



**jaga**

**KATALOG € 2017.PL**

☰ Ogrzewanie   \* Chłodzenie   ♣ Wentylacja



## ŁAZIENKOWE



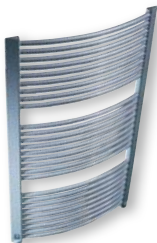
SANI RONDA  
str. 280



NAUTICA  
ARISTOCRAT  
str. 282



SANI PANEL  
str. 284  
SANI LOUVRE  
str. 286



ACCOLADE  
str. 278



SANI BASIC & BOW  
str. 288



## PIONOWE I ARTYSTYCZNE



TWINE & PINCH  
str. 244



IGUANA & IGUANA PLUS  
str. 222 do 243



TETRA  
str. 250



PANEL PLUS  
str. 254



GEO  
str. 266



ORECA  
MOON  
str. 272

VERTIGA  
str. 216



DECO SPACE  
str. 258



ORECA  
CROSSROADS  
str. 273



DECO PANEL  
str. 262



HEATWAVE  
str. 212

## DESIGN BY NATURE

Zalety systemu  
Low-H<sub>2</sub>O  
str.20-37

- dostępny z grzałką elektryczną
- możliwość chłodzenia pasywnego
- możliwość chłodzenia aktywnego
- możliwość wentylacji
- dostępny z wieszakiem na ręczniki

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ I ZAWORY str. 162, 290



## KANAŁOWE

MINI CANAL  
str. 122



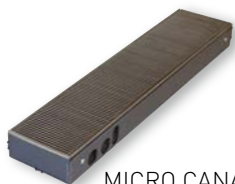
MINI CANAL DBE  
str. 136



CANAL COMPACT  
CANAL PLUS  
str. 142



CLIMA CANAL  
str. 342



MICRO CANAL  
str. 336



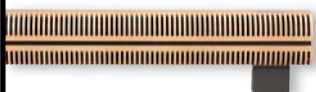
QUATRO CANAL  
str. 348



## STOJĄCE



FREEDOM  
str. 328



KNOCKONWOOD DBE  
str. 92



MINI  
str. 96



MINI DBE  
str. 102



LINEA PLUS  
str. 112



TEMPO  
str. 106



IGUANA CIRCO  
str. 208



PANEL PLUS  
str. 204

## POZIOME



LINEA PLUS  
str. 46



PLAY  
str. 80



GRZEJNIKI  
DO ZABUDOWY  
str. 84



PANEL PLUS  
str. 190



DECO PANEL  
str. 196



BRISE  
str. 320



BRIZA  
str. 314



KNOCKONWOOD  
str. 76



STRADA  
str. 38



TEMPO  
str. 54



MINI ŚCIENNY  
str. 72

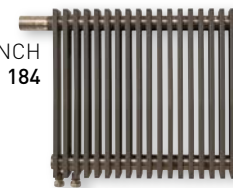


MAXI  
str. 64



SYSTEM DBE  
str. 154

TWINE & PINCH  
str. 184



GEO  
str. 200

GRZEJNIKI POZIOME

GRZEJNIKI STOJĄCE

GRZEJNIKI KANAŁOWE

PIONOWE I ARTYSTYCZNE

DRABINKI ŁAZIENKOWE

ZAWORY

str. 358 CZĘŚCI I AKCESORIA

str. 392 INFORMACJE TECHNICZNE

str. 412 PROJEKTY I SPECJALNE

Wszelkie informacje zawarte w niniejszym katalogu aktualne są w momencie jego wydruku. W związku z polityką stałego rozwoju i innowacji, Jaga zastrzega sobie prawo do zmian specyfikacji produktów w każdym momencie. Wszystkie ceny podane są w € i nie zawierają podatku VAT. Ceny aktualne są od 1 września 2016. Przy realizacji zamówień stosuje się ogólne warunki sprzedaży oraz warunki gwarancji dostępne są na [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# JAGA LOW-H<sub>2</sub>O

## PONOWNIE WYBRANE NAJBARDZIEJ EKONOMICZNYMI GRZEJNIKAMI !

### NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ CIEPLNA

W badaniach emisji cieplnej i powiązanej z nią efektywności energetycznej budynków, grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O osiągają najlepsze rezultaty.

**Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O posiadają znacznie lepszą efektywność niż wszystkie inne systemy i najwyższą możliwą emisję ciepłą przy niskich i wysokich temperaturach zasilania, zarówno dla nowych, jak i istniejących budynków.**

### NAJMNIEJSZE ZUŻYCIE ENERGII

Certyfikat jakości Kiwa i podobne badania jeszcze raz udowadniają, że instalacja grzewcza z grzejnikami Low-H<sub>2</sub>O jest dużo bardziej ekonomiczna.

**Zużywa ona minimum 9 do 16% mniej energii od instalacji z grzejnikami płytowymi i co najmniej 5% mniej niż ogrzewanie podłogowe.\***

*Więcej informacji o Low-H<sub>2</sub>O patrz str. 20*



**Wetenschappelijk en Technisch  
Centrum voor het Bouwbedrijf**  
Bruksela - Belgia, 1981

**TU/e**

**Technical University of Eindhoven**  
Eindhoven - Holandia, 2001

**bre**

**BRE (Building Research  
Establishment- UK)**  
Watford - Wielka Brytania, 2003



**Réglementation Thermique  
BBC bâtiments basse  
consommation**  
Francja, 2012



Partner for progress

**Kiwa Certification**

Apeldoorn - Holandia, 2014

	Temp. zasilania >50°C <b>Oszczędność</b>	Temp. zasilania ≤50°C <b>Oszczędność</b>
Renowacje	<b>13%</b>	<b>16%</b>
Nowe	<b>9%</b>	<b>10%</b>

\* Wynik energooszczędności dla grzejników Jaga Low-H<sub>2</sub>O wynosi 1.0 (100%) dla każdego przypadku i potwierdzony jest deklaracją jakości Kiwa. Certyfikat Kiwa odnosi się do podstawowego grzejnika Jaga Tempo i oparty jest na międzynarodowych standardach oraz rocznej symulacji dla standardowego domu opracowanej przez Kiwa Technology. Deklaracje Kiwa zarządzane są przez ISSO.





jaga

+10 000 000

VERKOCHTE EENHEDEN MET LOW-H<sub>2</sub>O TECHNOLOGIE

UNITÉS VENDUES AVEC LOW-H<sub>2</sub>O TECHNOLOGIE

*Energy*  
**SAVERS**  
LOW-H<sub>2</sub>O

OPTYMALNA  
E-KLASA  
BUDYNKU

**NOWOŚĆ**

# FREEDOM

WOLNOŚĆ WYBORU ŹRÓDŁA ENERGII,  
RODZAJU INSTALACJI I ZASTOSOWANIA



**EFEKTYWNY PRZY NAJNIŻSZYCH TEMPERATURACH ZASILANIA**

**KOMPAKTOWY I ELEGANCKI**

**GRZANIE I CHŁODZENIE**



**WIĘCEJ INFORMACJI  
PATRZ STRONA 328**

# JAGA NA ŚWIECIE



## JAGA EXPERIENCE WORLD TOUR

Oslo (Norwegia) - Sztokholm (Szwecja) - Tallinn (Estonia) - Ryga (Łotwa) - Wilno (Litwa) - Mińsk (Białoruś) - Kijów (Ukraina) - Praga (Czechy) - Warszawa (Polska) - Budapeszt (Węgry) - Bratysława (Słowacja) - Wiedeń (Austria) - Ljubljana (Słowenia) - Barcelona (Hiszpania) - Porto (Portugalia) - Madryt (Hiszpania) - Mediolan (Włochy) - Sofia (Bułgaria) - Bukareszt (Rumunia) - Kiszyniów (Mołdawia) - Odessa (Ukraina) - Ameryka Południowa (Argentyna) - Helsinki (Finlandia) - St. Petersburg (Rosja) - Moskwa (Rosja) - Bruksela (Belgia) - Kopenhaga (Dania)

## KONTAKT Z NAMI:

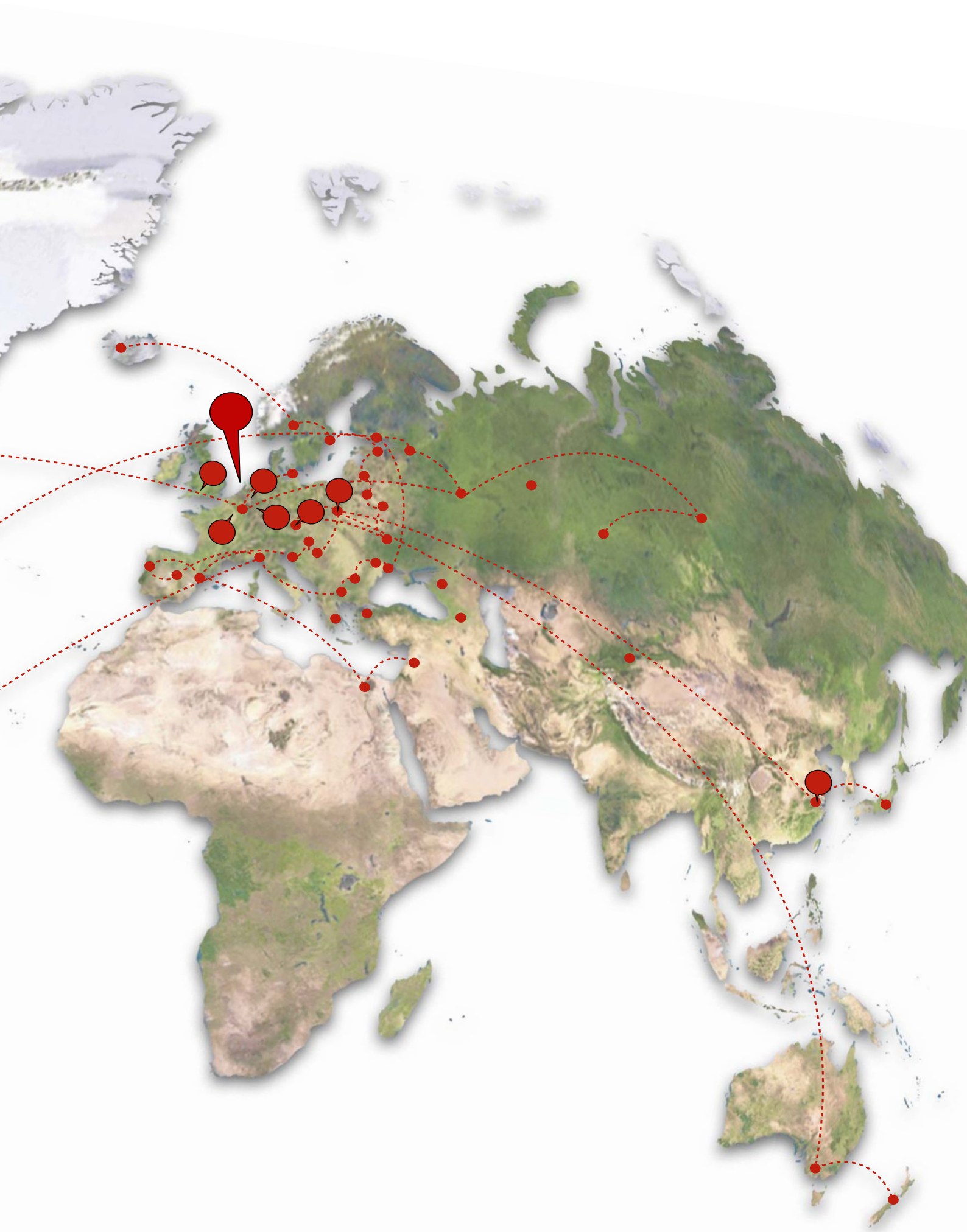
### **Polska**

Jaga Polska Sp. z o.o. - ul. Zwycięzców 28 lok. 26 - 03-938 Warszawa  
Tel.: +48 22 672 88 82 - Fax: +48 22 350 66 78  
E-mail: [info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)

### **Fabryka w Belgii**

Jaga nv. - Verbindingslaan z/n - B 3590 Diepenbeek  
Tel.: +32 11 29 41 11 - Fax: +32 11 32 35 78 - E-mail: [info@jaga.be](mailto:info@jaga.be)







**jaga**

# JAGA

## DORADZTWO I DOŚWIADCZENIE

Zakres innowacyjnych rozwiązań Jaga umożliwia kreatywność bez konieczności ograniczania się do tradycyjnych pomysłów. Grzejniki ścienne, stojące, pionowe, poziome, ogrzewanie kanałowe lub grzejniki do zabudowy to nowatorskie rozwiązania do wszystkich rodzajów instalacji, które pozwalają na realizację wszelkich koncepcji projektowych bez kompromisu pod względem estetyki. Posiadamy kompaktowe rozwiązania do wszystkich rodzajów źródeł energii, nawet do temperatur zasilania od 28 ° C. Niech Twoja kreatywność spełnia się bez kompromisów.

**Zapraszamy do Jaga Art Studio,  
naszego salonu pokazowego.**

**Jaga Polska Sp. z o.o.  
ul. Zwycięzców 28  
03-938 Warszawa  
Tel.: +48 22 672 88 82  
Fax: +48 22 350 66 78  
E-mail: [info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)**





# JAGA ART STUDIO

Galeria Saska Kępa  
ul. Zwycięzców 28  
Warszawa



INNOVATE  
OR DIE



WEJDŹ DO UMYSŁU JAGA

**WWW.JAGAXPERIENCELAB.COM**  
UNIKALNE LABORATORIUM I AUDYTORIUM

właśnie tu rodzą się nowe grzejniki,  
tu opracowywane i wdrażane są nowe technologie,  
tu kształtuje się filozofia firmy Jaga,  
tu pracujemy na rzecz czystszej środowiska  
i tu urzeczywistnia się nasze marzenie o lepszym świecie...



WEJDŹ DO UMYŚŁU JAGA

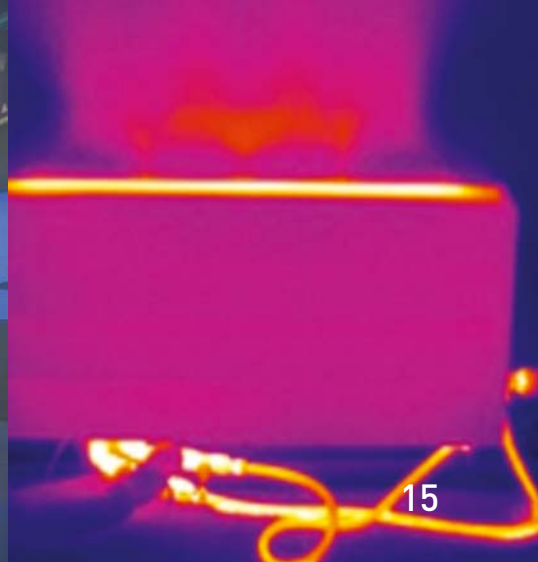
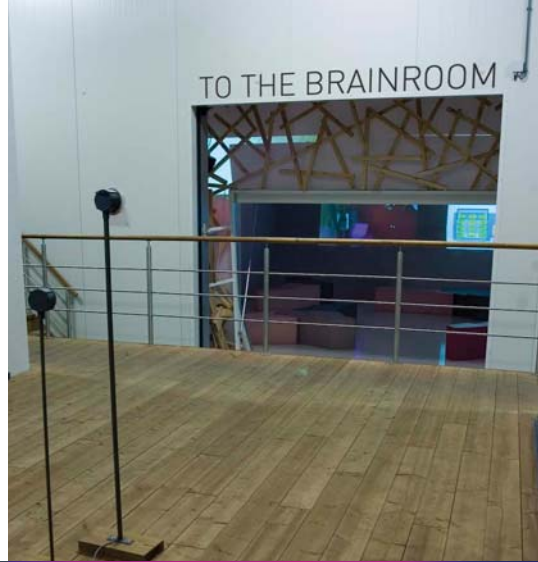
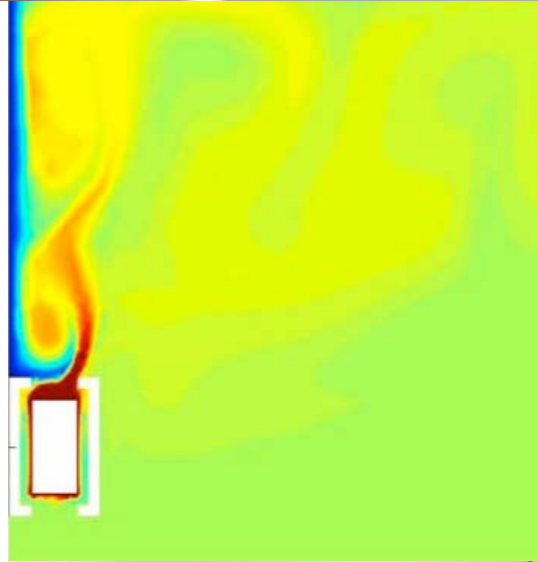
**JAGA EXPERIENCE LAB** to laboratorium, w którym panuje wyjątkowy klimat dla naukowych symulacji i badań porównawczych różnych systemów ogrzewania i chłodzenia. Laboratorium składa się z komory klimatycznej o kubaturze 600 m<sup>3</sup> i sali audytorium. W komorze klimatycznej znajdują się dwie identyczne kabiny badawcze. Warunki pogodowe mogą być symulowane w zakresie temperatur od -30 °C do +30 °C. Oznacza to, że systemy ogrzewania i chłodzenia mogą być testowane i porównywane w ekstremalnych warunkach. W komorze klimatycznej i pomieszczeniach testowych mierzonych jest jednocześnie wiele parametrów: temperatura powietrza, temperatura ścian, temperatura promieniowania, temperatura zasilania i powrotu wody, poziom CO<sub>2</sub>, wilgotności itp. Łącznie 120 pomiarów rejestrowane jest i zapisywane w pomieszczeniu kontrolnym. Wszystkie dane mogą być wizualizowane i wyświetlane w audytorium, aby użytkownicy mogli obserwować testy na żywo.

Odwiedź [www.heating-studies.org](http://www.heating-studies.org), żeby zapoznać się z wynikami niektórych testów.



**Specyfikacja komór badawczych 'Experience'**

- Wymiary wewnętrzne W 400 x L 400 x H 290 cm
- Ściany z betonu komórkowego, U = 0.36 W/m<sup>2</sup>K
- Okna/drzwi z zabezpieczonymi termicznie aluminiowymi profilami i z podwójnymi szybami, U = 1.1 W/m<sup>2</sup>K
- Dach izolowany 8 cm PUR, U=0.30 W/m<sup>2</sup>K
- Ciężka konstrukcja podłogi, izolowana kombinacją PUR i XPS z systemem ogrzewania podłogowego, U = 0.38 W/m<sup>2</sup>K
- Strata ciepła przy różnicy temperatur 1K: 54 W na komorę.



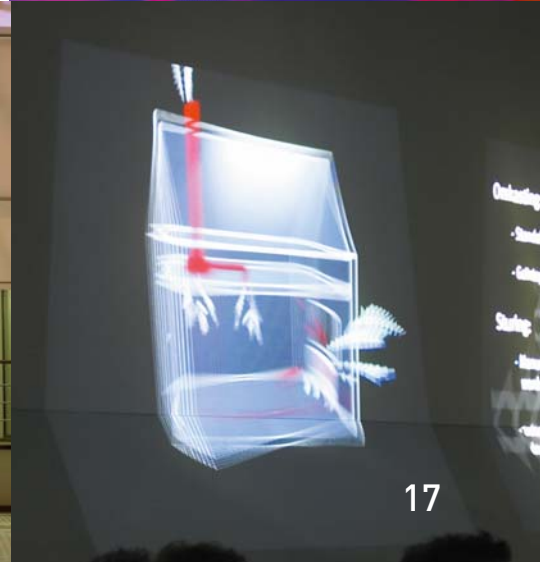
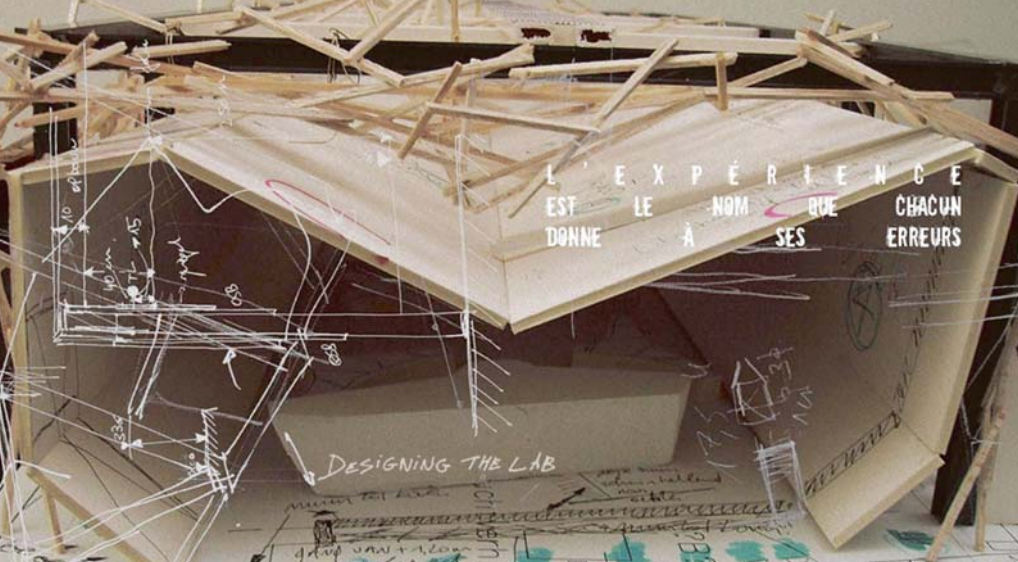


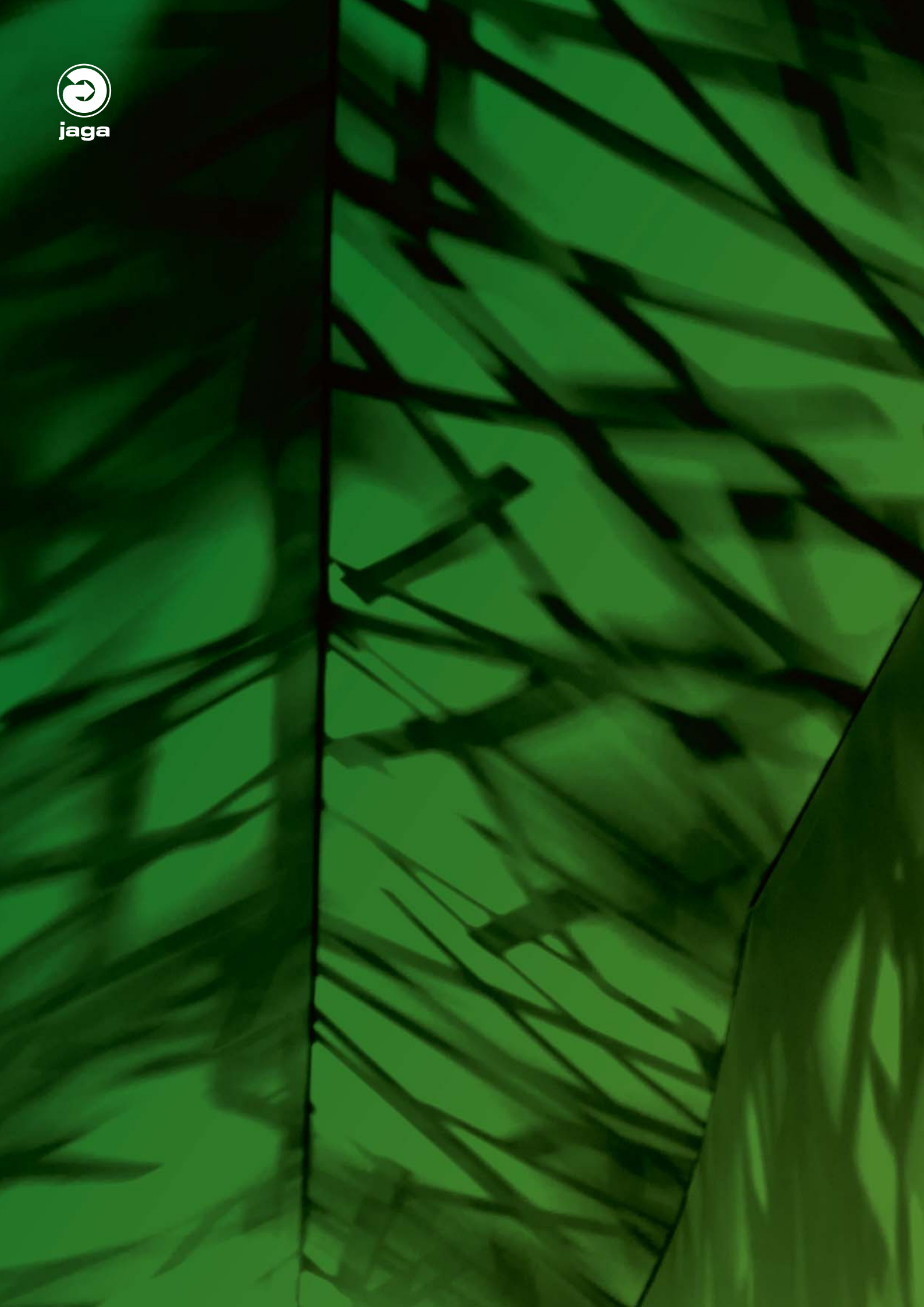
## JAGA EXPERIENCE BRAINROOM

Stymulacja pomysłowości i kreatywnego myślenia pozwala na maksymalne zwiększenie przepływu strumienia kreatywności z jednej komórki mózgowej do drugiej. Proces ten można porównać do ścian tej wyjątkowej przestrzeni, jaką jest Jaga Experience Lab. Śledź wyniki badań na żywo, analizuj problemy, znajdź nowe rozwiązania i podziel się tą wiedzą! Takie jest właśnie nasze multimedialne audytorium. Inspirujące środowisko odwiedzane i używane przez naukowców z całego świata. Centrum wiedzy, gdzie każdy jest mile widziany. Zaawansowany system audiowizualny i 10 projektorów umożliwiają zagłębienie się w temat badań...









# *Energy* SAVERS LOW-H<sub>2</sub>O

DESIGN BY NATURE

Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O generują więcej ciepła i zużywają mniej energii. Sercem każdego grzejnika Low-H<sub>2</sub>O jest ultraszybki, doskonały technicznie wymiennik ciepła, wykonany z najlepszych przewodników termicznych. To dlatego Jaga Low-H<sub>2</sub>O są najszybciej reagującymi i łatwo kontrolowanymi grzejnikami, które posiadają maksymalną wydajność cieplną i redukują zużycie energii o nawet 15%.

Oszczędność energii... kontrolowane ciepło i komfort





# Energy SAVERS LOW-H<sub>2</sub>O

## GRZEJNIKI O MAŁEJ MASIE I SUPERSZYBKIEJ REAKCJI



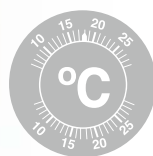
**Maksymalna wydajność przy najniższych temperaturach zasilania**

*str. 22*



**Mniejsze zużycie energii dzięki niskiej masie i pojemności wodnej**

*str. 24*



**Najszybszy czas reakcji - maksymalny komfort**

*str. 26*



**Low-H<sub>2</sub>O z DBE: kompaktowy grzejnik oddający nawet 3 razy więcej ciepła**

*str. 28*



**Przykład ekodesignu**

*str. 30*

**Low-H<sub>2</sub>O jako idealny partner dla ogrzewania podłogowego: większy komfort i mniej energii**

*p. 32*

**Rozwiązania stylistyczne do każdego systemu**

*p. 34*

**Oszczędność energii - potwierdzona w laboratorium i praktyce**

*p. 36*

# MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ PRZY NAJNIŻSZYCH TEMPERATURACH ZASILANIA

“Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O skutecznie oddają ciepło do otoczenia od temperatury zasilania 28°C.”

180 aluminiowych lameli na metr wymiennika ciepła z szerokim kołnierzem zapewniającym optymalne przewodzenie ciepła.

Mosiężne kolektory z dużą komorą ułatwiającą odpowietrzanie i przepływ wody.

Nie przyjmująca kurzu i zanieczyszczeń powłoka lakiernicza.

Do 16 rur miedzianych, aby zapewnić optymalny przepływ czynnika grzewczego.

## GRZEJNIK O SUPERPRZEWODNOŚCI CIEPLNEJ

Wymiennik ciepła Jaga Low-H<sub>2</sub>O nie jest wykonany ze stali, ale z materiałów o najlepszej przewodności cieplnej - miedzi i aluminium, dzięki którym ciepło błyskawicznie przekazywane jest do pomieszczenia. Doskonała przewodność umożliwia obniżenie temperatury zasilającej! Układ dystrybucji wody poprzez matrycę nawet 16 rur miedzianych i zoptymalizowany, falisty kształt lameli aluminiowych maksymalizuje przenoszenie ciepła z centralnego ogrzewania do powietrza. Gdy tylko zawór termostatyczny otwiera przepływ, ciepło jest szybko, równomiernie i dokładnie dystrybuowane do całego pomieszczenia.

### PORÓWNANIE ZUŻYCIA ENERGII PRZY STARTCIE SYSTEMU dla systemu ogrzewania o mocy 10 kW, przy temperaturach 45/35/20°C

	ogrzewanie podłogowe	grzejnik żeberkowy	grzejnik płytowy	grzejnik Jaga Low-H <sub>2</sub> O
Energia startowa (m <sup>3</sup> gazu)*	3.9	1.9	0.7	0.05
Emisja CO <sub>2</sub> (g)	7577	3698	1446	110
Ciepło akumulowane (kWh)	35.1	17.1	6.7	0.5

\* Energia potrzebna do rozgrzania systemu, zanim zacznie on ogrzewać dom.

EN 442

CE

55/45

OPTIMAAL IN COMBINATIE MET  
HR

COUPE PAR CERTIFA  
NF

RADIATEURS, CONVECTEURS ET  
PAINEAUX RAYONNANTS À EAU CHAUDE  
www.energie.fr/nf

## FAQ: LOW-H2O DO POMP CIEPŁA I KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

### Jakich temperatur zasilania potrzebuje grzejnik Low-H2O?

Grzejnik Low-H2O, aby prawidłowo przekazywać ciepło do otoczenia, potrzebuje czynnika o minimalnej temperaturze tylko 28°C.

Badania wydajności cieplnej grzejników Jaga Low-H2O, w odniesieniu do różnicy pomiędzy temperaturą otoczenia a temperaturą zasilania, potwierdzają prawidłową pracę grzejnika przy różnicy temperatur wynoszącej zaledwie 5°C.

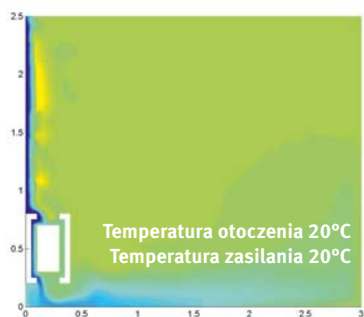
### Opcje rozmiaru

System ogrzewania zaprojektowany dla zewnętrznej temperatury -20°C potrzebuje tylko 1/2 swojej zdolności grzewczej, gdy temperatura na zewnątrz wynosi 0°C. Oznacza to, że przy standardowych wymiarach grzejników przez 90% sezonu grzewczego, temperatura kotła będzie obniżona poniżej punktu kondensacji, a system z grzejnikami Low-H2O będzie pracował z maksymalną efektywnością.

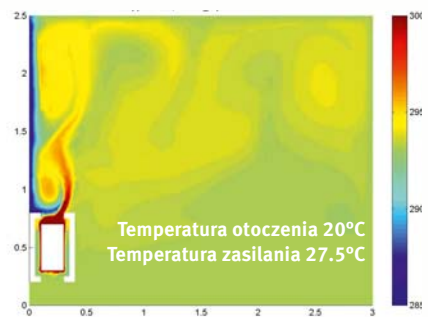
**Całkowicie niezależne badania nadzorowane przez Novem (Holenderska Organizacja Energii i Środowiska), przeprowadzone przez Uniwersytet Techniczny w Eindhoven (Prof J. Van Schijndel).**

*Przeprowadzone badania dotyczyły kwestii czy grzejniki Low-H2O mogą być używane w niskotemperaturowych systemach ogrzewania (LTH), w nowych i istniejących budynkach. Celem badań było ustalenie wydajności cieplnej oraz kompensacja zstępujących warstw zimnego powietrza przy niższych temperaturach zasilania. Pełny raport z badań na [heating-studies.org](http://heating-studies.org).*

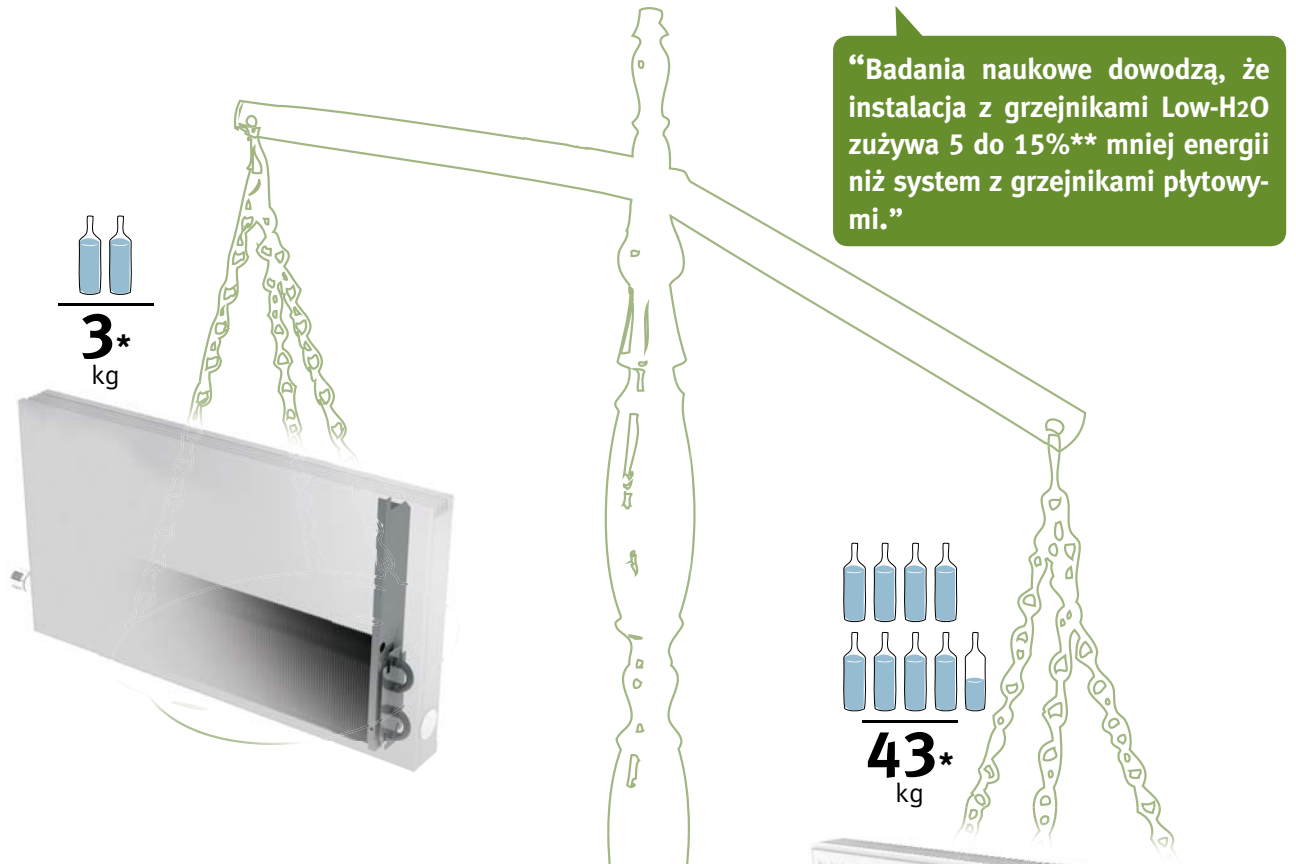
BRAK RÓŻNICY TEMPERATUR



RÓŻNICA TEMPERATUR 7.5 °C



# MNIEJSZE ZUŻYCIE ENERGII DZIĘKI NISKIEJ MASIE I POJEMNOŚCI WODNEJ



## LOW-H<sub>2</sub>O: GRZEJNIKI O MAŁEJ MASIE

Mniejsza masa rozgrzewa się szybciej niż większa masa. Takie jest prawo natury. Grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O zawierają do 90% mniej wody niż grzejniki płytowe i nie posiadają ciężkich stalowych blach, które również wymagają rozgrzania. Ultranowoczesny miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła błyskawicznie oddaje ciepło do pomieszczenia. Z tego powodu grzejniki Low-H<sub>2</sub>O reagują znacznie szybciej na każde żądanie grzania oraz zapewniają znacznie większy komfort i dużo mniejsze zużycie energii. Badania naukowe dowodzą, że instalacja z grzejnikami Low-H<sub>2</sub>O zużywa 5 do 15%\*\* mniej energii niż system z grzejnikami płytowymi. Dzieje się tak, ponieważ grzejniki Low-H<sub>2</sub>O natychmiast zapewniają żądaną temperaturę i mniej ciepła tracone jest na niepotrzebne przegrzania, co jest cechą cięższych grzejników.



\* Przedstawione porównanie masy uwzględnia całkowitą pojemność wodną i ciężar grzejnika o mocy 1000 Watów, przy parametrach 75/65/20.

\*\* Oszczędności niezależne od konstrukcji budynku, klimatu i zachowania mieszkańców.  
Badania wykonane przez BRE (Building Research Establishment), Uniwersytet Techniczny w Eindhoven oraz Rosyjską Akademię Architektury.  
Zobacz też [www.heating-studies.org](http://www.heating-studies.org).

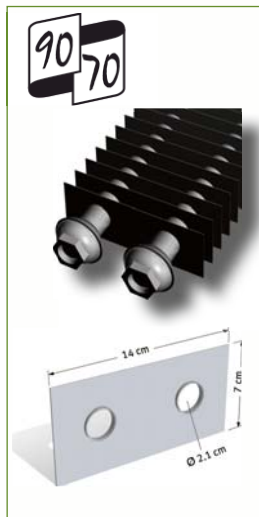
### POSTĘP W KIERUNKU MNIEJSZEJ MASY

	1930	1960	1980	LOW-H <sub>2</sub> O 1995
Pojemność wodna	25 L	12 L	7 L	1.5 L
Masa całkowita	80 kg	40 kg	30 kg	10 kg
Czas reakcji	wolny	wolny	wolny	szybki



## EWOLUCJA KONSTRUKCJI WYMIENNIKÓW CIEPŁA JAGA W KIERUNKU NISKICH TEMPERATUR ZASILANIA

Jaga wprowadziła na rynek wymienniki ciepła Low-H<sub>2</sub>O w 1962 r. Od tego czasu nieustannie inwestujemy w nowe technologie i metody produkcji, aby konsekwentnie rozwijać tę technologię. Dzięki wnikliwym badaniom naukowym, wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O został skonstruowany perfekcyjnie – doskonale sprawdza się przy niskich temperaturach zasilania i zapewnia najkrótsze czasy reakcji. Obecna generacja grzejników Low-H<sub>2</sub>O opracowana została we współpracy z wiodącymi uczelniami i instytutami technicznymi. Wyniki: mniejsza masa, mniej wody, szybsza reakcja, efektywne oddawanie ciepła.



Obraz mikroskopowy aluminiowych lameli osadzonych na miedzianej rurce



“Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O optymalizują pracę całej instalacji grzewczej, w tym również kotła centralnego ogrzewania”

## WIĘKSZY KOMFORT

Szybko reagujący grzejnik zapewnia doskonałą kontrolę temperatury. Po otwarciu okna lub drzwi zimne powietrze napływa do pomieszczenia. Grzejnik Low-H<sub>2</sub>O natychmiast wkracza do akcji. Gdy zaświeci słońce pokój nagrzewa się. Grzejnik Low-H<sub>2</sub>O natychmiast wyłącza się. W rezultacie mamy lepszą kontrolę nad temperaturą w pomieszczeniach i możemy utrzymać ją na stałym komfortowym poziomie.

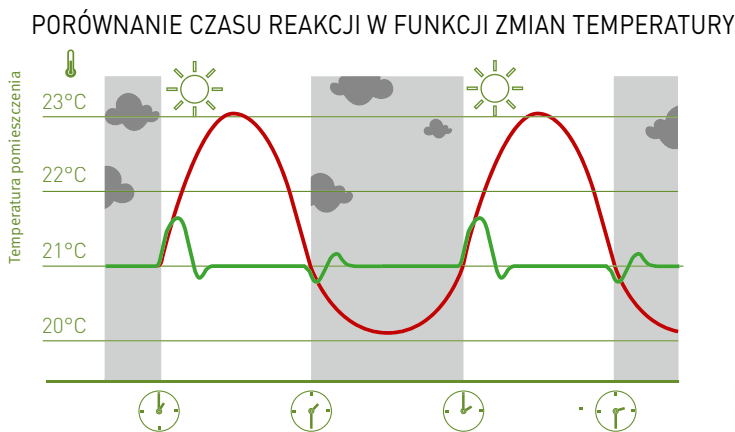
## MNIEJSZE ZUŻYCIĘ ENERGII

Grzejnik Low-H<sub>2</sub>O nagrzewa się znacznie szybciej.

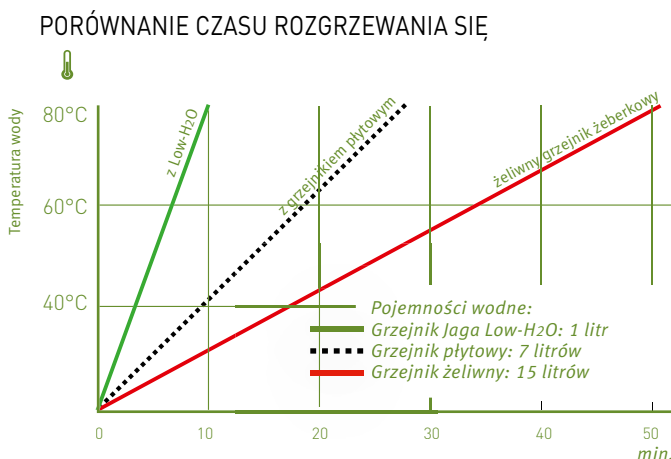
Najwyższej klasy miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła błyskawicznie przekazuje ciepło do pomieszczenia. Z tego powodu twój kocioł może wyłączyć się **20 minut wcześniej niż w przypadku grzejników płytowych.**

Niska masa powoduje, że grzejnik Low-H<sub>2</sub>O **również szybciej stygnie.**

Słońce zaczęło świecić? Używasz urządzeń domowych lub sprzętu elektrycznego? Więcej ludzi znalazło się w twoim domu? Temperatura zaczyna rosnąć i termostaty reagują. Ciężkie grzejniki płytowe marnują ciepło przez następne 20 minut, przegrzewając pokoje. Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O reagują natychmiast dzięki swojej małej masie i niskiej pojemności wodnej więc **nie ma przegrzań generujących straty.**



Stalowy grzejnik płytowy o mocy 1000 Watów buforuje 650 Wh energii przy parametrach 55/45/20. Ilość ciepła nie może być kontrolowana przez termostat i zaczyna być zbyt ciepło, gdy nagle zaświeci słońce. Wymiennik ciepła porównywalnego grzejnika Low-H<sub>2</sub>O buforuje tylko 60 Wh energii. Energia dostarczona przez kocioł centralnego ogrzewania jest błyskawicznie oddawana do pomieszczenia, dzięki czemu nie ma strat energii na przegrzania. Ciepło jest dostarczane tylko wtedy kiedy jest potrzebne.



Dzięki małej pojemności wodnej i doskonałej przewodności cieplnej, systemy z grzejnikami Low-H<sub>2</sub>O osiągają swoją pełną wydajność bardzo szybko. Zwykłe grzejniki potrzebują 3 razy więcej czasu.



## JAK GRZEJNIKI LOW-H<sub>2</sub>O POPRAWIAJĄ PRACĘ SYSTEMU CENTRALNEGO OGRZEWANIA

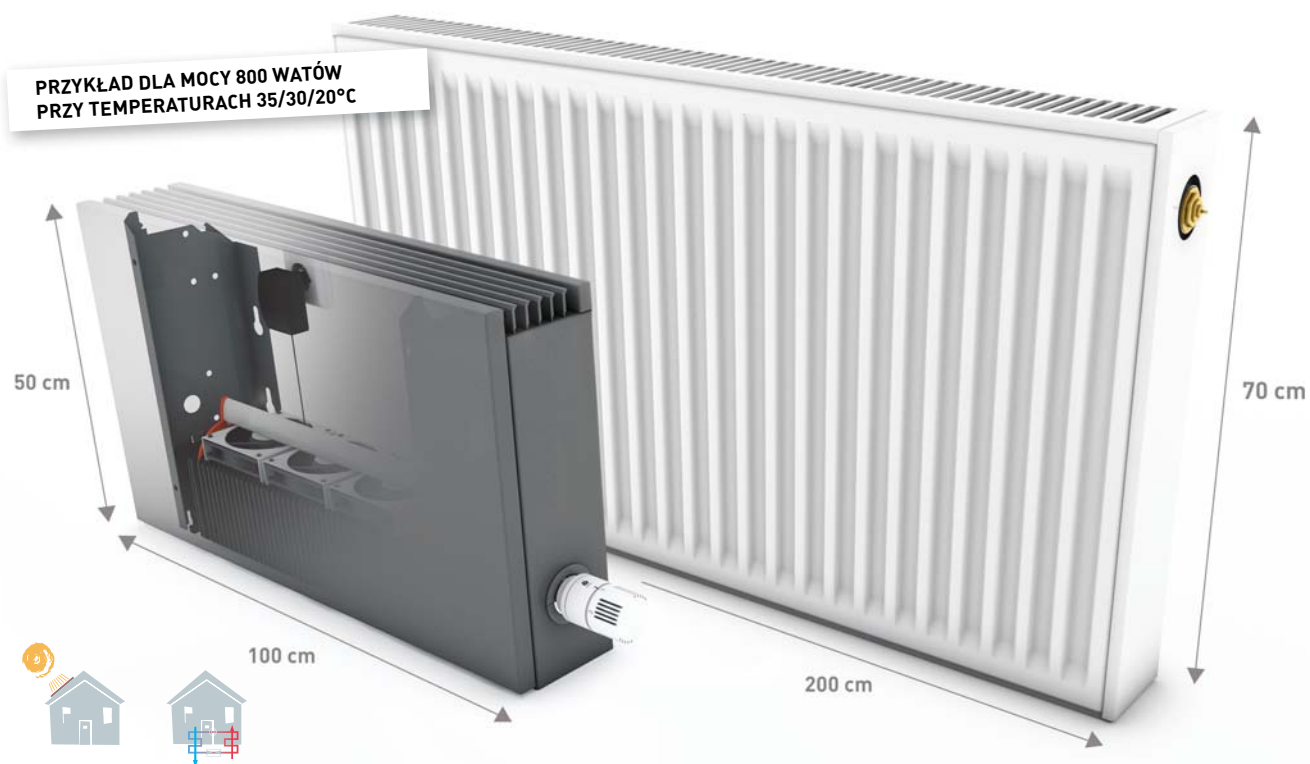
Mniejsza masa i szybszy czas reakcji grzejników Low-H<sub>2</sub>O powodują, że woda powracająca do kotła nagrzewa się szybciej. Ponieważ różnica temperatur pomiędzy zasilaniem a powrotem jest mniejsza, kocioł może szybciej ogrzać wodę bez szoku temperaturowego dla jego wymiennika. Cały system i każdy jego element, zarówno emitujący jak i generujący ciepło, będzie reagował znacznie sprawniej i szybciej na każde zapotrzebowanie na energię. Również kocioł będzie szybciej modulował w kierunku obniżenia temperatury czynnika, co znacznie zredukuje zużycie energii.

# LOW-H<sub>2</sub>O Z DBE: NAJBARDZIEJ KOMPAKTOWY GRZEJNIK

## DO 3 RAZY WIĘKSZA MOC GRZEWCZA

Pompy ciepła i systemy solarne wymuszają stosowanie większych grzejników, ponieważ pracują przy bardzo niskich temperaturach zasilania, które często nie przekraczają 35°C. Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O nie muszą zwiększać swoich rozmiarów. Odkąd można w nich zastosować system Dynamic Boost Effect (DBE), mogą one mieć od 2 do 3 razy większą moc grzewczą. Wersja DBE Pro może być również stosowana do pasywnego, przyjaznego środowiska chłodzenia, które jest możliwe za pomocą większości pomp ciepła. DBE pozwala na współpracę z nowymi, ekologicznymi systemami bez poświęceń ze strony estetycznej!

“Mniejsze temperatury zasilania to większe grzejniki, jednak z systemem DBE zwiększanie rozmiarów grzejników nie jest konieczne. Low-H<sub>2</sub>O z DBE to najlepsze grzejniki do pomp ciepła.”



## NAJLEPSZY W DWÓCH ŚWIATACH: STATYCZNYM I DYNAMICZNYM

Grzejnik DBE nie jest zwykłym wentylatorem czy klimatyzatorem, który może pracować tylko z włączonymi wentylatorami. Z systemem DBE w trybie standby (statycznym lub bez wentylatorów), grzejniki Low-H<sub>2</sub>O zapewniają wyjątkową wydajność. DBE jest idealnym rozwiązaniem, pozwalającym uniknąć zwiększania wymiarów grzejników do niskich temperatur zasilania.

Do nowoczesnych systemów grzewczych, jak te zasilane pompami ciepła lub energią słoneczną, DBE dostarcza wystarczającą ilość dodatkowej mocy wtedy, gdy jest ona potrzebna.

Z dodatkową inteligencją systemu DBE, grzejnik Low-H<sub>2</sub>O jest systemem przyszłości!

DBE powoduje, że modulowane kotły kondensacyjne mogą pracować przy niskich temperaturach, poniżej punktu kondensacji, nawet w najzimniejsze dni.

# DBE

Dynamic Boost Effect

## FAQ: DYNAMIC BOOST EFFECT **DBE**

### Co to jest DBE?

DBE Dynamic Boost Effect jest opcją, przygotowaną specjalnie dla grzejników Low-H<sub>2</sub>O aby podnieść 2 - 3 krotnie ich moc.

### Dlaczego stosować DBE?

Zwiększona moc grzewcza może być używana na 3 sposoby:

- Jeśli instalujesz pompę ciepła w trakcie renowacji, możesz zmaksymalizować efektywność systemu poprzez przejście z bardzo wysokich do bardzo niskich temperatur zasilania, bez instalowania większych grzejników.
- Aby pozwolić kotłowi kondensacyjnemu na pracę z funkcją kondensacji przez cały rok, nawet w najzimniejsze dni.
- Aby zainstalować mniejszy grzejnik i oszczędzić przestrzeń lub po prostu ze względu na wygląd.

### Jak instalować DBE?

Zestaw DBE składa się z:

- jednego lub więcej wentylatorów (zależnie od długości grzejnika), które trzeba założyć na wymiennik ciepła.
- zasilacza 220Vac/12Vdc (nie musi być użyty jeśli dostępne jest 12Vdc).
- jednostka kontrolująca zakładana na wymiennik ciepła.
- panel sterujący z funkcją on/off i boost, do instalacji na kratce grzejnika



Po więcej informacji odwiedź [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

### Jak działa DBE?

DBE przez cały czas mierzy temperaturę pomieszczenia oraz wody zasilającej i działa całkowicie automatycznie. Przez większość sezonu grzewczego sam wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O będzie w stanie zapewnić wystarczającą moc. Gdy ciepła będzie zbyt mało, system automatycznie przełączy się w tryb Comfort, aby szybko dostarczyć go znacznie więcej. DBE zareaguje tylko wtedy, gdy zwiększy się zapotrzebowanie na ciepło, np. przy przejściu z trybu nocnego na dzienny, kiedy chcemy szybko nagrzać nieużywany pokój lub w czasie największych mrozów. System w trybie Comfort działa bardzo cicho. W trybie Boost moc jest jeszcze wyższa, ale poziom hałasu nieznacznie wzrasta. Tryb Boost wyłącza się automatycznie po 15 minutach.



OD 100% ODPADKÓW 100% DESIGNU

Jaga na World Creativity Forum 2012:  
Drzewa wykonane z miedziano-  
alumiowych wymienników ciepła  
Low-H<sub>2</sub>O symbolizują nowe życie  
tych materiałów.

“Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O redukują emisję CO<sub>2</sub> przeciętnego domu o około 1000 kg.”

Grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O zużywają mniej energii, ale nie tylko dlatego są one przyjazne środowisku. Ponieważ są o wiele lżejsze i mniejsze od porównywalnych mocowo grzejników płytowych, ilość materiałów i surowców potrzebna do ich wyprodukowania jest znacznie mniejsza. Ponadto grzejniki Low-H<sub>2</sub>O działają dłużej – posiadają 30-letnią gwarancję i są całkowicie przetwarzalne gdy zakończą cykl swojego życia. W porównaniu do innych systemów grzewczych, grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O osiągają dużo lepsze pozycje we wskaźnikach LCA, które porównują wpływ różnego rodzaju produktów na środowisko naturalne.

## EFEKTYWNE UŻYCIE ENERGII

Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O rozgrzewają się i stygną znacznie szybciej co sprawia, że, błyskawicznie reagują na wszelkie zmiany temperatury i obniżają zużycie energii o około 10-15%.

## DŁUGI CZAS PRZYDATNOŚCI

Wymiennik ciepła zbudowany jest z aluminiowych lameli, miedzianych rurek i mosiężnych kolektorów. Całkowicie nierdzewny, odporny na wysokie ciśnienia robocze i posiadający 30-letnią gwarancję. Długie życie produktu oznacza mniejszy negatywny wpływ na środowisko.

## EFEKTYWNE UŻYCIE MATERIAŁÓW

Miedź i aluminium są najlepszymi przewodnikami ciepła i są całkowicie przetwarzalne. Do produkcji grzejników Jaga potrzebne są relatywnie niewielkie ilości tych materiałów. Grzejnik Low-H<sub>2</sub>O waży znacznie mniej niż grzejnik płytowy.

## CAŁKOWICIE PRZETWARZALNE

Wybór miedzi i aluminium jako materiału do produkcji może wydawać się mało ekologiczny, jednak biorąc pod uwagę wysoką efektywność i długowieczność grzejników Low-H<sub>2</sub>O oraz fakt, że te ważne surowce są zawsze w pełni przetwarzane, grzejniki Jaga osiągają najwyższe poziomy wskaźników LCA!



## JAGA LOW-H<sub>2</sub>O TO MNIEJ ŚMIECI

Analiza cyklu życia (LCA) według bazy Ovam Ecolizer i masy.

Przykład dla systemu ogrzewania o mocy 10 kW, przy temperaturach 45/35/20.

	ogrzewanie podłogowe	grzejnik żeliwny	grzejnik płytowy	Grzejnik Jaga Low-H <sub>2</sub> O
LCA	248700	248744	185853	66517
Masa całkowita z wodą (kg)	6252	360	216.7	48.8

Co to jest wskaźnik LCA?

LCA 'Life Cycle Assessment' zaprojektowany został do porównywania produktów, aby poprawić ich profil środowiskowy. W wielu państwach trwają prace nad standaryzacją systemów LCA w celu integracji ich z ustawodawstwem. Jaga używa Ovam's Ecoliser 2.0, który oparty jest na bazie Eco-Indicator EI-99. Niższy wskaźnik LCA oznacza mniejszy negatywny wpływ na środowisko. Grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O wypadają znacznie lepiej niż inne grzejniki czy systemy ogrzewania.

**NAJLEPSZY WSKAŹNIK LCA**



# LOW-H<sub>2</sub>O JAKO IDEALNY PARTNER DLA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO: WIĘKSZY KOMFORT, MNIEJ ENERGII

Wiele nowych i remontowanych domów wyposażonych jest w ogrzewanie podłogowe, ale system ten ma poważną wadę – ogrzewanie podłogowe wolno reaguje na wahania temperatury i potrzebuje więcej czasu aby dostosować się do odpowiedniego poziomu. W trakcie długich czasów reakcji spada komfort cieplny w pomieszczeniach – jest zbyt zimno lub zbyt gorąco. Jeśli jest zbyt gorąco tracimy dużo energii. Połączenie ogrzewania podłogowego z małymi i szybko reagującymi grzejnikami Low-H<sub>2</sub>O całkowicie rozwiązuje problem!

“Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O pracują przy tych samych temperaturach zasilania co ogrzewanie podłogowe. Prosty system niskotemperaturowy z kontrolą strefową jest bardzo efektywny.”

## OPTYMALNA KONTROLA

Kombinacja ogrzewania podłogowego z małymi grzejnikami Jaga Low-H<sub>2</sub>O zapewnia lepszy komfort przy mniejszym zużyciu energii. Ustaw ogrzewanie podłogowe na podstawową stałą temperaturę 17-18°C. Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O pomogą uzyskać w pełni kontrolowaną, stabilną i komfortową temperaturę w pomieszczeniu. Takie połączenie jest ekonomiczne, efektywne i zaspokaja rzeczywiste zapotrzebowanie na ciepło, a nie tylko zapotrzebowanie systemu grzewczego.

*Grzejniki ścienne lub kanałowe Low-H<sub>2</sub>O, aby osiągnąć krótki czas reakcji, idealną kontrolę temperatury i jako główny system ogrzewania między sezonami grzewczymi!*



*Ogrzewanie podłogowe przy podstawowej temperaturze 17°-18°C podczas zimnych okresów.*

*Najmniejsze grzejniki kanałowe Jaga mają niewielkie rozmiary: 6 cm wysokości i 13 cm szerokości!*

## KOMFORT MIĘDZY SEZONAMI

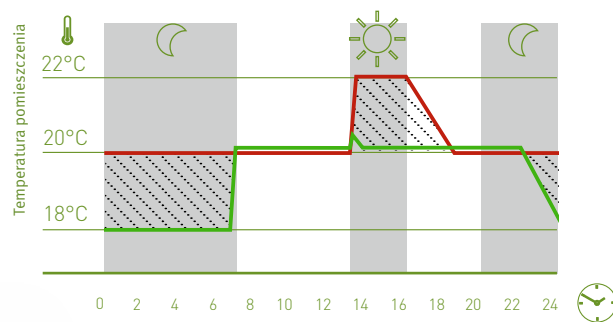
Temperatury na zewnątrz wahają się w różnych porach roku. Często wywołuje to potrzebę szybkiego zrównoważenia dużych ilości chłodu lub ciepła. Ciężki, wolno reagujący system ogrzewania podłogowego sam nie jest w stanie tego osiągnąć. Jesienią często zdarza się, że jest zbyt wcześnie aby włączyć ogrzewanie podłogowe, a w nocy jest chłodno. Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O zareagują szybko, natychmiast zapewniając komfort cieplny. Są one w stanie to osiągnąć przy znacznie niższym zużyciu energii niż ciężkie i powolne ogrzewanie podłogowe.

## POŁĄCZONY - EFEKTYWNY I KOMFORTOWY SYSTEM

Najmniejsze grzejniki Low-H<sub>2</sub>O zapewnią komfortową temperaturę. Niewielka wydajność cieplna jest wystarczająca w okresach przejściowych między porami roku. Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O można zainstalować na górnych piętrach i w pomieszczeniach bez ogrzewania podłogowego. Zaletą Low-H<sub>2</sub>O, jest możliwość zastosowania opcji DBE - nie są potrzebne większe grzejniki, a cały układ działa przy tej samej temperaturze zasilania.



## PORÓWNANIE OGRZEWANIA Z / BEZ LOW-H<sub>2</sub>O

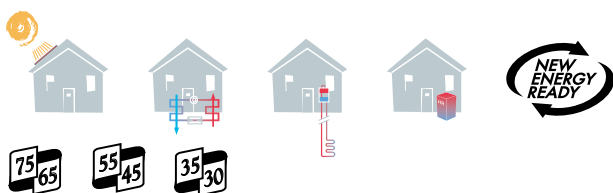


**Ogrzewanie podłogowe:** temperatura pomieszczenia 20°C

**Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym:** ogrzewanie podłogowe zapewnia temperaturę 18°C, kiedy szybko reagujące grzejniki Jaga DBE zapewniają komfortowe 20°C. Takie połączenie pozwala zaoszczędzić ponad 30% energii w porównaniu z równoważnym systemem bez grzejników z DBE! Badanie przeprowadzone w laboratorium Jaga Experience Lab ([www.heating-studies.org](http://www.heating-studies.org)).

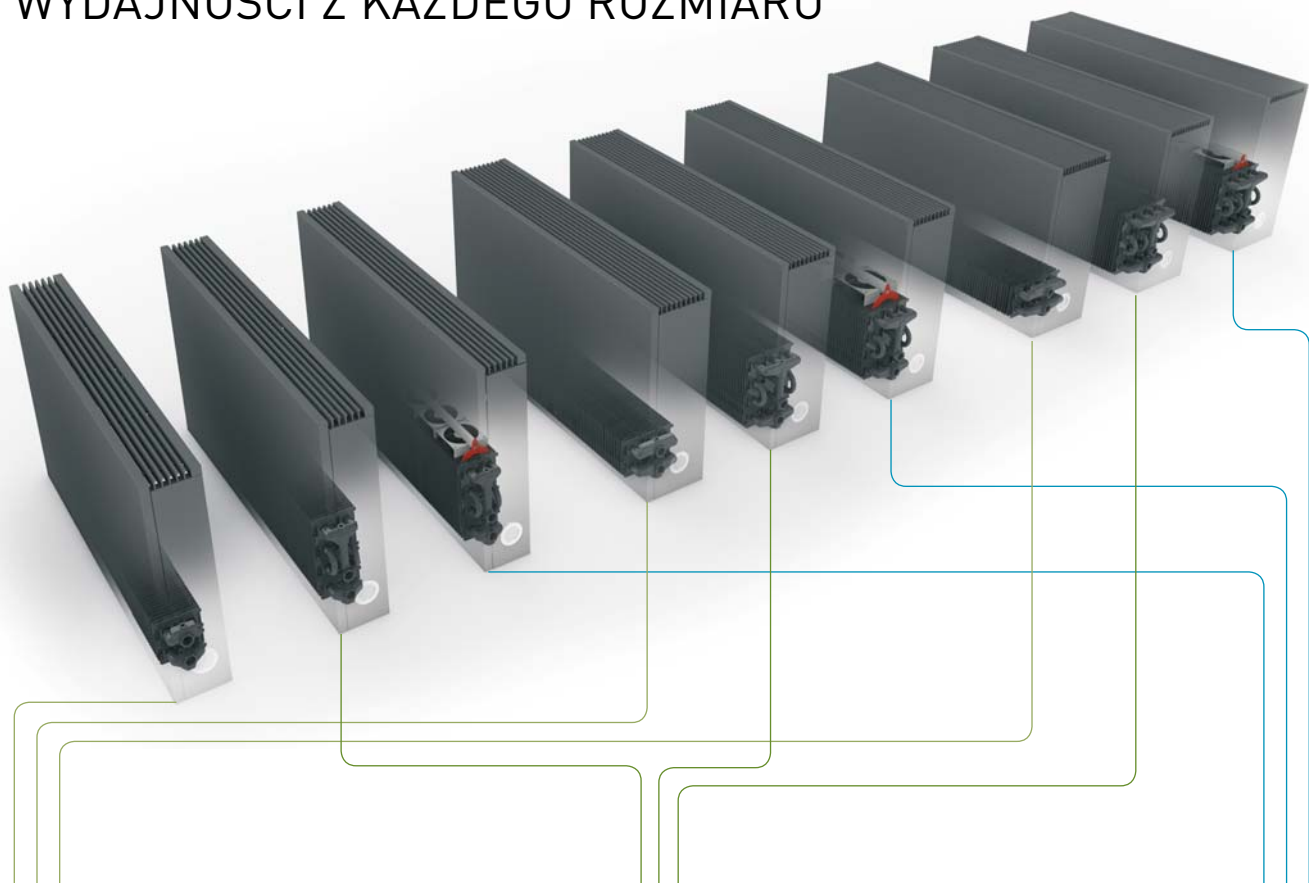
**Oszczędność energii**

Nie pozwól, aby system grzewczy zaburzał plany budowy i wystroju wnętrza. Rozwiązania z grzejnikami Jaga pozwalają uwolnić kreatywność. Ścienne lub stojące grzejniki we wszystkich rozmiarach i kolorach, innowacyjne jednostki do zabudowy oraz kompaktowe grzejniki kanałowe, wkomponują się w każdy rodzaj architektury bez kompromisów ze strony stylistycznej.



“Z grzejnikami Low-H<sub>2</sub>O, przejście do niskich temperatur zasilania i małego zużycia energii jest możliwe bez potrzeby stosowania znacznie większych grzejników.”

## 9 WYDAJNOŚCI Z KAŻDEGO ROZMIARU



### LOW-H<sub>2</sub>O STANDARD

Maksymalna efektywność i niskie zużycie energii.

### LOW-H<sub>2</sub>O TWIN

Wyższa wydajność i znacznie szybsza kompensacja strat ciepła.

### LOW-H<sub>2</sub>O TWIN DBE

Maksymalna wydajność przy ekstremalnie niskich temperaturach zasilania.

## BEZ KOMPROMISÓW W OSZCZĘDZANIU ENERGII

Ten sam rozmiar grzejnika zapewni wymaganą wydajność cieplną przy każdym źródle ciepła i temperaturze zasilania. Pozwala to wybrać najbardziej kompaktowy grzejnik, nawet przy pompach ciepła z temperaturą zasilania 35/30. Ta unikalna opcja zapewnia architektowi lub projektantowi pełną swobodę w realizacji każdego projektu, bez żadnych kompromisów ze strony systemu grzewczego.



# OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII POTWIERDZONA W LABORATORIUM I W PRAKTYCE

“Istnieje ścisła korelacja pomiędzy masą grzejnika, szybkością jego reakcji i oszczędnością energii.”

## REAKCJA W OBRAZACH

Wszelkie urządzenia grzewcze i chłodnicze mogą być zbadane w laboratorium Jaga Experience Lab. Obserwacje w podczerwieni zapewniają wyraźny obraz właściwości termicznych. Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O zaczynają oddawać ciepło do pomieszczenia zaledwie po dwóch minutach. Poniższe obrazy, wykonane w 4 minuty po włączeniu ogrzewania, wyraźnie pokazują, że obie rurki grzejnika Low-H<sub>2</sub>O (zasilająca i powrotna) są w pełni rozgrzane. Rurka powrotna grzejnika płytowego jest wciąż zimna i grzejnik nadal akumuluje ciepło. Ten proces potrwa jeszcze około 20 minut, zanim grzejnik płytowy osiągnie pełną wydajność i zacznie grzać.

Znajdź więcej informacji na [www.heating-studies.org](http://www.heating-studies.org)

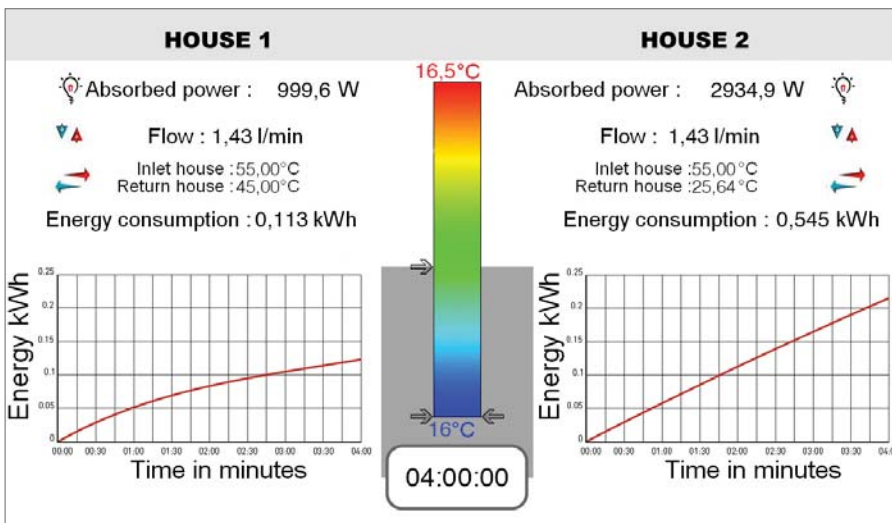
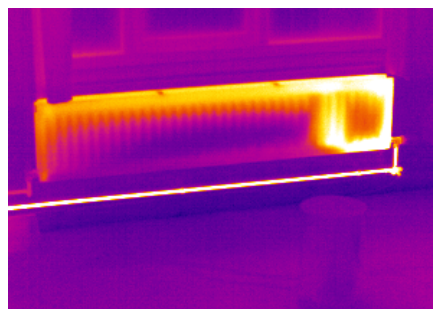
Zdjęcia wykonane w podczerwieni wyraźnie pokazują, że grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O zapewniają odpowiedni poziom temperatury w pomieszczeniu znacznie szybciej. Grzejnik Low-H<sub>2</sub>O jest już w pełni rozgrzany, podczas gdy rurka powrotna grzejnika płytowego jest nadal zimna i ciepło nie jest oddawane do otoczenia. Badanie przeprowadzone przez brytyjski instytut budownictwa BRE (Building Research Establishment) oraz w laboratorium Jaga Experience Lab.

Monitorowane w laboratorium Jaga Experience Lab.

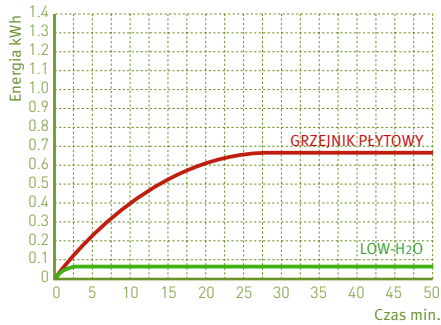
STANDARDOWY GRZEJNIK LOW-H<sub>2</sub>O  
(BEZ DBE) PO 4 MINUTACH



STALOWY GRZEJNIK PŁYTOWY  
PO 4 MINUTACH

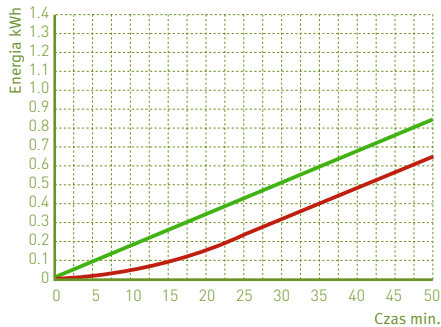


### Energia magazynowana w grzejniku



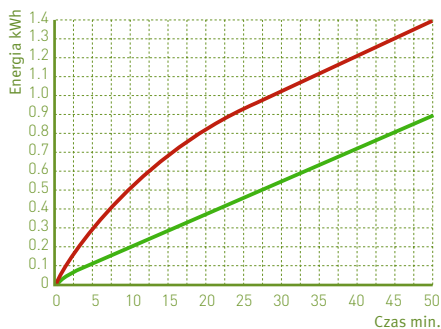
Oba grzejniki o wydajności 1000 W przy temperaturach 55/45/20. Stalowy grzejnik płytowy magazynuje 0.65 kWh podczas rozgrzewania wody i stali. Grzejnik Low-H<sub>2</sub>O magazynuje mniej niż 10% tej wartości: około 0.06 kWh.

### Energia emitowana przez grzejnik



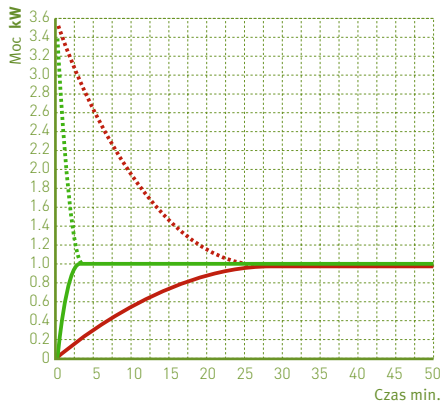
Grzejnik Low-H<sub>2</sub>O w pełnym zakresie, równomiernie przekazuje całe ciepło do pomieszczenia. Grzejnik płytowy rozgrzewa się całkowicie dopiero po 20 minutach, po czym zaczyna oddawać pełną moc do pomieszczenia.

### Całkowite zużycie energii



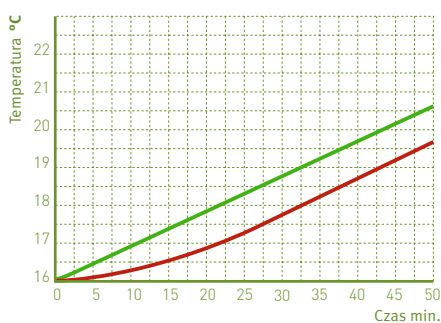
Grzejnik płytowy zużywa znacznie więcej energii niż grzejnik Low-H<sub>2</sub>O przez pierwsze 20 minut pracy. Energia ta akumulowana jest przez duży zbiór wody i ciężkie płyty stalowe. Grzejnik płytowy uwolni tę energię do pomieszczenia tylko wtedy, gdy temperatura zewnętrzna będzie powoli spadać poza okresem grzewczym. Różnica w zużyciu energii jest równa ilości akumulowanego ciepła, około 0.6 kWh.

### Moc wejście / wyjście



Po rozgrzaniu się obydwa grzejniki dostarczają 1000 Watów mocy do otoczenia, z tym że w przypadku grzejnika Low-H<sub>2</sub>O dzieje się to po 2 minutach, a w przypadku grzejnika płytowego dopiero po 20 minutach.

### Wzrost temperatury pomieszczenia



Grzejnik Low-H<sub>2</sub>O nagrzewa pomieszczenie znacznie szybciej i reaguje bardzo efektywnie na zmiany zapotrzebowania na ciepło. Wzrost temperatury pomieszczenia i przekazanej energii są względem siebie proporcjonalne. Na tym wykresie jest to około 5°C/kWh, podobnie jak w budynkach badanych w Jaga Experience Lab. W praktyce, zależy to w dużej mierze od konstrukcji budynku.

## BADANIA WYKAZUJĄ MINIMUM 10% OSZCZĘDNOŚCI ENERGII



Doskonałe praktyczne porównanie zostało wykonane przy wykorzystaniu dwóch jednakowych budynków, które zostały skalibrowane względem siebie tak, aby funkcjonowały jak dwa identyczne domy. Jeden z budynków wyposażony został w grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O, a drugi w stalowe grzejniki płytowe.

Badania wykazały, że niezależnie od warunków pogodowych, architektury czy przyzwyczajień mieszkańców, grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O oszczędzają około 5% energii w okresie największych mrozów, jednak przy zmiennej pogodzie oszczędności te zwiększają się do 15%! Świadczy to o dużym znaczeniu szybkiej reakcji grzejników Low-H<sub>2</sub>O na zmieniające się warunki. Przez całą zimę oszczędność wyniosła 10%!

**Całkowicie niezależne badania przeprowadzone przez BRE (Building Research Establishment), wykazały średnią oszczędność na poziomie 10%!**

Pełny raport na [heating-studies.org](http://heating-studies.org).



Energy  
SAVERS  
LOW-H<sub>2</sub>O

# STRADA

Wysoka wydajność,  
nowoczesna stylistyka

- Dyskretna i smukła linia z gładkim panelem przednim oraz stylową aluminiową kratką.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O z superprzewodnym i ultraszybkim wymiennikiem ciepła gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Podwójny wymiennik Twin Power zapewnia lepszą kompensację chłodu przy dużych przeszkleniach lub kratkach wentylacyjnych.
- Model z systemem DBE do najniższych temperatur zasilania, od 28°C.
- Przystosowana do integracji z zaworem i ukrytymi pod obudową podłączeniami.
- Bezpieczna temperatura powierzchni grzejnika.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.



design award  
winner

OPCJA DBE zapewnia wysoką wydajność z kompaktowych rozmiarów grzejnika przy bardzo niskich temperaturach zasilania, od 28°C.

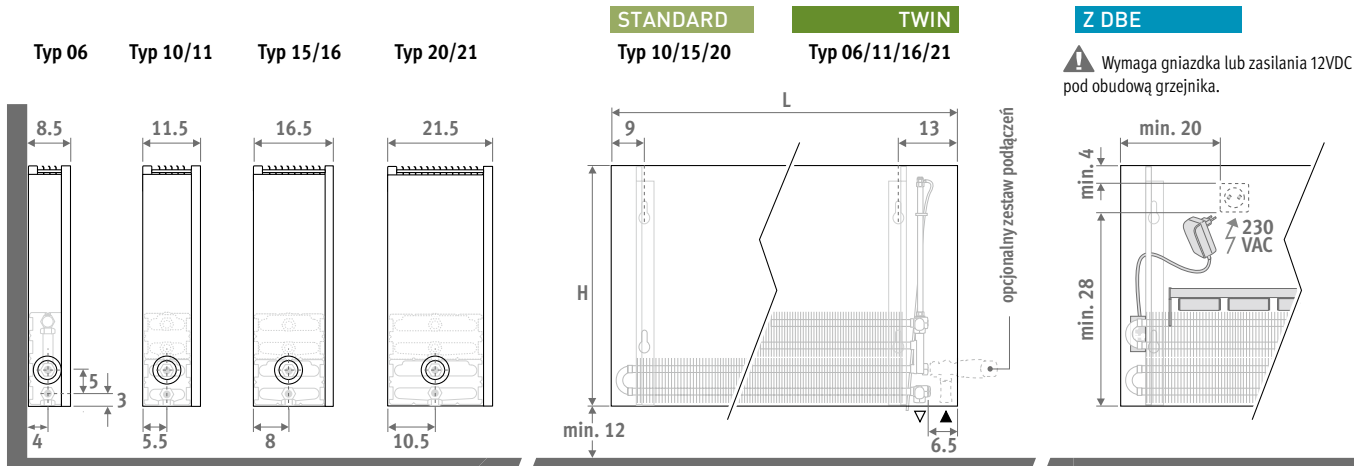


35  
30





## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

Łatwy do zainstalowania przez jedną osobę. Dostarczany w kartonie, który może być użyty jako zabezpieczenie grzejnika po instalacji.

- Standardowa dostawa:
- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi, zestaw montażowy, przedłużony odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- częściowo zmontowana obudowa z lewym lub prawym podłączeniem u dołu grzejnika
- estetyczna zaślepka panela bocznego, do zamontowania po przeciwnej stronie zaworu.
- Dostawa z DBE:
- jednostka(i) DBE, w ilości zależnej od długości grzejnika
- panel, sterownik i zasilacz 12VDC
- instrukcja montażu
- pakowane razem z grzejnikiem.

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie:

Dolne lewe lub prawe, do ściany lub do podłogi. Podłączenie do ściany przez dolną część obudowy lub całkowicie ukryte pod obudową, w zależności od wybranego zestawu podłączeń.

Opcjonalny wysoki zawór:

dodaj do kodu grzejnika /30 (lewy) lub /60 (prawy)

Np. STRW.035 050 06.xxx/60

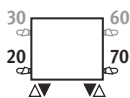
Szczegóły: patrz "Zestawy podłączeń i zawory".

Opcjonalna głowica zdalna:

dodaj do kodu grzejnika /00.

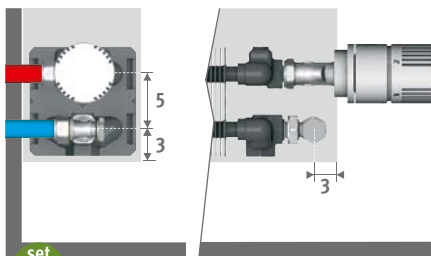
Np. STRW.035 050 06.xxx/00

Ceny zaworów patrz rozdział: "Zestawy podłączeń i Zawory".



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Od ściany, podłączenia całkowicie ukryte pod obudową grzejnika



set 225

### KOD 2-RUROWY

	COLO.SW2.JC.4...	64,80
	COLO.SW2.JW.4...	55,30

uzupełnij kodem złącza

Rurka metalowa 14/1 114

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

Rurka RPE/ALU 16/2 316

### Inne podłączenia:

Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i Zawory".



## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dl.	typ	kolor
STRW . 020	050	10 .	XXX	

uzupełnij kodem koloru ↓

## KOD ZAMÓWIENIA Z DBE

kod	wys.	dl.	typ	kolor	Opcja
STRW . 020	060	06 .	XXX		/DBE

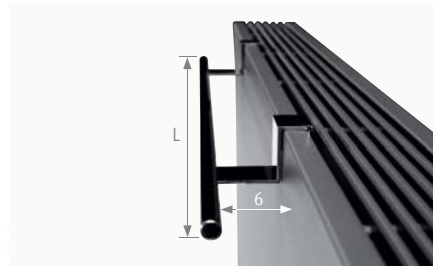
uzupełnij kodem koloru ↓

System DBE powinien być dobierany w odniesieniu do mocy w trybie "comfort", jak podano w tabeli wydajności. Przejście pomiędzy stanem "standby" (nieaktywny) i trybem "comfort" odbywa się automatycznie w zależności od zmierzonej temperatury i ustawień. Dla trybu "boost": patrz [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



## WIESZAK NA RĘCZNIKI

wykonany z chromowanego aluminium



KOD	L	€
5501.001	56	198,70
5501.002	66	198,70



# H020 - STRADA



STRW.020 LLL TT.XXX

STRW.020 LLL TT.XXX/DBE

L	STANDARD					TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
050	---	---	---	---	---	06	269	131	168,70	215,60
	10	328	159	151,80	203,00	---	---	---	---	---
	15	545	265	180,30	236,10	---	---	---	---	---
	20	766	373	207,70	268,50	---	---	---	---	---
060	---	---	---	---	---	06	323	157	180,60	231,30
	10	393	191	163,60	218,80	---	---	---	---	---
	15	654	319	193,70	252,80	---	---	---	---	---
	20	919	448	225,10	289,60	---	---	---	---	---
070	---	---	---	---	---	06	377	183	200,10	252,90
	10	459	223	183,00	241,60	---	---	---	---	---
	15	763	372	219,00	282,00	---	---	---	---	---
	20	1072	522	260,10	330,50	---	---	---	---	---
080	---	---	---	---	---	06	430	209	212,50	268,60
	10	524	255	194,70	256,40	---	---	---	---	---
	15	872	425	237,50	306,00	---	---	---	---	---
	20	1226	597	281,40	356,70	---	---	---	---	---
090	---	---	---	---	---	06	484	236	222,90	281,40
	10	590	287	204,80	269,40	---	---	---	---	---
	15	981	478	252,30	324,60	---	---	---	---	---
	20	1379	672	299,30	378,50	---	---	---	---	---
100	---	---	---	---	---	06	538	262	239,50	299,90
	10	655	318	221,90	289,30	---	---	---	---	---
	15	1090	531	274,40	349,50	---	---	---	---	---
	20	1532	746	329,10	412,80	---	---	---	---	---
110	---	---	---	---	---	06	592	288	252,30	316,10
	10	721	350	233,70	305,10	---	---	---	---	---
	15	1199	584	290,10	369,00	---	---	---	---	---
	20	1685	821	350,40	439,20	---	---	---	---	---
120	---	---	---	---	---	06	646	314	268,40	337,80
	10	786	382	252,00	331,00	---	---	---	---	---
	15	1308	637	314,00	402,20	---	---	---	---	---
	20	1838	895	383,50	485,50	---	---	---	---	---
140	---	---	---	---	---	06	753	366	291,10	363,90
	10	917	446	274,40	357,80	---	---	---	---	---
	15	1526	743	343,60	436,00	---	---	---	---	---
	20	2145	1045	440,70	546,20	---	---	---	---	---
160	---	---	---	---	---	06	861	419	342,70	428,40
	10	1048	509	324,90	423,00	---	---	---	---	---
	15	1744	850	410,80	519,90	---	---	---	---	---
	20	2451	1194	525,20	649,40	---	---	---	---	---
180	---	---	---	---	---	06	968	471	368,70	460,60
	10	1179	573	352,20	458,70	---	---	---	---	---
	15	1962	956	447,60	566,60	---	---	---	---	---
	20	2758	1343	569,70	703,80	---	---	---	---	---
200	---	---	---	---	---	06	1076	524	400,80	503,60
	10	1310	637	383,40	501,10	---	---	---	---	---
	15	2180	1062	511,80	644,80	---	---	---	---	---
	20	3064	1493	621,40	770,10	---	---	---	---	---
240	---	---	---	---	---	06	1291	628	502,10	634,00
	10	1572	764	482,00	631,10	---	---	---	---	---
	15	2616	1274	640,90	808,50	---	---	---	---	---
	20	3677	1791	781,20	968,60	---	---	---	---	---
280	---	---	---	---	---	06	1506	733	563,10	710,60
	10	1834	891	541,60	708,50	---	---	---	---	---
	15	3052	1487	721,40	909,70	---	---	---	---	---
	20	4290	2090	881,60	1091,30	---	---	---	---	---

Typ	Z SYSTEMEM DBE			€ kolor st.	€ inne
	W 75/65	W 55/45	W 35/30		
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
10	543	326	136	355,00	410,30
15	904	542	226	394,60	453,60
20	1169	701	292	426,20	490,60
---	---	---	---	---	---
10	609	365	152	374,30	432,80
15	1013	608	253	420,10	483,00
20	1322	793	331	461,10	531,40
---	---	---	---	---	---
10	674	404	169	386,10	447,80
15	1122	673	281	438,40	506,90
20	1476	886	369	482,20	557,60
---	---	---	---	---	---
10	890	534	223	468,30	533,00
15	1481	889	370	535,20	607,30
20	1879	1127	470	582,20	661,30
---	---	---	---	---	---
10	955	573	239	485,30	552,80
15	1590	954	398	557,20	632,40
20	2032	1219	508	611,90	695,60
---	---	---	---	---	---
10	1021	613	255	497,20	568,60
15	1699	1019	425	572,90	651,90
20	2185	1311	546	633,30	722,10
---	---	---	---	---	---
10	1086	652	272	515,50	594,40
15	1808	1085	452	596,70	685,00
20	2338	1403	585	666,20	768,30
---	---	---	---	---	---
10	1217	730	304	537,80	621,40
15	2026	1216	507	626,50	718,60
20	2645	1587	661	723,50	829,00
---	---	---	---	---	---
10	1648	989	412	732,90	831,10
15	2744	1646	686	857,60	966,60
20	3451	2071	863	971,90	1096,20
---	---	---	---	---	---
10	1779	1067	445	760,30	866,90
15	2962	1777	741	894,30	1013,20
20	3758	2255	940	1016,60	1150,50
---	---	---	---	---	---
10	1910	1146	478	791,40	909,20
15	3180	1908	795	958,40	1091,50
20	4064	2438	1016	1068,20	1216,90
---	---	---	---	---	---
10	2472	1483	618	1034,50	1183,70
15	4116	2470	1029	1251,40	1419,00
20	5177	3106	1294	1391,80	1579,20
---	---	---	---	---	---
10	2734	1640	684	1094,30	1261,40
15	4552	2731	1138	1331,80	1520,20
20	5790	3474	1448	1492,10	1701,90

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# STRADA H035

STRW.035 LLL TT.XXX

L	STANDARD					TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
050	---	---	---	---	---	06	395	194	220,70	275,40
	10	449	220	168,30	227,10	11	598	287	252,50	311,20
	15	735	361	196,80	261,50	16	797	378	297,40	361,90
	20	1030	506	225,10	294,60	21	1057	498	317,90	387,50
060	---	---	---	---	---	06	474	233	236,40	296,00
	10	539	264	181,30	245,40	11	718	344	269,90	333,80
	15	882	434	211,70	280,50	16	956	454	319,10	387,90
	20	1236	608	243,90	317,90	21	1268	598	344,00	418,00
070	---	---	---	---	---	06	553	271	262,40	324,30
	10	629	308	201,40	269,30	11	837	401	301,70	369,60
	15	1029	506	237,60	310,90	16	1115	529	361,40	434,70
	20	1442	709	279,50	359,90	21	1480	698	395,30	475,90
080	---	---	---	---	---	06	632	310	278,10	343,90
	10	718	351	214,20	285,70	11	957	459	320,40	391,90
	15	1176	578	257,00	336,00	16	1274	605	389,20	468,30
	20	1648	810	301,70	387,70	21	1691	797	425,90	511,90
090	---	---	---	---	---	06	711	349	292,70	362,50
	10	808	395	226,40	302,00	11	1076	516	337,20	412,80
	15	1323	650	273,80	358,40	16	1434	681	414,40	498,80
	20	1854	911	321,60	412,80	21	1903	897	453,50	544,60
100	---	---	---	---	---	06	790	388	314,40	386,20
	10	898	439	243,50	322,60	11	1196	573	364,40	443,40
	15	1470	723	296,20	383,90	16	1593	756	450,30	538,00
	20	2060	1013	351,80	447,70	21	2114	997	497,70	593,70
110	---	---	---	---	---	06	869	427	330,90	406,70
	10	988	483	256,60	340,20	11	1316	631	383,30	466,70
	15	1617	795	313,10	405,10	16	1752	832	474,80	566,80
	20	2266	1114	374,20	475,90	21	2325	1096	528,70	630,40
120	---	---	---	---	---	06	948	465	349,90	431,60
	10	1078	528	275,00	366,10	11	1435	688	407,20	498,30
	15	1764	867	337,10	438,50	16	1912	908	507,70	609,20
	20	2472	1215	407,20	522,40	21	2537	1196	570,00	685,20
140	---	---	---	---	---	06	1106	543	384,10	470,90
	10	1257	615	302,50	399,60	11	1674	802	449,30	546,40
	15	2058	1012	371,20	478,40	16	2230	1059	562,90	670,00
	20	2884	1418	469,70	589,90	21	2960	1396	666,20	786,50
160	---	---	---	---	---	06	1264	620	449,80	551,60
	10	1437	703	355,80	469,90	11	1914	917	526,30	640,20
	15	2352	1156	441,30	567,20	16	2549	1210	666,80	792,90
	20	3296	1620	557,00	697,90	21	3382	1594	787,70	928,60
180	---	---	---	---	---	06	1422	698	483,70	593,40
	10	1616	791	385,40	509,60	11	2153	1032	568,10	692,30
	15	2646	1301	480,70	618,10	16	2867	1361	724,60	862,10
	20	3708	1823	604,00	756,40	21	3805	1794	853,40	1005,90
200	---	---	---	---	---	06	1580	776	523,50	645,40
	10	1796	879	418,50	555,20	11	2392	1146	613,20	749,90
	15	2940	1445	546,60	699,60	16	3186	1513	825,60	978,60
	20	4120	2025	657,40	825,90	21	4228	1993	925,30	1093,70
240	---	---	---	---	---	06	1896	931	652,50	806,30
	10	2155	1055	524,30	695,40	11	2870	1375	763,60	934,70
	15	3528	1734	682,60	873,00	16	3823	1815	1027,00	1217,40
	20	4944	2431	824,50	1034,70	21	5074	2392	1157,60	1367,80
280	---	---	---	---	---	06	2212	1086	730,50	903,10
	10	2514	1230	588,00	780,00	11	3349	1605	854,20	1046,30
	15	4116	2024	766,80	981,20	16	4460	2118	1151,60	1366,30
	20	5768	2836	928,50	1164,20	21	5919	2791	1302,10	1537,70

STRW.035 LLL TT.XXX/DBE

Z SYSTEMEM DBE					
Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€ kolor st.	€ inne
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
06	609	365	152	422,40	482,00
11	1018	611	255	461,10	525,10
16	1436	862	359	520,00	588,70
21	1748	1049	437	544,80	618,80
06	688	413	172	448,40	510,30
11	1137	682	284	493,00	560,80
16	1595	957	399	562,30	635,60
21	1960	1176	490	596,10	676,70
06	767	460	192	464,20	529,90
11	1257	754	314	511,60	583,20
16	1754	1052	439	590,30	669,30
21	2171	1303	543	626,90	712,90
06	981	589	245	546,00	615,70
11	1676	1006	419	600,50	676,20
16	2394	1436	599	697,20	781,60
21	2863	1718	716	736,30	827,40
06	1060	636	265	567,50	639,40
11	1796	1078	449	628,00	706,90
16	2553	1532	638	733,30	820,80
21	3074	1844	769	780,50	876,50
06	1139	683	285	583,90	659,80
11	1916	1150	479	646,70	730,20
16	2712	1627	678	757,60	849,60
21	3285	1971	821	811,60	913,20
06	1218	731	305	603,00	684,70
11	2035	1221	509	670,70	761,80
16	2872	1723	718	790,50	892,00
21	3497	2098	874	852,70	968,00
06	1376	826	344	637,30	724,00
11	2274	1364	569	712,80	809,90
16	3190	1914	798	845,80	952,90
21	3920	2352	980	949,20	1069,30
06	1804	1082	451	837,20	938,80
11	3114	1868	779	934,30	1048,30
16	4469	2681	1117	1113,40	1239,40
21	5302	3181	1326	1234,40	1375,30
06	1962	1177	491	871,10	980,60
11	3353	2012	838	976,10	1100,30
16	4787	2872	1197	1171,30	1308,80
21	5725	3435	1431	1300,20	1452,60
06	2120	1272	530	911,00	1032,80
11	3592	2155	898	1021,30	1158,00
16	5106	3064	1277	1272,30	1425,30
21	6148	3689	1537	1371,90	1540,40
06	2706	1624	677	1173,90	1327,80
11	4670	2802	1168	1316,20	1487,40
16	6703	4022	1676	1637,40	1828,00
21	7954	4772	1989	1768,30	1978,50
06	3022	1813	756	1252,00	1424,70
11	5149	3089	1287	1406,90	1599,00
16	7340	4404	1835	1762,50	1976,90
21	8799	5279	2200	1912,60	2148,30

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H 050 - STRADA



STRW.050 LLL TT.XXX

STRW.050 LLL TT.XXX/DBE

L	STANDARD					TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
050	---	---	---	---	---	06	474	235	230,20	290,10
	10	538	265	178,60	243,40	11	693	332	264,10	328,80
	15	867	430	210,30	281,20	16	949	449	310,00	380,70
	20	1213	602	240,80	317,60	21	1291	605	333,60	410,40
060	---	---	---	---	---	06	568	282	246,30	311,40
	10	646	318	192,40	262,70	11	832	399	282,10	352,50
	15	1040	516	225,80	301,50	16	1139	539	331,90	407,60
	20	1455	722	260,20	342,10	21	1549	725	360,30	442,20
070	---	---	---	---	---	06	663	329	273,70	342,50
	10	753	371	213,80	289,20	11	970	465	315,30	390,60
	15	1214	602	253,30	334,50	16	1329	629	376,00	457,20
	20	1698	842	297,30	386,60	21	1807	846	413,30	502,60
080	---	---	---	---	---	06	758	376	290,60	363,70
	10	861	424	227,40	306,90	11	1109	532	335,10	414,50
	15	1387	688	273,50	361,10	16	1518	719	404,70	492,10
	20	1940	962	320,30	416,00	21	2066	968	444,60	540,10
090	---	---	---	---	---	06	852	423	305,70	383,10
	10	968	477	240,20	324,30	11	1247	598	352,20	436,30
	15	1561	774	291,10	384,10	16	1708	809	430,30	523,40
	20	2183	1083	340,90	441,80	21	2324	1088	472,70	573,70
100	---	---	---	---	---	06	947	470	327,80	407,80
	10	1076	530	257,90	345,80	11	1386	665	379,90	467,80
	15	1734	860	313,80	410,80	16	1898	898	466,70	563,60
	20	2425	1203	371,70	477,90	21	2582	1209	517,50	623,70
110	---	---	---	---	---	06	1042	517	345,60	430,30
	10	1184	584	272,60	365,60	11	1525	732	400,10	493,30
	15	1907	946	332,00	434,10	16	2088	988	492,60	594,60
	20	2668	1323	395,20	508,00	21	2840	1330	549,90	662,80
120	---	---	---	---	---	06	1136	564	365,70	457,10
	10	1291	636	291,70	393,30	11	1663	798	425,10	526,70
	15	2081	1032	356,80	469,10	16	2278	1078	526,50	638,80
	20	2910	1443	429,30	556,30	21	3098	1451	592,30	719,30
140	---	---	---	---	---	06	1326	658	402,90	500,60
	10	1506	742	322,10	431,20	11	1940	931	470,80	579,80
	15	2428	1204	395,30	514,50	16	2657	1258	585,30	704,60
	20	3395	1684	496,30	629,80	21	3615	1693	692,90	826,40
160	---	---	---	---	---	06	1515	752	472,10	587,20
	10	1722	849	379,10	507,20	11	2218	1064	551,30	679,40
	15	2774	1376	468,70	609,30	16	3037	1438	692,50	833,20
	20	3880	1924	587,10	743,60	21	4131	1935	818,00	974,60
180	---	---	---	---	---	06	1705	846	507,40	631,50
	10	1937	955	410,10	549,40	11	2495	1197	594,60	733,80
	15	3121	1548	509,60	662,90	16	3416	1617	751,80	904,90
	20	4365	2165	635,60	804,70	21	4648	2177	884,90	1054,20
200	---	---	---	---	---	06	1894	940	549,20	687,00
	10	2152	1061	445,20	598,50	11	2772	1330	641,70	795,10
	15	3468	1720	577,50	747,60	16	3796	1797	854,80	1024,80
	20	4850	2405	690,90	877,60	21	5164	2418	958,80	1145,20
240	---	---	---	---	---	06	2273	1128	683,40	856,20
	10	2582	1273	556,30	747,10	11	3326	1596	798,10	988,70
	15	4162	2064	719,80	930,40	16	4555	2156	1061,90	1272,40
	20	5820	2886	865,10	1096,30	21	6197	2902	1198,30	1429,50
280	---	---	---	---	---	06	2652	1316	765,90	960,30
	10	3013	1485	624,30	839,10	11	3881	1862	893,00	1107,60
	15	4855	2408	808,50	1045,90	16	5314	2516	1191,00	1428,50
	20	6790	3367	973,70	1233,10	21	7230	3386	1347,20	1606,80

Z SYSTEMEM DBE					
Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€ kolor st.	€ inne
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
06	703	422	176	432,30	497,50
11	1132	679	283	473,50	543,80
16	1619	971	405	532,80	608,50
21	2029	1217	507	561,10	643,00
06	798	479	200	459,70	528,50
11	1270	762	318	506,60	582,00
16	1809	1085	452	576,90	658,10
21	2287	1372	572	614,30	703,50
06	893	536	223	476,60	549,70
11	1409	845	352	526,40	605,90
16	1998	1199	500	605,50	693,00
21	2546	1528	637	645,50	741,00
06	1122	673	281	558,80	636,30
11	1847	1108	462	615,60	699,80
16	2668	1601	667	713,10	806,20
21	3284	1970	821	755,50	856,60
06	1217	730	304	580,90	661,00
11	1986	1192	497	643,50	731,30
16	2858	1715	715	749,50	846,40
21	3542	2125	886	800,20	906,50
06	1312	787	328	598,70	683,50
11	2125	1275	531	663,50	756,70
16	3048	1829	762	775,40	877,40
21	3800	2280	950	832,70	945,50
06	1406	844	352	618,90	710,20
11	2263	1358	566	688,60	790,20
16	3238	1943	810	809,30	921,60
21	4058	2435	1015	875,10	1002,20
06	1596	958	399	656,10	754,00
11	2540	1524	635	734,20	843,30
16	3617	2170	904	868,00	987,30
21	4575	2745	1144	975,70	1109,10
06	2055	1233	514	859,40	974,60
11	3418	2051	855	959,40	1087,50
16	4957	2974	1239	1139,20	1279,80
21	6051	3631	1513	1264,60	1421,30
06	2245	1347	561	894,70	1018,80
11	3695	2217	924	1002,80	1142,00
16	5336	3202	1334	1198,40	1351,70
21	6568	3941	1642	1331,70	1500,90
06	2434	1460	609	936,50	1074,20
11	3972	2383	993	1049,80	1203,20
16	5716	3430	1429	1301,60	1471,60
21	7084	4250	1771	1405,50	1591,90
06	3083	1850	771	1205,00	1377,80
11	5126	3076	1282	1350,80	1541,40
16	7435	4461	1859	1672,30	1882,90
21	9077	5446	2269	1808,90	2040,10
06	3462	2077	866	1287,60	1481,90
11	5681	3409	1420	1445,80	1660,40
16	8194	4916	2049	1801,70	2039,10
21	10110	6066	2528	1957,70	2217,40

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# STRADA H065

## STRW.065 LLL TT.XXX

L	STANDARD					TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
050	---	---	---	---	---	06	533	267	240,00	305,10
	10	606	301	191,50	263,20	11	772	371	277,00	348,70
	15	961	481	225,30	304,10	16	1087	513	325,90	404,50
	20	1343	672	259,20	343,60	21	1515	705	350,90	435,20
060	---	---	---	---	---	06	640	321	256,90	327,90
	10	727	361	206,20	284,00	11	926	444	295,90	373,60
	15	1153	577	241,70	325,60	16	1304	615	348,80	432,60
	20	1611	806	279,60	369,50	21	1818	846	378,40	468,20
070	---	---	---	---	---	06	746	374	285,30	360,60
	10	848	421	228,60	311,90	11	1080	518	330,10	413,50
	15	1345	673	270,00	359,90	16	1521	718	393,80	483,70
	20	1880	941	317,40	415,40	21	2121	987	432,30	530,10
080	---	---	---	---	---	06	853	428	303,70	384,20
	10	969	481	243,70	332,30	11	1234	592	351,10	439,60
	15	1538	770	291,80	389,40	16	1738	820	423,90	521,50
	20	2148	1075	342,10	447,30	21	2424	1128	465,20	570,40
090	---	---	---	---	---	06	959	481	319,20	404,40
	10	1090	541	256,70	350,30	11	1389	667	368,80	462,40
	15	1730	866	309,90	413,20	16	1956	923	450,00	553,60
	20	2417	1210	363,10	474,00	21	2727	1269	493,60	604,60
100	---	---	---	---	---	06	1066	535	341,90	430,10
	10	1211	601	275,20	372,90	11	1543	741	397,20	494,90
	15	1922	962	333,10	440,80	16	2173	1026	487,00	594,70
	20	2685	1344	394,30	511,00	21	3030	1410	539,00	655,60
110	---	---	---	---	---	06	1173	589	360,00	453,50
	10	1332	661	290,10	393,40	11	1697	814	417,60	521,00
	15	2114	1058	351,90	464,90	16	2390	1128	513,30	626,30
	20	2954	1478	418,40	542,00	21	3333	1551	571,70	695,30
120	---	---	---	---	---	06	1279	642	382,60	484,40
	10	1453	721	311,90	425,40	11	1852	889	445,20	558,70
	15	2306	1154	379,20	504,20	16	2608	1231	549,70	674,80
	20	3222	1613	455,00	594,50	21	3636	1692	616,60	756,10
140	---	---	---	---	---	06	1492	749	421,80	530,70
	10	1695	841	344,80	466,50	11	2160	1037	493,50	615,10
	15	2691	1347	420,60	553,40	16	3042	1436	612,00	744,90
	20	3759	1881	526,60	673,20	21	4242	1975	721,50	868,00
160	---	---	---	---	---	06	1706	856	493,90	622,00
	10	1938	962	404,70	547,30	11	2469	1185	576,80	719,40
	15	3075	1539	496,90	652,90	16	3477	1641	722,20	878,10
	20	4296	2150	620,20	791,90	21	4848	2257	849,30	1021,00
180	---	---	---	---	---	06	1919	963	531,40	669,90
	10	2180	1082	437,70	593,10	11	2777	1333	622,10	777,50
	15	3460	1732	539,80	709,90	16	3911	1846	783,40	953,50
	20	4833	2419	670,80	856,50	21	5454	2539	918,60	1104,30
200	---	---	---	---	---	06	2132	1070	575,60	729,40
	10	2422	1202	475,00	646,20	11	3086	1481	671,60	842,60
	15	3844	1924	610,30	798,70	16	4346	2051	888,90	1077,60
	20	5370	2688	728,80	933,70	21	6060	2821	994,80	1199,60
240	---	---	---	---	---	06	2558	1284	715,20	907,20
	10	2906	1443	592,30	804,00	11	3703	1777	833,90	1045,60
	15	4613	2309	758,90	991,20	16	5215	2461	1102,90	1335,20
	20	6444	3225	910,80	1163,50	21	7272	3385	1241,60	1494,40
280	---	---	---	---	---	06	2985	1498	801,40	1017,70
	10	3391	1683	664,10	902,10	11	4320	2073	932,70	1170,60
	15	5382	2694	851,40	1113,20	16	6084	2871	1236,10	1497,70
	20	7518	3763	1023,20	1306,90	21	8484	3949	1394,30	1678,00

## STRW.065 LLL TT.XXX/DBE

Typ	Z SYSTEMEM DBE				
	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€ kolor st.	€ inne
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
06	775	465	194	442,80	513,90
11	1226	736	307	487,20	564,90
16	1784	1070	446	549,70	633,50
21	2298	1379	575	579,30	669,20
06	881	529	220	471,30	546,60
11	1380	828	345	521,40	604,70
16	2001	1201	500	594,70	684,80
21	2601	1561	650	633,00	731,10
06	988	593	247	489,70	570,20
11	1534	920	384	542,30	630,90
16	2218	1331	555	624,80	722,40
21	2904	1742	726	666,00	771,30
06	1229	737	307	572,40	657,60
11	1989	1193	497	632,30	725,90
16	2916	1750	729	732,90	836,30
21	3687	2212	922	776,40	887,40
06	1336	802	334	595,10	683,30
11	2143	1286	536	660,70	758,40
16	3133	1880	783	769,80	877,40
21	3990	2394	998	821,80	938,50
06	1443	866	361	613,10	706,70
11	2297	1378	574	681,30	784,60
16	3350	2010	838	796,10	909,10
21	4293	2576	1073	854,50	978,10
06	1549	929	387	635,80	737,50
11	2452	1471	613	708,80	822,30
16	3568	2141	892	832,70	957,60
21	4596	2758	1149	899,50	1038,90
06	1762	1057	441	675,00	783,90
11	2760	1656	690	756,90	878,60
16	4002	2401	1001	895,00	1027,70
21	5202	3121	1301	1004,20	1150,70
06	2246	1348	562	881,30	1009,30
11	3669	2201	917	984,80	1127,50
16	5397	3238	1349	1168,90	1324,90
21	6768	4061	1692	1296,10	1467,70
06	2459	1475	615	918,60	1057,20
11	3977	2386	994	1030,20	1185,60
16	5831	3499	1458	1230,20	1400,20
21	7374	4424	1844	1365,10	1550,90
06	2672	1603	668	962,90	1116,80
11	4286	2572	1072	1079,60	1250,70
16	6266	3760	1567	1335,60	1524,30
21	7980	4788	1995	1441,50	1646,40
06	3368	2021	842	1236,70	1428,80
11	5503	3302	1376	1386,70	1598,30
16	8095	4857	2024	1713,50	1945,70
21	10152	6091	2538	1852,40	2105,00
06	3795	2277	949	1323,10	1539,30
11	6120	3672	1530	1485,50	1723,40
16	8964	5378	2241	1846,60	2108,30
21	11364	6818	2841	2005,00	2288,60

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H095 - STRADA



STRW.095 LLL TT.XXX

STRW.095 LLL TT.XXX/DBE

L	STANDARD					TWIN					Z SYSTEMEM DBE					
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€ kolor st.	€ inne
050	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
060	---	---	---	---	---	06	736	378	276,20	359,10	06	871	523	218	462,20	545,10
	10	836	421	226,50	316,20	11	1078	518	316,10	405,70	11	1378	827	345	507,30	597,10
	15	1288	656	267,50	364,80	16	1606	753	374,60	471,90	16	2086	1252	522	575,50	672,70
	20	1795	915	303,90	407,20	21	2352	1081	404,10	507,40	21	2832	1699	708	605,10	708,30
070	---	---	---	---	---	06	858	440	305,60	393,30	06	993	596	248	491,50	579,30
	10	975	491	249,70	345,70	11	1257	604	351,20	447,20	11	1557	934	389	542,50	638,40
	15	1502	765	296,70	400,90	16	1874	879	420,50	524,70	16	2354	1412	589	621,50	725,60
	20	2094	1067	342,60	454,90	21	2744	1261	458,70	571,00	21	3224	1934	806	659,60	771,80
080	---	---	---	---	---	06	981	503	326,30	421,40	06	1116	670	279	512,30	607,40
	10	1114	561	267,20	370,30	11	1437	691	374,90	478,00	11	1737	1042	434	566,30	669,30
	15	1717	875	321,10	434,50	16	2142	1005	453,00	566,50	16	2622	1573	656	653,90	767,40
	20	2394	1220	369,80	491,00	21	3136	1441	494,00	615,30	21	3616	2170	904	695,00	816,20
090	---	---	---	---	---	06	1103	566	343,90	444,80	06	1373	824	343	596,90	698,00
	10	1254	631	282,50	391,90	11	1616	777	394,40	503,70	11	2216	1330	554	657,90	767,20
	15	1931	984	340,90	461,50	16	2409	1130	481,20	601,90	16	3369	2021	842	764,00	884,60
	20	2693	1372	392,80	521,10	21	3528	1621	524,80	653,10	21	4488	2693	1122	807,60	935,90
100	---	---	---	---	---	06	1226	629	371,10	478,40	06	1496	898	374	624,30	731,60
	10	1393	701	305,60	422,30	11	1796	863	427,70	544,40	11	2396	1438	599	691,20	808,00
	15	2146	1093	369,00	497,10	16	2677	1256	522,90	651,00	16	3637	2182	909	805,70	933,80
	20	2992	1524	428,70	566,10	21	3920	1801	574,90	712,10	21	4880	2928	1220	857,70	994,90
110	---	---	---	---	---	06	1349	692	392,50	507,20	06	1619	971	405	645,60	760,30
	10	1532	771	323,50	448,00	11	1976	950	451,20	575,70	11	2576	1546	644	714,50	839,20
	15	2361	1203	390,70	526,50	16	2945	1381	552,20	688,00	16	3905	2343	976	835,00	970,80
	20	3291	1677	455,90	602,30	21	4312	1982	610,70	757,10	21	5272	3163	1318	893,40	1039,80
120	---	---	---	---	---	06	1471	754	415,90	539,30	06	1741	1045	435	669,10	792,50
	10	1672	842	346,20	481,20	11	2155	1036	479,40	614,70	11	2755	1653	689	743,00	878,20
	15	2575	1312	419,00	567,10	16	3212	1507	589,60	737,70	16	4172	2503	1043	872,40	1020,50
	20	3590	1829	493,40	656,10	21	4704	2162	656,50	819,00	21	5664	3398	1416	939,00	1101,80
140	---	---	---	---	---	06	1716	880	462,20	596,80	06	1986	1192	497	715,40	850,00
	10	1950	982	386,50	534,00	11	2514	1208	535,20	682,70	11	3114	1868	779	798,60	946,10
	15	3004	1531	469,70	629,70	16	3748	1758	661,10	821,00	16	4708	2825	1177	943,90	1103,80
	20	4189	2134	573,50	747,60	21	5488	2522	770,40	944,50	21	6448	3869	1612	1053,30	1227,40

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



Energy  
**SAVERS**  
**LOW-H<sub>2</sub>O**

# LINEA PLUS

Wysoka wydajność,  
smukła linia

- Klasyczny grzejnik Jaga z ponadczasowym wzorem.
- Pierwszy nagrodzony grzejnik na świecie!
- Dyskretny, smukły design z zakrzywioną perforowaną kratką.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza opadającego przy oszklonych fasadach.
- System DBE do bardzo niskich temperatur wody - od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.



1990  
European  
DESIGN PRIZE

Dostępna również jako model stojący do przeszklonych fasad.



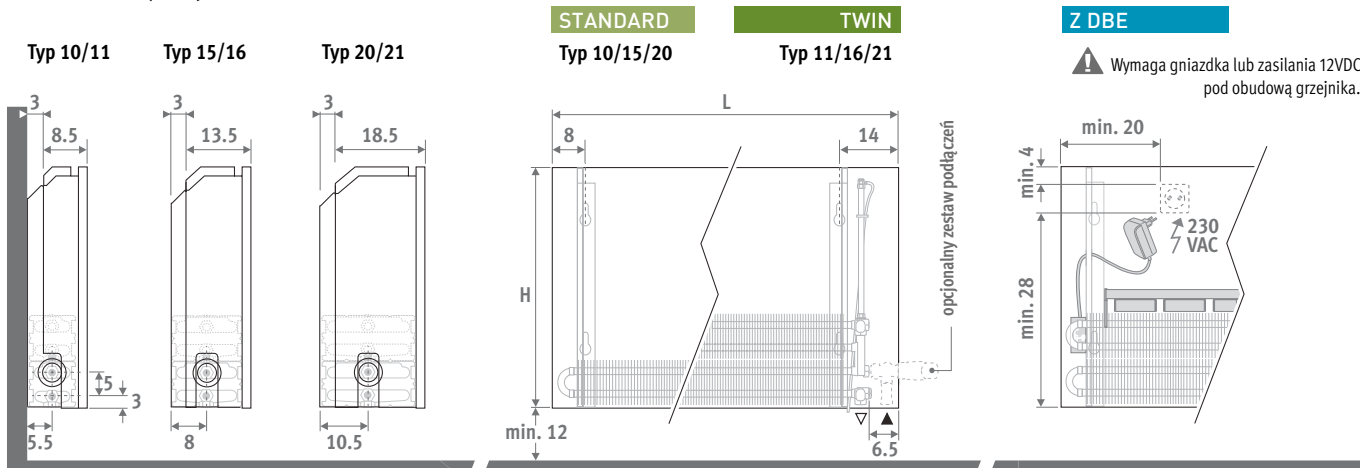


LINEA PLUS

# LINEA PLUS



## WYMIARY (w cm)



**Z DBE**  
 ⚠ Wymaga gniazdka lub zasilania 12VDC pod obudową grzejnika.

## DOSTAWA STANDARDOWA

Łatwy w instalacji przez jedną osobę. Dostarczany w kartonie, który może być użyty jako zabezpieczenie grzejnika po instalacji.

Standardowa dostawa:

- Wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi i zestaw montażowy
- odpowietrznik kolankowy (standard) lub przedłużony (twin) 1/8" i korek 1/2"
- częściowo zmontowana obudowa z lewym lub prawym podłączeniem u dołu grzejnika

Dostawa z DBE:

- jednostka(i) DBE, w ilości zależnej od długości grzejnika
- panel, sterownik i zasilacz 12VDC
- instrukcja montażu
- pakowane razem z grzejnikiem

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania, i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

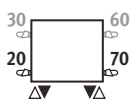
## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie:

Dolne lewe lub prawe, do ściany lub do podłogi. Podłączenie do ściany przez dolną część obudowy lub całkowicie ukryte pod obudową, w zależności od wybranego zestawu podłączeń.

Opcjonalny wysoki zawór: dodaj do kodu grzejnika /30 (lewy) lub /60 (prawy)

Np. LINW.035 050 06.xxx/60  
 Szczegóły: patrz "Zestawy podłączeń i Zawory".



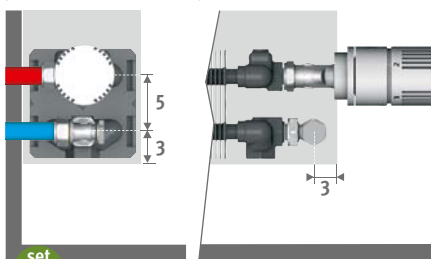
Opcjonalna głowica zdalna: dodaj do kodu grzejnika /00.

Np. LINW.035 050 06.xxx/00

Ceny zaworów patrz rozdział: "Zestawy podłączeń i zawory".

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Od ściany, podłączenia całkowicie ukryte pod obudową grzejnika



set 225

### KOD 2-RUROWY

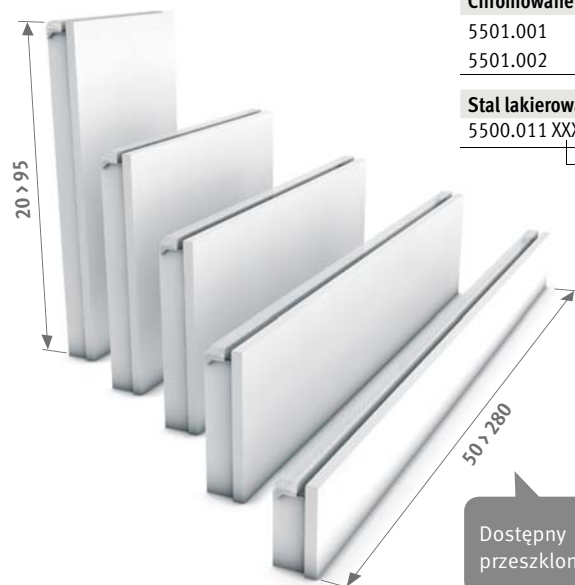
	COLO.SW2.JC.4...	64,80
	COLO.SW2.JW.4...	55,30

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 14/1	114
Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka RPE/ALU 16/2	316

### Inne podłączenia:

Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i Zawory".



## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
LINW .	020	050	10 .	XXX

uzupełnij kodem koloru ↴

## KOD ZAMÓWIENIA Z DBE

kod	wys.	dł.	typ	kolor	Opcja
LINW .	020	060	06 .	XXX	/DBE

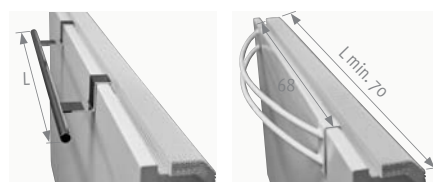
uzupełnij kodem koloru ↴

System DBE powinien być dobierany w odniesieniu do mocy w trybie "comfort", jak podano w tabeli wydajności. Przejście pomiędzy stanem "standby" (nieaktywny) i trybem "comfort" odbywa się automatycznie w zależności od zmierzonej temperatury i ustawień. Dla trybu "boost": patrz [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



## WIESZAKI NA RĘCZNIKI

Chromowane alu. Stal lakierowana



Chromowane alu.	L	€
5501.001	56	198,70
5501.002	66	198,70

Stal lakierowana	L	kolor st.	inne
5500.011 XXX	68	97,20	108,90

uzupełnij kodem koloru

Dostępny również jako model stojący do przeszklonych fasad.



# H020 - LINEA PLUS



LINW.020 LLL TT.XXX

LINW.020 LLL TT.XXX/DBE

L	STANDARD					TWIN					Z SYSTEMEM DBE					
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€ kolor st.	€ inne
050	10	284	136	131,80	167,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	15	519	251	156,80	195,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	20	697	337	181,10	222,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
060	10	341	164	141,10	179,60	---	---	---	---	---	10	491	295	123	332,40	370,80
	15	623	301	168,40	209,20	---	---	---	---	---	15	873	524	218	369,30	410,00
	20	836	404	196,60	240,20	---	---	---	---	---	20	1086	652	272	397,40	441,10
070	10	398	191	158,00	198,00	---	---	---	---	---	10	548	329	137	349,20	389,20
	15	727	351	191,10	233,60	---	---	---	---	---	15	977	586	244	391,90	434,50
	20	976	471	226,80	273,20	---	---	---	---	---	20	1226	736	307	427,70	474,10
080	10	454	218	169,30	212,00	---	---	---	---	---	10	604	362	151	360,60	403,30
	15	830	401	207,00	252,90	---	---	---	---	---	15	1080	648	270	407,80	453,70
	20	1115	538	245,70	295,60	---	---	---	---	---	20	1365	819	341	446,70	496,40
090	10	511	245	178,40	223,50	---	---	---	---	---	10	811	487	203	442,00	487,20
	15	934	451	220,40	269,00	---	---	---	---	---	15	1434	860	359	503,20	551,80
	20	1255	606	262,20	314,70	---	---	---	---	---	20	1755	1053	439	544,90	597,40
100	10	568	273	193,80	240,70	---	---	---	---	---	10	868	521	217	457,50	504,40
	15	1038	502	240,50	291,30	---	---	---	---	---	15	1538	923	385	523,20	574,10
	20	1394	673	289,60	344,80	---	---	---	---	---	20	1894	1136	474	572,50	627,80
110	10	625	300	204,00	253,50	---	---	---	---	---	10	925	555	231	467,60	517,10
	15	1142	552	254,50	307,40	---	---	---	---	---	15	1642	985	411	537,50	590,40
	20	1533	740	307,10	365,00	---	---	---	---	---	20	2033	1220	508	589,90	647,70
120	10	682	327	218,40	270,60	---	---	---	---	---	10	982	589	246	482,10	534,20
	15	1246	602	273,50	329,50	---	---	---	---	---	15	1746	1048	437	556,40	612,30
	20	1673	808	330,80	391,90	---	---	---	---	---	20	2173	1304	543	613,50	674,60
140	10	795	382	238,40	294,90	---	---	---	---	---	10	1095	657	274	501,90	558,50
	15	1453	702	301,20	362,40	---	---	---	---	---	15	1953	1172	488	584,00	645,10
	20	1952	943	387,20	454,10	---	---	---	---	---	20	2452	1471	613	670,00	736,90
160	10	909	437	283,70	351,00	---	---	---	---	---	10	1509	905	377	691,80	759,20
	15	1661	803	360,30	432,40	---	---	---	---	---	15	2661	1597	665	806,90	879,00
	20	2230	1077	462,50	541,60	---	---	---	---	---	20	3230	1938	808	909,20	988,20
180	10	1022	491	308,40	382,70	---	---	---	---	---	10	1622	973	406	716,60	791,00
	15	1868	903	394,30	474,40	---	---	---	---	---	15	2868	1721	717	840,90	921,00
	20	2509	1212	504,10	591,00	---	---	---	---	---	20	3509	2105	877	950,60	1037,70
200	10	1136	546	335,20	417,50	---	---	---	---	---	10	1736	1042	434	743,40	825,80
	15	2076	1003	450,30	538,80	---	---	---	---	---	15	3076	1846	769	896,80	985,30
	20	2788	1346	548,00	644,10	---	---	---	---	---	20	3788	2273	947	994,50	1090,70
220	10	1250	600	391,20	488,70	---	---	---	---	---	10	1850	1110	463	799,50	896,80
	15	2284	1104	524,20	628,20	---	---	---	---	---	15	3284	1970	821	970,70	1074,80
	20	3067	1481	638,00	750,20	---	---	---	---	---	20	4067	2440	1017	1084,60	1196,80
240	10	1363	655	420,70	525,00	---	---	---	---	---	10	2263	1358	566	973,60	1077,90
	15	2491	1204	564,10	676,00	---	---	---	---	---	15	3991	2395	998	1174,50	1286,40
	20	3346	1616	688,00	808,50	---	---	---	---	---	20	4846	2908	1212	1298,40	1418,80
260	10	1477	709	447,60	558,40	---	---	---	---	---	10	2377	1426	594	1000,50	1111,30
	15	2699	1304	599,30	717,40	---	---	---	---	---	15	4199	2519	1050	1209,60	1327,70
	20	3624	1750	733,30	861,40	---	---	---	---	---	20	5124	3074	1281	1343,70	1471,80
280	10	1590	764	472,50	588,80	---	---	---	---	---	10	2490	1494	623	1025,30	1141,60
	15	2906	1404	633,70	758,50	---	---	---	---	---	15	4406	2644	1102	1244,20	1368,90
	20	3903	1885	776,20	910,70	---	---	---	---	---	20	5403	3242	1351	1386,50	1521,00

Wydańności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# LINEA PLUS - H035

LINW.035 LLL TT.XXX

L	STANDARD				TWIN			
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st. € inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st. € inne
050	10	393	190	145,30 187,50	11	549	260	226,30 268,50
	15	659	323	170,60 215,60	16	813	385	266,80 311,70
	20	901	441	197,10 245,40	21	1039	488	284,20 332,40
060	10	471	228	156,30 202,10	11	659	313	241,30 287,10
	15	790	387	183,80 231,80	16	975	461	286,80 334,70
	20	1081	529	214,00 265,90	21	1247	585	308,30 359,90
070	10	550	266	173,80 221,70	11	769	365	270,70 318,50
	15	922	451	207,00 257,50	16	1138	538	326,40 376,80
	20	1261	617	244,90 299,70	21	1455	683	355,00 409,90
080	10	628	304	185,70 236,80	11	878	416	288,80 339,70
	15	1054	516	223,90 278,00	16	1300	615	351,50 405,80
	20	1441	705	264,70 323,50	21	1662	780	383,30 441,80
090	10	707	342	197,10 252,00	11	988	469	304,60 359,40
	15	1185	580	239,30 297,70	16	1463	692	375,40 433,90
	20	1621	793	283,10 346,10	21	1870	878	409,40 472,20
100	10	785	380	212,90 269,60	11	1098	521	330,30 387,10
	15	1317	645	259,70 320,60	16	1625	769	409,40 470,20
	20	1801	881	311,00 377,10	21	2078	975	451,20 517,10
110	10	864	419	224,10 284,10	11	1208	573	347,00 407,20
	15	1449	709	275,00 338,60	16	1788	846	432,30 495,90
	20	1981	969	329,50 398,70	21	2286	1073	478,50 547,50
120	10	942	456	241,00 304,00	11	1318	625	371,80 434,60
	15	1580	774	296,20 363,10	16	1950	923	464,80 531,60
	20	2161	1058	356,30 428,70	21	2494	1170	515,20 587,80
140	10	1099	532	263,60 332,30	11	1537	729	405,20 474,00
	15	1844	903	326,40 399,90	16	2275	1076	511,50 585,00
	20	2521	1234	415,10 495,10	21	2909	1365	602,90 682,90
160	10	1256	608	311,40 393,20	11	1757	833	476,70 558,60
	15	2107	1032	388,30 474,90	16	2600	1230	607,20 694,10
	20	2882	1410	493,10 587,30	21	3325	1560	715,30 809,60
180	10	1413	684	338,60 429,00	11	1976	937	516,20 606,60
	15	2371	1161	424,70 521,10	16	2925	1384	661,90 758,40
	20	3242	1587	537,20 641,10	21	3740	1755	778,10 882,00
200	10	1570	760	367,50 467,30	11	2196	1042	557,00 656,80
	15	2634	1290	482,60 588,70	16	3250	1538	755,00 861,20
	20	3602	1763	583,00 697,20	21	4156	1950	842,20 956,40
220	10	1727	837	425,80 542,30	11	2416	1146	643,00 759,50
	15	2897	1418	558,80 682,30	16	3575	1691	872,70 996,10
	20	3962	1939	675,60 807,60	21	4572	2146	974,90 1107,00
240	10	1884	913	459,90 584,50	11	2635	1250	692,30 817,00
	15	3161	1548	603,20 735,60	16	3900	1845	938,70 1071,20
	20	4322	2115	730,30 871,90	21	4987	2340	1052,00 1193,60
260	10	2041	989	488,70 621,20	11	2855	1354	735,10 867,50
	15	3424	1676	640,30 780,40	16	4225	1999	996,50 1136,50
	20	4683	2292	777,50 928,10	21	5403	2536	1119,30 1270,00
280	10	2198	1065	515,60 655,40	11	3074	1458	775,10 915,00
	15	3688	1806	676,70 825,30	16	4550	2153	1052,90 1201,40
	20	5043	2468	822,60 981,50	21	5818	2730	1184,60 1343,50

LINW.035 LLL TT.XXX/DBE

Typ	Z SYSTEMEM DBE				
	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€ kolor st. € inne	€ inne
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
11	959	575	240	432,60	478,40
16	1455	873	364	487,50	535,60
21	1727	1036	432	509,20	561,00
11	1069	641	267	462,00	509,80
16	1618	971	405	527,30	577,70
21	1935	1161	484	556,00	610,80
11	1178	707	295	480,00	531,00
16	1780	1068	445	552,50	606,80
21	2142	1285	536	584,10	642,90
11	1588	953	397	568,20	623,00
16	2423	1454	606	658,30	716,60
21	2830	1698	708	692,10	755,00
11	1698	1019	425	594,00	650,70
16	2585	1551	646	692,10	753,00
21	3038	1823	760	733,90	799,90
11	1808	1085	452	610,80	670,80
16	2748	1649	687	715,10	778,70
21	3246	1948	812	761,20	830,30
11	1918	1151	480	635,30	698,20
16	2910	1746	728	747,60	814,40
21	3454	2072	864	797,90	870,60
11	2137	1282	534	668,80	737,50
16	3235	1941	809	794,30	867,90
21	3869	2321	967	885,80	965,70
11	2957	1774	739	885,00	966,90
16	4520	2712	1130	1053,80	1140,50
21	5245	3147	1311	1162,00	1256,30
11	3176	1906	794	924,40	1014,80
16	4845	2907	1211	1108,50	1205,00
21	5660	3396	1415	1224,60	1328,60
11	3396	2038	849	965,10	1065,00
16	5170	3102	1293	1201,70	1307,90
21	6076	3646	1519	1288,70	1403,00
11	3616	2170	904	1051,10	1167,70
16	5495	3297	1374	1319,30	1442,80
21	6492	3895	1623	1421,60	1553,70
11	4435	2661	1109	1245,10	1369,70
16	6780	4068	1695	1549,20	1681,60
21	7867	4720	1967	1662,50	1804,20
11	4655	2793	1164	1288,00	1420,40
16	7105	4263	1776	1606,80	1746,90
21	8283	4970	2071	1729,80	1880,40
11	4874	2924	1219	1327,80	1467,70
16	7430	4458	1858	1663,20	1811,80
21	8698	5219	2175	1795,10	1953,90

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H050 - LINEA PLUS



LINW.050 LLL TT.XXX

LINW.050 LLL TT.XXX/DBE

L	STANDARD					TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
050	10	482	236	156,60	204,40	11	655	311	237,50	285,30
	15	767	381	183,90	235,40	16	976	462	279,10	330,40
	20	1060	526	212,20	267,50	21	1282	600	299,50	354,80
060	10	578	282	168,00	220,00	11	785	373	252,90	304,90
	15	920	456	197,70	252,80	16	1171	555	299,50	354,60
	20	1272	631	229,70	289,10	21	1538	720	324,10	383,50
070	10	675	330	186,90	241,90	11	916	436	283,90	338,90
	15	1073	532	222,30	280,80	16	1366	647	340,50	399,10
	20	1484	736	262,00	325,50	21	1795	840	372,30	435,90
080	10	771	377	199,90	258,70	11	1047	498	302,80	361,70
	15	1226	608	240,10	303,00	16	1561	739	366,70	429,80
	20	1696	841	282,80	350,80	21	2051	960	401,40	469,60
090	10	868	424	211,90	274,90	11	1178	560	319,30	382,20
	15	1380	685	256,20	323,70	16	1756	832	391,00	458,50
	20	1908	946	301,80	374,30	21	2308	1080	428,10	500,50
100	10	964	471	227,90	293,40	11	1309	623	345,50	410,90
	15	1533	761	277,10	347,40	16	1951	924	425,60	495,90
	20	2120	1051	330,10	406,10	21	2564	1200	470,30	546,50
110	10	1060	518	240,60	310,10	11	1440	685	363,60	433,00
	15	1686	837	293,60	367,40	16	2146	1016	449,70	523,50
	20	2332	1156	350,00	430,00	21	2820	1320	499,00	579,00
120	10	1157	565	260,00	333,10	11	1571	747	390,70	463,70
	15	1840	913	317,90	396,00	16	2341	1109	484,70	562,60
	20	2544	1262	380,10	464,50	21	3077	1440	539,40	623,60
140	10	1350	660	284,30	364,60	11	1833	872	426,10	506,50
	15	2146	1065	350,10	436,00	16	2731	1293	533,40	619,40
	20	2968	1472	440,80	533,80	21	3590	1680	629,10	722,20
160	10	1542	753	335,80	431,60	11	2094	996	501,10	596,90
	15	2453	1217	415,30	516,90	16	3122	1479	632,50	734,20
	20	3392	1682	522,50	632,10	21	4102	1920	745,00	854,60
180	10	1735	848	364,70	469,90	11	2356	1120	542,10	647,30
	15	2759	1369	453,40	565,60	16	3512	1663	688,90	801,20
	20	3816	1892	568,10	688,40	21	4615	2160	809,00	929,50
200	10	1928	942	395,20	511,40	11	2618	1245	584,70	700,90
	15	3066	1521	513,20	636,60	16	3902	1848	783,70	907,10
	20	4240	2103	615,70	747,90	21	5128	2400	875,20	1007,40
220	10	2121	1036	456,10	590,90	11	2880	1370	673,30	808,20
	15	3373	1674	591,90	734,50	16	4292	2033	903,80	1046,50
	20	4664	2313	710,70	862,60	21	5641	2641	1010,30	1162,10
240	10	2314	1131	493,40	637,50	11	3142	1494	725,90	870,00
	15	3679	1825	640,00	792,90	16	4682	2218	973,10	1125,90
	20	5088	2523	770,00	932,50	21	6154	2881	1092,00	1254,50
260	10	2506	1224	524,80	678,70	11	3403	1618	771,20	925,20
	15	3986	1978	679,70	842,10	16	5073	2403	1033,50	1196,00
	20	5512	2733	819,50	993,00	21	6666	3120	1161,70	1335,30
280	10	2699	1319	553,50	715,80	11	3665	1743	813,00	975,20
	15	4292	2130	718,10	889,90	16	5463	2587	1091,80	1263,60
	20	5936	2944	866,60	1049,30	21	7179	3360	1228,90	1411,50

Z SYSTEMEM DBE					
Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€ kolor st.	€ inne
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
11	1085	651	271	444,20	496,20
16	1651	991	413	500,50	555,50
21	2018	1211	505	525,10	584,30
11	1216	730	304	475,10	530,10
16	1846	1108	462	541,40	600,00
21	2275	1365	569	573,20	636,70
11	1347	808	337	494,10	553,00
16	2041	1225	510	567,70	630,70
21	2531	1519	633	602,40	670,50
11	1778	1067	445	582,80	645,80
16	2716	1630	679	673,90	741,40
21	3268	1961	817	710,80	783,40
11	1909	1145	477	608,90	674,50
16	2911	1747	728	708,40	778,70
21	3524	2114	881	753,10	829,40
11	2040	1224	510	627,10	696,60
16	3106	1864	777	732,50	806,30
21	3780	2268	945	781,70	861,70
11	2171	1303	543	654,30	727,30
16	3301	1981	825	767,60	845,40
21	4037	2422	1009	822,10	906,40
11	2433	1460	608	689,70	770,00
16	3691	2215	923	816,30	902,20
21	4550	2730	1138	911,90	1004,90
11	3294	1976	824	909,40	1005,10
16	5042	3025	1261	1079,10	1180,70
21	6022	3613	1506	1191,50	1301,20
11	3556	2134	889	950,30	1055,60
16	5432	3259	1358	1135,50	1247,70
21	6535	3921	1634	1255,70	1376,00
11	3818	2291	955	993,00	1109,10
16	5822	3493	1456	1230,50	1353,80
21	7048	4229	1762	1321,80	1454,00
11	4080	2448	1020	1081,40	1216,30
16	6212	3727	1553	1350,60	1493,20
21	7561	4537	1890	1456,90	1608,70
11	4942	2965	1236	1278,70	1422,80
16	7562	4537	1891	1583,70	1736,30
21	9034	5420	2259	1702,40	1865,00
11	5203	3122	1301	1323,90	1477,90
16	7953	4772	1988	1644,00	1806,40
21	9546	5728	2387	1772,20	1945,70
11	5465	3279	1366	1365,80	1528,10
16	8343	5006	2086	1702,20	1873,90
21	10059	6035	2515	1839,30	2021,90

Wydażności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# LINEA PLUS - H065

LINW.065 LLL TT.XXX

L	STANDARD					TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
050	10	561	277	168,40	222,80	11	742	354	249,20	303,50
	15	858	432	198,00	256,60	16	1114	528	294,00	352,70
	20	1196	601	228,50	291,20	21	1503	702	315,50	378,40
060	10	673	332	180,70	239,50	11	890	424	265,50	324,30
	15	1029	518	212,50	275,30	16	1336	634	315,30	378,20
	20	1435	721	247,00	314,00	21	1803	842	341,10	408,20
070	10	785	387	200,70	263,00	11	1038	495	297,40	359,80
	15	1201	604	238,20	305,00	16	1559	740	357,40	424,20
	20	1674	841	280,00	352,10	21	2104	983	390,30	462,20
080	10	897	442	215,30	282,60	11	1186	565	317,80	385,20
	15	1372	690	257,50	329,80	16	1782	845	385,10	457,40
	20	1913	961	302,40	379,90	21	2404	1123	420,90	498,40
090	10	1009	497	227,30	299,30	11	1335	637	334,70	406,50
	15	1544	777	273,80	351,10	16	2004	951	409,80	487,10
	20	2152	1081	321,70	404,00	21	2705	1264	447,70	530,10
100	10	1121	553	244,10	319,00	11	1483	707	361,40	436,20
	15	1715	863	295,50	375,80	16	2227	1056	444,90	525,30
	20	2391	1201	350,60	436,90	21	3005	1404	490,90	577,20
110	10	1233	608	257,10	336,30	11	1631	778	380,00	459,20
	15	1887	949	312,40	396,70	16	2450	1162	469,60	553,90
	20	2630	1321	371,00	461,70	21	3306	1544	519,90	610,50
120	10	1345	663	280,50	364,80	11	1780	849	411,10	495,50
	15	2058	1035	341,00	431,10	16	2672	1267	509,30	599,30
	20	2869	1441	406,50	503,10	21	3606	1685	565,40	662,10
140	10	1569	773	305,90	398,40	11	2076	990	447,30	539,80
	15	2401	1208	374,20	473,00	16	3118	1479	558,80	657,70
	20	3347	1681	468,20	574,20	21	4207	1965	656,30	762,30
160	10	1794	884	360,30	470,00	11	2373	1131	525,30	635,00
	15	2744	1380	442,40	558,50	16	3563	1690	661,10	777,30
	20	3826	1922	552,70	677,30	21	4808	2246	774,80	899,40
180	10	2018	995	391,00	511,80	11	2669	1273	568,50	689,10
	15	3087	1553	482,40	610,80	16	4009	1902	719,40	847,90
	20	4304	2162	600,30	737,10	21	5409	2527	841,10	978,00
200	10	2242	1105	424,00	557,40	11	2966	1414	613,40	746,90
	15	3430	1725	544,50	685,90	16	4454	2113	816,70	958,10
	20	4782	2402	650,50	800,80	21	6010	2808	909,60	1060,00
220	10	2466	1215	486,90	639,80	11	3263	1556	703,80	856,80
	15	3773	1898	625,30	786,70	16	4899	2324	938,70	1100,20
	20	5260	2642	747,40	918,50	21	6611	3088	1046,60	1217,70
240	10	2690	1326	528,20	692,50	11	3559	1697	760,30	924,60
	15	4116	2071	677,70	851,40	16	5345	2535	1012,90	1186,70
	20	5738	2882	812,00	995,80	21	7212	3369	1133,70	1317,50
260	10	2915	1437	561,30	736,60	11	3856	1838	807,50	982,70
	15	4459	2243	719,10	903,60	16	5790	2746	1075,10	1259,60
	20	6217	3123	863,60	1059,30	21	7813	3650	1205,50	1401,30
280	10	3139	1547	592,10	777,10	11	4152	1980	851,20	1036,40
	15	4802	2416	759,40	954,90	16	6236	2958	1135,20	1330,60
	20	6695	3363	912,30	1118,90	21	8414	3931	1274,30	1480,90

LINW.065 LLL TT.XXX/DBE

Typ	Z SYSTEMEM DBE				
	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€ kolor st.	€ inne
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
11	1190	714	298	457,00	515,70
16	1816	1090	454	516,30	579,10
21	2283	1370	571	541,90	609,10
11	1338	803	335	488,70	551,20
16	2039	1223	510	558,30	625,10
21	2584	1550	646	591,10	663,10
11	1486	892	372	509,30	576,60
16	2262	1357	566	586,00	658,40
21	2884	1730	721	621,90	699,40
11	1935	1161	484	598,20	670,10
16	2964	1778	741	692,60	769,90
21	3665	2199	916	730,60	813,00
11	2083	1250	521	625,10	699,80
16	3187	1912	797	727,60	808,10
21	3965	2379	991	773,60	860,00
11	2231	1339	558	643,70	722,70
16	3410	2046	853	752,30	836,60
21	4266	2560	1067	802,60	893,30
11	2380	1428	595	674,70	759,10
16	3632	2179	908	792,10	882,20
21	4566	2740	1142	848,20	944,90
11	2676	1606	669	710,90	803,40
16	4078	2447	1020	841,80	940,60
21	5167	3100	1292	939,00	1045,10
11	3573	2144	893	933,40	1043,30
16	5483	3290	1371	1107,70	1223,90
21	6728	4037	1682	1221,50	1346,00
11	3869	2321	967	976,60	1097,30
16	5929	3557	1482	1165,90	1294,30
21	7329	4397	1832	1287,70	1424,50
11	4166	2500	1042	1021,60	1155,10
16	6374	3824	1594	1263,30	1404,70
21	7930	4758	1983	1356,10	1506,50
11	4463	2678	1116	1112,00	1264,90
16	6819	4091	1705	1385,40	1546,80
21	8531	5119	2133	1493,20	1664,30
11	5359	3215	1340	1313,10	1477,60
16	8225	4935	2056	1623,30	1797,10
21	10092	6055	2523	1744,10	1927,80
11	5656	3394	1414	1360,30	1535,50
16	8670	5202	2168	1685,50	1870,00
21	10693	6416	2673	1815,90	2011,70
11	5952	3571	1488	1404,10	1589,20
16	9116	5470	2279	1745,50	1941,00
21	11294	6776	2824	1884,70	2091,30

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H095 - LINEA PLUS



LINW.095 LLL TT.XXX

LINW.095 LLL TT.XXX/DBE

L	STANDARD					TWIN					Z SYSTEMEM DBE					
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€ kolor st.	€ inne
050	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
060	10	838	420	201,10	272,10	11	1055	505	286,20	357,10	11	1355	813	339	477,40	548,40
	15	1210	625	238,10	314,50	16	1608	765	340,80	417,10	16	2088	1253	522	541,70	618,00
	20	1706	880	271,40	351,80	21	2290	1065	366,00	446,30	21	2770	1662	693	566,90	647,20
070	10	977	490	222,10	297,40	11	1231	590	319,00	394,30	11	1531	919	383	510,30	585,60
	15	1411	729	264,60	345,80	16	1876	892	384,00	465,00	16	2356	1414	589	584,90	666,00
	20	1991	1027	305,60	391,20	21	2671	1242	416,10	501,90	21	3151	1891	788	616,90	702,70
080	10	1117	560	239,00	321,20	11	1406	673	341,90	423,90	11	1706	1024	427	533,10	615,20
	15	1613	833	286,30	374,70	16	2144	1020	413,90	502,30	16	2624	1574	656	614,70	703,20
	20	2275	1173	330,40	423,60	21	3053	1420	449,20	542,40	21	3533	2120	883	650,00	743,40
090	10	1256	630	253,30	341,10	11	1582	758	360,80	448,60	11	2182	1309	546	624,40	712,20
	15	1814	937	304,70	399,30	16	2412	1147	440,60	535,30	16	3372	2023	843	723,40	818,10
	20	2560	1320	351,80	451,10	21	3434	1597	478,30	577,50	21	4394	2636	1099	760,90	860,30
100	10	1396	700	274,90	368,80	11	1758	842	392,20	486,30	11	2358	1415	590	655,90	749,80
	15	2016	1041	331,00	432,20	16	2680	1275	480,50	581,60	16	3640	2184	910	763,20	864,40
	20	2844	1467	385,60	491,90	21	3816	1774	525,90	632,40	21	4776	2866	1194	808,80	915,20
110	10	1536	771	290,70	391,40	11	1934	926	413,80	514,40	11	2534	1520	634	677,40	778,10
	15	2218	1146	351,00	458,30	16	2948	1402	508,00	615,30	16	3908	2345	977	790,80	898,10
	20	3128	1613	408,80	521,90	21	4198	1952	557,90	670,80	21	5158	3095	1290	840,70	953,70
120	10	1675	840	316,60	422,80	11	2110	1011	447,20	553,60	11	2710	1626	678	710,80	817,20
	15	2419	1250	383,60	496,90	16	3216	1529	551,70	665,20	16	4176	2506	1044	834,60	948,00
	20	3413	1760	448,00	567,30	21	4579	2129	607,50	726,90	21	5539	3323	1385	890,30	1009,60
140	10	1954	980	347,80	466,20	11	2461	1179	489,50	608,10	11	3061	1837	765	753,20	871,60
	15	2822	1458	422,60	548,80	16	3752	1784	607,30	733,70	16	4712	2827	1178	890,40	1016,60
	20	3982	2054	515,80	648,80	21	5342	2484	704,10	837,30	21	6302	3781	1576	986,90	1120,00

Wydańności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



Energy  
SAVERS  
LOW-H<sub>2</sub>O

# TEMPO

Ciepły i prosty styl

- Podstawowy wzór Jaga Energy Savers – ponadczasowy klasyk wśród grzejników ściennych.
- Łatwy do złożenia – panelowa konstrukcja obudowy.
- Niewielkie i praktyczne opakowanie.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza opadającego przy oszklonych fasadach.
- System DBE do bardzo niskich temperatur wody – od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

Dostępny również jako model stojący do przeszklonych fasad.

OPCJA DBE zapewnia wysoką wydajność z kompaktowych rozmiarów grzejnika przy bardzo niskich temperaturach zasilania, od 28°C.



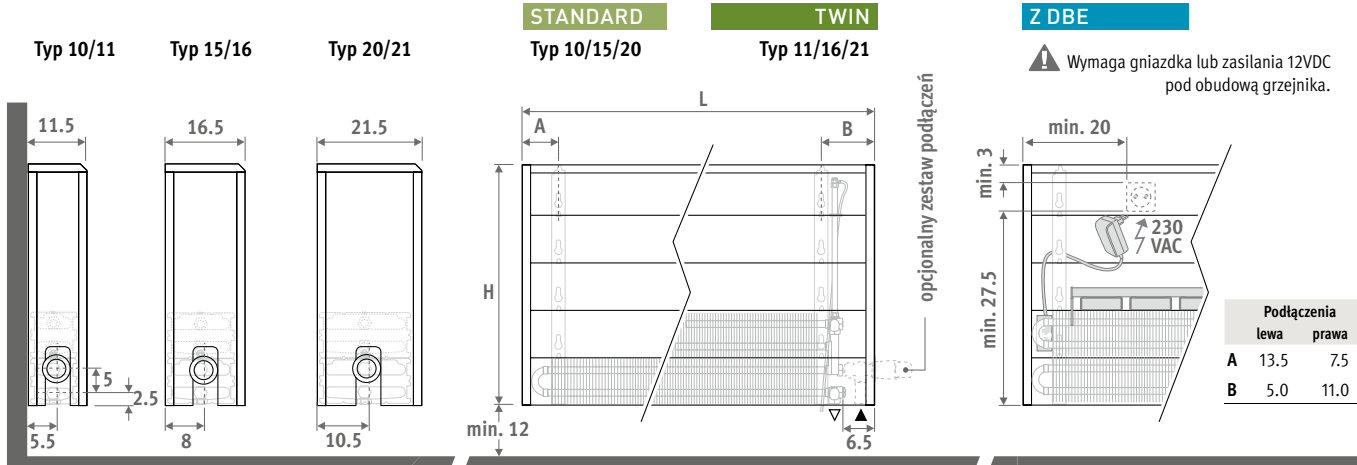
35  
30





# TEMPO

## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

Łatwy do zainstalowania przez jedną osobę. Dostarczany w dwóch płaskich opakowaniach, łatwych do przenoszenia i magazynowania.

Standardowa dostawa:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi, zestaw montażowy, odpowietznik kolanko (STANDARD) lub przedłużony (TWIN) 1/8" i korek 1/2"
- częściowo zmontowana obudowa z lewym lub prawym podłączeniem u dołu grzejnika.

Dostawa z DBE:

- jednostka(i) DBE, w ilości zależnej od długości grzejnika
- panel, sterownik i zasilacz 12VDC
- instrukcja montażu
- pakowane razem z grzejnikiem.

## KOLOR

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowy kolor:

white RAL 9010 (101), delikatna struktura

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie:

Dolne lewe lub prawe, do ściany lub do podłogi. Podłączenie do ściany przez dolną część obudowy lub całkowicie ukryte pod obudową, w zależności od wybranego zestawu podłączeń.

Opcjonalny wysoki zawór:

doład do kodu grzejnika /30 (lewy) lub /60 (prawy)

Np. TEMW.030 040 10.101/60

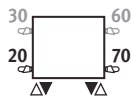
Szczegóły: patrz "Zestawy podłączeń i zawory".

Opcjonalna głowica zdalna:

doład do kodu grzejnika /00.

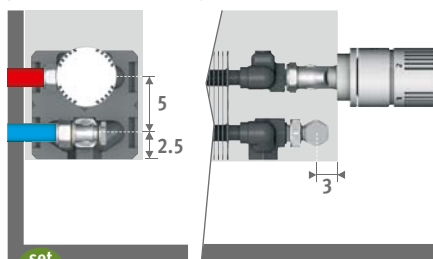
Np. TEMW.030 040 10.101/00

Ceny zaworów patrz rozdział: "Zestawy podłączeń i zawory".



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Od ściany, podłączenia całkowicie ukryte pod obudową grzejnika



set 225

KOD 2-RUROWY

	COLO.SW2.JC.4...	64,80
	COLO.SW2.JW.4...	55,30

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 14/1 114

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

Rurka RPE/ALU 16/2 316

## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
TEMW .	020	040	10 .	101

## KOD ZAMÓWIENIA Z DBE

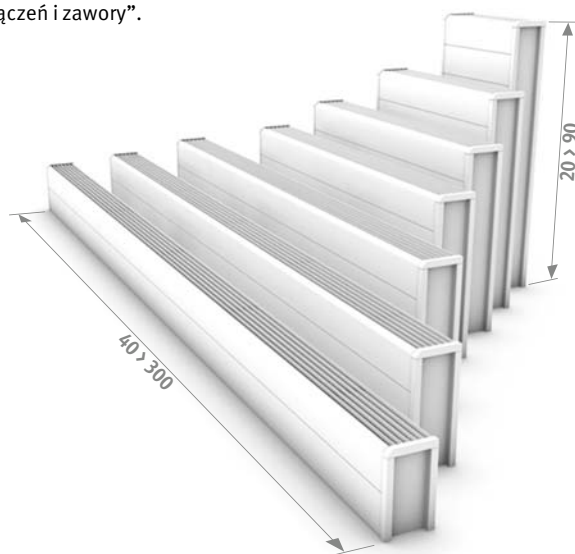
kod	wys.	dł.	typ	kolor	Opcja /DBE
TEMW .	030	060	10 .	101	

System DBE powinien być dobierany w odniesieniu do mocy w trybie "comfort", jak podano w tabeli wydajności. Przejście pomiędzy stanem "standby" (nieaktywny) i trybem "comfort" odbywa się automatycznie w zależności od zmierzonej temperatury i ustawień. Dla trybu "boost": patrz [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



## Inne podłączenia:

Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i zawory".



Dostępny również jako model stojący do przeszklonych fasad.



# H020-TEMPO



TEMW.020 LLL TT.101

TEMW.020 LLL TT.101/DBE

L	STANDARD				TWIN				Z SYSTEMEM DBE				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€
040	10	262	127	111,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	15	436	212	131,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	20	613	299	154,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---
050	10	328	159	120,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	15	545	265	145,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	20	766	373	169,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---
060	10	393	191	129,20	---	---	---	---	10	543	326	136	330,40
	15	654	319	156,80	---	---	---	---	15	904	542	226	367,70
	20	919	448	185,50	---	---	---	---	20	1169	701	292	396,40
070	10	459	223	148,40	---	---	---	---	10	609	365	152	349,70
	15	763	372	182,40	---	---	---	---	15	1013	608	253	393,30
	20	1072	522	218,00	---	---	---	---	20	1322	793	331	428,90
080	10	524	255	157,70	---	---	---	---	10	674	404	169	358,90
	15	872	425	195,70	---	---	---	---	15	1122	673	281	406,70
	20	1226	597	235,20	---	---	---	---	20	1476	886	369	446,00
090	10	590	287	167,40	---	---	---	---	10	890	534	223	440,90
	15	981	478	209,20	---	---	---	---	15	1481	889	370	501,90
	20	1379	672	252,50	---	---	---	---	20	1879	1127	470	545,50
100	10	655	318	184,30	---	---	---	---	10	955	573	239	457,70
	15	1090	531	230,80	---	---	---	---	15	1590	954	398	523,40
	20	1532	746	280,80	---	---	---	---	20	2032	1219	508	573,70
110	10	721	350	194,50	---	---	---	---	10	1021	613	255	467,90
	15	1199	584	246,90	---	---	---	---	15	1699	1019	425	539,70
	20	1685	821	299,50	---	---	---	---	20	2185	1311	546	592,40
120	10	786	382	203,60	---	---	---	---	10	1086	652	272	477,20
	15	1308	637	259,40	---	---	---	---	15	1808	1085	452	552,10
	20	1838	895	316,80	---	---	---	---	20	2338	1403	585	609,60
140	10	917	446	228,10	---	---	---	---	10	1217	730	304	501,50
	15	1526	743	291,80	---	---	---	---	15	2026	1216	507	584,80
	20	2145	1045	378,30	---	---	---	---	20	2645	1587	661	671,20
160	10	1048	509	266,00	---	---	---	---	10	1648	989	412	683,90
	15	1744	850	344,90	---	---	---	---	15	2744	1646	686	801,70
	20	2451	1194	448,50	---	---	---	---	20	3451	2071	863	905,20
180	10	1179	573	287,50	---	---	---	---	10	1779	1067	445	705,70
	15	1962	956	375,40	---	---	---	---	15	2962	1777	741	832,20
	20	2758	1343	487,10	---	---	---	---	20	3758	2255	940	944,00
200	10	1310	637	312,10	---	---	---	---	10	1910	1146	478	730,10
	15	2180	1062	429,90	---	---	---	---	15	3180	1908	795	886,60
	20	3064	1493	529,60	---	---	---	---	20	4064	2438	1016	986,30
220	10	1441	700	356,80	---	---	---	---	10	2041	1225	510	774,90
	15	2398	1168	493,40	---	---	---	---	15	3398	2039	850	950,10
	20	3370	1642	610,90	---	---	---	---	20	4370	2622	1093	1067,60
240	10	1572	764	382,70	---	---	---	---	10	2472	1483	618	945,40
	15	2616	1274	529,20	---	---	---	---	15	4116	2470	1029	1149,80
	20	3677	1791	656,10	---	---	---	---	20	5177	3106	1294	1276,80
260	10	1703	827	407,10	---	---	---	---	10	2603	1562	651	969,80
	15	2834	1381	563,20	---	---	---	---	15	4334	2600	1084	1184,00
	20	3983	1940	699,80	---	---	---	---	20	5483	3290	1371	1320,60
280	10	1834	891	436,70	---	---	---	---	10	2734	1640	684	999,40
	15	3052	1487	602,10	---	---	---	---	15	4552	2731	1138	1222,70
	20	4290	2090	748,10	---	---	---	---	20	5790	3474	1448	1368,90
300	10	1965	955	459,00	---	---	---	---	10	2865	1719	716	1021,60
	15	3270	1593	633,30	---	---	---	---	15	4770	2862	1193	1253,90
	20	4596	2239	789,00	---	---	---	---	20	6096	3658	1524	1409,40

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# TEMPO - H 030

## TEMW.030 LLL TT.101

L	STANDARD			TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€
040	10	330	161	<b>118,90</b>	11	448	215	<b>194,00</b>
	15	544	267	<b>140,40</b>	16	592	281	<b>228,30</b>
	20	762	373	<b>163,10</b>	21	779	368	<b>242,40</b>
050	10	413	202	<b>128,80</b>	11	561	269	<b>209,70</b>
	15	680	333	<b>153,70</b>	16	740	352	<b>249,70</b>
	20	953	467	<b>179,60</b>	21	974	460	<b>266,80</b>
060	10	496	242	<b>138,40</b>	11	673	323	<b>223,40</b>
	15	815	399	<b>166,60</b>	16	888	422	<b>269,10</b>
	20	1144	561	<b>196,20</b>	21	1169	552	<b>290,70</b>
070	10	578	282	<b>158,70</b>	11	785	376	<b>255,50</b>
	15	951	466	<b>193,00</b>	16	1036	492	<b>312,30</b>
	20	1334	654	<b>229,50</b>	21	1364	644	<b>339,90</b>
080	10	661	323	<b>168,40</b>	11	897	430	<b>271,30</b>
	15	1087	533	<b>207,00</b>	16	1184	563	<b>334,40</b>
	20	1525	747	<b>247,30</b>	21	1558	736	<b>365,80</b>
090	10	743	363	<b>179,00</b>	11	1009	484	<b>286,50</b>
	15	1223	599	<b>221,40</b>	16	1332	633	<b>357,10</b>
	20	1715	841	<b>265,50</b>	21	1753	828	<b>391,90</b>
100	10	826	403	<b>196,80</b>	11	1121	537	<b>314,40</b>
	15	1359	666	<b>243,80</b>	16	1480	703	<b>393,10</b>
	20	1906	934	<b>294,80</b>	21	1948	920	<b>435,20</b>
110	10	909	444	<b>208,10</b>	11	1233	591	<b>331,10</b>
	15	1495	733	<b>261,00</b>	16	1628	774	<b>418,10</b>
	20	2097	1028	<b>314,60</b>	21	2143	1012	<b>463,50</b>
120	10	991	484	<b>217,60</b>	11	1345	645	<b>346,40</b>
	15	1631	799	<b>273,90</b>	16	1776	844	<b>440,20</b>
	20	2287	1121	<b>332,30</b>	21	2338	1105	<b>489,50</b>
140	10	1156	565	<b>245,20</b>	11	1569	752	<b>387,00</b>
	15	1903	933	<b>309,50</b>	16	2072	985	<b>494,00</b>
	20	2668	1308	<b>396,80</b>	21	2727	1288	<b>585,00</b>
160	10	1322	646	<b>284,40</b>	11	1794	860	<b>449,70</b>
	15	2174	1066	<b>364,00</b>	16	2368	1126	<b>582,50</b>
	20	3050	1495	<b>468,30</b>	21	3117	1473	<b>690,80</b>
180	10	1487	726	<b>308,10</b>	11	2018	967	<b>485,60</b>
	15	2446	1199	<b>396,40</b>	16	2664	1266	<b>633,00</b>
	20	3431	1682	<b>508,90</b>	21	3506	1656	<b>750,00</b>
200	10	1652	807	<b>335,00</b>	11	2242	1074	<b>524,50</b>
	15	2718	1332	<b>453,30</b>	16	2960	1407	<b>725,10</b>
	20	3812	1868	<b>553,80</b>	21	3896	1841	<b>813,20</b>
220	10	1817	887	<b>381,20</b>	11	2466	1182	<b>598,30</b>
	15	2990	1465	<b>518,40</b>	16	3256	1548	<b>831,50</b>
	20	4193	2055	<b>636,60</b>	21	4286	2025	<b>936,20</b>
240	10	1982	968	<b>409,60</b>	11	2690	1289	<b>642,00</b>
	15	3262	1599	<b>556,50</b>	16	3552	1688	<b>891,50</b>
	20	4574	2242	<b>684,40</b>	21	4675	2209	<b>1006,40</b>
260	10	2148	1049	<b>435,30</b>	11	2915	1397	<b>681,90</b>
	15	3533	1732	<b>592,30</b>	16	3848	1829	<b>947,80</b>
	20	4956	2429	<b>729,50</b>	21	5065	2393	<b>1071,70</b>
280	10	2313	1130	<b>467,40</b>	11	3139	1504	<b>726,90</b>
	15	3805	1865	<b>633,50</b>	16	4144	1970	<b>1008,90</b>
	20	5337	2616	<b>780,00</b>	21	5454	2577	<b>1142,40</b>
300	10	2478	1210	<b>491,10</b>	11	3363	1612	<b>764,10</b>
	15	4077	1998	<b>666,00</b>	16	4440	2110	<b>1060,60</b>
	20	5718	2802	<b>822,40</b>	21	5844	2761	<b>1204,50</b>

## TEMW.030 LLL TT.101/DBE

L	Z SYSTEMEM DBE				
	Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€
040	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
050	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
060	11	973	584	243	<b>424,70</b>
	16	1368	821	342	<b>480,10</b>
	21	1649	989	412	<b>501,70</b>
070	11	1085	651	271	<b>456,70</b>
	16	1516	910	379	<b>523,20</b>
	21	1844	1106	461	<b>550,80</b>
080	11	1197	718	299	<b>472,70</b>
	16	1664	998	416	<b>545,30</b>
	21	2038	1223	510	<b>576,90</b>
090	11	1609	965	402	<b>560,10</b>
	16	2292	1375	573	<b>650,00</b>
	21	2713	1628	678	<b>684,60</b>
100	11	1721	1033	430	<b>587,80</b>
	16	2440	1464	610	<b>686,00</b>
	21	2908	1745	727	<b>728,10</b>
110	11	1833	1100	458	<b>604,60</b>
	16	2588	1553	647	<b>710,80</b>
	21	3103	1862	776	<b>756,30</b>
120	11	1945	1167	486	<b>620,00</b>
	16	2736	1642	684	<b>732,90</b>
	21	3298	1979	825	<b>782,50</b>
140	11	2169	1301	542	<b>660,60</b>
	16	3032	1819	758	<b>786,90</b>
	21	3687	2212	922	<b>877,80</b>
160	11	2994	1796	749	<b>867,80</b>
	16	4288	2573	1072	<b>1039,30</b>
	21	5037	3022	1259	<b>1147,70</b>
180	11	3218	1931	805	<b>903,60</b>
	16	4584	2750	1146	<b>1089,90</b>
	21	5426	3256	1357	<b>1206,70</b>
200	11	3442	2065	861	<b>942,60</b>
	16	4880	2928	1220	<b>1182,00</b>
	21	5816	3490	1454	<b>1270,00</b>
220	11	3666	2200	917	<b>1016,60</b>
	16	5176	3106	1294	<b>1288,30</b>
	21	6206	3724	1552	<b>1392,80</b>
240	11	4490	2694	1123	<b>1204,70</b>
	16	6432	3859	1608	<b>1512,10</b>
	21	7555	4533	1889	<b>1627,20</b>
260	11	4715	2829	1179	<b>1244,60</b>
	16	6728	4037	1682	<b>1568,50</b>
	21	7945	4767	1986	<b>1692,30</b>
280	11	4939	2963	1235	<b>1289,60</b>
	16	7024	4214	1756	<b>1629,30</b>
	21	8334	5000	2084	<b>1763,00</b>
300	11	5163	3098	1291	<b>1326,80</b>
	16	7320	4392	1830	<b>1681,20</b>
	21	8724	5234	2181	<b>1825,10</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H040 - TEMPO



TEMW.040 LLL TT.101

TEMW.040 LLL TT.101/DBE

L	STANDARD				TWIN				Z SYSTEMEM DBE				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€
040	10	385	189	126,80	11	506	243	201,60	---	---	---	---	---
	15	627	309	151,10	16	680	323	239,00	---	---	---	---	---
	20	878	433	174,30	21	910	428	253,70	---	---	---	---	---
050	10	482	236	137,10	11	632	303	217,90	---	---	---	---	---
	15	784	386	164,90	16	850	403	260,90	---	---	---	---	---
	20	1098	541	191,20	21	1137	535	278,40	---	---	---	---	---
060	10	578	284	147,60	11	758	363	232,40	11	1058	635	265	433,70
	15	941	464	178,70	16	1020	484	281,50	16	1500	900	375	492,30
	20	1318	650	208,80	21	1364	641	303,20	21	1844	1106	461	514,10
070	10	674	331	168,80	11	885	424	265,50	11	1185	711	296	466,90
	15	1098	541	206,00	16	1190	564	325,50	16	1670	1002	418	536,30
	20	1537	758	243,10	21	1592	749	353,40	21	2072	1243	518	564,30
080	10	770	378	179,10	11	1011	485	281,90	11	1311	787	328	483,10
	15	1254	618	220,50	16	1360	645	348,10	16	1840	1104	460	559,00
	20	1757	866	261,10	21	1819	855	379,80	21	2299	1379	575	590,70
090	10	867	425	190,80	11	1138	546	298,10	11	1738	1043	435	571,60
	15	1411	695	235,80	16	1530	726	371,90	16	2490	1494	623	664,60
	20	1976	974	280,60	21	2047	963	407,00	21	3007	1804	752	699,70
100	10	963	472	209,60	11	1264	606	326,80	11	1864	1118	466	600,30
	15	1568	773	259,40	16	1700	806	408,90	16	2660	1596	665	701,60
	20	2196	1083	310,90	21	2274	1069	451,40	21	3234	1940	809	744,10
110	10	1059	520	221,80	11	1390	666	344,60	11	1990	1194	498	618,20
	15	1725	850	277,60	16	1870	887	434,70	16	2830	1698	708	727,50
	20	2416	1191	331,50	21	2501	1176	480,60	21	3461	2077	865	773,40
120	10	1156	567	231,70	11	1517	727	360,60	11	2117	1270	529	634,00
	15	1882	928	291,00	16	2040	968	457,10	16	3000	1800	750	750,00
	20	2635	1299	349,80	21	2729	1283	507,00	21	3689	2213	922	799,90
140	10	1348	661	262,30	11	1770	849	403,80	11	2370	1422	593	677,30
	15	2195	1082	330,40	16	2380	1129	515,30	16	3340	2004	835	808,00
	20	3074	1516	418,30	21	3184	1497	606,50	21	4144	2486	1036	899,30
160	10	1541	756	303,00	11	2022	969	468,10	11	3222	1933	806	886,20
	15	2509	1237	386,40	16	2720	1290	605,10	16	4640	2784	1160	1061,90
	20	3514	1733	491,30	21	3638	1711	713,70	21	5558	3335	1390	1170,40
180	10	1733	850	328,70	11	2275	1091	505,90	11	3475	2085	869	924,10
	15	2822	1391	420,60	16	3060	1452	657,60	16	4980	2988	1245	1114,60
	20	3953	1949	533,70	21	4093	1925	774,80	21	6013	3608	1503	1231,50
200	10	1926	945	357,90	11	2528	1212	547,20	11	3728	2237	932	965,20
	15	3136	1546	480,10	16	3400	1613	752,10	16	5320	3192	1330	1208,80
	20	4392	2166	581,10	21	4548	2139	840,40	21	6468	3881	1617	1297,10
220	10	2119	1040	405,60	11	2781	1333	622,50	11	3981	2389	995	1040,70
	15	3450	1700	546,50	16	3740	1774	860,00	16	5660	3396	1415	1316,70
	20	4831	2382	665,20	21	5003	2353	964,80	21	6923	4154	1731	1421,50
240	10	2311	1134	436,60	11	3034	1455	668,70	11	4834	2900	1209	1231,40
	15	3763	1855	588,20	16	4080	1935	923,50	16	6960	4176	1740	1544,10
	20	5270	2599	716,40	21	5458	2567	1038,50	21	8338	5003	2085	1658,90
260	10	2504	1229	463,60	11	3286	1576	709,80	11	5086	3052	1272	1272,50
	15	4077	2009	625,30	16	4420	2097	981,10	16	7300	4380	1825	1601,80
	20	5710	2816	763,10	21	5912	2780	1105,20	21	8792	5275	2198	1725,90
280	10	2696	1323	498,10	11	3539	1697	757,30	11	5339	3203	1335	1320,10
	15	4390	2164	668,90	16	4760	2258	1044,50	16	7640	4584	1910	1665,20
	20	6149	3032	816,00	21	6367	2994	1178,30	21	9247	5548	2312	1798,90
300	10	2889	1417	523,20	11	3792	1818	795,80	11	5592	3355	1398	1358,50
	15	4704	2318	702,90	16	5100	2419	1097,90	16	7980	4788	1995	1718,50
	20	6588	3249	859,70	21	6822	3208	1241,80	21	9702	5821	2426	1862,50

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# TEMPO - H050

## TEMW.050 LLL TT.101

L	STANDARD			TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€
040	10	430	212	<b>135,90</b>	11	554	266	<b>210,90</b>
	15	694	344	<b>162,10</b>	16	759	359	<b>250,00</b>
	20	970	481	<b>186,70</b>	21	1033	484	<b>265,90</b>
050	10	538	265	<b>146,70</b>	11	693	332	<b>227,40</b>
	15	867	430	<b>176,30</b>	16	949	449	<b>272,50</b>
	20	1213	602	<b>203,80</b>	21	1291	605	<b>291,00</b>
060	10	646	318	<b>158,10</b>	11	832	399	<b>243,20</b>
	15	1040	516	<b>191,30</b>	16	1139	539	<b>293,90</b>
	20	1455	722	<b>222,50</b>	21	1549	725	<b>316,80</b>
070	10	753	371	<b>180,30</b>	11	970	465	<b>277,30</b>
	15	1214	602	<b>219,60</b>	16	1329	629	<b>338,80</b>
	20	1698	842	<b>257,80</b>	21	1807	846	<b>368,00</b>
080	10	861	424	<b>191,20</b>	11	1109	532	<b>294,00</b>
	15	1387	688	<b>234,40</b>	16	1518	719	<b>362,00</b>
	20	1940	962	<b>276,40</b>	21	2066	968	<b>394,90</b>
090	10	968	477	<b>203,60</b>	11	1247	598	<b>311,10</b>
	15	1561	774	<b>250,80</b>	16	1708	809	<b>386,70</b>
	20	2183	1083	<b>296,70</b>	21	2324	1088	<b>422,80</b>
100	10	1076	530	<b>223,40</b>	11	1386	665	<b>340,90</b>
	15	1734	860	<b>275,30</b>	16	1898	898	<b>424,90</b>
	20	2425	1203	<b>328,10</b>	21	2582	1209	<b>468,10</b>
110	10	1184	584	<b>236,70</b>	11	1525	732	<b>359,70</b>
	15	1907	946	<b>294,60</b>	16	2088	988	<b>451,70</b>
	20	2668	1323	<b>349,70</b>	21	2840	1330	<b>498,40</b>
120	10	1291	636	<b>247,20</b>	11	1663	798	<b>375,80</b>
	15	2081	1032	<b>308,30</b>	16	2278	1078	<b>474,50</b>
	20	2910	1443	<b>368,30</b>	21	3098	1451	<b>525,40</b>
140	10	1506	742	<b>280,70</b>	11	1940	931	<b>422,60</b>
	15	2428	1204	<b>351,20</b>	16	2657	1258	<b>536,10</b>
	20	3395	1684	<b>440,80</b>	21	3615	1693	<b>628,80</b>
160	10	1722	849	<b>322,80</b>	11	2218	1064	<b>488,10</b>
	15	2774	1376	<b>408,80</b>	16	3037	1438	<b>627,50</b>
	20	3880	1924	<b>515,30</b>	21	4131	1935	<b>737,60</b>
180	10	1937	955	<b>350,20</b>	11	2495	1197	<b>527,60</b>
	15	3121	1548	<b>444,80</b>	16	3416	1617	<b>681,90</b>
	20	4365	2165	<b>559,70</b>	21	4648	2177	<b>800,40</b>
200	10	2152	1061	<b>382,00</b>	11	2772	1330	<b>571,50</b>
	15	3468	1720	<b>506,60</b>	16	3796	1797	<b>778,70</b>
	20	4850	2405	<b>609,30</b>	21	5164	2418	<b>868,50</b>
220	10	2367	1167	<b>431,10</b>	11	3049	1463	<b>648,30</b>
	15	3815	1892	<b>574,60</b>	16	4176	1977	<b>888,10</b>
	20	5335	2646	<b>695,00</b>	21	5680	2660	<b>994,50</b>
240	10	2582	1273	<b>464,60</b>	11	3326	1596	<b>697,10</b>
	15	4162	2064	<b>619,20</b>	16	4555	2156	<b>954,50</b>
	20	5820	2886	<b>749,80</b>	21	6197	2902	<b>1071,50</b>
260	10	2798	1379	<b>493,20</b>	11	3604	1729	<b>739,50</b>
	15	4508	2236	<b>657,60</b>	16	4935	2336	<b>1013,70</b>
	20	6305	3127	<b>798,00</b>	21	6713	3144	<b>1139,80</b>
280	10	3013	1485	<b>529,90</b>	11	3881	1862	<b>789,40</b>
	15	4855	2408	<b>703,70</b>	16	5314	2516	<b>1079,50</b>
	20	6790	3367	<b>853,20</b>	21	7230	3386	<b>1215,20</b>
300	10	3228	1591	<b>556,50</b>	11	4158	1995	<b>829,40</b>
	15	5202	2580	<b>739,10</b>	16	5694	2695	<b>1134,10</b>
	20	7275	3608	<b>898,30</b>	21	7746	3628	<b>1280,30</b>

## TEMW.050 LLL TT.101/DBE

L	Z SYSTEMEM DBE				
	Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€
040	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
050	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
060	11	1132	679	283	<b>444,50</b>
	16	1619	971	405	<b>504,90</b>
	21	2029	1217	507	<b>527,50</b>
070	11	1270	762	318	<b>478,60</b>
	16	1809	1085	452	<b>549,70</b>
	21	2287	1372	572	<b>578,90</b>
080	11	1409	845	352	<b>495,30</b>
	16	1998	1199	500	<b>573,00</b>
	21	2546	1528	637	<b>605,80</b>
090	11	1847	1108	462	<b>584,80</b>
	16	2668	1601	667	<b>679,50</b>
	21	3284	1970	821	<b>715,50</b>
100	11	1986	1192	497	<b>614,50</b>
	16	2858	1715	715	<b>717,60</b>
	21	3542	2125	886	<b>761,00</b>
110	11	2125	1275	531	<b>633,30</b>
	16	3048	1829	762	<b>744,50</b>
	21	3800	2280	950	<b>791,30</b>
120	11	2263	1358	566	<b>649,40</b>
	16	3238	1943	810	<b>767,30</b>
	21	4058	2435	1015	<b>818,20</b>
140	11	2540	1524	635	<b>696,10</b>
	16	3617	2170	904	<b>829,10</b>
	21	4575	2745	1144	<b>921,60</b>
160	11	3418	2051	855	<b>906,20</b>
	16	4957	2974	1239	<b>1084,10</b>
	21	6051	3631	1513	<b>1194,30</b>
180	11	3695	2217	924	<b>945,80</b>
	16	5336	3202	1334	<b>1138,60</b>
	21	6568	3941	1642	<b>1257,00</b>
200	11	3972	2383	993	<b>989,60</b>
	16	5716	3430	1429	<b>1235,50</b>
	21	7084	4250	1771	<b>1325,10</b>
220	11	4249	2549	1062	<b>1066,40</b>
	16	6096	3658	1524	<b>1344,80</b>
	21	7600	4560	1900	<b>1451,20</b>
240	11	5126	3076	1282	<b>1259,80</b>
	16	7435	4461	1859	<b>1575,00</b>
	21	9077	5446	2269	<b>1692,10</b>
260	11	5404	3242	1351	<b>1302,30</b>
	16	7815	4689	1954	<b>1634,10</b>
	21	9593	5756	2398	<b>1760,40</b>
280	11	5681	3409	1420	<b>1352,10</b>
	16	8194	4916	2049	<b>1700,20</b>
	21	10110	6066	2528	<b>1835,70</b>
300	11	5958	3575	1490	<b>1392,10</b>
	16	8574	5144	2144	<b>1754,90</b>
	21	8724	5234	2181	<b>1825,10</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H060 - TEMPO



TEMW.060 LLL TT.101

TEMW.060 LLL TT.101/DBE

L	STANDARD				TWIN				Z SYSTEMEM DBE				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€
040	10	468	232	145,50	11	598	287	220,60	---	---	---	---	---
	15	746	372	170,50	16	834	394	258,50	---	---	---	---	---
	20	1043	520	196,20	21	1153	538	275,70	---	---	---	---	---
050	10	585	290	156,80	11	747	359	237,60	---	---	---	---	---
	15	933	466	185,20	16	1042	492	281,40	---	---	---	---	---
	20	1304	651	213,80	21	1441	672	301,40	---	---	---	---	---
060	10	702	348	169,40	11	896	430	254,40	11	1196	718	299	455,70
	15	1120	559	201,10	16	1250	591	303,80	16	1730	1038	433	514,70
	20	1565	781	233,70	21	1729	806	328,30	21	2209	1325	552	539,20
070	10	819	406	192,40	11	1046	502	289,30	11	1346	808	337	490,60
	15	1306	652	230,50	16	1459	689	349,80	16	1939	1163	485	560,70
	20	1826	911	269,90	21	2017	941	380,20	21	2497	1498	624	591,20
080	10	936	463	203,70	11	1195	574	306,60	11	1495	897	374	508,00
	15	1493	745	245,70	16	1667	788	373,30	16	2147	1288	537	584,20
	20	2086	1041	289,00	21	2306	1076	407,70	21	2786	1672	697	618,60
090	10	1053	521	217,20	11	1345	646	324,60	11	1945	1167	486	598,10
	15	1679	838	262,90	16	1876	886	398,90	16	2836	1702	709	691,70
	20	2347	1171	310,20	21	2594	1210	436,60	21	3554	2132	889	729,20
100	10	1170	579	238,00	11	1494	717	355,50	11	2094	1256	524	628,90
	15	1866	931	288,50	16	2084	985	438,10	16	3044	1826	761	731,00
	20	2608	1301	342,50	21	2882	1344	483,10	21	3842	2305	961	775,90
110	10	1287	637	252,30	11	1643	789	375,30	11	2243	1346	561	648,80
	15	2053	1024	308,80	16	2292	1083	465,90	16	3252	1951	813	758,80
	20	2869	1432	365,20	21	3170	1479	514,30	21	4130	2478	1033	807,20
120	10	1404	695	263,10	11	1793	861	392,00	11	2393	1436	598	665,50
	15	2239	1117	323,10	16	2501	1182	489,20	16	3461	2077	865	782,00
	20	3130	1562	384,20	21	3458	1613	541,70	21	4418	2651	1105	834,50
140	10	1638	811	300,60	11	2092	1004	442,50	11	2692	1615	673	716,00
	15	2612	1303	368,90	16	2918	1379	553,80	16	3878	2327	970	846,50
	20	3651	1822	459,80	21	4035	1882	648,20	21	4995	2997	1249	941,00
160	10	1872	927	344,40	11	2390	1147	509,70	11	3590	2154	898	927,80
	15	2986	1490	427,90	16	3334	1575	646,50	16	5254	3152	1314	1103,30
	20	4173	2082	535,60	21	4611	2151	758,40	21	6531	3919	1633	1215,10
180	10	2106	1043	373,40	11	2689	1291	551,00	11	3889	2333	972	969,10
	15	3359	1676	465,70	16	3751	1772	702,90	16	5671	3403	1418	1159,50
	20	4694	2342	581,80	21	5188	2420	823,20	21	7108	4265	1777	1279,90
200	10	2340	1159	407,70	11	2988	1434	597,30	11	4188	2513	1047	1015,40
	15	3732	1862	530,00	16	4168	1969	802,30	16	6088	3653	1522	1258,80
	20	5216	2603	634,20	21	5764	2688	893,80	21	7684	4610	1921	1350,50
220	10	2574	1275	458,30	11	3287	1578	675,50	11	4487	2692	1122	1093,60
	15	4105	2048	599,40	16	4585	2166	912,90	16	6505	3903	1626	1369,80
	20	5738	2863	721,20	21	6340	2957	1021,00	21	8260	4956	2065	1477,70
240	10	2808	1390	495,30	11	3586	1721	727,70	11	5386	3232	1347	1290,40
	15	4478	2234	646,70	16	5002	2363	982,00	16	7882	4729	1971	1602,50
	20	6259	3123	778,40	21	6917	3226	1100,70	21	9797	5878	2449	1721,40
260	10	3042	1506	525,20	11	3884	1864	771,60	11	5684	3410	1421	1334,30
	15	4852	2421	686,70	16	5418	2560	1042,50	16	8298	4979	2075	1663,00
	20	6781	3383	828,00	21	7493	3495	1170,50	21	10373	6224	2593	1791,00
280	10	3276	1622	564,40	11	4183	2008	823,90	11	5983	3590	1496	1386,50
	15	5225	2607	734,80	16	5835	2757	1110,70	16	8715	5229	2179	1731,30
	20	7302	3643	885,70	21	8070	3764	1248,20	21	10950	6570	2738	1868,90
300	10	3510	1738	592,40	11	4482	2151	865,30	11	6282	3769	1571	1428,20
	15	5598	2793	771,80	16	6252	2954	1166,90	16	9132	5479	2283	1787,40
	20	7824	3904	932,20	21	8646	4033	1314,70	21	11526	6916	2882	1935,30

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# TEMPO - H070

## TEMW.070 LLL TT.101

L	STANDARD			TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€
040	10	499	248	154,00	11	636	305	229,10
	15	789	396	179,10	16	904	426	267,20
	20	1101	553	206,40	21	1271	590	286,00
050	10	624	311	165,70	11	795	382	246,40
	15	986	495	194,40	16	1130	533	290,60
	20	1377	691	224,50	21	1589	738	312,10
060	10	749	373	179,10	11	954	458	264,30
	15	1183	594	211,30	16	1356	639	314,30
	20	1652	829	245,30	21	1906	885	339,80
070	10	874	435	203,20	11	1113	534	300,10
	15	1380	692	241,30	16	1582	746	360,90
	20	1927	967	282,30	21	2224	1033	392,90
080	10	998	497	215,10	11	1272	611	317,80
	15	1578	792	257,40	16	1808	852	385,10
	20	2202	1105	302,00	21	2542	1181	420,80
090	10	1123	559	229,40	11	1431	687	336,90
	15	1775	891	275,40	16	2034	959	411,60
	20	2478	1244	324,10	21	2859	1328	450,60
100	10	1248	621	251,30	11	1590	764	368,60
	15	1972	989	302,00	16	2260	1065	451,70
	20	2753	1382	357,50	21	3177	1476	498,10
110	10	1373	683	266,50	11	1749	840	389,60
	15	2169	1088	323,50	16	2486	1172	480,80
	20	3028	1520	381,20	21	3495	1623	530,40
120	10	1498	746	277,70	11	1908	916	406,60
	15	2366	1187	338,00	16	2712	1279	504,50
	20	3304	1659	400,70	21	3812	1771	558,10
140	10	1747	869	318,50	11	2226	1069	460,20
	15	2761	1385	387,50	16	3164	1492	572,50
	20	3854	1935	480,20	21	4448	2066	668,60
160	10	1997	994	363,50	11	2544	1222	528,80
	15	3155	1583	447,70	16	3616	1705	666,80
	20	4405	2211	557,60	21	5083	2361	780,30
180	10	2246	1118	394,50	11	2862	1374	572,00
	15	3550	1781	487,60	16	4068	1918	724,80
	20	4955	2488	605,50	21	5719	2657	846,80
200	10	2496	1242	431,10	11	3180	1527	620,80
	15	3944	1979	554,20	16	4520	2131	826,70
	20	5506	2764	660,10	21	6354	2952	919,80
220	10	2746	1367	483,20	11	3498	1680	700,50
	15	4338	2177	625,20	16	4972	2344	938,90
	20	6057	3041	748,80	21	6989	3247	1048,60
240	10	2995	1491	522,60	11	3816	1832	755,10
	15	4733	2375	675,40	16	5424	2557	1011,00
	20	6607	3317	809,60	21	7625	3542	1131,80
260	10	3245	1615	554,00	11	4134	1985	800,50
	15	5127	2573	716,70	16	5876	2770	1072,90
	20	7158	3594	860,50	21	8260	3837	1203,10
280	10	3494	1739	595,70	11	4452	2138	855,10
	15	5522	2771	767,20	16	6328	2983	1143,50
	20	7708	3870	920,40	21	8896	4132	1283,20
300	10	3744	1863	625,20	11	4770	2291	898,00
	15	5916	2968	805,60	16	6780	3196	1201,10
	20	8259	4146	968,50	21	9531	4427	1351,10

## TEMW.070 LLL TT.101/DBE

Typ	Z SYSTEMEM DBE			€
	W 75/65	W 55/45	W 35/30	
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
11	1254	752	314	465,70
16	1836	1102	459	525,10
21	2386	1432	597	550,60
11	1413	848	353	501,40
16	2062	1237	516	571,60
21	2704	1622	676	603,90
11	1572	943	393	519,30
16	2288	1373	572	596,00
21	3022	1813	756	631,70
11	2031	1219	508	610,40
16	2994	1796	749	704,40
21	3819	2291	955	743,50
11	2190	1314	548	642,10
16	3220	1932	805	744,40
21	4137	2482	1034	790,90
11	2349	1409	587	663,00
16	3446	2068	862	773,60
21	4455	2673	1114	823,20
11	2508	1505	627	679,90
16	3672	2203	918	797,30
21	4772	2863	1193	850,90
11	2826	1696	707	733,80
16	4124	2474	1031	865,40
21	5408	3245	1352	961,60
11	3744	2246	936	946,90
16	5536	3322	1384	1123,40
21	7003	4202	1751	1237,00
11	4062	2437	1016	990,10
16	5988	3593	1497	1181,50
21	7639	4583	1910	1303,50
11	4380	2628	1095	1039,00
16	6440	3864	1610	1283,40
21	8274	4964	2069	1376,50
11	4698	2819	1175	1118,40
16	6892	4135	1723	1395,60
21	8909	5345	2227	1505,30
11	5616	3370	1404	1317,80
16	8304	4982	2076	1631,50
21	10505	6303	2626	1752,50
11	5934	3560	1484	1363,20
16	8756	5254	2189	1693,40
21	11140	6684	2785	1823,60
11	6252	3751	1563	1417,90
16	9208	5525	2302	1764,00
21	11776	7066	2944	1903,90
11	6570	3942	1643	1460,70
16	9660	5796	2415	1821,60
21	10626	6376	2657	1900,90

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H090-TEMPO



TEMW.090 LLL TT.101

TEMW.090 LLL TT.101/DBE

L	STANDARD				TWIN				Z SYSTEMEM DBE				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€
040	10	548	275	171,60	11	703	338	246,90	---	---	---	---	---
	15	848	431	199,30	16	1038	487	287,20	---	---	---	---	---
	20	1183	601	229,40	21	1508	694	308,70	---	---	---	---	---
050	10	685	344	183,90	11	879	423	264,90	---	---	---	---	---
	15	1060	538	215,30	16	1298	609	311,10	---	---	---	---	---
	20	1479	751	248,30	21	1885	868	335,60	---	---	---	---	---
060	10	821	412	199,60	11	1055	507	284,80	11	1355	813	339	486,10
	15	1272	646	234,20	16	1558	732	336,70	16	2038	1223	510	547,60
	20	1774	901	271,10	21	2262	1042	365,50	21	2742	1645	686	576,40
070	10	958	481	225,40	11	1231	592	322,60	11	1531	919	383	524,00
	15	1484	754	266,30	16	1817	853	385,60	16	2297	1378	574	596,30
	20	2070	1051	310,20	21	2639	1215	420,50	21	3119	1871	780	631,20
080	10	1095	550	238,40	11	1406	676	341,40	11	1706	1024	427	542,70
	15	1696	861	283,10	16	2077	975	410,60	16	2557	1534	639	621,40
	20	2366	1202	330,80	21	3016	1389	449,40	21	3496	2098	874	660,30
090	10	1232	619	254,50	11	1582	760	362,10	11	2182	1309	546	635,90
	15	1908	969	303,30	16	2336	1097	439,00	16	3296	1978	824	731,80
	20	2661	1352	354,70	21	3393	1562	481,00	21	4353	2612	1088	773,80
100	10	1369	688	278,40	11	1758	845	396,10	11	2358	1415	590	669,60
	15	2120	1077	331,70	16	2596	1219	481,10	16	3556	2134	889	774,00
	20	2957	1502	390,20	21	3770	1736	530,60	21	4730	2838	1183	823,40
110	10	1506	756	295,80	11	1934	930	419,10	11	2534	1520	634	692,60
	15	2332	1185	355,10	16	2856	1341	512,10	16	3816	2290	954	805,00
	20	3253	1652	415,90	21	4147	1910	564,80	21	5107	3064	1277	857,60
120	10	1643	825	307,90	11	2110	1014	436,80	11	2710	1626	678	710,40
	15	2544	1292	370,50	16	3115	1463	536,70	16	4075	2445	1019	829,50
	20	3548	1802	436,20	21	4524	2083	593,50	21	5484	3290	1371	886,20
140	10	1917	963	355,00	11	2461	1183	497,10	11	3061	1837	765	770,70
	15	2968	1508	427,20	16	3634	1706	611,70	16	4594	2756	1149	904,50
	20	4140	2103	523,10	21	5278	2431	711,40	21	6238	3743	1560	1004,20
160	10	2190	1100	403,00	11	2813	1352	568,60	11	4013	2408	1003	986,70
	15	3392	1723	490,50	16	4154	1950	709,00	16	6074	3644	1519	1165,70
	20	4731	2403	603,50	21	6032	2778	826,00	21	7952	4771	1988	1282,70
180	10	2464	1238	437,70	11	3164	1521	615,50	11	4364	2618	1091	1033,60
	15	3816	1938	533,90	16	4673	2194	770,80	16	6593	3956	1648	1227,50
	20	5323	2704	655,20	21	6786	3125	896,20	21	8706	5224	2177	1353,00
200	10	2738	1375	479,30	11	3516	1690	669,10	11	4716	2830	1179	1087,40
	15	4240	2154	605,60	16	5192	2438	877,40	16	7112	4267	1778	1334,10
	20	5914	3004	714,80	21	7540	3472	974,30	21	9460	5676	2365	1431,00
220	10	3012	1513	534,10	11	3868	1859	751,70	11	5068	3041	1267	1169,70
	15	4664	2369	679,20	16	5711	2681	992,60	16	7631	4579	1908	1449,10
	20	6505	3304	806,30	21	8294	3819	1106,00	21	10214	6128	2554	1562,70
240	10	3286	1650	579,20	11	4219	2028	812,10	11	6019	3611	1505	1374,80
	15	5088	2584	735,60	16	6230	2925	1070,40	16	9110	5466	2278	1691,10
	20	7097	3605	873,50	21	9048	4167	1195,40	21	11928	7157	2982	1816,00
260	10	3559	1788	613,50	11	4571	2197	860,40	11	6371	3823	1593	1423,20
	15	5512	2800	779,80	16	6750	3169	1135,40	16	9630	5778	2408	1756,00
	20	7688	3905	927,50	21	9802	4514	1269,60	21	12682	7609	3171	1890,20
280	10	3833	1925	659,80	11	4922	2366	919,60	11	6722	4033	1681	1482,40
	15	5936	3015	835,30	16	7269	3413	1210,70	16	10149	6089	2537	1831,20
	20	8280	4206	992,10	21	10556	4861	1354,50	21	13436	8062	3359	1975,10
300	10	4107	2063	692,30	11	5274	2535	965,50	11	7074	4244	1769	1528,10
	15	6360	3231	876,50	16	7788	3657	1271,00	16	10668	6401	2667	1891,70
	20	8871	4506	1043,10	21	11310	5208	1425,20	21	14190	8514	3548	2045,80

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



jaga

*Energy*  
**SAVERS**  
**LOW-H<sub>2</sub>O**

# MAXI

Superwydajny,  
mocny i bezpieczny

- Supermocna obudowa z panelem przednim wykonanym z profili stalowych "U" o grubości 1,5 mm, zaopatrzona w bezpieczne zaokrąglone narożniki.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza opadającego przy oszklonych fasadach.
- System DBE do bardzo niskich temperatur wody – od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

MAXI aluminium 006 (RAL 9006) (kolor niestandardowy)





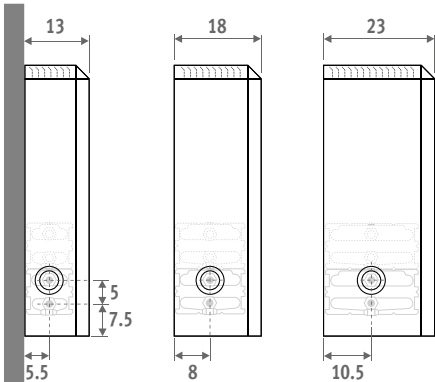


# MAXI

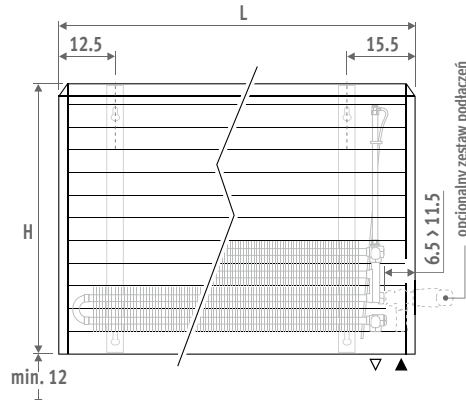


## WYMIARY (w cm)

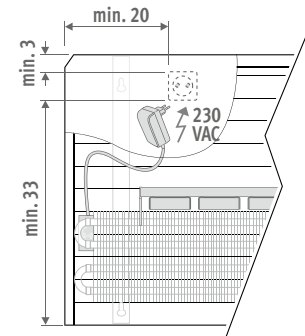
Typ 10/11    Typ 15/16    Typ 20/21  
**MAXI WT • KRATKA WALL TOP**



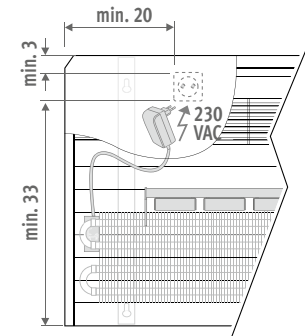
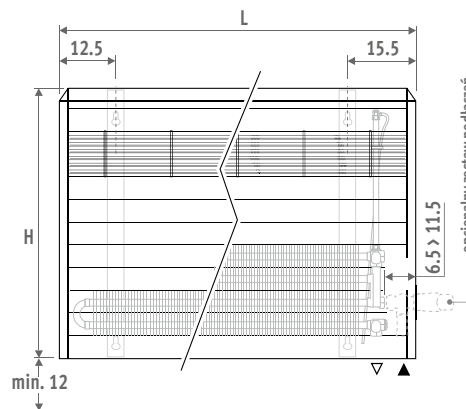
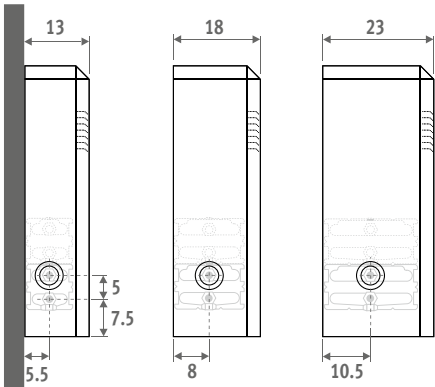
**STANDARD**    **TWIN**  
 Typ 10/15/20    Typ 11/16/21



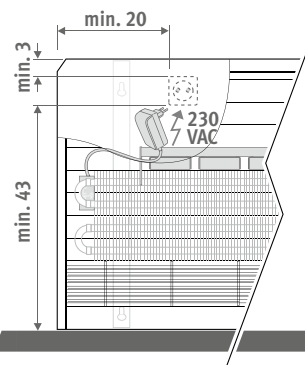
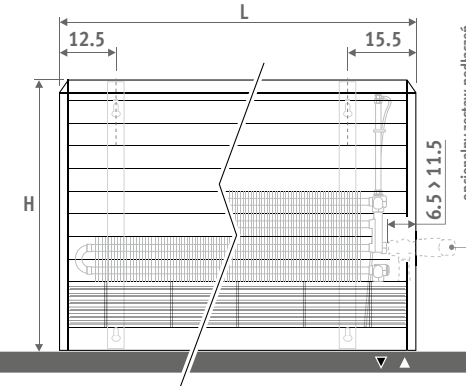
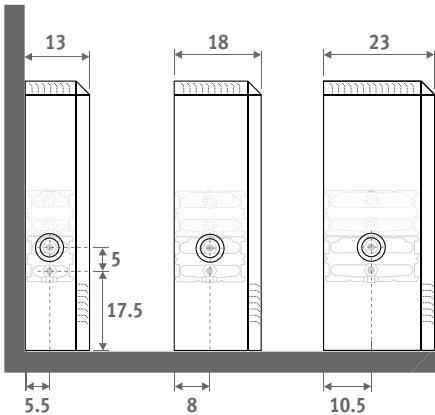
**Z DBE**  
 ⚠ Wymaga gniazdka lub zasilania 12VDC pod obudową grzejnika.



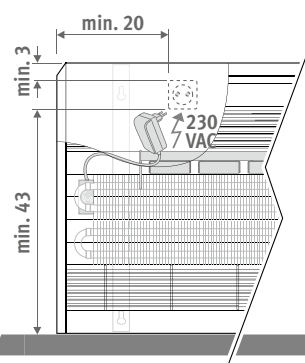
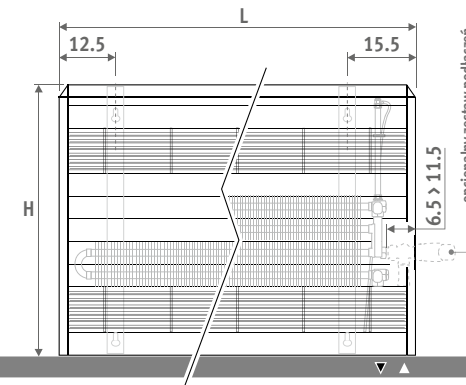
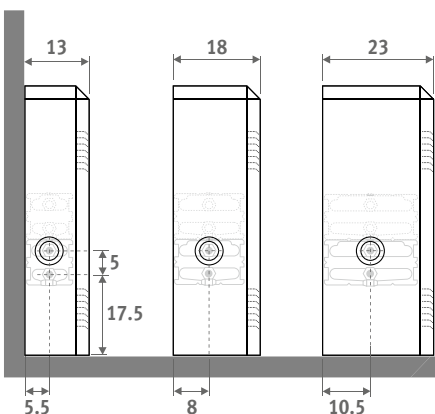
**MAXI WF • KRATKA WALL FRONT**



**MAXI FT • KRATKA FLOOR TOP**



**MAXI FF • KRATKA FLOOR FRONT**



# MAXI

## DOSTAWA STANDARDOWA

Łatwy do zainstalowania przez jedną osobę. Dostarczany w kartonie, który może być użyty jako zabezpieczenie grzejnika po instalacji.

Standardowa dostawa:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi, zestaw montażowy, przedłużony odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- częściowo zmontowana obudowa z prawym podłączeniem u dołu grzejnika.
- Dostawa z DBE:
- jednostka(i) DBE, w ilości zależnej od długości grzejnika
- panel, sterownik i zasilacz 12VDC
- instrukcja montażu
- pakowane razem z grzejnikiem.

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (233), połysk
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

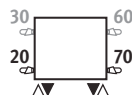
Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie:

Dolne lewe lub prawe, do ściany lub do podłogi. Podłączenie do ściany przez dolną część obudowy lub całkowicie ukryte pod obudową, w zależności od wybranego zestawu podłączeń.

Opcjonalny wysoki zawór: dodaj do kodu grzejnika /30 (lewy) lub /60 (prawy)  
Np. MAXW.044 063 10.XXX/WF/60



Szczegóły: patrz "Zestawy podłączeń i zawory".

Opcjonalna głowica zdalna: dodaj do kodu grzejnika /00.

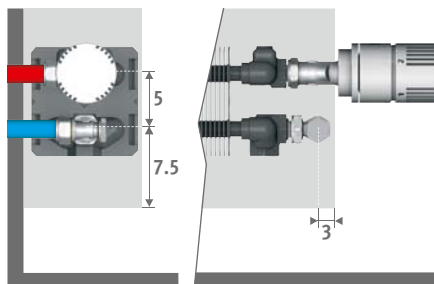
Np. MAXW.035 050 06.XXX/WF/00

Ceny zaworów patrz rozdział: "Zestawy podłączeń i Zawory".

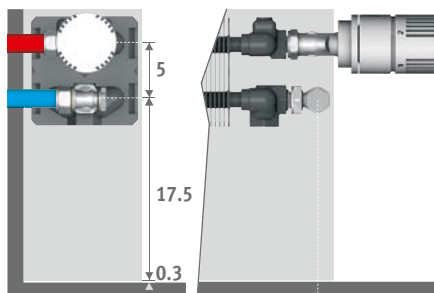
## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Od ściany, podłączenia całkowicie ukryte pod obudową grzejnika

### MAXI WT/WF



### MAXI FT/FF



set 225

### KOD 2-RUR.



COLO.SW2.JC.4...

64,80



COLO.SW2.JW.4...

55,30

uzupełnij kodem złącza

Rurka metalowa 14/1	114
Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka RPE/ALU 16/2	316

### Inne podłączenia:

Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i Zawory".

## KOD ZAMÓWIENIA

kod wys. dt. typ kolor model podł.  
MAXW. 044 063 10. XXX XX /70

uzupełnij kodem koloru ↙

WT (Kratka Wall Top)

WF (Kratka Wall Front)

FT (Kratka Floor Top)

FF (Kratka Floor Front)

## KOD ZAMÓWIENIA Z DBE

kod wys. dt. typ kolor model podł. Opcja /DBE  
MAXW. 044 063 10. XXX XX /70

uzupełnij kodem koloru ↙ model

System DBE powinien być dobierany w odniesieniu do mocy w trybie "comfort", jak podano w tabeli wydajności. Przejście pomiędzy stanem "standby" (nieaktywny) i trybem "comfort" odbywa się automatycznie w zależności od zmierzonej temperatury i ustawień. Dla trybu "boost": patrz [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



## OPCJE

Więcej informacji i ceny w dziale: "Części i opcje".

### Kratka Pencil-proof

Dyskretnie ukryta pod standardową kratką. Opcjonalna kratka pencil-proof zabezpiecza przed wrzuceniem drobnych obiektów i części do wnętrza grzejnika. Lakierowana w kolorze obudowy. Tylko do modeli Maxi WT i FT.

### Kratka od dołu

Ostania wymiennik od dołu obudowy. Lakierowana w kolorze obudowy. Tylko do modeli Maxi WF i WT.

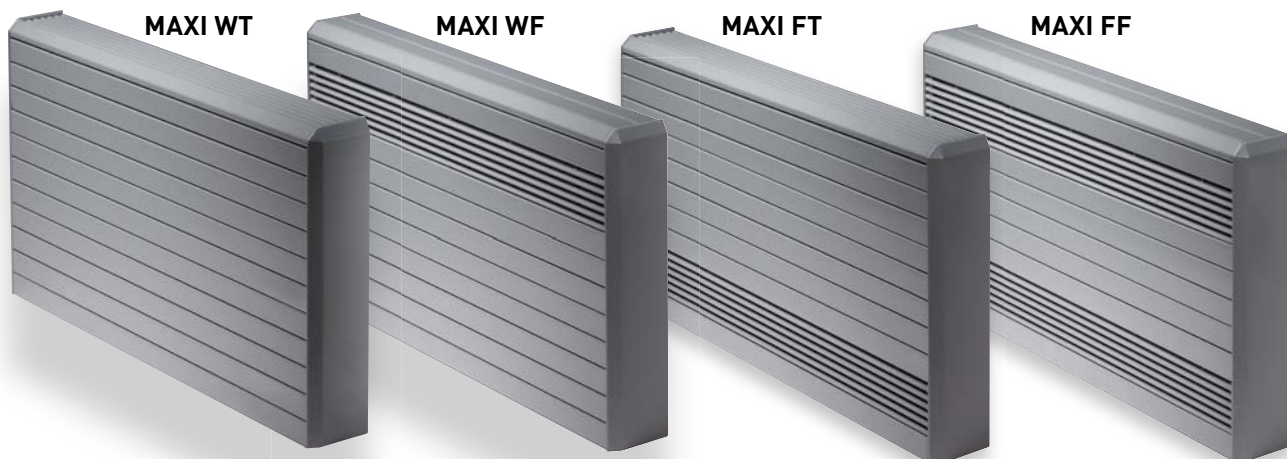
### Zabezpieczenia

2 sztuki/obudowe: uniemożliwiają demontaż obudowy bez narzędzi. Do wszystkich modeli.

### Wkręty zabezpieczające

Zastępują wkręty standardowe, aby je wykręcić potrzebny jest specjalny klucz (security torx bit).

Maxi jest dostępny również jako Typ 06



# MAXI WT - MODEL ŚCIENNY - KRATKA GÓRNA

MAXW.HHH LLL TT.XXX/WT/70

STANDARD				
Typ	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne

TWIN				
Typ	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne

MAXW.HHH LLL TT.XXX/WT/70/DBE

Z SYSTEMEM DBE					
Typ	W	W	W	€	€
	75/65	55/45	35/30	kolor st.	inne

## L H 044

063	10	599	294	<b>383,30</b>	<b>436,30</b>
	15	977	483	<b>415,00</b>	<b>469,80</b>
	20	1368	676	<b>447,80</b>	<b>504,40</b>
083	10	790	388	<b>418,60</b>	<b>474,30</b>
	15	1287	636	<b>460,30</b>	<b>518,10</b>
	20	1802	890	<b>504,10</b>	<b>563,90</b>
103	10	980	482	<b>451,50</b>	<b>510,10</b>
	15	1597	789	<b>502,20</b>	<b>562,90</b>
	20	2236	1105	<b>555,80</b>	<b>618,70</b>
123	10	1170	575	<b>479,10</b>	<b>540,40</b>
	15	1907	942	<b>539,20</b>	<b>602,90</b>
	20	2670	1319	<b>601,10</b>	<b>667,30</b>
143	10	1360	668	<b>538,10</b>	<b>604,80</b>
	15	2217	1096	<b>605,30</b>	<b>674,40</b>
	20	3104	1534	<b>695,10</b>	<b>766,70</b>
163	10	1550	762	<b>581,40</b>	<b>650,70</b>
	15	2527	1249	<b>662,70</b>	<b>734,70</b>
	20	3538	1748	<b>768,50</b>	<b>843,00</b>

11	788	378	<b>464,40</b>	<b>517,40</b>	
	16	1057	501	<b>513,90</b>	<b>568,70</b>
	21	1412	663	<b>538,30</b>	<b>594,80</b>
11	1038	498	<b>517,70</b>	<b>573,30</b>	
	16	1392	660	<b>584,00</b>	<b>641,90</b>
	21	1860	873	<b>618,80</b>	<b>678,50</b>
11	1288	618	<b>565,00</b>	<b>623,80</b>	
	16	1728	819	<b>647,90</b>	<b>708,50</b>
	21	2308	1084	<b>692,20</b>	<b>755,00</b>
11	1538	737	<b>604,10</b>	<b>665,30</b>	
	16	2064	978	<b>701,50</b>	<b>765,30</b>
	21	2756	1294	<b>754,40</b>	<b>820,70</b>
11	1788	857	<b>674,20</b>	<b>740,80</b>	
	16	2399	1137	<b>784,40</b>	<b>853,40</b>
	21	3205	1505	<b>877,50</b>	<b>949,00</b>
11	2039	978	<b>740,80</b>	<b>810,10</b>	
	16	2735	1296	<b>875,50</b>	<b>947,60</b>
	21	3653	1715	<b>985,00</b>	<b>1059,70</b>

11	1088	653	272	<b>655,60</b>	<b>708,70</b>	
	16	1537	922	384	<b>714,70</b>	<b>769,60</b>
	21	1892	1135	473	<b>739,20</b>	<b>795,80</b>
11	1338	803	335	<b>708,80</b>	<b>764,60</b>	
	16	1872	1123	468	<b>785,00</b>	<b>842,80</b>
	21	2340	1404	585	<b>819,60</b>	<b>879,40</b>
11	1888	1133	472	<b>828,70</b>	<b>887,40</b>	
	16	2688	1613	672	<b>930,70</b>	<b>991,40</b>
	21	3268	1961	817	<b>975,00</b>	<b>1037,80</b>
11	2138	1283	535	<b>867,50</b>	<b>928,80</b>	
	16	3024	1814	756	<b>984,30</b>	<b>1048,10</b>
	21	3716	2230	929	<b>1037,20</b>	<b>1103,40</b>
11	2688	1613	672	<b>1010,00</b>	<b>1076,50</b>	
	16	3839	2303	960	<b>1149,10</b>	<b>1218,10</b>
	21	4645	2787	1161	<b>1242,20</b>	<b>1313,80</b>
11	2939	1763	735	<b>1076,60</b>	<b>1146,00</b>	
	16	4175	2505	1044	<b>1240,30</b>	<b>1312,40</b>
	21	5093	3056	1273	<b>1349,60</b>	<b>1424,20</b>

## L H 059

063	10	703	348	<b>421,50</b>	<b>481,00</b>
	15	1129	563	<b>454,30</b>	<b>515,90</b>
	20	1578	787	<b>487,60</b>	<b>551,00</b>
083	10	927	459	<b>461,10</b>	<b>524,20</b>
	15	1487	742	<b>504,20</b>	<b>569,40</b>
	20	2079	1037	<b>547,20</b>	<b>614,80</b>
103	10	1150	569	<b>497,40</b>	<b>564,00</b>
	15	1846	921	<b>549,00</b>	<b>617,90</b>
	20	2579	1286	<b>602,50</b>	<b>673,80</b>
123	10	1373	679	<b>528,60</b>	<b>598,50</b>
	15	2204	1099	<b>589,30</b>	<b>661,90</b>
	20	3080	1536	<b>651,10</b>	<b>726,70</b>
143	10	1596	790	<b>596,30</b>	<b>672,70</b>
	15	2562	1278	<b>665,30</b>	<b>744,60</b>
	20	3581	1786	<b>755,00</b>	<b>837,10</b>
163	10	1820	901	<b>644,00</b>	<b>724,10</b>
	15	2921	1457	<b>726,70</b>	<b>809,70</b>
	20	4082	2036	<b>832,40</b>	<b>918,40</b>

11	901	432	<b>502,60</b>	<b>562,30</b>	
	16	1243	587	<b>553,20</b>	<b>614,80</b>
	21	1702	794	<b>578,10</b>	<b>641,60</b>
11	1187	570	<b>560,10</b>	<b>623,20</b>	
	16	1637	773	<b>627,90</b>	<b>693,10</b>
	21	2242	1046	<b>662,00</b>	<b>729,50</b>
11	1474	707	<b>610,90</b>	<b>677,50</b>	
	16	2032	960	<b>694,60</b>	<b>763,50</b>
	21	2782	1298	<b>739,00</b>	<b>810,20</b>
11	1760	845	<b>653,40</b>	<b>723,50</b>	
	16	2426	1146	<b>751,70</b>	<b>824,40</b>
	21	3322	1550	<b>804,60</b>	<b>880,00</b>
11	2046	982	<b>732,20</b>	<b>808,70</b>	
	16	2821	1333	<b>844,30</b>	<b>923,50</b>
	21	3863	1803	<b>937,40</b>	<b>1019,40</b>
11	2332	1119	<b>803,50</b>	<b>883,70</b>	
	16	3215	1519	<b>939,50</b>	<b>1022,60</b>
	21	4403	2055	<b>1049,00</b>	<b>1134,90</b>

11	1201	721	300	<b>694,10</b>	<b>753,60</b>	
	16	1723	1034	431	<b>754,00</b>	<b>815,60</b>
	21	2182	1309	546	<b>778,90</b>	<b>842,50</b>
11	1487	892	372	<b>751,40</b>	<b>814,50</b>	
	16	2117	1270	529	<b>828,90</b>	<b>894,20</b>
	21	2722	1633	681	<b>863,00</b>	<b>930,50</b>
11	2074	1244	519	<b>874,40</b>	<b>940,90</b>	
	16	2992	1795	748	<b>977,40</b>	<b>1046,40</b>
	21	3742	2245	936	<b>1021,90</b>	<b>1093,10</b>
11	2360	1416	590	<b>917,00</b>	<b>987,00</b>	
	16	3386	2032	847	<b>1034,50</b>	<b>1107,20</b>
	21	4282	2569	1071	<b>1087,40</b>	<b>1162,80</b>
11	2946	1768	737	<b>1068,00</b>	<b>1144,60</b>	
	16	4261	2557	1065	<b>1208,90</b>	<b>1288,20</b>
	21	5303	3182	1326	<b>1302,10</b>	<b>1384,10</b>
11	3232	1939	808	<b>1139,40</b>	<b>1219,50</b>	
	16	4655	2793	1164	<b>1304,30</b>	<b>1387,30</b>
	21	5843	3506	1461	<b>1413,70</b>	<b>1499,70</b>

## L H 074

063	10	783	390	<b>458,90</b>	<b>525,00</b>
	15	1237	622	<b>493,50</b>	<b>562,00</b>
	20	1727	869	<b>528,50</b>	<b>599,00</b>
083	10	1031	514	<b>502,00</b>	<b>572,40</b>
	15	1630	820	<b>546,20</b>	<b>618,90</b>
	20	2275	1144	<b>592,10</b>	<b>667,20</b>
103	10	1280	638	<b>541,90</b>	<b>616,50</b>
	15	2023	1018	<b>594,90</b>	<b>672,00</b>
	20	2824	1421	<b>650,20</b>	<b>729,80</b>
123	10	1528	762	<b>577,20</b>	<b>656,00</b>
	15	2416	1215	<b>639,60</b>	<b>721,50</b>
	20	3372	1696	<b>703,50</b>	<b>788,10</b>
143	10	1776	885	<b>653,90</b>	<b>740,60</b>
	15	2808	1413	<b>724,00</b>	<b>813,40</b>
	20	3920	1972	<b>816,30</b>	<b>908,80</b>
163	10	2025	1009	<b>705,30</b>	<b>796,10</b>
	15	3201	1610	<b>789,20</b>	<b>883,30</b>
	20	4468	2248	<b>896,80</b>	<b>994,00</b>

11	996	478	<b>540,00</b>	<b>606,20</b>	
	16	1412	665	<b>592,40</b>	<b>660,80</b>
	21	1982	919	<b>619,00</b>	<b>689,50</b>
11	1312	630	<b>601,00</b>	<b>671,30</b>	
	16	1860	876	<b>669,90</b>	<b>742,60</b>
	21	2611	1210	<b>706,80</b>	<b>781,90</b>
11	1628	782	<b>655,40</b>	<b>730,00</b>	
	16	2309	1087	<b>740,50</b>	<b>817,40</b>
	21	3240	1502	<b>786,70</b>	<b>866,30</b>
11	1944	934	<b>702,00</b>	<b>780,90</b>	
	16	2757	1298	<b>802,00</b>	<b>883,90</b>
	21	3870	1794	<b>856,90</b>	<b>941,50</b>
11	2260	1085	<b>789,90</b>	<b>876,60</b>	
	16	3205	1509	<b>903,10</b>	<b>992,60</b>
	21	4499	2086	<b>998,60</b>	<b>1091,10</b>
11	2577	1237	<b>864,60</b>	<b>955,50</b>	
	16	3654	1721	<b>1002,00</b>	<b>1096,10</b>
	21	5128	2377	<b>1113,40</b>	<b>1210,50</b>

11	1296	778	324	<b>731,40</b>	<b>797,50</b>	
	16	1892	1135	473	<b>793,30</b>	<b>861,60</b>
	21	2462	1477	616	<b>819,90</b>	<b>890,50</b>
11	1612	967	403	<b>792,20</b>	<b>862,60</b>	
	16	2340	1404	585	<b>870,80</b>	<b>943,50</b>
	21	3091	1855	773	<b>907,60</b>	<b>982,80</b>
11	2228	1337	557	<b>919,00</b>	<b>993,50</b>	
	16	3269	1961	817	<b>1023,20</b>	<b>1100,20</b>
	21	4200	2520	1050	<b>1069,50</b>	<b>1149,10</b>
11	2544	1526	636	<b>965,70</b>	<b>1044,50</b>	
	16	3717	2230	929	<b>1084,80</b>	<b>1166,70</b>
	21	4830	2898	1208	<b>1139,70</b>	<b>1224,30</b>
11	3160	1896	790	<b>1125,70</b>	<b>1212,50</b>	
	16	4645	2787	1161	<b>1267,80</b>	<b>1357,40</b>
	21	5939	3563	1485	<b>1363,20</b>	<b>1455,70</b>
11	3477	2086	869	<b>1200,30</b>	<b>1291,30</b>	
	16	5094	3056	1274	<b>1366,70</b>	<b>1460,80</b>
	21	6568	3941	1642	<b>1478,10</b>	<b>1575,30</b>

Wydańności zgodne z EN442, temp. pomieszczenia 20°C

Maxi jest dostępne również w długościach 183 i 203 cm

# MODEL ŚCIENNY - KRATKA FRONT - MAXI WF



MAXW.HHH LLL TT.XXX/WF/70

MAXW.HHH LLL TT.XXX/WF/70/DBE

## STANDARD

## TWIN

## Z SYSTEMEM DBE

Typ	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne

Typ	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne

Typ	W	W	W	€	€
	75/65	55/45	35/30	kolor st.	inne

L H 044					
063	10	470	230	411,90	470,60
	15	710	349	446,80	507,90
	20	948	466	482,30	545,80
083	10	619	303	448,00	509,60
	15	935	459	492,30	556,50
	20	1249	614	539,20	606,00
103	10	768	376	480,20	544,50
	15	1161	570	534,30	601,50
	20	1550	762	591,70	661,60
123	10	918	449	508,50	575,60
	15	1386	681	570,80	641,00
	20	1850	909	635,40	708,50
143	10	1067	522	568,20	640,90
	15	1612	792	639,80	715,80
	20	2151	1057	735,20	814,80
163	10	1216	595	611,60	687,10
	15	1837	902	697,70	776,90
	20	2452	1205	808,90	891,80

11	654	313	493,10	551,80	
	16	785	373	545,60	606,80
	21	974	459	572,70	636,20
11	862	413	546,90	608,60	
	16	1034	491	616,00	680,40
	21	1283	605	653,80	720,60
11	1069	512	593,70	658,20	
	16	1283	610	680,00	747,20
	21	1592	751	728,00	798,00
11	1277	612	633,40	700,50	
	16	1532	728	733,20	803,40
	21	1902	897	788,90	862,10
11	1484	711	704,10	776,80	
	16	1781	846	818,80	894,80
	21	2211	1042	917,50	997,10
11	1692	811	771,10	846,50	
	16	2030	964	910,70	989,80
	21	2520	1188	1025,50	1108,40

11	954	572	239	684,30	743,10	
	16	1265	759	316	746,60	807,70
	21	1454	872	364	773,60	837,10
11	1162	697	291	738,30	799,90	
	16	1514	908	379	817,10	881,30
	21	1763	1058	441	854,60	921,50
11	1669	1001	417	857,30	921,70	
	16	2243	1346	561	962,80	1030,00
	21	2552	1531	638	1010,80	1080,80
11	1877	1126	469	896,80	964,00	
	16	2492	1495	623	1015,90	1086,20
	21	2862	1717	716	1071,60	1144,80
11	2384	1430	596	1040,00	1112,70	
	16	3221	1933	805	1183,50	1259,50
	21	3651	2191	913	1282,30	1361,80
11	2592	1555	648	1106,90	1182,30	
	16	3470	2082	868	1275,50	1354,60
	21	3960	2376	990	1390,20	1472,90

## L H 059

## TWIN

## Z SYSTEMEM DBE

063	10	607	299	450,30	515,60
	15	903	448	486,60	554,40
	20	1202	596	522,30	592,60
083	10	800	394	489,70	558,50
	15	1189	589	535,80	607,60
	20	1583	785	582,50	657,10
103	10	993	489	525,70	598,10
	15	1476	732	581,30	656,70
	20	1965	974	638,50	716,70
123	10	1185	584	557,40	633,30
	15	1762	873	621,50	700,80
	20	2346	1163	686,60	769,10
143	10	1378	679	626,50	709,10
	15	2049	1016	699,80	786,10
	20	2728	1352	795,10	885,00
163	10	1571	774	673,70	759,70
	15	2336	1158	761,70	851,80
	20	3109	1541	872,60	966,50

11	796	382	531,50	596,80	
	16	981	464	585,50	653,30
	21	1249	585	612,80	683,10
11	1049	503	588,60	657,50	
	16	1293	612	659,60	731,30
	21	1645	771	697,30	771,90
11	1302	625	639,30	711,70	
	16	1604	759	726,80	802,20
	21	2042	957	774,90	853,20
11	1555	746	682,30	758,20	
	16	1915	907	784,00	863,10
	21	2438	1142	840,00	922,40
11	1807	867	762,40	844,90	
	16	2227	1054	879,00	965,10
	21	2835	1328	977,40	1067,50
11	2060	988	833,20	919,20	
	16	2538	1201	974,60	1064,70
	21	3231	1514	1089,10	1183,10

11	1096	658	274	722,90	788,20	
	16	1461	877	365	786,30	854,20
	21	1729	1037	432	813,60	884,00
11	1349	809	337	780,10	848,90	
	16	1773	1064	443	860,70	932,30
	21	2125	1275	531	898,20	972,80
11	1902	1141	476	902,80	975,20	
	16	2564	1538	641	1009,60	1085,00
	21	3002	1801	751	1057,70	1136,00
11	2155	1293	539	945,90	1021,70	
	16	2875	1725	719	1066,90	1145,90
	21	3398	2039	850	1122,80	1205,30
11	2707	1624	677	1098,30	1180,90	
	16	3667	2200	917	1243,50	1329,70
	21	4275	2565	1069	1342,10	1432,20
11	2960	1776	740	1169,00	1255,00	
	16	3978	2387	995	1339,30	1429,40
	21	4671	2803	1168	1453,80	1547,90

## L H 074

## TWIN

## Z SYSTEMEM DBE

063	10	709	352	487,60	559,40
	15	1038	519	525,20	599,90
	20	1380	690	562,80	640,20
083	10	934	463	530,90	606,90
	15	1368	684	578,40	657,60
	20	1818	909	626,70	708,80
103	10	1160	576	570,40	650,60
	15	1698	849	627,70	711,50
	20	2256	1129	686,20	773,20
123	10	1385	687	606,00	690,50
	15	2027	1013	671,20	759,30
	20	2694	1348	738,60	830,30
143	10	1610	799	683,60	776,10
	15	2357	1178	758,90	855,50
	20	3132	1567	856,30	956,90
163	10	1835	910	734,40	831,20
	15	2687	1343	824,40	925,40
	20	3570	1786	937,30	1042,50

11	908	436	568,80	640,60	
	16	1150	543	624,10	698,70
	21	1501	699	653,30	730,70
11	1196	574	629,90	705,90	
	16	1515	715	702,10	781,30
	21	1977	921	741,40	823,60
11	1485	713	683,90	764,20	
	16	1880	887	773,20	856,90
	21	2454	1143	822,70	909,70
11	1773	851	730,80	815,40	
	16	2246	1060	833,60	921,70
	21	2930	1365	892,00	983,60
11	2061	989	819,60	912,10	
	16	2611	1232	938,00	1034,70
	21	3406	1586	1038,70	1139,10
11	2350	1128	893,80	990,60	
	16	2976	1404	1037,20	1138,20
	21	3883	1808	1153,80	1259,10

11	1208	725	302	760,10	831,80	
	16	1630	978	408	824,90	899,50
	21	1981	1189	495	854,30	931,70
11	1496	898	374	821,20	897,20	
	16	1995	1197	499	903,20	982,20
	21	2457	1474	614	942,30	1024,50
11	2085	1251	521	947,40	1027,60	
	16	2840	1704	710	1056,00	1139,70
	21	3414	2048	854	1105,60	1192,40
11	2373	1424	593	994,40	1079,00	
	16	3206	1924	802	1116,40	1204,50
	21	3890	2334	973	1174,70	1266,50
11	2961	1777	740	1155,40	1247,90	
	16	4051	2431	1013	1302,90	1399,50
	21	4846	2908	1212	1403,20	1503,80
11	3250	1950	813	1229,50	1326,30	
	16	4416	2650	1104	1401,90	1502,90
	21	5323	3194	1331	1518,70	1623,80

Maxi jest dostępne również w długościach 183 i 203 cm

Wydajności zgodne z EN442, temp. pomieszczenia 20°C

# MAXI FT - MODEL DO PODŁOGI - KRATKA GÓRA I FRONT

MAXW.HHH LLL TT.XXX/FT/70

STANDARD					
Typ	W	W	€	€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne	

L H 044					
063	10	511	249	390,50	445,00
	15	790	387	422,70	479,00
	20	1073	526	456,00	514,20
083	10	673	329	425,60	482,60
	15	1041	510	467,60	526,80
	20	1413	692	511,40	572,60
103	10	835	408	457,30	516,90
	15	1292	633	507,40	569,10
	20	1754	859	561,20	625,20
123	10	998	487	484,40	546,80
	15	1543	756	544,10	608,90
	20	2095	1026	605,50	672,50
143	10	1160	566	541,50	608,70
	15	1793	878	608,60	678,40
	20	2435	1193	698,80	771,00
163	10	1322	645	584,30	654,30
	15	2044	1001	665,70	738,40
	20	2776	1360	771,30	846,50

L H 059					
063	10	637	313	428,70	489,70
	15	970	479	462,40	525,30
	20	1314	649	495,50	560,60
083	10	840	413	467,80	532,10
	15	1278	632	511,00	577,70
	20	1731	855	554,10	623,10
103	10	1042	512	502,80	570,60
	15	1586	784	554,80	624,60
	20	2148	1061	608,30	680,60
123	10	1244	611	533,50	604,50
	15	1894	936	594,60	668,30
	20	2565	1267	656,90	733,40
143	10	1446	711	599,80	676,90
	15	2202	1088	668,60	748,80
	20	2982	1474	759,00	841,90
163	10	1649	810	646,30	726,90
	15	2509	1240	729,00	812,40
	20	3399	1680	834,80	921,20

L H 074					
063	10	732	362	466,20	533,90
	15	1097	547	500,70	570,70
	20	1484	740	535,60	607,70
083	10	965	478	509,00	580,80
	15	1446	721	553,00	627,10
	20	1955	975	598,30	674,80
103	10	1197	592	547,40	623,10
	15	1794	895	601,30	679,70
	20	2427	1210	656,50	737,30
123	10	1429	707	581,90	661,70
	15	2143	1069	644,50	727,40
	20	2898	1445	707,90	793,50
143	10	1662	823	657,00	744,00
	15	2491	1242	727,30	817,50
	20	3369	1680	819,80	913,10
163	10	1894	937	707,20	798,40
	15	2839	1416	791,80	886,30
	20	3840	1915	899,90	997,50

TWIN					
Typ	W	W	€	€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne	

11	696	334	471,70	526,20
16	863	410	521,50	577,90
21	1098	519	546,40	604,60
11	917	439	524,60	581,60
16	1138	541	591,30	650,60
21	1447	684	626,00	687,20
11	1138	545	570,90	630,60
16	1412	671	653,00	714,70
21	1796	849	697,50	761,50
11	1359	651	609,20	671,70
16	1686	802	706,40	771,30
21	2145	1014	758,80	826,00
11	1580	757	677,50	744,70
16	1960	932	787,50	857,40
21	2493	1178	881,20	953,30
11	1801	863	743,70	813,60
16	2234	1062	878,40	951,20
21	2842	1343	987,90	1063,00

11	828	397	509,90	571,00
16	1056	500	561,20	624,20
21	1377	647	586,00	651,10
11	1091	523	566,80	631,20
16	1391	659	634,70	701,40
21	1814	852	669,00	737,80
11	1354	649	616,50	684,10
16	1726	818	700,20	770,20
21	2251	1057	744,80	817,10
11	1617	775	658,50	729,40
16	2061	977	756,90	830,80
21	2688	1262	810,20	886,70
11	1880	901	735,70	812,90
16	2396	1135	847,60	927,70
21	3125	1467	941,50	1024,40
11	2143	1027	805,80	886,40
16	2731	1294	941,90	1025,30
21	3562	1672	1051,30	1137,70

11	935	449	547,40	615,10
16	1224	578	599,70	669,50
21	1637	764	626,10	698,30
11	1231	591	608,10	679,80
16	1613	762	676,70	750,90
21	2157	1007	713,10	789,60
11	1528	733	661,10	736,60
16	2002	946	746,90	825,10
21	2676	1249	792,90	873,80
11	1825	876	706,90	786,70
16	2390	1129	807,00	889,90
21	3196	1491	861,30	946,80
11	2121	1018	793,10	880,10
16	2779	1313	906,50	996,70
21	3716	1734	1002,20	1095,40
11	2418	1161	866,60	957,80
16	3168	1497	1004,70	1099,20
21	4235	1976	1116,40	1214,10

MAXW.HHH LLL TT.XXX/FT/70/DBE

Z SYSTEMEM DBE						
Typ	W	W	W	€	€	
	75/65	55/45	35/30	kolor st.	inne	

11	996	598	249	663,00	717,40
16	1343	806	336	722,50	778,80
21	1578	947	395	747,40	805,50
11	1217	730	304	715,80	772,80
16	1618	971	405	792,30	851,50
21	1927	1156	482	826,90	888,10
11	1738	1043	435	834,40	894,20
16	2372	1423	593	935,80	997,60
21	2756	1654	689	980,30	1044,30
11	1959	1175	490	872,80	935,20
16	2646	1588	662	989,20	1054,00
21	3105	1863	776	1041,60	1108,80
11	2480	1488	620	1013,20	1080,40
16	3400	2040	850	1152,30	1222,10
21	3933	2360	983	1245,90	1318,10
11	2701	1621	675	1079,60	1149,50
16	3674	2204	919	1243,40	1316,10
21	4282	2569	1071	1352,50	1427,70

11	1128	677	282	701,30	762,30
16	1536	922	384	762,00	825,10
21	1857	1114	464	786,90	852,00
11	1391	835	348	758,10	822,50
16	1871	1123	468	835,70	902,40
21	2294	1376	574	869,90	938,70
11	1954	1172	489	879,90	947,50
16	2686	1612	672	983,10	1053,10
21	3211	1927	803	1027,40	1099,90
11	2217	1330	554	921,90	992,90
16	3021	1813	755	1039,80	1113,60
21	3648	2189	912	1093,00	1169,60
11	2780	1668	695	1071,60	1148,80
16	3836	2302	959	1212,20	1292,40
21	4565	2739	1141	1306,20	1389,00
11	3043	1826	761	1141,70	1222,20
16	4171	2503	1043	1306,60	1390,10
21	5002	3001	1251	1416,00	1502,40

11	1235	741	309	738,80	806,40
16	1704	1022	426	800,50	870,30
21	2117	1270	529	827,10	899,20
11	1531	919	383	799,40	871,10
16	2093	1256	523	877,60	951,80
21	2637	1582	659	913,90	990,50
11	2128	1277	532	924,50	1000,10
16	2962	1777	741	1029,60	1107,90
21	3636	2182	909	1075,70	1156,60
11	2425	1455	606	970,40	1050,20
16	3350	2010	838	1089,80	1172,50
21	4156	2494	1039	1144,10	1229,60
11	3021	1813	755	1128,80	1215,90
16	4219	2531	1055	1271,30	1361,50
21	5156	3094	1289	1366,70	1460,00
11	3318	1991	830	1202,30	1293,60
16	4608	2765	1152	1369,30	1463,80
21	5675	3405	1419	1481,20	1578,80

Wydażności zgodne z EN442, temp. pomieszczenia 20°C

Maxi jest dostępne również w długościach 183 i 203 cm

# MODEL DO PODŁOGI - 2 KRATKI FRONT - **MAXI FF**



MAXW.HHH LLL TT.XXX/FF/70

MAXW.HHH LLL TT.XXX/FF/70/DBE

## STANDARD

## TWIN

## Z SYSTEMEM DBE

Typ	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne

Typ	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne

Typ	W	W	W	€	€
	75/65	55/45	35/30	kolor st.	inne

### L H 044

063	10	271	132	419,60	480,00
	15	400	195	454,30	516,90
	20	513	250	490,00	555,00
083	10	356	173	454,70	517,70
	15	527	257	499,20	564,60
	20	676	329	546,00	614,10
103	10	442	215	485,90	551,40
	15	654	318	539,90	608,40
	20	839	408	597,30	668,50
123	10	528	256	513,20	581,40
	15	780	380	576,10	647,40
	20	1002	488	641,20	715,60
143	10	614	298	571,10	644,30
	15	907	442	643,30	720,10
	20	1164	567	738,60	818,70
163	10	700	340	613,90	689,90
	15	1034	503	700,80	780,40
	20	1327	646	811,90	895,20

---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

10	421	253	105	611,00	671,20
15	650	390	163	655,20	717,90
20	763	458	191	690,90	756,00
10	506	304	127	646,00	708,90
15	777	466	194	700,10	765,50
20	926	556	232	746,90	815,00
10	742	445	186	749,40	814,80
15	1154	692	289	822,90	891,20
20	1339	803	335	880,10	951,30
10	828	497	207	776,70	844,80
15	1280	768	320	859,10	930,30
20	1502	901	376	924,00	998,20
10	1064	638	266	906,90	980,10
15	1657	994	414	1008,10	1084,80
20	1914	1148	479	1103,30	1183,40
10	1150	690	288	949,90	1025,70
15	1784	1070	446	1065,50	1145,10
20	2077	1246	519	1176,50	1259,90

### L H 059

063	10	470	230	458,20	525,00
	15	682	335	493,90	563,40
	20	870	427	529,50	601,30
083	10	619	303	496,40	566,80
	15	899	442	542,60	615,70
	20	1147	564	589,30	665,20
103	10	768	376	531,70	605,30
	15	1115	548	587,00	663,40
	20	1423	699	644,30	723,90
123	10	918	449	562,70	639,60
	15	1332	654	626,30	706,40
	20	1699	835	691,50	774,90
143	10	1067	522	629,90	713,10
	15	1549	761	703,30	790,10
	20	1976	971	798,40	889,10
163	10	1216	595	676,50	763,10
	15	1765	867	764,30	854,90
	20	2252	1107	875,20	969,70

11	654	313	539,40	606,30
16	755	359	592,80	662,20
21	897	423	620,00	691,80
11	862	413	595,50	665,80
16	995	473	666,40	739,40
21	1182	557	704,00	779,90
11	1069	512	645,30	718,80
16	1235	587	732,40	808,90
21	1467	692	780,80	860,40
11	1277	612	687,60	764,50
16	1475	701	788,80	868,90
21	1751	826	844,80	928,30
11	1484	711	765,80	849,00
16	1714	814	882,20	969,20
21	2036	960	980,90	1071,60
11	1692	811	836,00	922,60
16	1954	928	977,10	1067,70
21	2321	1094	1091,80	1186,20

11	954	572	239	730,70	797,60
16	1235	741	309	793,60	863,10
21	1377	826	344	820,80	892,80
11	1162	697	291	786,90	857,20
16	1475	885	369	867,50	940,50
21	1662	997	416	905,00	980,80
11	1669	1001	417	908,80	982,30
16	2195	1317	549	1015,20	1091,80
21	2427	1456	607	1063,70	1143,30
11	1877	1126	469	951,10	1028,00
16	2435	1461	609	1071,60	1151,70
21	2711	1627	678	1127,70	1211,10
11	2384	1430	596	1101,70	1184,90
16	3154	1892	789	1246,90	1333,80
21	3476	2086	869	1345,60	1436,30
11	2592	1555	648	1171,80	1258,60
16	3394	2036	849	1342,00	1432,50
21	3761	2257	940	1456,40	1550,90

### L H 074

063	10	607	299	495,50	569,00
	15	867	430	533,20	609,50
	20	1104	547	570,20	649,00
083	10	800	394	537,60	615,00
	15	1143	567	585,20	665,70
	20	1454	721	634,10	717,80
103	10	993	489	576,20	657,70
	15	1418	703	633,50	718,30
	20	1804	894	692,40	780,50
123	10	1185	584	610,80	696,40
	15	1693	839	676,30	765,30
	20	2155	1068	742,90	835,40
143	10	1378	679	687,20	780,40
	15	1969	976	762,30	859,50
	20	2505	1242	859,60	961,00
163	10	1571	774	737,40	834,80
	15	2244	1112	826,80	928,30
	20	2855	1415	940,10	1045,80

11	796	382	576,70	650,20
16	944	447	632,10	708,30
21	1150	539	660,70	739,50
11	1049	503	636,60	714,00
16	1244	589	709,00	789,40
21	1515	710	748,80	832,50
11	1302	625	689,90	771,30
16	1544	731	778,90	863,70
21	1880	881	828,90	917,00
11	1555	746	735,70	821,20
16	1844	873	838,60	927,80
21	2245	1052	896,20	988,70
11	1807	867	823,20	916,40
16	2144	1015	941,40	1038,70
21	2610	1223	1042,00	1143,10
11	2060	988	896,80	994,10
16	2443	1156	1039,70	1141,20
21	2976	1394	1156,80	1262,40

11	1096	658	274	768,00	841,50
16	1424	854	356	833,00	909,30
21	1630	978	408	861,60	940,50
11	1349	809	337	827,90	905,30
16	1724	1034	431	909,90	990,30
21	1995	1197	499	949,70	1033,40
11	1902	1141	476	953,40	1034,90
16	2504	1502	626	1061,70	1146,50
21	2840	1704	710	1111,70	1199,80
11	2155	1293	539	999,30	1084,80
16	2804	1682	701	1121,40	1210,50
21	3205	1923	801	1179,00	1271,50
11	2707	1624	677	1158,90	1252,20
16	3584	2150	896	1306,10	1403,50
21	4050	2430	1013	1406,70	1507,80
11	2960	1776	740	1232,60	1329,90
16	3883	2330	971	1404,30	1505,80
21	4416	2650	1104	1521,40	1627,10

Maxi jest dostępne również w długościach 183 i 203 cm

Wydajności zgodne z EN442, temp. pomieszczenia 20°C



Energy  
**SAVERS**  
LOW-H<sub>2</sub>O

# MINI ŚCIENNY

Wydajny i dyskretny

- Idealny do pomieszczeń z dużymi przeszkleniami oraz przy niskich ściankach.
- Wysokość od 8 cm.
- Zamontowany przy szybie nie wywołuje strat energii.
- Stabilna, jednoczęściowa obudowa.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza opadającego przy oszklonych fasadach.
- System DBE do bardzo niskich temperatur wody – od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

Dostępny również jako model stojący do montażu przy przeszkleniach.

MINI ŚCIENNY sandblast grey [001]





MINI ŚCIENNY

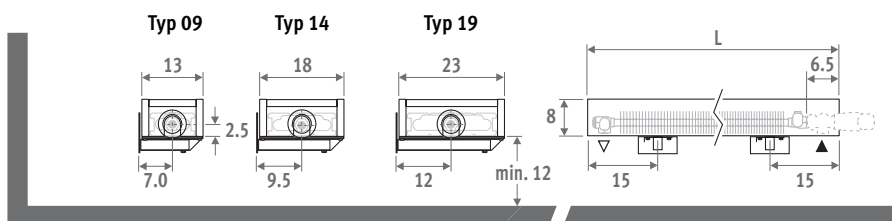


# MINI - MODEL ŚCIENNY

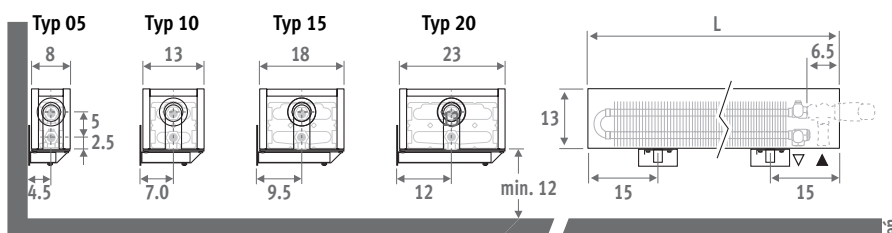


## WYMIARY (w cm)

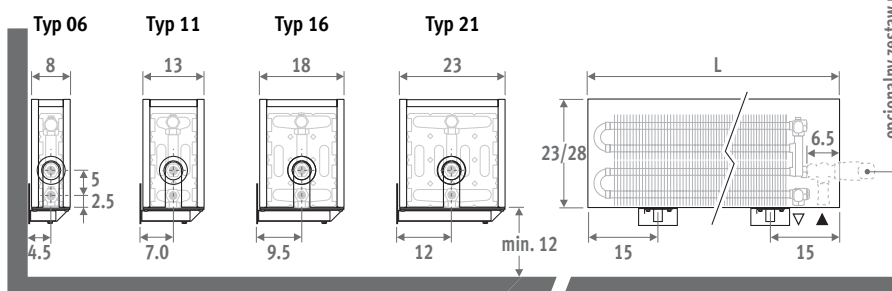
### WYSOKOŚĆ 008 (podłączenie przelotowe)



### WYSOKOŚĆ 013



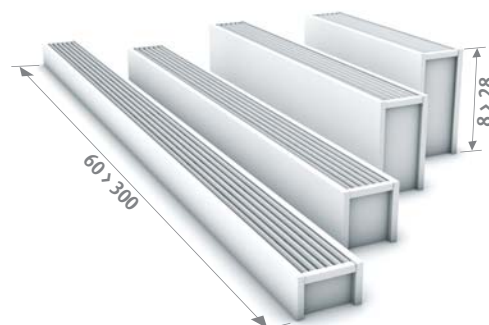
### WYSOKOŚĆ 023 / 028



Dostępny również jako model stojący do montażu przy przeszkleniach.

### KOD ZAMÓWIENIA

*kod wys. dł. typ kolor*  
**MINW . 008 060 09 . XXX**  
*uzupełnij kodem koloru ↓*



## DOSTAWA STANDARDOWA

Łatwy do instalacji przez jedną osobę.

Standardowa dostawa:

- wymiennik Low-H<sub>2</sub>O, odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- jednoczęściowa obudowa, umożliwiająca podłączenie z lewej lub prawej strony.
- konsolle ścienne w kolorze grzejnika.

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura powłoki
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

Inne kolory znajdziesz w tabeli kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenia:

Wysokość 008: zasilane przelotowo z podłączeniem z lewej lub prawej strony.

Inne wysokości: zasilane z jednej strony, lewe lub prawe.

Nie jest możliwe podłączenie grzejnika Mini do ściany wewnątrz obudowy, ponieważ obudowa posiada zamknięty panel tylny.



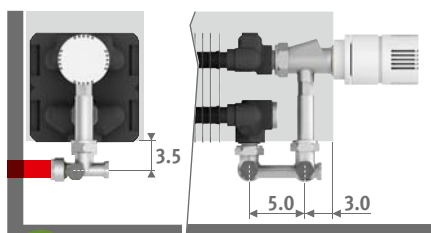
## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Mini o wysokości 013/023/028

**Podłączenie od podłogi:**

zastosuj zestaw 104

Głowica termostatyczna i złącza w zestawie.



set 103

KOD 2-RUR.

€



COLO.HBSW.JC.4...

80,10



COLO.HBSW.JW.4...

70,70

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 14/1 114

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

Rurka RPE/ALU 16/2 316

### Inne podłączenia:

Zobacz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory", aby znaleźć wszystkie opcje i informacje techniczne.

# MINI ŚCIENNY

MINW.HHH LLL TT.XXX



Typ	W	W	€	€	Typ	W	W	€	€	Typ	W	W	€	€	Typ	W	W	€	€				
	75/65	55/45	kolor st.	inne		75/65	55/45	kolor st.	inne		75/65	55/45	kolor st.	inne		75/65	55/45	kolor st.	inne				
<b>L H 008</b>					<b>H 013</b>					<b>H 023</b>					<b>H 028</b>								
060	---	---	---	---	05	197	96	179,90	245,70	06	323	157	284,80	368,60	06	342	167	314,40	419,00				
	09	255	124	176,60	240,30		10	303	147	207,10	278,10		11	601	288	314,00	403,10		11	653	313	344,90	456,10
	14	416	202	206,50	279,30		15	508	246	243,40	324,20		16	785	374	369,60	469,50		16	860	409	402,60	525,60
	19	572	277	228,50	304,50		20	717	348	271,60	356,30		21	1021	484	389,30	493,00		21	1127	533	423,80	551,80
070	---	---	---	---	05	230	112	192,80	260,10	06	377	183	309,20	394,40	06	399	195	338,80	445,20				
	09	298	144	189,80	255,20		10	354	171	223,50	295,90		11	701	336	342,20	432,40		11	762	365	373,20	485,60
	14	486	236	223,10	297,40		15	593	288	265,30	347,60		16	916	436	407,80	509,00		16	1003	477	441,90	567,30
	19	667	323	249,70	327,10		20	837	406	299,90	385,80		21	1191	564	433,70	538,50		21	1315	622	467,80	597,00
080	---	---	---	---	05	263	128	199,90	268,50	06	431	210	321,80	408,30	06	456	223	351,20	458,70				
	09	340	165	197,00	263,60		10	404	196	232,80	306,40		11	802	384	357,40	449,20		11	871	417	388,40	502,10
	14	555	269	233,30	308,60		15	678	329	278,00	361,50		16	1046	498	429,10	531,80		16	1146	545	462,90	589,70
	19	762	369	262,40	341,40		20	956	464	315,70	402,90		21	1361	645	457,90	564,20		21	1503	710	493,20	624,60
090	---	---	---	---	05	296	144	206,40	276,40	06	485	236	332,70	420,70	06	513	251	363,10	472,50				
	09	383	186	203,50	271,40		10	455	220	240,60	315,50		11	902	432	370,00	463,10		11	980	469	401,90	517,70
	14	625	303	242,60	319,40		15	762	370	289,60	374,60		16	1177	560	449,10	553,10		16	1290	613	482,80	610,90
	19	858	416	274,10	354,40		20	1076	522	330,60	419,20		21	1531	725	480,30	588,10		21	1691	799	515,60	648,30
100	---	---	---	---	05	329	160	217,60	288,80	06	539	262	352,70	441,90	06	570	278	383,60	494,40				
	09	425	206	214,60	283,90		10	505	245	255,30	331,60		11	1002	480	394,60	489,20		11	1089	522	426,70	543,90
	14	694	336	257,10	335,30		15	847	411	308,50	394,70		16	1308	623	481,40	586,80		16	1433	681	516,50	646,60
	19	953	462	293,50	374,90		20	1195	580	356,00	445,90		21	1701	806	519,60	628,80		21	1879	888	555,00	688,90
110	---	---	---	---	05	362	176	227,00	301,10	06	593	288	369,60	462,80	06	627	306	401,10	516,80				
	09	468	227	224,20	296,10		10	556	269	266,40	345,80		11	1102	528	413,30	512,10		11	1198	574	446,80	569,10
	14	763	370	269,70	350,90		15	932	452	324,80	414,50		16	1439	685	507,20	617,40		16	1576	749	543,00	678,30
	19	1048	508	309,20	394,40		20	1315	638	375,70	469,90		21	1871	886	550,20	664,50		21	2067	977	587,40	728,60
120	---	---	---	---	05	395	192	239,00	317,90	06	647	315	387,00	485,00	06	684	334	419,60	540,60				
	09	510	247	235,60	312,10		10	606	294	280,90	365,50		11	1202	576	433,80	537,80		11	1307	626	467,50	595,60
	14	833	404	283,90	369,40		15	1016	493	342,30	437,00		16	1570	747	533,80	649,00		16	1720	818	571,20	712,50
	19	1144	554	326,70	416,60		20	1434	696	397,70	497,40		21	2041	967	580,40	700,60		21	2255	1066	618,60	765,60
140	---	---	---	---	05	461	224	258,90	344,40	06	755	367	422,00	530,60	06	798	390	457,60	590,80				
	09	595	288	255,50	338,70		10	707	342	305,20	397,20		11	1403	672	473,80	588,60		11	1525	730	510,70	651,80
	14	972	471	310,20	403,20		15	1186	575	374,50	477,50		16	1831	872	587,50	714,30		16	2006	954	627,60	782,60
	19	1334	647	374,00	471,80		20	1673	812	458,40	566,90		21	2381	1128	674,70	806,90		21	2631	1244	716,00	877,30
160	---	---	---	---	05	526	256	309,40	414,90	06	862	419	500,60	632,80	06	912	445	542,00	703,20				
	09	680	330	304,10	405,60		10	808	391	364,00	476,60		11	1603	768	562,10	701,50		11	1742	834	605,70	776,00
	14	1110	538	369,50	481,50		15	1355	657	447,50	571,60		16	2093	996	700,50	852,60		16	2293	1090	747,20	932,50
	19	1525	739	445,40	563,00		20	1912	928	547,10	677,30		21	2722	1289	803,60	961,60		21	3006	1421	851,80	1043,80
180	---	---	---	---	05	592	288	353,20	472,10	06	970	472	560,40	709,60	06	1026	501	605,60	786,50				
	09	765	371	347,30	462,00		10	909	440	412,40	539,30		11	1804	864	627,20	784,00		11	1960	939	674,70	865,20
	14	1249	605	418,30	543,70		15	1525	740	504,10	642,50		16	2354	1121	780,20	950,00		16	2579	1226	830,30	1035,90
	19	1715	831	502,00	634,10		20	2151	1044	613,30	759,40		21	3062	1450	893,30	1070,90		21	3382	1599	945,60	1160,00
200	---	---	---	---	05	658	320	382,80	514,60	06	1078	524	605,00	769,90	06	1140	557	654,90	855,00				
	09	850	412	376,10	503,20		10	1010	489	447,40	588,10		11	2004	960	678,40	852,10		11	2178	1043	730,10	940,60
	14	1388	673	470,00	608,60		15	1694	822	568,70	721,80		16	2616	1245	883,60	1070,70		16	2866	1363	938,30	1164,30
	19	1906	924	543,70	688,80		20	2390	1159	665,10	825,90		21	3402	1611	967,30	1162,10		21	3758	1776	1023,90	1258,80
220	---	---	---	---	05	724	352	449,80	610,30	06	1186	577	703,50	900,40	06	1254	612	761,10	998,80				
	09	935	453	439,50	592,80		10	1111	538	523,30	692,90		11	2204	1056	786,70	992,70		11	2396	1148	846,80	1095,40
	14	1527	740	546,70	711,90		15	1863	904	662,70	845,50		16	2878	1370	1023,60	1243,90		16	3153	1499	1087,60	1353,00
	19	2097	1016	633,70	806,50		20	2629	1275	776,50	968,30		21	3742	1772	1123,80	1353,00		21	4134	1954	1189,80	1465,40
240	---	---	---	---	05	790	384	478,60	650,60	06	1294	629	748,00	959,20	06	1368	668	809,70	1064,30				
	09	1020	494	467,50	631,60		10	1212	587	557,40	739,30		11	2405	1152	837,90	1058,80		11	2614	1252	901,80	1168,10
	14	1666	807	581,70	758,50		15	2033	986	705,80	901,60		16	3139	1494	1090,60	1326,70		16	3439	1635	1158,60	1442,80
	19	2287	1108	676,50	861,70		20	2868	1391	829,40	1034,80		21	4082	1933	1201,10	1446,70		21	4510	2132	1270,80	1565,70
260	---	---	---	---	05	855	415	506,40	688,50	06	1401	681	793,10	1017,00	06	1482	724	857,60	1127,50				
	09	1105	536	494,70	668,60		10	1313	636	590,60	783,30		11	2605	1248	889,00	1123,70		11	2831	1356	956,00	1237,60
	14	1804	874	616,40	803,50		15	2202	1068	748,10	955,40		16	3401	1619	1157,70	1408,20		16	3726	1772	1229,30	1530,30
	19	2478	1201	717,90	914,30		20	3107	1507	881,10	1098,60		21	4423	2095	1276,70	1537,20		21	4885	2309	1350,20	1662,80

Mini model ścienny dostępny jest również w długościach 280 i 300 cm

Wydajności zgodne z EN442 przy temperaturze pomieszczenia 20°C



Energy  
SAVERS  
LOW-H<sub>2</sub>O

# KNOCKONWOOD

Wysoka wydajność,  
szlachetne drewno

- Całkowicie zmontowana drewniana obudowa z giętym frontem, wykończona wysokiej jakości okleiną.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza opadającego przy oszklonych fasadach.
- System DBE do bardzo niskich temperatur wody – od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła



design award  
winner

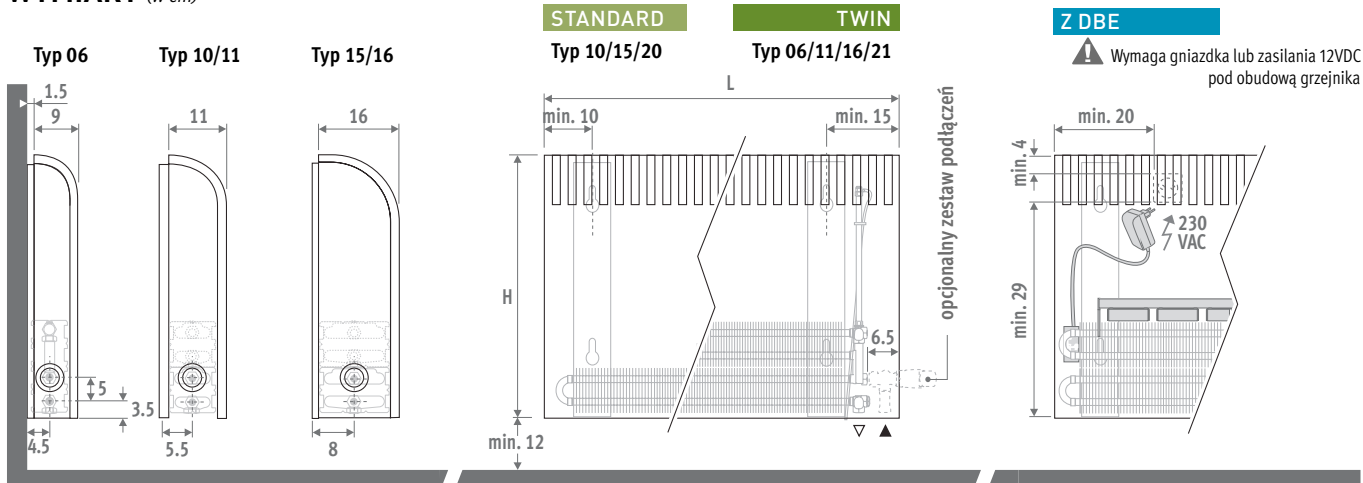


Certyfikowane są dąb naturalny,  
buk naturalny, klon naturalny,  
dąb bielony, buk bielony, mahoń





## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

Dostarczany w kartonie, który może być użyty jako zabezpieczenie grzejnika po instalacji.

Standardowa dostawa:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi, zestaw montażowy, przedłużony odpowietznik 1/8" i korek 1/2"
- jednoczęściowa kompletnie zmontowana obudowa, wykonana ze sklejki z wysokiej jakości okleiną wraz z panelami bocznymi w kolorze 001 oraz zaślepką w kolorze srebrnym.

Dostawa z DBE:

- jednostka(i) DBE, w ilości zależnej od długości grzejnika
- panel, sterownik i zasilacz 12VDC
- instrukcja montażu
- pakowane razem z grzejnikiem.

## RODZAJE DREWNA

Drewniana obudowa wykończona odpornym na zarysowania lakierem poliuretanowym, matowym – potysk 40%. Wysoka odporność UV.

### Kategoria 1



### Kategoria 2



\* bez certyfikatu FSC

## PODŁĄCZENIA

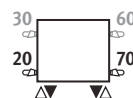
Standardowe podłączenie:

Dolne lewe lub prawe, do ściany lub do podłogi. Podłączenie do ściany przez dolną część obudowy lub całkowicie ukryte pod obudową, w zależności od wybranego zestawu podłączeń.

Opcjonalny wysoki zawór:

dodaj do kodu grzejnika /30 (lewy) lub /60 (prawy)

Np. KNOW.030 060 06.xxx/60  
Szczegóły: patrz "Zestawy podłączeń i zawory".



Opcjonalna głowica zdalna:

dodaj do kodu grzejnika /00.

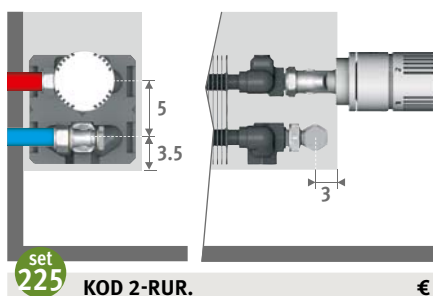
Np. KNOW.030 060 06.xxx/00

Ceny zaworów patrz rozdział: "Zestawy podłączeń i Zawory".

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Od ściany, podłączenia całkowicie ukryte pod obudową grzejnika.

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 225

KOD 2-RUR.

	COLO.SW2.JC.4...	64,80
	COLO.SW2.JW.4...	55,30

uzupełnij kodem złącz  
Rurka metalowa 14/1 114  
Rurka metalowa 15/1 115  
Rurka metalowa 16/1 116  
Rurka RPE/ALU 16/2 316

### Inne podłączenia:

Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i Zawory".

## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
KNOW .	030	060	10 .	XXX

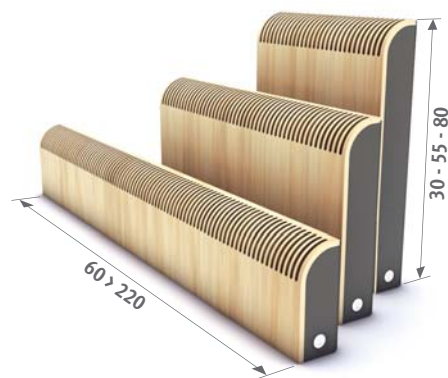
uzupełnij kodem rodzaju drewna

## KOD ZAMÓWIENIA Z DBE

kod	wys.	dł.	typ	kolor	Opcja
KNOW .	030	060	06 .	XXX	/DBE

uzupełnij kodem rodzaju drewna

System DBE powinien być dobierany w odniesieniu do mocy w trybie "comfort", jak podano w tabeli wydajności. Przejście pomiędzy stanem "standby" (nieaktywny) i trybem "comfort" odbywa się automatycznie w zależności od zmierzonej temperatury i ustawień. Dla trybu "boost": patrz [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



# KNOCKONWOOD



KNOW.HHH LLL TT.XXX

KNOW.HHH LLL TT.XXX/DBE

STANDARD				
Typ	W	W	€	€
	75/65	55/45	kat. 1	kat. 2

TWIN				
Typ	W	W	€	€
	75/65	55/45	kat. 1	kat. 2

Z SYSTEMEM DBE					
Typ	W	W	W	€	€
	75/65	55/45	35/30	kat. 1	kat. 2

L	H 030				
060	---	---	---	---	---
	10	452	215	<b>558,70</b>	<b>623,50</b>
	15	689	330	<b>594,60</b>	<b>660,00</b>
080	---	---	---	---	---
	10	603	287	<b>617,80</b>	<b>687,50</b>
	15	919	440	<b>664,30</b>	<b>735,20</b>
100	---	---	---	---	---
	10	754	359	<b>710,30</b>	<b>790,50</b>
	15	1149	550	<b>767,60</b>	<b>849,20</b>
120	---	---	---	---	---
	10	905	431	<b>823,70</b>	<b>918,10</b>
	15	1379	660	<b>888,50</b>	<b>984,70</b>
140	---	---	---	---	---
	10	1056	503	<b>906,90</b>	<b>1009,80</b>
	15	1609	770	<b>982,20</b>	<b>1087,30</b>
180	---	---	---	---	---
	10	1357	646	<b>990,40</b>	<b>1097,80</b>
	15	2068	990	<b>1098,10</b>	<b>1209,50</b>
220	---	---	---	---	---
	10	1659	790	<b>1143,70</b>	<b>1265,70</b>
	15	2528	1210	<b>1301,70</b>	<b>1428,30</b>

06	416	198	<b>606,10</b>	<b>670,10</b>
11	515	237	<b>635,90</b>	<b>700,70</b>
16	752	350	<b>689,30</b>	<b>754,80</b>
06	554	263	<b>675,20</b>	<b>743,90</b>
11	687	317	<b>712,70</b>	<b>782,40</b>
16	1002	467	<b>784,10</b>	<b>854,90</b>
06	693	329	<b>758,60</b>	<b>835,40</b>
11	859	396	<b>819,80</b>	<b>900,10</b>
16	1253	584	<b>909,00</b>	<b>990,70</b>
06	832	395	<b>894,00</b>	<b>987,30</b>
11	1031	475	<b>944,50</b>	<b>1039,00</b>
16	1504	701	<b>1046,90</b>	<b>1143,10</b>
06	970	461	<b>982,70</b>	<b>1084,30</b>
11	1203	555	<b>1038,90</b>	<b>1141,80</b>
16	1754	817	<b>1157,30</b>	<b>1262,10</b>
06	1247	592	<b>1084,90</b>	<b>1190,60</b>
11	1546	713	<b>1157,80</b>	<b>1265,50</b>
16	2255	1051	<b>1325,30</b>	<b>1436,70</b>
06	1525	724	<b>1261,90</b>	<b>1381,80</b>
11	1890	871	<b>1351,00</b>	<b>1472,90</b>
16	2757	1285	<b>1605,30</b>	<b>1731,80</b>

06	551	331	138	<b>792,10</b>	<b>856,20</b>
11	815	489	204	<b>827,20</b>	<b>892,00</b>
16	1232	739	308	<b>890,20</b>	<b>955,70</b>
06	689	413	172	<b>861,10</b>	<b>930,10</b>
11	987	592	247	<b>904,00</b>	<b>973,80</b>
16	1482	889	371	<b>985,00</b>	<b>1055,90</b>
06	963	578	241	<b>1011,70</b>	<b>1088,30</b>
11	1459	875	365	<b>1083,50</b>	<b>1163,50</b>
16	2213	1328	553	<b>1191,70</b>	<b>1273,60</b>
06	1102	661	276	<b>1147,20</b>	<b>1240,60</b>
11	1631	979	408	<b>1208,10</b>	<b>1302,60</b>
16	2464	1478	616	<b>1329,80</b>	<b>1425,90</b>
06	1240	744	310	<b>1235,90</b>	<b>1337,60</b>
11	1803	1082	451	<b>1302,10</b>	<b>1405,10</b>
16	2714	1628	679	<b>1439,80</b>	<b>1544,90</b>
06	1787	1072	447	<b>1472,20</b>	<b>1578,00</b>
11	2746	1648	687	<b>1565,90</b>	<b>1673,40</b>
16	4175	2505	1044	<b>1772,00</b>	<b>1883,30</b>
06	2065	1239	516	<b>1649,10</b>	<b>1769,10</b>
11	3090	1854	773	<b>1758,90</b>	<b>1880,90</b>
16	4677	2806	1169	<b>2052,20</b>	<b>2178,70</b>

L	H 055				
060	---	---	---	---	---
	10	660	322	<b>610,70</b>	<b>680,10</b>
	15	1001	492	<b>649,60</b>	<b>720,00</b>
080	---	---	---	---	---
	10	880	429	<b>679,60</b>	<b>755,40</b>
	15	1335	657	<b>729,20</b>	<b>806,30</b>
100	---	---	---	---	---
	10	1100	536	<b>786,90</b>	<b>875,50</b>
	15	1669	821	<b>851,90</b>	<b>942,80</b>
120	---	---	---	---	---
	10	1320	643	<b>919,10</b>	<b>1024,90</b>
	15	2003	985	<b>993,20</b>	<b>1101,70</b>
140	---	---	---	---	---
	10	1540	751	<b>1032,80</b>	<b>1150,90</b>
	15	2337	1150	<b>1116,60</b>	<b>1237,60</b>
180	---	---	---	---	---
	10	1980	965	<b>1146,10</b>	<b>1273,20</b>
	15	3004	1478	<b>1255,00</b>	<b>1385,50</b>
220	---	---	---	---	---
	10	2420	1179	<b>1322,70</b>	<b>1467,80</b>
	15	3672	1806	<b>1481,80</b>	<b>1631,00</b>

06	554	265	<b>658,80</b>	<b>727,90</b>
11	718	336	<b>691,60</b>	<b>761,10</b>
16	1063	499	<b>748,10</b>	<b>818,60</b>
06	739	354	<b>738,20</b>	<b>813,40</b>
11	958	448	<b>778,20</b>	<b>854,10</b>
16	1418	666	<b>852,60</b>	<b>929,80</b>
06	924	443	<b>851,90</b>	<b>939,60</b>
11	1197	560	<b>900,20</b>	<b>988,80</b>
16	1772	832	<b>997,20</b>	<b>1088,20</b>
06	1109	531	<b>989,50</b>	<b>1094,20</b>
11	1436	672	<b>1043,70</b>	<b>1149,50</b>
16	2126	998	<b>1155,30</b>	<b>1263,70</b>
06	1294	620	<b>1107,50</b>	<b>1224,20</b>
11	1676	784	<b>1168,50</b>	<b>1286,50</b>
16	2481	1165	<b>1295,50</b>	<b>1416,30</b>
06	1663	797	<b>1241,90</b>	<b>1367,60</b>
11	2155	1008	<b>1317,50</b>	<b>1444,70</b>
16	3190	1498	<b>1485,90</b>	<b>1616,40</b>
06	2033	974	<b>1442,70</b>	<b>1586,10</b>
11	2633	1232	<b>1533,90</b>	<b>1678,70</b>
16	3898	1830	<b>1789,00</b>	<b>1938,20</b>

06	689	413	172	<b>844,80</b>	<b>913,90</b>
11	1018	611	255	<b>883,00</b>	<b>952,40</b>
16	1543	926	386	<b>948,90</b>	<b>1019,30</b>
06	874	524	219	<b>924,20</b>	<b>999,60</b>
11	1258	755	315	<b>969,40</b>	<b>1045,50</b>
16	1898	1139	475	<b>1053,60</b>	<b>1130,60</b>
06	1194	716	299	<b>1105,00</b>	<b>1192,90</b>
11	1797	1078	449	<b>1163,70</b>	<b>1252,40</b>
16	2732	1639	683	<b>1279,90</b>	<b>1371,00</b>
06	1379	827	345	<b>1242,80</b>	<b>1347,40</b>
11	2036	1222	509	<b>1307,10</b>	<b>1412,80</b>
16	3086	1852	772	<b>1438,20</b>	<b>1546,50</b>
06	1564	938	391	<b>1361,10</b>	<b>1477,70</b>
11	2276	1366	569	<b>1431,70</b>	<b>1549,90</b>
16	3441	2065	860	<b>1578,40</b>	<b>1699,20</b>
06	2203	1322	551	<b>1629,30</b>	<b>1754,90</b>
11	3355	2013	839	<b>1725,60</b>	<b>1852,70</b>
16	5110	3066	1278	<b>1932,40</b>	<b>2063,20</b>
06	2573	1544	643	<b>1830,10</b>	<b>1973,40</b>
11	3833	2300	958	<b>1941,90</b>	<b>2087,10</b>
16	5818	3491	1455	<b>2235,80</b>	<b>2385,10</b>

L	H 080				
060	---	---	---	---	---
	10	778	388	<b>659,20</b>	<b>733,40</b>
	15	1165	588	<b>705,60</b>	<b>780,80</b>
080	---	---	---	---	---
	10	1037	517	<b>747,20</b>	<b>830,70</b>
	15	1553	784	<b>808,40</b>	<b>893,80</b>
100	---	---	---	---	---
	10	1296	647	<b>886,50</b>	<b>987,70</b>
	15	1941	980	<b>960,50</b>	<b>1064,40</b>
120	---	---	---	---	---
	10	1555	776	<b>1029,70</b>	<b>1149,50</b>
	15	2329	1176	<b>1112,10</b>	<b>1234,80</b>

06	645	312	<b>703,40</b>	<b>777,50</b>
11	845	401	<b>740,30</b>	<b>814,50</b>
16	1288	609	<b>804,40</b>	<b>879,70</b>
06	860	416	<b>800,60</b>	<b>883,60</b>
11	1127	535	<b>846,30</b>	<b>929,80</b>
16	1718	813	<b>932,20</b>	<b>1017,70</b>
06	1075	520	<b>947,20</b>	<b>1047,40</b>
11	1409	669	<b>1000,00</b>	<b>1101,10</b>
16	2147	1016	<b>1106,30</b>	<b>1210,00</b>
06	1290	624	<b>1097,30</b>	<b>1216,20</b>
11	1691	803	<b>1154,70</b>	<b>1274,40</b>
16	2576	1219	<b>1274,60</b>	<b>1397,10</b>

06	780	468	195	<b>889,50</b>	<b>963,40</b>
11	1145	687	286	<b>931,50</b>	<b>1005,80</b>
16	1768	1061	442	<b>1005,20</b>	<b>1080,60</b>
06	995	597	249	<b>986,40</b>	<b>1069,50</b>
11	1427	856	357	<b>1037,40</b>	<b>1121,00</b>
16	2198	1319	550	<b>1133,10</b>	<b>1218,70</b>
06	1345	807	336	<b>1200,20</b>	<b>1300,50</b>
11	2009	1205	502	<b>1263,60</b>	<b>1364,80</b>
16	3107	1864	777	<b>1389,00</b>	<b>1492,90</b>
06	1560	936	390	<b>1350,10</b>	<b>1469,20</b>
11	2291	1375	573	<b>1418,00</b>	<b>1538,00</b>
16	3536				



*Energy*  
**SAVERS**  
**LOW-H<sub>2</sub>O**

# PLAY

Kolorowe ciepło,  
bezpieczeństwo i komfort

- Wstępnie zmontowana obudowa, składająca się z lakierowanych płyt MDF
- Standardowo kratka pencil-proof, aby zapobiec wrzuceniu drobnych przedmiotów.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza, opadającego przy oszklonych fasadach.
- System DBE do bardzo niskich temperatur wody – od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła



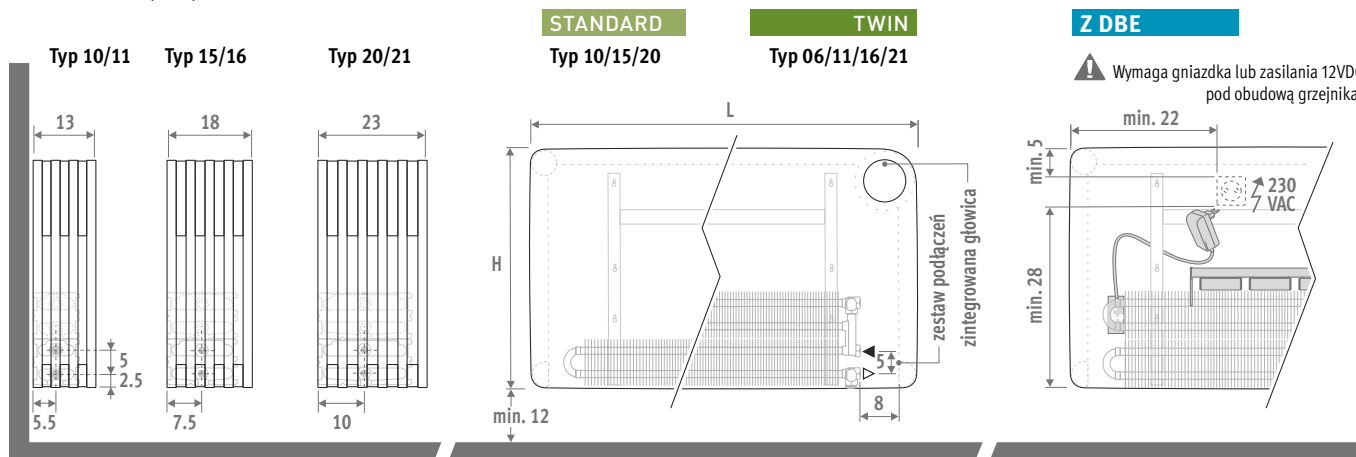
PLAY PIANO







PLAY



### DOSTAWA STANDARDOWA

Dostarczany w kartonie, który może być użyty jako zabezpieczenie grzejnika po instalacji.

Standardowa dostawa:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi, zestaw montażowy, przedłużony odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- jednoczęściowa kompletnie zmontowana obudowa, zawierająca lakierowane panele MDF i dystanse – anodowane aluminium
- kratka pencil-proof.

Dostawa z DBE:

- jednostka(i) DBE, w ilości zależnej od długości grzejnika
- panel, sterownik i zasilacz 12VDC
- instrukcja montażu
- pakowane razem z grzejnikiem.

### KOLORY

Odporny na zarysowania lakier poliuretanowy z delikatną strukturą matowej powierzchni.

#### Kategoria 1



WHI Play Biały

#### Kategoria 2



BLA Play Czarny



PIA Play Piano



BOY Play4Boy



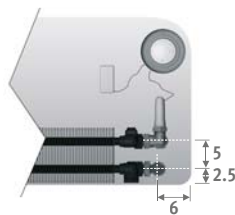
GIR Play4Girl

### KOD ZAMÓWIENIA

#### Podłączenie od ściany ukryte pod obudową

**PLAW. 035 060 10 . XXX /WR /TIB /...**

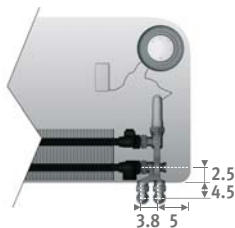
uzupełnij kodem koloru  
 od ściany, prawe /WR  
 od ściany, lewe /WL  
 tylko 2-rurowe /TIB  
 uzupełnij kodem złącz



#### Podłączenie od ściany poniżej obudowy

**PLAW. 035 060 10 . XXX /WR /TPB /...**

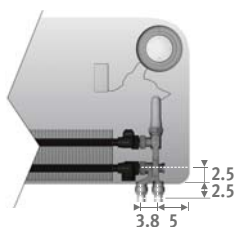
uzupełnij kodem koloru  
 od ściany, prawe /WR  
 od ściany, lewe /WL  
 2-rurowe /TPB  
 1-rurowe /TPO  
 uzupełnij kodem złącz



#### Podłączenie od podłogi

**PLAW. 035 060 10 . XXX /FR /TPB /...**

uzupełnij kodem koloru  
 od ściany, prawe /FR  
 od ściany, lewe /FL  
 2-rurowe /TPB  
 1-rurowe /TPO  
 uzupełnij kodem złącz



### KOD ZAMÓWIENIA Z DBE

**PLAW. 035 060 10. XXX /XX /XXX /...** Opcja /DBE

System DBE powinien być doborany w odniesieniu do mocy w trybie "comfort", jak podano w tabeli wydajności. Przejście pomiędzy stanem "standby" (nieaktywny) i trybem "comfort" odbywa się automatycznie w zależności od zmierzonej temperatury i ustawień. Dla trybu "boost": patrz [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

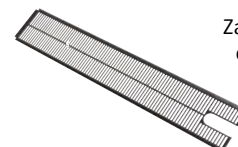


### ZAPROJEKTUJ SWOJE WŁASNE KOLORY LUB NADRUK



Zaprojektuj swoje własne kolory lub nadruk na grzejniku PLAY. Więcej informacji: [info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)

### KRATKA DOLNA



Zabezpieczenie od dołu obudowy. Kolor czarny (RAL 9005)

		kod dt. typ model		
KOD ZAMÓWIENIA 5641.000		060	10	/PLA
L	Typ 10/11	15/16	20/21	
	€	€	€	
060	28,10	31,00	32,10	
080	29,60	33,30	34,80	
100	31,40	36,10	37,80	
120	34,30	39,50	44,30	



## PLAW.HHH LLL TT.XXX/70

## PLAW.HHH LLL TT.XXX/70/DBE

### STANDARD

### TWIN

### Z SYSTEMEM DBE

Typ	W	W	€	€
	75/65	55/45	kat. 1	kat. 2

Typ	W	W	€	€
	75/65	55/45	kat. 1	kat. 2

Typ	W	W	W	€	€
	75/65	55/45	35/30	kat. 1	kat. 2

#### L H 035

060	10	529	262	720,60	920,30
	15	805	400	805,50	1049,70
	20	1104	551	884,30	1167,30
080	10	705	349	774,80	1018,20
	15	1074	533	865,90	1157,00
	20	1472	735	959,40	1302,10
100	10	881	436	817,40	1100,40
	15	1342	667	920,60	1264,00
	20	1840	919	1025,10	1421,60
120	10	1057	523	861,80	1190,40
	15	1610	800	978,70	1369,70
	20	2208	1102	1097,20	1554,70

	11	583	279	797,50	997,20
	16	870	413	897,80	1142,00
	21	1217	573	967,80	1250,80
11	777	372	868,00	1111,40	
16	1160	551	981,40	1272,50	
21	1622	763	1065,90	1408,60	
11	971	465	921,00	1204,00	
16	1450	688	1052,70	1396,10	
21	2028	954	1147,50	1544,00	
11	1165	558	980,90	1309,50	
16	1740	826	1131,90	1522,90	
21	2434	1145	1242,10	1699,60	

---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
11	1077	646	269	1059,30	1302,70
16	1640	984	410	1182,30	1473,40
21	2102	1261	526	1266,80	1609,50
11	1271	763	318	1112,30	1395,30
16	1930	1158	483	1253,60	1597,00
21	2508	1505	627	1348,40	1744,90
11	1765	1059	441	1244,60	1573,20
16	2700	1620	675	1414,80	1805,80
21	3394	2036	849	1525,00	1982,50

#### L H 050

060	10	591	290	761,90	1021,80
	15	925	456	848,00	1158,30
	20	1284	637	934,80	1300,00
080	10	788	386	818,60	1128,50
	15	1234	609	917,70	1292,00
	20	1712	849	1018,90	1450,60
100	10	985	483	865,20	1227,90
	15	1542	760	976,60	1406,40
	20	2140	1062	1088,70	1583,30
120	10	1182	579	913,30	1329,10
	15	1850	912	1038,10	1529,80
	20	2568	1274	1164,20	1729,50

	11	685	327	839,00	1098,90
	16	1040	493	940,20	1250,50
	21	1461	689	1018,00	1383,20
11	913	436	911,60	1221,50	
16	1386	657	1033,20	1407,50	
21	1948	919	1125,20	1556,90	
11	1141	544	968,60	1331,30	
16	1733	822	1108,60	1538,40	
21	2435	1149	1211,10	1705,70	
11	1369	653	1032,60	1448,40	
16	2080	987	1191,20	1682,90	
21	2922	1378	1309,30	1874,60	

---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
11	1213	728	303	1102,90	1412,80
16	1866	1120	467	1234,10	1608,40
21	2428	1457	607	1326,10	1757,80
11	1441	865	360	1159,90	1522,60
16	2213	1328	553	1309,50	1739,30
21	2915	1749	729	1412,00	1906,60
11	1969	1181	492	1296,30	1712,10
16	3040	1824	760	1474,10	1965,80
21	3882	2329	971	1592,20	2157,50

#### L H 065

060	10	653	317	813,50	1131,10
	15	1040	509	906,80	1290,00
	20	1454	717	1000,90	1442,50
080	10	870	423	866,80	1248,30
	15	1386	679	973,10	1424,40
	20	1938	956	1082,00	1601,10
100	10	1088	529	912,50	1357,30
	15	1733	849	1031,00	1549,00
	20	2423	1195	1150,70	1745,30
120	10	1306	635	964,10	1470,10
	15	2080	1018	1096,40	1684,90
	20	2908	1434	1229,80	1904,60

	11	778	369	890,50	1208,10
	16	1187	562	999,10	1382,30
	21	1663	786	1084,40	1526,00
11	1037	492	959,90	1341,40	
16	1582	750	1088,60	1539,90	
21	2218	1049	1188,30	1707,40	
11	1296	615	1016,10	1460,90	
16	1978	937	1163,20	1681,20	
21	2772	1311	1273,10	1867,70	
11	1555	738	1083,50	1589,50	
16	2374	1125	1249,60	1838,10	
21	3326	1573	1374,90	2049,70	

---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
11	1337	802	334	1151,20	1532,70
16	2062	1237	516	1289,50	1740,80
21	2698	1619	675	1389,20	1908,30
11	1596	958	399	1207,40	1652,20
16	2458	1475	615	1364,10	1882,10
21	3252	1951	813	1474,00	2068,60
11	2155	1293	539	1347,20	1853,20
16	3334	2000	834	1532,50	2121,00
21	4286	2572	1072	1657,80	2332,60

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C





*Energy*  
**SAVERS**  
**LOW-H<sub>2</sub>O**

## DO ZABUDOWY

Komfortowe rozwiązanie do minimalistycznej architektury

- Doskonałe rozwiązanie do wbudowania bez straty wydajności cieplnej.
- Oszczędność przestrzeni.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza opadającego przy oszklonych fasadach.
- System DBE do bardzo niskich temperatur wody – od 28 °C.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła

**OPCJA DBE** zapewnia wysoką wydajność z kompaktowych rozmiarów grzejnika przy bardzo niskich temperaturach zasilania, od 28°C. ▶

### PRZYKŁAD ZABUDOWY GRZEJNIKA

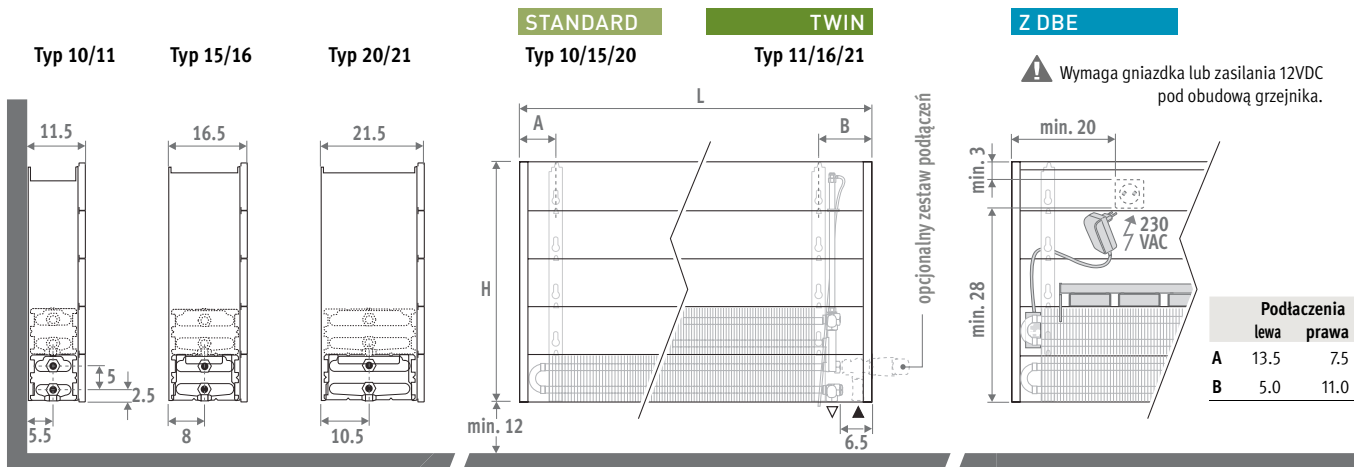




# GRZEJNIKI DO ZABUDOWY



## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

Łatwy do zainstalowania przez jedną osobę. Dostarczany w dwóch płaskich opakowaniach, łatwych do przenoszenia i magazynowania.

Standardowa dostawa:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi, zestaw montażowy, odpowietrznik kolanko (STANDARD) lub przedłużony (TWIN) 1/8" i korek 1/2"
- częściowo zmontowana obudowa z lewym lub prawym podłączeniem u dołu grzejnika.

Dostawa z DBE:

- jednostka(i) DBE, w ilości zależnej od długości grzejnika
- panel, sterownik i zasilacz 12VDC
- instrukcja montażu
- pakowane razem z grzejnikiem.

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenia:

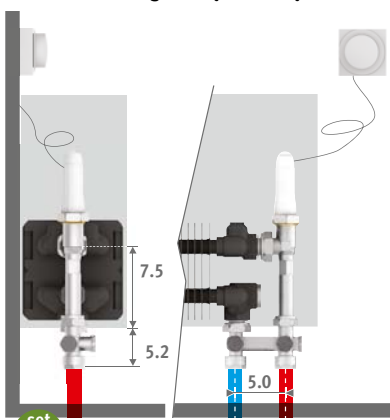
dolne lewe lub prawe



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Od podłogi, ze zdalną głowicą termostatyczną

Zestaw zawiera głowicę TRV i złącza.



set 114

KOD 2-RUROWY

€



COLO.VBSF.RD.4...

134,10

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 14/1 114

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

Rurka RPE/ALU 16/2 316

## Inne podłączenia

Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i zawory".



## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
BIWW .	020	040	10

## KOD ZAMÓWIENIA Z DBE

kod	wys.	dł.	typ	Opcja
BIWW .	030	060	11	/DBE

System DBE powinien być dobierany w odniesieniu do mocy w trybie "comfort", jak podano w tabeli wydajności. Przejście pomiędzy stanem "standby" (nieaktywny) i trybem "comfort" odbywa się automatycznie w zależności od zmierzonej temperatury i ustawień. Dla trybu "boost": patrz [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

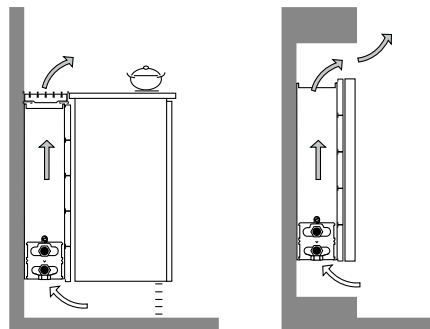


## WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

Zabudowy powinny być wykonane tak, aby zapewnić dostęp serwisowy do wymienników ciepła.

Wydajności podawane są dla kratki o swobodnym przepływie powietrza 75%. Jeżeli otwory powietrzne mają mniejszy przepływ powietrza należy użyć poniższych współczynników do przeliczenia mocy.

% przepływu pow.	Współczynnik
75	1.00
60	0.96
50	0.92
40	0.84
30	0.66



# H020 - GRZEJNIKI DO ZABUDOWY



L	BIWW.020 LLL TT				BIWW.020 LLL TT/DBE									
	STANDARD			€	TWIN			€	Z SYSTEMEM DBE					
	Typ	W 75/65	W 55/45		Typ	W 75/65	W 55/45		Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€	
040	10	262	127	80,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	15	436	212	97,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	20	613	299	114,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
050	10	328	159	87,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	15	545	265	108,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	20	766	373	128,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
060	10	393	191	95,70	---	---	---	---	10	543	326	136	302,00	
	15	654	319	119,00	---	---	---	---	15	904	542	226	334,90	
	20	919	448	142,90	---	---	---	---	20	1169	701	292	358,90	
070	10	459	223	112,10	---	---	---	---	10	609	365	152	318,40	
	15	763	372	140,60	---	---	---	---	15	1013	608	253	356,50	
	20	1072	522	170,90	---	---	---	---	20	1322	793	331	386,80	
080	10	524	255	120,20	---	---	---	---	10	674	404	169	326,50	
	15	872	425	152,40	---	---	---	---	15	1122	673	281	368,30	
	20	1226	597	185,90	---	---	---	---	20	1476	886	369	401,90	
090	10	590	287	128,30	---	---	---	---	10	890	534	223	406,80	
	15	981	478	164,10	---	---	---	---	15	1481	889	370	462,00	
	20	1379	672	200,80	---	---	---	---	20	1879	1127	470	498,60	
100	10	655	318	142,90	---	---	---	---	10	955	573	239	421,40	
	15	1090	531	183,00	---	---	---	---	15	1590	954	398	480,80	
	20	1532	746	226,10	---	---	---	---	20	2032	1219	508	523,70	
110	10	721	350	151,70	---	---	---	---	10	1021	613	255	430,40	
	15	1199	584	196,40	---	---	---	---	15	1699	1019	425	494,30	
	20	1685	821	242,10	---	---	---	---	20	2185	1311	546	540,00	
120	10	786	382	159,90	---	---	---	---	10	1086	652	272	438,40	
	15	1308	637	207,50	---	---	---	---	15	1808	1085	452	505,20	
	20	1838	895	257,10	---	---	---	---	20	2338	1403	585	554,80	
140	10	917	446	180,60	---	---	---	---	10	1217	730	304	458,90	
	15	1526	743	235,60	---	---	---	---	15	2026	1216	507	533,20	
	20	2145	1045	313,40	---	---	---	---	20	2645	1587	661	611,00	
160	10	1048	509	213,00	---	---	---	---	10	1648	989	412	636,10	
	15	1744	850	281,30	---	---	---	---	15	2744	1646	686	742,70	
	20	2451	1194	373,80	---	---	---	---	20	3451	2071	863	835,20	
180	10	1179	573	231,70	---	---	---	---	10	1779	1067	445	654,90	
	15	1962	956	307,80	---	---	---	---	15	2962	1777	741	769,30	
	20	2758	1343	407,90	---	---	---	---	20	3758	2255	940	869,50	
200	10	1310	637	251,70	---	---	---	---	10	1910	1146	478	674,80	
	15	2180	1062	356,40	---	---	---	---	15	3180	1908	795	817,90	
	20	3064	1493	443,40	---	---	---	---	20	4064	2438	1016	905,00	
220	10	1441	700	289,40	---	---	---	---	10	2041	1225	510	712,40	
	15	2398	1168	411,00	---	---	---	---	15	3398	2039	850	872,50	
	20	3370	1642	513,80	---	---	---	---	20	4370	2622	1093	975,20	
240	10	1572	764	311,60	---	---	---	---	10	2472	1483	618	879,40	
	15	2616	1274	441,80	---	---	---	---	15	4116	2470	1029	1067,40	
	20	3677	1791	554,00	---	---	---	---	20	5177	3106	1294	1179,60	
260	10	1703	827	332,30	---	---	---	---	10	2603	1562	651	899,80	
	15	2834	1381	470,90	---	---	---	---	15	4334	2600	1084	1096,10	
	20	3983	1940	591,20	---	---	---	---	20	5483	3290	1371	1216,40	
280	10	1834	891	353,50	---	---	---	---	10	2734	1640	684	921,30	
	15	3052	1487	500,30	---	---	---	---	15	4552	2731	1138	1125,80	
	20	4290	2090	629,40	---	---	---	---	20	5790	3474	1448	1254,80	
300	10	1965	955	373,00	---	---	---	---	10	2865	1719	716	944,60	
	15	3270	1593	527,70	---	---	---	---	15	4770	2862	1193	1158,40	
	20	4596	2239	665,50	---	---	---	---	20	6096	3658	1524	1296,90	

Grzejniki do zabudowy dostępne są również w wysokościach 70 i 90 cm.

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# GRZEJNIKI DO ZABUDOWY - H 030

## BIWW.030 LLL TT

L	STANDARD			TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€
040	10	330	161	85,60	11	448	215	166,60
	15	544	267	102,80	16	592	281	196,20
	20	762	373	120,20	21	779	368	205,40
050	10	413	202	93,30	11	561	269	180,10
	15	680	333	114,00	16	740	352	215,70
	20	953	467	134,40	21	974	460	227,30
060	10	496	242	102,50	11	673	323	193,50
	15	815	399	125,90	16	888	422	234,20
	20	1144	561	149,70	21	1169	552	249,80
070	10	578	282	119,80	11	785	376	222,60
	15	951	466	148,50	16	1036	492	273,40
	20	1334	654	178,60	21	1364	644	294,80
080	10	661	323	128,40	11	897	430	237,30
	15	1087	533	160,70	16	1184	563	294,00
	20	1525	747	194,10	21	1558	736	318,50
090	10	743	363	137,60	11	1009	484	250,80
	15	1223	599	173,60	16	1332	633	315,10
	20	1715	841	210,00	21	1753	828	342,10
100	10	826	403	153,00	11	1121	537	276,30
	15	1359	666	193,40	16	1480	703	348,50
	20	1906	934	236,10	21	1948	920	382,20
110	10	909	444	163,00	11	1233	591	291,80
	15	1495	733	207,70	16	1628	774	370,40
	20	2097	1028	253,40	21	2143	1012	408,10
120	10	991	484	171,70	11	1345	645	306,30
	15	1631	799	219,20	16	1776	844	391,10
	20	2287	1121	268,80	21	2338	1105	431,90
140	10	1156	565	195,40	11	1569	752	343,00
	15	1903	933	250,50	16	2072	985	440,80
	20	2668	1308	328,10	21	2727	1288	522,10
160	10	1322	646	229,10	11	1794	860	400,40
	15	2174	1066	297,50	16	2368	1126	521,90
	20	3050	1495	389,90	21	3117	1473	618,00
180	10	1487	726	249,70	11	2018	967	433,00
	15	2446	1199	325,80	16	2664	1266	568,40
	20	3431	1682	425,80	21	3506	1656	672,60
200	10	1652	807	272,10	11	2242	1074	467,50
	15	2718	1332	376,80	16	2960	1407	654,50
	20	3812	1868	463,70	21	3896	1841	728,90
220	10	1817	887	311,30	11	2466	1182	534,20
	15	2990	1465	433,00	16	3256	1548	751,90
	20	4193	2055	535,60	21	4286	2025	840,90
240	10	1982	968	335,90	11	2690	1289	574,20
	15	3262	1599	466,40	16	3552	1688	807,10
	20	4574	2242	578,30	21	4675	2209	906,00
260	10	2148	1049	358,10	11	2915	1397	610,40
	15	3533	1732	496,90	16	3848	1829	858,40
	20	4956	2429	617,10	21	5065	2393	965,00
280	10	2313	1130	381,70	11	3139	1504	647,00
	15	3805	1865	528,70	16	4144	1970	909,90
	20	5337	2616	657,60	21	5454	2577	1025,60
300	10	2478	1210	402,70	11	3363	1612	681,30
	15	4077	1998	557,60	16	4440	2110	958,20
	20	5718	2802	695,10	21	5844	2761	1083,00

## BIWW.030 LLL TT/DBE

Typ	Z SYSTEMEM DBE			€
	W 75/65	W 55/45	W 35/30	
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
11	973	584	243	400,50
16	1368	821	342	450,80
21	1649	989	412	466,60
11	1085	651	271	429,50
16	1516	910	379	490,00
21	1844	1106	461	511,50
11	1197	718	299	444,30
16	1664	998	416	510,60
21	2038	1223	510	535,30
11	1609	965	402	530,10
16	2292	1375	573	613,60
21	2713	1628	678	640,60
11	1721	1033	430	555,40
16	2440	1464	610	646,80
21	2908	1745	727	680,70
11	1833	1100	458	571,10
16	2588	1553	647	668,90
21	3103	1862	776	706,90
11	1945	1167	486	585,50
16	2736	1642	684	689,50
21	3298	1979	825	730,30
11	2169	1301	542	621,90
16	3032	1819	758	738,90
21	3687	2212	922	820,40
11	2994	1796	749	824,00
16	4288	2573	1072	983,70
21	5037	3022	1259	1080,20
11	3218	1931	805	856,90
16	4584	2750	1146	1030,50
21	5426	3256	1357	1135,10
11	3442	2065	861	891,20
16	4880	2928	1220	1116,60
21	5816	3490	1454	1191,30
11	3666	2200	917	957,90
16	5176	3106	1294	1213,90
21	6206	3724	1552	1303,30
11	4490	2694	1123	1142,70
16	6432	3859	1608	1433,10
21	7555	4533	1889	1532,30
11	4715	2829	1179	1178,40
16	6728	4037	1682	1484,00
21	7945	4767	1986	1590,80
11	4939	2963	1235	1215,30
16	7024	4214	1756	1535,80
21	8334	5000	2084	1651,80
11	5163	3098	1291	1258,50
16	7320	4392	1830	1593,60
21	8724	5234	2181	1720,00

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

Grzejniki do zabudowy dostępne są również w wysokościach 70 i 90 cm.



# H040 - GRZEJNIKI DO ZABUDOWY



BIWW.040 LLL TT

BIWW.040 LLL TT/DBE

L	STANDARD				TWIN				Z SYSTEMEM DBE				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	W 35/30	€
040	10	385	189	91,10	11	506	243	172,40	---	---	---	---	---
	15	627	309	110,10	16	680	323	204,50	---	---	---	---	---
	20	878	433	127,50	21	910	428	213,40	---	---	---	---	---
050	10	482	236	99,20	11	632	303	186,40	---	---	---	---	---
	15	784	386	121,70	16	850	403	224,20	---	---	---	---	---
	20	1098	541	142,00	21	1137	535	235,60	---	---	---	---	---
060	10	578	284	109,40	11	758	363	200,80	11	1058	635	265	408,40
	15	941	464	134,60	16	1020	484	243,80	16	1500	900	375	461,10
	20	1318	650	158,40	21	1364	641	259,10	21	1844	1106	461	476,50
070	10	674	331	127,80	11	885	424	230,80	11	1185	711	296	438,30
	15	1098	541	158,20	16	1190	564	284,00	16	1670	1002	418	501,20
	20	1537	758	188,20	21	1592	749	305,00	21	2072	1243	518	522,30
080	10	770	378	136,80	11	1011	485	245,90	11	1311	787	328	453,60
	15	1254	618	170,90	16	1360	645	304,90	16	1840	1104	460	522,30
	20	1757	866	204,20	21	1819	855	329,30	21	2299	1379	575	546,60
090	10	867	425	147,00	11	1138	546	260,50	11	1738	1043	435	540,40
	15	1411	695	184,70	16	1530	726	327,10	16	2490	1494	623	626,30
	20	1976	974	221,10	21	2047	963	353,70	21	3007	1804	752	652,90
100	10	963	472	163,40	11	1264	606	286,90	11	1864	1118	466	566,60
	15	1568	773	205,50	16	1700	806	361,50	16	2660	1596	665	660,40
	20	2196	1083	248,20	21	2274	1069	394,90	21	3234	1940	809	693,90
110	10	1059	520	174,30	11	1390	666	303,50	11	1990	1194	498	583,40
	15	1725	850	220,90	16	1870	887	384,40	16	2830	1698	708	683,60
	20	2416	1191	266,40	21	2501	1176	421,90	21	3461	2077	865	721,20
120	10	1156	567	183,40	11	1517	727	318,40	11	2117	1270	529	598,20
	15	1882	928	233,00	16	2040	968	405,50	16	3000	1800	750	704,60
	20	2635	1299	282,30	21	2729	1283	446,00	21	3689	2213	922	745,00
140	10	1348	661	210,20	11	1770	849	358,10	11	2370	1422	593	637,50
	15	2195	1082	268,20	16	2380	1129	459,30	16	3340	2004	835	758,10
	20	3074	1516	345,70	21	3184	1497	540,20	21	4144	2486	1036	839,00
160	10	1541	756	245,40	11	2022	969	416,90	11	3222	1933	806	841,00
	15	2509	1237	316,60	16	2720	1290	541,70	16	4640	2784	1160	1004,30
	20	3514	1733	408,70	21	3638	1711	637,60	21	5558	3335	1390	1100,20
180	10	1733	850	267,80	11	2275	1091	451,40	11	3475	2085	869	875,80
	15	2822	1391	346,60	16	3060	1452	590,10	16	4980	2988	1245	1053,00
	20	3953	1949	446,60	21	4093	1925	694,10	21	6013	3608	1503	1157,00
200	10	1926	945	292,60	11	2528	1212	488,10	11	3728	2237	932	912,50
	15	3136	1546	400,10	16	3400	1613	678,60	16	5320	3192	1330	1141,50
	20	4392	2166	486,90	21	4548	2139	752,60	21	6468	3881	1617	1215,60
220	10	2119	1040	333,40	11	2781	1333	556,50	11	3981	2389	995	980,70
	15	3450	1700	457,90	16	3740	1774	777,60	16	5660	3396	1415	1240,30
	20	4831	2382	560,30	21	5003	2353	866,40	21	6923	4154	1731	1329,10
240	10	2311	1134	360,40	11	3034	1455	598,90	11	4834	2900	1209	1167,90
	15	3763	1855	494,60	16	4080	1935	836,30	16	6960	4176	1740	1463,10
	20	5270	2599	606,40	21	5458	2567	934,80	21	8338	5003	2085	1561,50
260	10	2504	1229	384,10	11	3286	1576	636,50	11	5086	3052	1272	1205,00
	15	4077	2009	526,70	16	4420	2097	889,10	16	7300	4380	1825	1515,40
	20	5710	2816	646,60	21	5912	2780	995,20	21	8792	5275	2198	1621,40
280	10	2696	1323	410,00	11	3539	1697	675,50	11	5339	3203	1335	1244,30
	15	4390	2164	560,70	16	4760	2258	943,00	16	7640	4584	1910	1569,60
	20	6149	3032	689,50	21	6367	2994	1058,30	21	9247	5548	2312	1684,80
300	10	2889	1417	432,40	11	3792	1818	711,30	11	5592	3355	1398	1289,80
	15	4704	2318	591,20	16	5100	2419	992,70	16	7980	4788	1995	1632,10
	20	6588	3249	728,50	21	6822	3208	1117,20	21	9702	5821	2426	1757,70

Grzejniki do zabudowy dostępne są również w wysokościach 70 i 90 cm.

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# GRZEJNIKI DO ZABUDOWY ■ H 050

## BIWW.050 LLL TT

L	STANDARD			TWIN				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€
040	10	430	212	96,60	11	554	266	178,40
	15	694	344	116,60	16	759	359	211,30
	20	970	481	135,10	21	1033	484	221,10
050	10	538	265	105,00	11	693	332	192,60
	15	867	430	128,40	16	949	449	231,30
	20	1213	602	149,90	21	1291	605	243,80
060	10	646	318	116,30	11	832	399	208,00
	15	1040	516	142,50	16	1139	539	251,90
	20	1455	722	167,50	21	1549	725	268,40
070	10	753	371	135,50	11	970	465	239,00
	15	1214	602	167,00	16	1329	629	293,10
	20	1698	842	198,20	21	1807	846	315,20
080	10	861	424	145,00	11	1109	532	254,50
	15	1387	688	180,10	16	1518	719	314,60
	20	1940	962	214,60	21	2066	968	339,90
090	10	968	477	156,20	11	1247	598	270,30
	15	1561	774	194,90	16	1708	809	337,70
	20	2183	1083	232,70	21	2324	1088	365,50
100	10	1076	530	173,60	11	1386	665	297,60
	15	1734	860	216,60	16	1898	898	373,00
	20	2425	1203	260,60	21	2582	1209	407,50
110	10	1184	584	185,50	11	1525	732	315,20
	15	1907	946	233,10	16	2088	988	397,00
	20	2668	1323	279,80	21	2840	1330	435,50
120	10	1291	636	195,20	11	1663	798	330,60
	15	2081	1032	245,50	16	2278	1078	418,60
	20	2910	1443	296,20	21	3098	1451	460,10
140	10	1506	742	224,90	11	1940	931	373,40
	15	2428	1204	284,20	16	2657	1258	475,90
	20	3395	1684	363,70	21	3615	1693	558,30
160	10	1722	849	261,60	11	2218	1064	433,50
	15	2774	1376	334,10	16	3037	1438	559,70
	20	3880	1924	428,10	21	4131	1935	657,10
180	10	1937	955	285,70	11	2495	1197	469,90
	15	3121	1548	365,90	16	3416	1617	609,80
	20	4365	2165	467,80	21	4648	2177	715,30
200	10	2152	1061	312,90	11	2772	1330	509,10
	15	3468	1720	421,80	16	3796	1797	700,80
	20	4850	2405	510,60	21	5164	2418	776,40
220	10	2367	1167	355,20	11	3049	1463	579,10
	15	3815	1892	481,10	16	4176	1977	801,30
	20	5335	2646	585,60	21	5680	2660	891,60
240	10	2582	1273	384,80	11	3326	1596	623,80
	15	4162	2064	520,70	16	4555	2156	862,90
	20	5820	2886	635,00	21	6197	2902	963,50
260	10	2798	1379	410,00	11	3604	1729	663,00
	15	4508	2236	554,30	16	4935	2336	917,30
	20	6305	3127	676,80	21	6713	3144	1025,40
280	10	3013	1485	438,30	11	3881	1862	704,20
	15	4855	2408	590,70	16	5314	2516	973,40
	20	6790	3367	722,00	21	7230	3386	1090,80
300	10	3228	1591	462,10	11	4158	1995	741,50
	15	5202	2580	622,50	16	5694	2695	1024,60
	20	7275	3608	762,50	21	7746	3628	1151,10

## BIWW.050 LLL TT/DBE

Typ	Z SYSTEMEM DBE			€
	W 75/65	W 55/45	W 35/30	
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
11	1132	679	283	416,80
16	1619	971	405	470,30
21	2029	1217	507	486,70
11	1270	762	318	447,60
16	1809	1085	452	511,30
21	2287	1372	572	533,40
11	1409	845	352	463,40
16	1998	1199	500	532,90
21	2546	1528	637	558,20
11	1847	1108	462	551,20
16	2668	1601	667	637,90
21	3284	1970	821	665,50
11	1986	1192	497	578,30
16	2858	1715	715	672,90
21	3542	2125	886	707,40
11	2125	1275	531	596,20
16	3048	1829	762	697,20
21	3800	2280	950	735,80
11	2263	1358	566	611,40
16	3238	1943	810	718,60
21	4058	2435	1015	760,00
11	2540	1524	635	653,80
16	3617	2170	904	775,60
21	4575	2745	1144	858,00
11	3418	2051	855	858,70
16	4957	2974	1239	1023,20
21	6051	3631	1513	1120,60
11	3695	2217	924	895,40
16	5336	3202	1334	1073,80
21	6568	3941	1642	1179,30
11	3972	2383	993	934,50
16	5716	3430	1429	1164,70
21	7084	4250	1771	1240,30
11	4249	2549	1062	1004,20
16	6096	3658	1524	1265,00
21	7600	4560	1900	1355,30
11	5126	3076	1282	1194,00
16	7435	4461	1859	1490,80
21	9077	5446	2269	1591,20
11	5404	3242	1351	1232,50
16	7815	4689	1954	1544,50
21	9593	5756	2398	1652,50
11	5681	3409	1420	1274,20
16	8194	4916	2049	1601,10
21	10110	6066	2528	1718,30
11	5958	3575	1490	1322,40
16	8574	5144	2144	1666,30
21	10626	6376	2657	1795,10

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

Grzejniki do zabudowy dostępne są również w wysokościach 70 i 90 cm.

# H060 - GRZEJNIKI DO ZABUDOWY



L	STANDARD				TWIN				Z SYSTEMEM DBE				
	Typ	W	W	€	Typ	W	W	€	Typ	W	W	W	€
		75/65	55/45			75/65	55/45			75/65	55/45	35/30	
040	10	468	232	104,00	11	598	287	185,70	---	---	---	---	---
	15	746	372	122,00	16	834	394	216,70	---	---	---	---	---
	20	1043	520	140,50	21	1153	538	226,80	---	---	---	---	---
050	10	585	290	112,70	11	747	359	200,30	---	---	---	---	---
	15	933	466	134,30	16	1042	492	237,20	---	---	---	---	---
	20	1304	651	155,70	21	1441	672	249,80	---	---	---	---	---
060	10	702	348	125,10	11	896	430	216,80	11	1196	718	299	426,20
	15	1120	559	149,40	16	1250	591	258,80	16	1730	1038	433	477,90
	20	1565	781	174,20	21	1729	806	275,40	21	2209	1325	552	494,30
070	10	819	406	145,10	11	1046	502	248,70	11	1346	808	337	457,90
	15	1306	652	174,70	16	1459	689	300,80	16	1939	1163	485	519,80
	20	1826	911	205,80	21	2017	941	323,20	21	2497	1498	624	541,90
080	10	936	463	155,10	11	1195	574	264,80	11	1495	897	374	474,20
	15	1493	745	188,30	16	1667	788	322,90	16	2147	1288	537	541,90
	20	2086	1041	222,70	21	2306	1076	348,30	21	2786	1672	697	567,20
090	10	1053	521	167,40	11	1345	646	281,50	11	1945	1167	486	563,00
	15	1679	838	204,30	16	1876	886	347,00	16	2836	1702	709	647,90
	20	2347	1171	241,80	21	2594	1210	375,00	21	3554	2132	889	675,50
100	10	1170	579	185,50	11	1494	717	309,60	11	2094	1256	524	591,00
	15	1866	931	226,90	16	2084	985	383,30	16	3044	1826	761	683,80
	20	2608	1301	270,70	21	2882	1344	417,90	21	3842	2305	961	718,30
110	10	1287	637	198,60	11	1643	789	328,30	11	2243	1346	561	610,00
	15	2053	1024	244,40	16	2292	1083	408,20	16	3252	1951	813	709,20
	20	2869	1432	291,00	21	3170	1479	447,00	21	4130	2478	1033	747,80
120	10	1404	695	208,70	11	1793	861	344,30	11	2393	1436	598	625,60
	15	2239	1117	257,40	16	2501	1182	430,40	16	3461	2077	865	731,00
	20	3130	1562	307,90	21	3458	1613	472,00	21	4418	2651	1105	772,40
140	10	1638	811	242,40	11	2092	1004	391,00	11	2692	1615	673	671,90
	15	2612	1303	299,10	16	2918	1379	490,80	16	3878	2327	970	791,00
	20	3651	1822	378,20	21	4035	1882	573,40	21	4995	2997	1249	873,40
160	10	1872	927	280,40	11	2390	1147	452,60	11	3590	2154	898	878,20
	15	2986	1490	350,30	16	3334	1575	575,80	16	5254	3152	1314	1040,00
	20	4173	2082	443,90	21	4611	2151	673,50	21	6531	3919	1633	1137,40
180	10	2106	1043	306,40	11	2689	1291	490,80	11	3889	2333	972	916,80
	15	3359	1676	384,00	16	3751	1772	627,90	16	5671	3403	1418	1092,50
	20	4694	2342	485,40	21	5188	2420	733,60	21	7108	4265	1777	1198,00
200	10	2340	1159	336,00	11	2988	1434	532,40	11	4188	2513	1047	958,30
	15	3732	1862	442,40	16	4168	1969	721,20	16	6088	3653	1522	1185,80
	20	5216	2603	530,70	21	5764	2688	797,20	21	7684	4610	1921	1261,40
220	10	2574	1275	379,90	11	3287	1578	603,90	11	4487	2692	1122	1029,50
	15	4105	2048	503,20	16	4585	2166	823,30	16	6505	3903	1626	1287,60
	20	5738	2863	607,10	21	6340	2957	913,80	21	8260	4956	2065	1377,90
240	10	2808	1390	412,80	11	3586	1721	652,10	11	5386	3232	1347	1222,70
	15	4478	2234	545,20	16	5002	2363	887,40	16	7882	4729	1971	1515,90
	20	6259	3123	659,10	21	6917	3226	988,20	21	9797	5878	2449	1616,30
260	10	3042	1506	439,50	11	3884	1864	692,70	11	5684	3410	1421	1262,60
	15	4852	2421	580,30	16	5418	2560	943,30	16	8298	4979	2075	1571,00
	20	6781	3383	702,50	21	7493	3495	1051,70	21	10373	6224	2593	1679,00
280	10	3276	1622	470,10	11	4183	2008	736,40	11	5983	3590	1496	1306,70
	15	5225	2607	619,10	16	5835	2757	1001,70	16	8715	5229	2179	1630,00
	20	7302	3643	749,90	21	8070	3764	1119,40	21	10950	6570	2738	1747,20
300	10	3510	1738	495,50	11	4482	2151	775,10	11	6282	3769	1571	1359,60
	15	5598	2793	652,50	16	6252	2954	1054,40	16	9132	5479	2283	1697,90
	20	7824	3904	791,90	21	8646	4033	1181,30	21	11526	6916	2882	1826,30

Grzejniki do zabudowy dostępne są również w wysokościach 70 i 90 cm.

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



jaga

TOP  
PERFORMERS  
LOW-H<sub>2</sub>O

# KNOCKONWOOD STOJĄCY DBE

Wysoka wydajność,  
szlachetne drewno

- Opracowany dla domu przyszłości:  
„Living Tomorrow” w Vilvoorde (Belgia).
- Kompletnie zmontowany z systemem DBE,  
zasilaniem i głowicą termostatyczną.
- Obudowa z giętym drewnianym panelem,  
wykończonym wysokiej jakości okleiną  
- 9 gatunków drewna.
- Ukryte sterowanie z zamontowanym zestawem  
przyłączeniowym i głowicą.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O z dobrze przewodzącym i  
ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie  
zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- System DBE = kompaktowy grzejnik do niskich  
temperatur zasilania, od 28 °C.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

LIVING  
TOMORROW®  
Where visions meet



Certyfikowane są dąb naturalny,  
buk naturalny, klon naturalny,  
dąb bielony, buk bielony, mahoń



KNOCKONWOOD STOJĄCY DBE





# KNOCKONWOOD STOJĄCY DBE

KNUF. 021 LLL 15.XXX/DBE/...



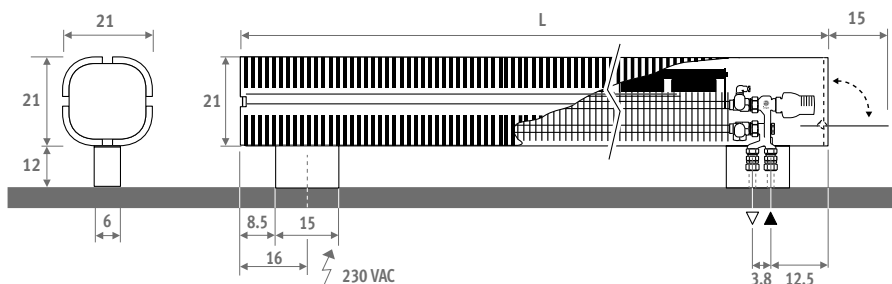
Wstępnie zmontowany grzejnik z systemem DBE, zestawem podłączeń i głowicą termostatyczną.

L	STANDBY*			COMFORT			€	
	Typ	W 75/65	W 55/45	W 75/65	W 55/45	W 35/30	kat. 1	kat. 2
110	15	1178	575	1678	1007	420	3477,30	3925,50
130	15	1414	690	2164	1298	541	3949,60	4453,50
170	15	1885	920	2885	1731	721	4705,10	5300,40
210	15	2356	1150	3606	2164	902	5524,10	6220,00

\* Stand-by to tryb statyczny grzejnika, gdy nie pracują wentylatory. Przejście ze Stand-by do trybu Comfort następuje automatycznie w zależności od zapotrzebowania ciepła. Wydajności w trybie Boost: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

Wydajności zgodne z EN442 przy temperaturze pomieszczenia 20°C

## WYMIARY (w cm)



## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
KNUF . 021	110	15	. XXX	/DBE/...
uzupełnij kodem rodzaju drewna				
uzupełnij kodem złącz Eurocone				
	Rurka metalowa	14/1	114	
	Rurka metalowa	15/1	115	
	Rurka metalowa	16/1	116	
	Rurka RPE/ALU	16/2	316	
(inne złącza: patrz "Zestawy podłączeń i zawory")				

## RODZAJE DREWNA

Drewniana obudowa wykończona odpornym na zarysowania lakierem poliuretanowym, matowym – połysk 40%. Wysoka odporność UV.

### Kategoria 1

	700 Dąb naturalny		720 Buk naturalny
	760 Klon naturalny		740 Zebrano natural*

### Kategoria 2

	701 Dąb bielony		721 Buk bielony
	710 Mahoń*		702 Dąb wenge
	780 Orzech*	* bez certyfikatu FSC.	

## DOSTAWA STANDARDOWA

Dostarczany w kartonie, który może być użyty jako zabezpieczenie grzejnika po instalacji.

Standardowa dostawa:

- zmontowany grzejnik w jednej części z łatwo otwieranym panelem, umożliwiającym nastawę temperatury. Obudowa wykonana ze sklejki z wysokiej jakości okleiną.
- zamontowany zestaw DBE z panelem sterującym i zasilaczem 12 VDC.
- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typ 15
- nóżki i boczne panele lakierowane na kolor szary 001 strukturalny metalik, głowica termostatyczna ukryta pod otwieranym panelem.
- zawór Jaga-Comap ze złączkami Eurocone i głowica termostatyczna. Podłączenie wewnątrz nóżki.
- kolankowy odpowietrznik 1/8" i korek 1/2".



jaga

*Energy*  
**SAVERS**  
**LOW-H<sub>2</sub>O**

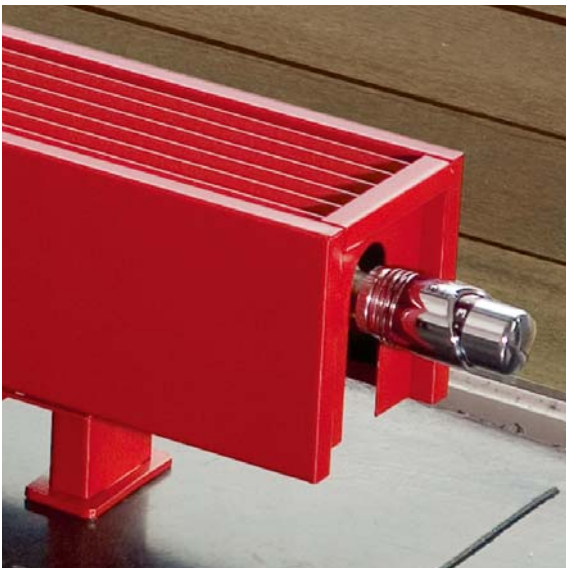
# MINI STOJĄCY

Wydajny i dyskretny

- Idealny do pomieszczeń z dużymi przeszkleniami oraz przy niskich ściankach.
- Wysokość od 8 cm.
- Zamontowany przy szybie nie wywołuje strat energii.
- Stabilna, jednoczęściowa obudowa.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza opadającego przy oszklonych fasadach.
- System DBE do bardzo niskich temperatur wody – od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła..

Dostępny również jako model ścienny do montażu na niskich ściankach pod oknami.

MINI STOJĄCY flaming red 111 (RAL 3000)





# MINI STOJĄCY



# MINI STOJĄCY

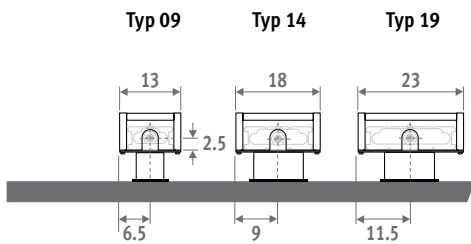
EN 442

55  
45

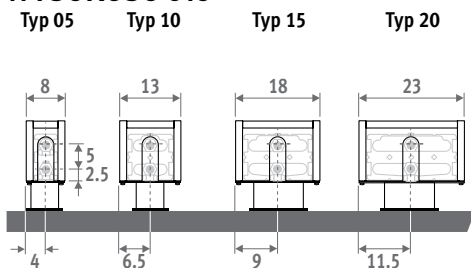
GUARANTEE  
30  
YEAR  
HEAT EXCHANGER

WYMIARY (wcm)

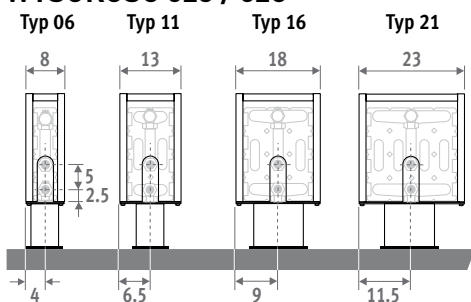
WYSOKOŚĆ 008



WYSOKOŚĆ 013

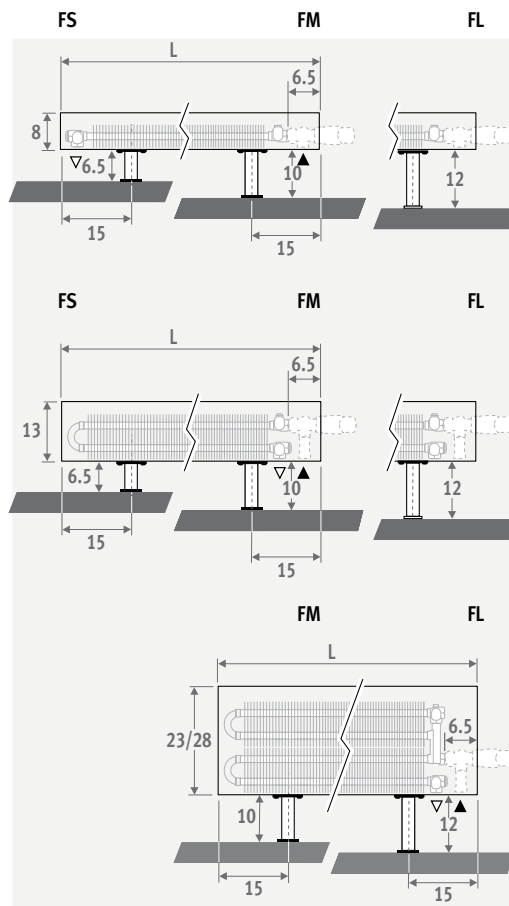


WYSOKOŚĆ 023 / 028



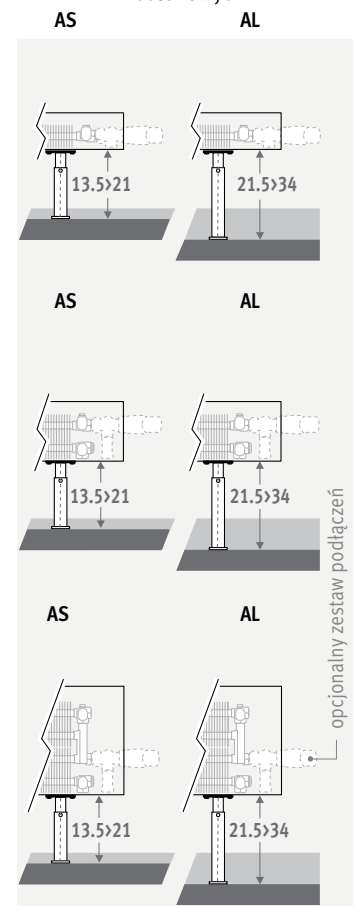
## NÓŻKI STAŁE

do montażu na wykończonych podłogach



## NÓŻKI REGULOWANE

do montażu w podłogach betonowych



## KOD ZAMÓWIENIA NÓŻKI STAŁE

kod wys. dł. typ kolor nóżka  
MINF . 008 060 09 . XXX /XX  
uzupełnij kodem koloru

FS: nóżki stałe o wysokości 6.5 cm  
(tylko dla grzejników o wys. 008 i 013)  
FM: nóżki stałe o wysokości 10 cm  
FL: nóżki stałe o wysokości 12 cm

## KOD ZAMÓWIENIA NÓŻKI REGULOWANE

kod wys. dł. typ kolor nóżka  
MINF . 008 060 09 . XXX /XX  
uzupełnij kodem koloru

AS: nóżki regulowane o wysokości od 13.5 do 21 cm  
AL: nóżki regulowane o wysokości od 21.5 do 34 cm

Dostępny również jako model ścienny do montażu na niskich ściankach pod oknami.

## DOSTAWA STANDARDOWA

łatwy do instalacji przez jedną osobę.

Standardowa dostawa:

- wymiennik Low-H<sub>2</sub>O, odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- jednoczęściowa obudowa umożliwiająca podłączenie z lewej lub prawej strony.
- nóżki w kolorze grzejnika.

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura powłoki
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

Inne kolory znajdziesz w tabeli kolorów.

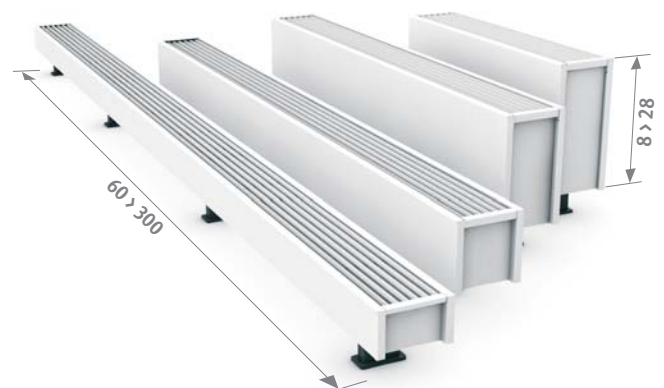
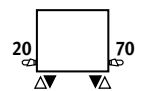
## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenia:

Wysokość 008: zasilane przelotowo z podłączeniem z lewej lub prawej strony.

Inne wysokości: zasilane z jednej strony, lewe lub prawe.

Nie jest możliwe podłączenie grzejnika Mini do ścian wewnątrz obudowy, ponieważ obudowa posiada zamknięty panel tylny.

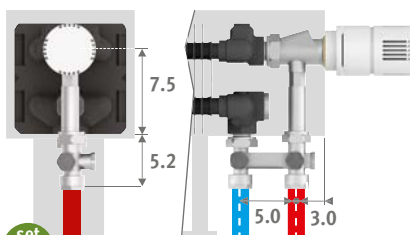




## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Zawór Jaga podłączenie od podłogi do Mini wysokość 013/023/028

Główca termostatyczna i złącza w zestawie.



set 104

KOD 2-RUR.

€



COLO.HBSF.JC.4...

80,10



COLO.HBSF.JW.4...

70,70

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 14/1 114

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

Rurka RPE/ALU 16/2 316

### Podłączenie od podłogi do Mini o wysokości 008

- z nóżkami FS (H=6.5 cm):

zawór Jaga 5090.4407

Nie ma możliwości zastosowania zaworu powrotnego.

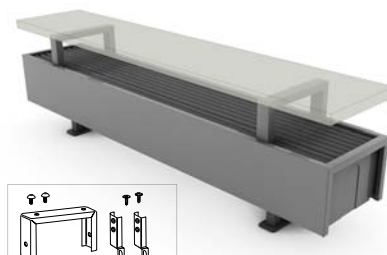
- z nóżkami FM lub FL (H=10 lub 12 cm):

set 222

### Inne podłączenia:

Zobacz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory", aby znaleźć wszystkie opcje i informacje techniczne.

## ZESTAW DO MONTAŻU ŁAWKI



Ilość zestawów na długość obudowy:

- od 060 do 160 cm: min. 2 zestawy

- od 180 do 300 cm: min. 3 zestawy

Deska ławki nie jest w zestawie.

KOD	do typu	€/zest.	
		kolor st.	inne
5210.00015/XXX	14/15/16	47,80	57,30
5210.00020/XXX	19/20/21	47,80	57,30

uzupełnij kodem koloru

# MINI STOJĄCY - NÓŻKI STAŁE

MINI.F.HHH LLL TT.XXX/XX

L	H 008					H 013					H 023					H 028				
	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne	Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
060	---	---	---	---	---	05	197	96	179,90	245,70	06	323	157	284,80	368,60	06	342	167	314,40	419,00
09	255	124	176,60	240,30	10	303	147	207,10	278,10	11	601	288	314,00	403,10	11	653	313	344,90	456,10	
14	416	202	206,50	279,30	15	508	246	243,40	324,20	16	785	374	369,60	469,50	16	860	409	402,60	525,60	
19	572	277	228,50	304,50	20	717	348	271,60	356,30	21	1021	484	389,30	493,00	21	1127	533	423,80	551,80	
070	---	---	---	---	---	05	230	112	192,80	260,10	06	377	183	309,20	394,40	06	399	195	338,80	445,20
09	298	144	189,80	255,20	10	354	171	223,50	295,90	11	701	336	342,20	432,40	11	762	365	373,20	485,60	
14	486	236	223,10	297,40	15	593	288	265,30	347,60	16	916	436	407,80	509,00	16	1003	477	441,90	567,30	
19	667	323	249,70	327,10	20	837	406	299,90	385,80	21	1191	564	433,70	538,50	21	1315	622	467,80	597,00	
080	---	---	---	---	---	05	263	128	199,90	268,50	06	431	210	321,80	408,30	06	456	223	351,20	458,70
09	340	165	197,00	263,60	10	404	196	232,80	306,40	11	802	384	357,40	449,20	11	871	417	388,40	502,10	
14	555	269	233,30	308,60	15	678	329	278,00	361,50	16	1046	498	429,10	531,80	16	1146	545	462,90	589,70	
19	762	369	262,40	341,40	20	956	464	315,70	402,90	21	1361	645	457,90	564,20	21	1503	710	493,20	624,60	
090	---	---	---	---	---	05	296	144	206,40	276,40	06	485	236	332,70	420,70	06	513	251	363,10	472,50
09	383	186	203,50	271,40	10	455	220	240,60	315,50	11	902	432	370,00	463,10	11	980	469	401,90	517,70	
14	625	303	242,60	319,40	15	762	370	289,60	374,60	16	1177	560	449,10	553,10	16	1290	613	482,80	610,90	
19	858	416	274,10	354,40	20	1076	522	330,60	419,20	21	1531	725	480,30	588,10	21	1691	799	515,60	648,30	
100	---	---	---	---	---	05	329	160	217,60	288,80	06	539	262	352,70	441,90	06	570	278	383,60	494,40
09	425	206	214,60	283,90	10	505	245	255,30	331,60	11	1002	480	394,60	489,20	11	1089	522	426,70	543,90	
14	694	336	257,10	335,30	15	847	411	308,50	394,70	16	1308	623	481,40	586,80	16	1433	681	516,50	646,60	
19	953	462	293,50	374,90	20	1195	580	356,00	445,90	21	1701	806	519,60	628,80	21	1879	888	555,00	688,90	
110	---	---	---	---	---	05	362	176	227,00	301,10	06	593	288	369,60	462,80	06	627	306	401,10	516,80
09	468	227	224,20	296,10	10	556	269	266,40	345,80	11	1102	528	413,30	512,10	11	1198	574	446,80	569,10	
14	763	370	269,70	350,90	15	932	452	324,80	414,50	16	1439	685	507,20	617,40	16	1576	749	543,00	678,30	
19	1048	508	309,20	394,40	20	1315	638	375,70	469,90	21	1871	886	550,20	664,50	21	2067	977	587,40	728,60	
120	---	---	---	---	---	05	395	192	239,00	317,90	06	647	315	387,00	485,00	06	684	334	419,60	540,60
09	510	247	235,60	312,10	10	606	294	280,90	365,50	11	1202	576	433,80	537,80	11	1307	626	467,50	595,60	
14	833	404	283,90	369,40	15	1016	493	342,30	437,00	16	1570	747	533,80	649,00	16	1720	818	571,20	712,50	
19	1144	554	326,70	416,60	20	1434	696	397,70	497,40	21	2041	967	580,40	700,60	21	2255	1066	618,60	765,60	
140	---	---	---	---	---	05	461	224	258,90	344,40	06	755	367	422,00	530,60	06	798	390	457,60	590,80
09	595	288	255,50	338,70	10	707	342	305,20	397,20	11	1403	672	473,80	588,60	11	1525	730	510,70	651,80	
14	972	471	310,20	403,20	15	1186	575	374,50	477,50	16	1831	872	587,50	714,30	16	2006	954	627,60	782,60	
19	1334	647	374,00	471,80	20	1673	812	458,40	566,90	21	2381	1128	674,70	806,90	21	2631	1244	716,00	877,30	
160	---	---	---	---	---	05	526	256	309,40	414,90	06	862	419	500,60	632,80	06	912	445	542,00	703,20
09	680	330	304,10	405,60	10	808	391	364,00	476,60	11	1603	768	562,10	701,50	11	1742	834	605,70	776,00	
14	1110	538	369,50	481,50	15	1355	657	447,50	571,60	16	2093	996	700,50	852,60	16	2293	1090	747,20	932,50	
19	1525	739	445,40	563,00	20	1912	928	547,10	677,30	21	2722	1289	803,60	961,60	21	3006	1421	851,80	1043,80	
180	---	---	---	---	---	05	592	288	353,20	472,10	06	970	472	560,40	709,60	06	1026	501	605,60	786,50
09	765	371	347,30	462,00	10	909	440	412,40	539,30	11	1804	864	627,20	784,00	11	1960	939	674,70	865,20	
14	1249	605	418,30	543,70	15	1525	740	504,10	642,50	16	2354	1121	780,20	950,00	16	2579	1226	830,30	1035,90	
19	1715	831	502,00	634,10	20	2151	1044	613,30	759,40	21	3062	1450	893,30	1070,90	21	3382	1599	945,60	1160,00	
200	---	---	---	---	---	05	658	320	382,80	514,60	06	1078	524	605,00	769,90	06	1140	557	654,90	855,00
09	850	412	376,10	503,20	10	1010	489	447,40	588,10	11	2004	960	678,40	852,10	11	2178	1043	730,10	940,60	
14	1388	673	470,00	608,60	15	1694	822	568,70	721,80	16	2616	1245	883,60	1070,70	16	2866	1363	938,30	1164,30	
19	1906	924	543,70	688,80	20	2390	1159	665,10	825,90	21	3402	1611	967,30	1162,10	21	3758	1776	1023,90	1258,80	
220	---	---	---	---	---	05	724	352	449,80	610,30	06	1186	577	703,50	900,40	06	1254	612	761,10	998,80
09	935	453	439,50	592,80	10	1111	538	523,30	692,90	11	2204	1056	786,70	992,70	11	2396	1148	846,80	1095,40	
14	1527	740	546,70	711,90	15	1863	904	662,70	845,50	16	2878	1370	1023,60	1243,90	16	3153	1499	1087,60	1353,00	
19	2097	1016	633,70	806,50	20	2629	1275	776,50	968,30	21	3742	1772	1123,80	1353,00	21	4134	1954	1189,80	1465,40	
240	---	---	---	---	---	05	790	384	478,60	650,60	06	1294	629	748,00	959,20	06	1368	668	809,70	1064,30
09	1020	494	467,50	631,60	10	1212	587	557,40	739,30	11	2405	1152	837,90	1058,80	11	2614	1252	901,80	1168,10	
14	1666	807	581,70	758,50	15	2033	986	705,80	901,60	16	3139	1494	1090,60	1326,70	16	3439	1635	1158,60	1442,80	
19	2287	1108	676,50	861,70	20	2868	1391	829,40	1034,80	21	4082	1933	1201,10	1446,70	21	4510	2132	1270,80	1565,70	
260	---	---	---	---	---	05	855	415	506,40	688,50	06	1401	681	793,10	1017,00	06	1482	724	857,60	1127,50
09	1105	536	494,70	668,60	10	1313	636	590,60	783,30	11	2605	1248	889,00	1123,70	11	2831	1356	956,00	1237,60	
14	1804	874	616,40	803,50	15	2202	1068	748,10	955,40	16	3401	1619	1157,70	1408,20	16	3726	1772	1229,30	1530,30	
19	2478	1201	717,90	914,30	20	3107	1507	881,10	1098,60	21	4423	2095	1276,70	1537,20	21	4885	2309	1350,20	1662,80	

Wydajności zgodne z EN442 przy temperaturze pomieszczenia 20°C

Mini model stojący dostępny jest również w długościach 280 i 300 cm

# NÓŻKI REGULOWANE - MINI STOJĄCY

MINF.HHH LLL TT.XXX/XX



		L				H 008				H 013				H 023				H 028			
		Typ	W	W	€	€	Typ	W	W	€	€	Typ	W	W	€	€	Typ	W	W	€	€
		75/65	55/45	kolor st.	inne	75/65	55/45	kolor st.	inne	75/65	55/45	kolor st.	inne	75/65	55/45	kolor st.	inne	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>060</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	197	96	<b>238,10</b>	<b>311,10</b>	<b>06</b>	323	157	<b>343,10</b>	<b>434,00</b>	<b>06</b>	342	167	<b>372,90</b>	<b>484,40</b>	
	<b>09</b>	255	124	<b>235,10</b>	<b>305,80</b>	<b>10</b>	303	147	<b>265,40</b>	<b>343,60</b>	<b>11</b>	601	288	<b>372,30</b>	<b>468,40</b>	<b>11</b>	653	313	<b>403,50</b>	<b>521,50</b>	
	<b>14</b>	416	202	<b>264,80</b>	<b>344,60</b>	<b>15</b>	508	246	<b>301,80</b>	<b>389,70</b>	<b>16</b>	785	374	<b>427,90</b>	<b>534,90</b>	<b>16</b>	860	409	<b>461,10</b>	<b>591,00</b>	
	<b>19</b>	572	277	<b>286,80</b>	<b>369,90</b>	<b>20</b>	717	348	<b>330,10</b>	<b>421,60</b>	<b>21</b>	1021	484	<b>447,60</b>	<b>558,30</b>	<b>21</b>	1127	533	<b>482,40</b>	<b>617,20</b>	
<b>070</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	230	112	<b>251,30</b>	<b>325,50</b>	<b>06</b>	377	183	<b>367,60</b>	<b>459,80</b>	<b>06</b>	399	195	<b>397,40</b>	<b>510,60</b>	
	<b>09</b>	298	144	<b>248,20</b>	<b>320,50</b>	<b>10</b>	354	171	<b>281,90</b>	<b>361,30</b>	<b>11</b>	701	336	<b>400,60</b>	<b>497,80</b>	<b>11</b>	762	365	<b>431,90</b>	<b>551,00</b>	
	<b>14</b>	486	236	<b>281,60</b>	<b>362,80</b>	<b>15</b>	593	288	<b>323,70</b>	<b>412,90</b>	<b>16</b>	916	436	<b>466,10</b>	<b>574,50</b>	<b>16</b>	1003	477	<b>500,50</b>	<b>632,70</b>	
	<b>19</b>	667	323	<b>308,10</b>	<b>392,50</b>	<b>20</b>	837	406	<b>358,20</b>	<b>451,20</b>	<b>21</b>	1191	564	<b>492,00</b>	<b>604,00</b>	<b>21</b>	1315	622	<b>526,40</b>	<b>662,30</b>	
<b>080</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	263	128	<b>258,30</b>	<b>333,80</b>	<b>06</b>	431	210	<b>380,10</b>	<b>473,80</b>	<b>06</b>	456	223	<b>409,80</b>	<b>524,20</b>	
	<b>09</b>	340	165	<b>255,40</b>	<b>328,90</b>	<b>10</b>	404	196	<b>291,10</b>	<b>371,80</b>	<b>11</b>	802	384	<b>415,90</b>	<b>514,50</b>	<b>11</b>	871	417	<b>447,00</b>	<b>567,40</b>	
	<b>14</b>	555	269	<b>291,60</b>	<b>374,00</b>	<b>15</b>	678	329	<b>336,40</b>	<b>426,90</b>	<b>16</b>	1046	498	<b>487,50</b>	<b>597,20</b>	<b>16</b>	1146	545	<b>521,50</b>	<b>655,10</b>	
	<b>19</b>	762	369	<b>320,90</b>	<b>406,70</b>	<b>20</b>	956	464	<b>374,20</b>	<b>468,20</b>	<b>21</b>	1361	645	<b>516,20</b>	<b>629,60</b>	<b>21</b>	1503	710	<b>551,70</b>	<b>690,10</b>	
<b>090</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	296	144	<b>264,70</b>	<b>341,80</b>	<b>06</b>	485	236	<b>391,00</b>	<b>486,00</b>	<b>06</b>	513	251	<b>421,60</b>	<b>537,90</b>	
	<b>09</b>	383	186	<b>261,90</b>	<b>336,80</b>	<b>10</b>	455	220	<b>298,90</b>	<b>380,90</b>	<b>11</b>	902	432	<b>428,30</b>	<b>528,50</b>	<b>11</b>	980	469	<b>460,50</b>	<b>583,00</b>	
	<b>14</b>	625	303	<b>300,80</b>	<b>384,80</b>	<b>15</b>	762	370	<b>348,00</b>	<b>440,10</b>	<b>16</b>	1177	560	<b>507,40</b>	<b>618,60</b>	<b>16</b>	1290	613	<b>541,40</b>	<b>676,30</b>	
	<b>19</b>	858	416	<b>332,50</b>	<b>419,70</b>	<b>20</b>	1076	522	<b>388,90</b>	<b>484,60</b>	<b>21</b>	1531	725	<b>538,70</b>	<b>653,40</b>	<b>21</b>	1691	799	<b>574,00</b>	<b>713,70</b>	
<b>100</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	329	160	<b>275,80</b>	<b>354,20</b>	<b>06</b>	539	262	<b>411,10</b>	<b>507,40</b>	<b>06</b>	570	278	<b>442,20</b>	<b>559,90</b>	
	<b>09</b>	425	206	<b>273,00</b>	<b>349,20</b>	<b>10</b>	505	245	<b>313,50</b>	<b>397,00</b>	<b>11</b>	1002	480	<b>453,00</b>	<b>554,60</b>	<b>11</b>	1089	522	<b>485,30</b>	<b>609,20</b>	
	<b>14</b>	694	336	<b>315,40</b>	<b>400,70</b>	<b>15</b>	847	411	<b>366,80</b>	<b>460,10</b>	<b>16</b>	1308	623	<b>539,80</b>	<b>652,30</b>	<b>16</b>	1433	681	<b>575,10</b>	<b>712,00</b>	
	<b>19</b>	953	462	<b>351,90</b>	<b>440,30</b>	<b>20</b>	1195	580	<b>414,30</b>	<b>511,40</b>	<b>21</b>	1701	806	<b>578,00</b>	<b>694,30</b>	<b>21</b>	1879	888	<b>613,50</b>	<b>754,30</b>	
<b>110</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	362	176	<b>285,30</b>	<b>366,50</b>	<b>06</b>	593	288	<b>427,90</b>	<b>528,30</b>	<b>06</b>	627	306	<b>459,80</b>	<b>582,20</b>	
	<b>09</b>	468	227	<b>282,50</b>	<b>361,50</b>	<b>10</b>	556	269	<b>324,70</b>	<b>411,10</b>	<b>11</b>	1102	528	<b>471,70</b>	<b>577,50</b>	<b>11</b>	1198	574	<b>505,30</b>	<b>634,50</b>	
	<b>14</b>	763	370	<b>328,10</b>	<b>416,30</b>	<b>15</b>	932	452	<b>383,30</b>	<b>480,00</b>	<b>16</b>	1439	685	<b>565,40</b>	<b>682,80</b>	<b>16</b>	1576	749	<b>601,50</b>	<b>743,60</b>	
	<b>19</b>	1048	508	<b>367,60</b>	<b>459,80</b>	<b>20</b>	1315	638	<b>434,20</b>	<b>535,30</b>	<b>21</b>	1871	886	<b>608,50</b>	<b>730,00</b>	<b>21</b>	2067	977	<b>646,00</b>	<b>794,00</b>	
<b>120</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	395	192	<b>297,40</b>	<b>383,40</b>	<b>06</b>	647	315	<b>445,30</b>	<b>550,40</b>	<b>06</b>	684	334	<b>478,30</b>	<b>606,10</b>	
	<b>09</b>	510	247	<b>293,90</b>	<b>377,40</b>	<b>10</b>	606	294	<b>339,40</b>	<b>430,80</b>	<b>11</b>	1202	576	<b>492,10</b>	<b>603,20</b>	<b>11</b>	1307	626	<b>526,10</b>	<b>661,00</b>	
	<b>14</b>	833	404	<b>342,20</b>	<b>434,70</b>	<b>15</b>	1016	493	<b>400,70</b>	<b>502,40</b>	<b>16</b>	1570	747	<b>592,20</b>	<b>714,40</b>	<b>16</b>	1720	818	<b>629,80</b>	<b>777,90</b>	
	<b>19</b>	1144	554	<b>385,00</b>	<b>482,10</b>	<b>20</b>	1434	696	<b>456,10</b>	<b>562,70</b>	<b>21</b>	2041	967	<b>638,80</b>	<b>765,90</b>	<b>21</b>	2255	1066	<b>677,00</b>	<b>831,00</b>	
<b>140</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	461	224	<b>317,30</b>	<b>409,80</b>	<b>06</b>	755	367	<b>480,50</b>	<b>595,90</b>	<b>06</b>	798	390	<b>516,10</b>	<b>656,30</b>	
	<b>09</b>	595	288	<b>313,80</b>	<b>404,00</b>	<b>10</b>	707	342	<b>363,60</b>	<b>462,60</b>	<b>11</b>	1403	672	<b>532,00</b>	<b>654,00</b>	<b>11</b>	1525	730	<b>569,20</b>	<b>717,20</b>	
	<b>14</b>	972	471	<b>368,40</b>	<b>468,60</b>	<b>15</b>	1186	575	<b>432,80</b>	<b>542,90</b>	<b>16</b>	1831	872	<b>645,90</b>	<b>779,70</b>	<b>16</b>	2006	954	<b>686,10</b>	<b>848,00</b>	
	<b>19</b>	1334	647	<b>432,30</b>	<b>537,20</b>	<b>20</b>	1673	812	<b>516,70</b>	<b>632,30</b>	<b>21</b>	2381	1128	<b>733,20</b>	<b>872,30</b>	<b>21</b>	2631	1244	<b>774,60</b>	<b>942,70</b>	
<b>160</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	526	256	<b>367,80</b>	<b>480,30</b>	<b>06</b>	862	419	<b>559,00</b>	<b>698,30</b>	<b>06</b>	912	445	<b>600,50</b>	<b>768,60</b>	
	<b>09</b>	680	330	<b>362,50</b>	<b>471,00</b>	<b>10</b>	808	391	<b>422,40</b>	<b>542,00</b>	<b>11</b>	1603	768	<b>620,30</b>	<b>766,90</b>	<b>11</b>	1742	834	<b>664,20</b>	<b>841,40</b>	
	<b>14</b>	1110	538	<b>427,80</b>	<b>546,90</b>	<b>15</b>	1355	657	<b>505,90</b>	<b>637,00</b>	<b>16</b>	2093	996	<b>758,70</b>	<b>917,90</b>	<b>16</b>	2293	1090	<b>805,70</b>	<b>997,90</b>	
	<b>19</b>	1525	739	<b>503,90</b>	<b>628,40</b>	<b>20</b>	1912	928	<b>605,50</b>	<b>742,70</b>	<b>21</b>	2722	1289	<b>861,90</b>	<b>1027,00</b>	<b>21</b>	3006	1421	<b>910,40</b>	<b>1109,20</b>	
<b>180</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	592	288	<b>440,70</b>	<b>570,30</b>	<b>06</b>	970	472	<b>648,00</b>	<b>807,70</b>	<b>06</b>	1026	501	<b>693,50</b>	<b>884,50</b>	
	<b>09</b>	765	371	<b>434,80</b>	<b>560,10</b>	<b>10</b>	909	440	<b>500,00</b>	<b>637,40</b>	<b>11</b>	1804	864	<b>714,70</b>	<b>882,10</b>	<b>11</b>	1960	939	<b>762,60</b>	<b>963,40</b>	
	<b>14</b>	1249	605	<b>505,70</b>	<b>641,80</b>	<b>15</b>	1525	740	<b>591,60</b>	<b>740,70</b>	<b>16</b>	2354	1121	<b>867,70</b>	<b>1048,10</b>	<b>16</b>	2579	1226	<b>918,10</b>	<b>1134,00</b>	
	<b>19</b>	1715	831	<b>589,50</b>	<b>732,20</b>	<b>20</b>	2151	1044	<b>700,90</b>	<b>857,50</b>	<b>21</b>	3062	1450	<b>980,90</b>	<b>1169,00</b>	<b>21</b>	3382	1599	<b>1033,50</b>	<b>1258,20</b>	
<b>200</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	658	320	<b>470,30</b>	<b>612,80</b>	<b>06</b>	1078	524	<b>692,60</b>	<b>868,00</b>	<b>06</b>	1140	557	<b>742,80</b>	<b>953,10</b>	
	<b>09</b>	850	412	<b>463,60</b>	<b>601,30</b>	<b>10</b>	1010	489	<b>535,00</b>	<b>686,20</b>	<b>11</b>	2004	960	<b>765,90</b>	<b>950,30</b>	<b>11</b>	2178	1043	<b>818,00</b>	<b>1038,70</b>	
	<b>14</b>	1388	673	<b>557,60</b>	<b>706,80</b>	<b>15</b>	1694	822	<b>656,10</b>	<b>819,90</b>	<b>16</b>	2616	1245	<b>970,90</b>	<b>1168,80</b>	<b>16</b>	2866	1363	<b>1026,10</b>	<b>1262,50</b>	
	<b>19</b>	1906	924	<b>631,20</b>	<b>787,00</b>	<b>20</b>	2390	1159	<b>752,50</b>	<b>924,00</b>	<b>21</b>	3402	1611	<b>1054,70</b>	<b>1260,30</b>	<b>21</b>	3758	1776	<b>1111,70</b>	<b>1356,90</b>	
<b>220</b>	---	---	---	---	---	<b>05</b>	724	352	<b>537,40</b>	<b>708,30</b>	<b>06</b>	1186	577	<b>791,10</b>	<b>998,60</b>	<b>06</b>	1254	612	<b>849,00</b>	<b>1096,80</b>	
	<b>09</b>	935	453	<b>527,10</b>	<b>690,90</b>	<b>10</b>	1111	538	<b>610,90</b>	<b>791,10</b>	<b>11</b>	2204	1056	<b>874,10</b>	<b>1090,80</b>	<b>11</b>	2396	1148	<b>934,70</b>	<b>1193,40</b>	
	<b>14</b>	1527	740	<b>634,30</b>	<b>810,00</b>	<b>15</b>	1863	904													



TOP  
PERFORMERS

# MINI STOJĄCY DBE

Mocny jak Herkules

- Idealny do pomieszczeń z dużymi przeszkleniami oraz przy niskich ściankach.
- Zamontowany przy szybie nie wywołuje strat energii.
- Stabilna, jednoczęściowa obudowa.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza, opadającego przy oszklonych fasadach.
- **System DBE** do bardzo niskich temperatur wody – od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.





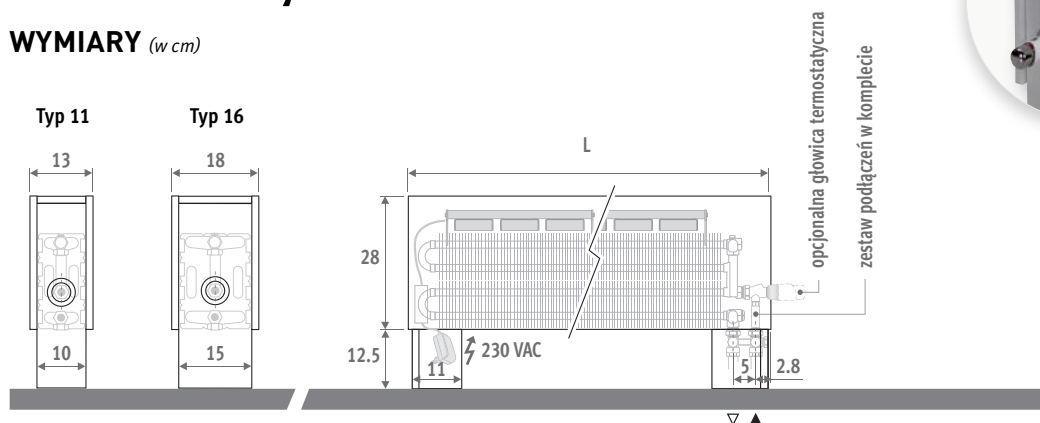
MINI STOJĄCY DBE





# MINI STOJĄCY DBE

WYMIARY (w cm)



## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
<b>MINF. 028 081 11. XXX/DS/DBE/...</b>				
uzupełnij kolorem obudowy			uzupełnij kodem złącz	
Rurka metalowa 14/1	114			
Rurka metalowa 15/1	115			
Rurka metalowa 16/1	116			
Rurka RPE/ALU 16/2	316			
(inne złącza: patrz "Zestawy podłączeń i zawory")				

## DOSTAWA STANDARDOWA

Łatwy w instalacji wstępnie zmontowany grzejnik.

Standardowa dostawa:

- zmontowany grzejnik ze zintegrowanymi nóżkami i jednoczęściową obudową, zawierający nóżki z osłonami na rurki, zestaw DBE, panel sterujący oraz zasilacz 12 VDC
- zdejmowana kratka
- zawór termostatyczny Jaga, łącznik przedłużający i złącza
- podłączenia 1/2" w nóżce, lewej lub prawej
- odpowietrznik 1/8"
- kołnierzyk od strony podłączenia.

Zestaw podłączeń w komplecie z grzejnikiem

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura powłoki
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

Inne kolory znajdziesz w tabeli kolorów.

## CENY I WYDAJNOŚCI

MINF.028 LLL TT.XXX/DS/DBE/...

L	Typ	STANDBY*		COMFORT			€	
		W 75/65	W 55/45	W 75/65	W 55/45	W 35/30	kolor st.	inne
081	11	871	417	1171	703	293	670,30	809,30
	16	1146	549	1626	976	407	749,50	895,40
101	11	1089	522	1689	1013	422	780,50	922,40
	16	1433	686	2393	1436	598	889,80	1040,80
121	11	1307	626	1907	1144	477	821,50	970,80
	16	1720	824	2680	1608	670	944,40	1103,50
141	11	1525	730	2425	1455	606	937,20	1095,70
	16	2006	961	3446	2068	862	1082,90	1251,50
181	11	1960	939	3160	1896	790	1173,70	1374,10
	16	2579	1235	4499	2699	1125	1367,70	1578,90
241	11	2614	1252	4414	2648	1104	1545,20	1799,80
	16	3439	1647	6319	3791	1580	1859,90	2127,00

\* Stand-by to tryb statyczny grzejnika, gdy nie pracują wentylatory. Przejście ze Stand-by do trybu Comfort następuje automatycznie w zależności od zapotrzebowania ciepła.  
Wydajności w trybie Boost: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

Wydajności zgodne z EN442 przy temperaturze pomieszczenia 20°C

## OPCJE

### Główce termostatyczne



KOD	KOLOR		€
5090.1111	chrom	DC	44,80
5090.1110	chrom/biały	DW	34,20
5090.1125	biały	JW	24,80
5090.1126	czarny	JB	28,20
5090.1119	srebrny	JC	34,20





Energy  
**SAVERS**  
LOW-H<sub>2</sub>O

# TEMPO STOJĄCY

Ciepły i prosty styl

- Podstawowy wzór Jaga Energy Savers – ponadczasowy klasyk wśród grzejników.
- Łatwy do złożenia – panelowa konstrukcja obudowy.
- Niewielkie i praktyczne opakowanie.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza opadającego przy oszklonych fasadach.
- System DBE do bardzo niskich temperatur wody – od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

Dostępny również jako model ścienny.

TEMPO STOJĄCY biały 101 (RAL 9010)



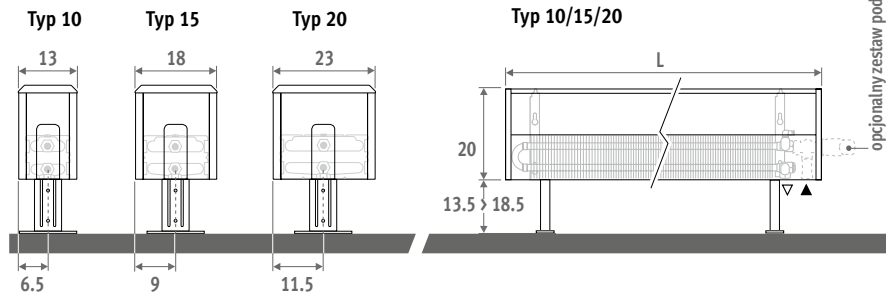


# TEMPO STOJĄCY



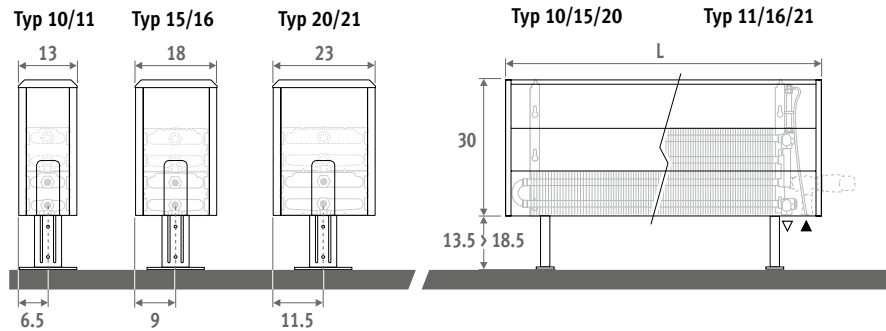
## WYMIARY (w cm)

### WYSOKOŚĆ 020

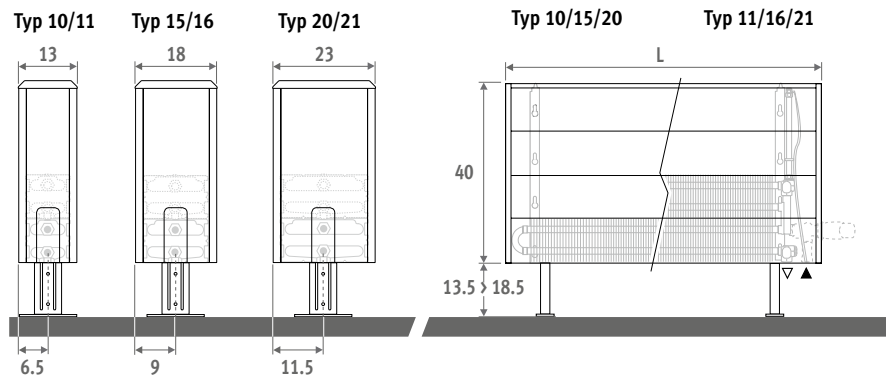


Dostępny również w wersji ściennej. Patrz strona 54.

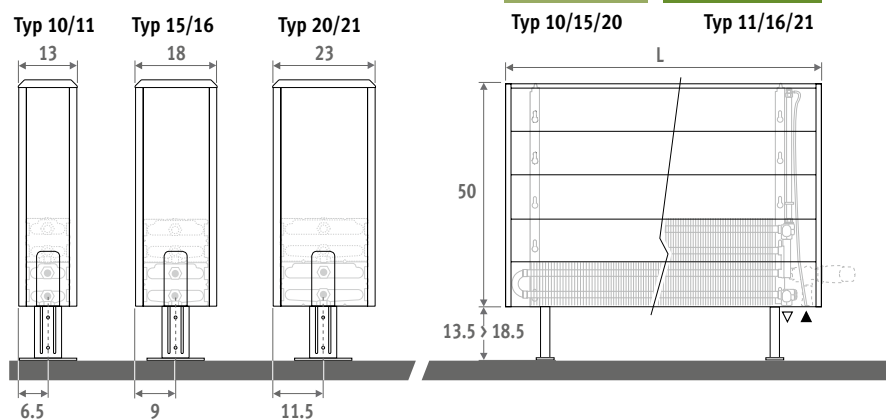
### WYSOKOŚĆ 030



### WYSOKOŚĆ 040



### WYSOKOŚĆ 050



# TEMPO STOJĄCY



## DOSTAWA STANDARDOWA

Lekki grzejnik łatwy w instalacji przez jedną osobę. Dostarczany w dwóch opakowaniach, łatwych w transporcie i magazynowaniu.

Standardowa dostawa:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z odpowietrznikiem 1/8" i korkiem 1/2"
- łatwa w montażu obudowa z jednym zamkniętym panelem bocznym i drugim z otworem pod głowicę termostatyczną. Panele boczne mogą być montowane z lewej lub prawej strony grzejnika.
- standardowe nóżki regulowane w kolorze szarym.

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowy kolor:

biały RAL 9010 (101)

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie: od dołu z lewej lub prawej strony



## OPCJE

### Nóżki w kolorze obudowy

Dla nóżek w kolorze obudowy, powtórz kod koloru po kodzie grzejnika.

Np.: TEMF. HHH LLL TT.101/101

Dopłata		€
Długość obudowy		
040 > 120	2 nóżki	15,50
140 > 220	3 nóżki	23,30
240 > 300	4 nóżki	31,10

### Przedłużone nóżki regulowane

- Do instalacji w podłogach podniesionych i komputerowych.

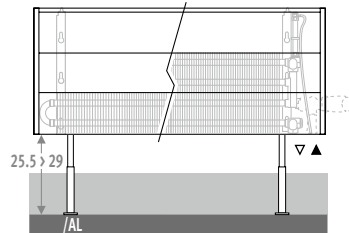
- Dla przedłużonych nóg w kolorze szarym, dodaj /AL do kodu zamówienia.

Np.: TEMF. 020 040 10.101/AL

- Dla przedłużonych nóg w kolorze obudowy, dodaj /AL do kodu zamówienia i powtórz kod koloru.

Np.: TEMF. 020 040 10.101/AL/101

Dopłata		€	€
Długość obudowy			
		k. szary	kolor inny
040 > 120	2 nóżki	7,00	25,90
140 > 220	3 nóżki	10,50	38,90
240 > 300	4 nóżki	13,90	51,90



## KOD ZAMÓWIENIA

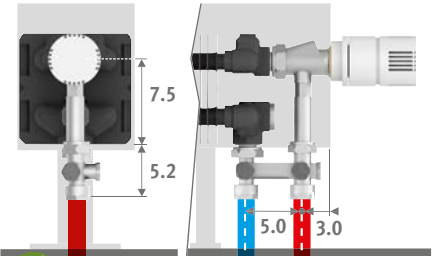
kod	wys.	dł.	typ	kolor
TEMF .	020	040	10 .	XXX

uzupełnij kodem koloru

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Od podłogi z zaworem Jaga H

Głowica i złącza w zestawie.



set 104 KOD 2-RUR. €

COLO.HBSF.JC.4... 80,10

COLO.HBSF.JW.4... 70,70

uzupełnij kodem złącza

Rurka metalowa 14/1 114

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

Rurka RPE/ALU 16/2 316

### Inne podłączenia:

Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i zawory".



# TEMPO STOJĄCY

TEMF.HHH LLL TT.101

	STANDARD			
	Typ	W 75/65	W 55/45	€
<b>L</b>	<b>H 020</b>			
040	10	262	127	153,50
	15	436	212	174,90
	20	613	299	197,40
050	10	328	159	163,80
	15	545	265	188,90
	20	766	373	214,20
060	10	393	191	174,30
	15	654	319	202,80
	20	919	448	231,80
070	10	459	223	195,50
	15	763	372	230,00
	20	1072	522	266,20
080	10	524	255	205,90
	15	872	425	244,50
	20	1226	597	284,30
090	10	590	287	217,60
	15	981	478	259,80
	20	1379	672	303,70
100	10	655	318	236,30
	15	1090	531	283,20
	20	1532	746	333,90
110	10	721	350	248,40
	15	1199	584	301,60
	20	1685	821	354,60
120	10	786	382	258,50
	15	1308	637	314,90
	20	1838	895	372,80
140	10	917	446	303,70
	15	1526	743	368,00
	20	2145	1045	455,10
160	10	1048	509	344,40
	15	1744	850	423,90
	20	2451	1194	527,90
180	10	1179	573	369,80
	15	1962	956	458,20
	20	2758	1343	570,40
200	10	1310	637	399,10
	15	2180	1062	517,50
	20	3064	1493	617,80
220	10	1441	700	446,90
	15	2398	1168	584,00
	20	3370	1642	701,90
240	10	1572	764	492,30
	15	2616	1274	639,30
	20	3677	1791	766,90
260	10	1703	827	519,50
	15	2834	1381	676,40
	20	3983	1940	813,50
280	10	1834	891	554,00
	15	3052	1487	720,10
	20	4290	2090	866,60
300	10	1965	955	579,20
	15	3270	1593	754,00
	20	4596	2239	910,20

	STANDARD			
	Typ	W 75/65	W 55/45	€
<b>H</b>	<b>030</b>			
10	10	330	161	166,70
	15	544	267	188,20
	20	762	373	210,30
10	10	413	202	177,90
	15	680	333	202,80
	20	953	467	228,10
10	10	496	242	190,30
	15	815	399	218,60
	20	1144	561	247,70
10	10	578	282	213,50
	15	951	466	247,90
	20	1334	654	284,00
10	10	661	323	224,80
	15	1087	533	263,30
	20	1525	747	303,20
10	10	743	363	238,40
	15	1223	599	280,60
	20	1715	841	324,30
10	10	826	403	259,10
	15	1359	666	306,20
	20	1906	934	356,70
10	10	909	444	273,40
	15	1495	733	326,30
	20	2097	1028	379,30
10	10	991	484	284,20
	15	1631	799	340,50
	20	2287	1121	398,50
10	10	1156	565	335,10
	15	1903	933	399,40
	20	2668	1308	486,00
10	10	1322	646	378,70
	15	2174	1066	458,20
	20	3050	1495	562,10
10	10	1487	726	407,70
	15	2446	1199	496,10
	20	3431	1682	608,20
10	10	1652	807	442,20
	15	2718	1332	560,40
	20	3812	1868	660,50
10	10	1817	887	492,60
	15	2990	1465	629,90
	20	4193	2055	747,50
10	10	1982	968	542,60
	15	3262	1599	689,70
	20	4574	2242	817,00
10	10	2148	1049	572,80
	15	3533	1732	729,60
	20	4956	2429	866,50
10	10	2313	1130	611,90
	15	3805	1865	778,10
	20	5337	2616	924,10
10	10	2478	1210	639,90
	15	4077	1998	814,80
	20	5718	2802	970,70

	TWIN			
	Typ	W 75/65	W 55/45	€
11	11	448	215	241,70
	16	592	281	275,90
	21	779	368	289,70
11	11	561	269	258,70
	16	740	352	298,60
	21	974	460	315,30
11	11	673	323	275,40
	16	888	422	321,30
	21	1169	552	342,20
11	11	785	376	310,50
	16	1036	492	367,20
	21	1364	644	394,40
11	11	897	430	327,80
	16	1184	563	390,80
	21	1558	736	421,80
11	11	1009	484	345,80
	16	1332	633	416,40
	21	1753	828	450,60
11	11	1121	537	376,60
	16	1480	703	455,60
	21	1948	920	497,00
11	11	1233	591	396,50
	16	1628	774	483,30
	21	2143	1012	528,30
11	11	1345	645	413,00
	16	1776	844	506,70
	21	2338	1105	555,70
11	11	1569	752	476,80
	16	2072	985	583,90
	21	2727	1288	674,20
11	11	1794	860	544,00
	16	2368	1126	676,60
	21	3117	1473	784,60
11	11	2018	967	585,30
	16	2664	1266	732,90
	21	3506	1656	849,20
11	11	2242	1074	631,60
	16	2960	1407	832,10
	21	3896	1841	919,80
11	11	2466	1182	709,90
	16	3256	1548	943,00
	21	4286	2025	1047,10
11	11	2690	1289	775,30
	16	3552	1688	1024,70
	21	4675	2209	1138,90
11	11	2915	1397	819,20
	16	3848	1829	1085,20
	21	5065	2393	1208,70
11	11	3139	1504	871,40
	16	4144	1970	1153,30
	21	5454	2577	1286,50
11	11	3363	1612	912,80
	16	4440	2110	1209,50
	21	5844	2761	1352,90

Wydajności zgodne z EN442, temp. pomieszczenia 20°C

# TEMPO STOJĄCY

TEMF.HHH LLL TT.101



	STANDARD				TWIN			
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€
<b>L</b>	<b>H 040</b>							
<b>040</b>	10	385	189	<b>179,20</b>	11	506	243	<b>254,30</b>
	15	627	309	<b>203,60</b>	16	680	323	<b>291,60</b>
	20	878	433	<b>227,00</b>	21	910	428	<b>306,30</b>
<b>050</b>	10	482	236	<b>191,50</b>	11	632	303	<b>272,20</b>
	15	784	386	<b>219,20</b>	16	850	403	<b>315,30</b>
	20	1098	541	<b>245,50</b>	21	1137	535	<b>332,90</b>
<b>060</b>	10	578	284	<b>205,90</b>	11	758	363	<b>291,00</b>
	15	941	464	<b>237,20</b>	16	1020	484	<b>340,00</b>
	20	1318	650	<b>267,20</b>	21	1364	641	<b>361,70</b>
<b>070</b>	10	674	331	<b>231,00</b>	11	885	424	<b>327,80</b>
	15	1098	541	<b>268,40</b>	16	1190	564	<b>387,60</b>
	20	1537	758	<b>305,20</b>	21	1592	749	<b>415,70</b>
<b>080</b>	10	770	378	<b>243,30</b>	11	1011	485	<b>346,00</b>
	15	1254	618	<b>284,70</b>	16	1360	645	<b>412,30</b>
	20	1757	866	<b>325,60</b>	21	1819	855	<b>444,20</b>
<b>090</b>	10	867	425	<b>258,60</b>	11	1138	546	<b>365,90</b>
	15	1411	695	<b>303,90</b>	16	1530	726	<b>439,70</b>
	20	1976	974	<b>348,60</b>	21	2047	963	<b>474,70</b>
<b>100</b>	10	963	472	<b>281,50</b>	11	1264	606	<b>398,70</b>
	15	1568	773	<b>331,40</b>	16	1700	806	<b>480,90</b>
	20	2196	1083	<b>382,90</b>	21	2274	1069	<b>523,20</b>
<b>110</b>	10	1059	520	<b>297,90</b>	11	1390	666	<b>420,70</b>
	15	1725	850	<b>353,60</b>	16	1870	887	<b>510,90</b>
	20	2416	1191	<b>407,60</b>	21	2501	1176	<b>556,50</b>
<b>120</b>	10	1156	567	<b>309,50</b>	11	1517	727	<b>438,20</b>
	15	1882	928	<b>368,70</b>	16	2040	968	<b>535,00</b>
	20	2635	1299	<b>427,60</b>	21	2729	1283	<b>584,70</b>
<b>140</b>	10	1348	661	<b>365,80</b>	11	1770	849	<b>507,40</b>
	15	2195	1082	<b>434,00</b>	16	2380	1129	<b>618,90</b>
	20	3074	1516	<b>521,70</b>	21	3184	1497	<b>710,00</b>
<b>160</b>	10	1541	756	<b>412,30</b>	11	2022	969	<b>577,40</b>
	15	2509	1237	<b>495,80</b>	16	2720	1290	<b>714,50</b>
	20	3514	1733	<b>600,50</b>	21	3638	1711	<b>822,90</b>
<b>180</b>	10	1733	850	<b>445,30</b>	11	2275	1091	<b>622,50</b>
	15	2822	1391	<b>537,40</b>	16	3060	1452	<b>774,50</b>
	20	3953	1949	<b>650,40</b>	21	4093	1925	<b>891,50</b>
<b>200</b>	10	1926	945	<b>484,40</b>	11	2528	1212	<b>673,70</b>
	15	3136	1546	<b>606,60</b>	16	3400	1613	<b>878,90</b>
	20	4392	2166	<b>707,60</b>	21	4548	2139	<b>967,10</b>
<b>220</b>	10	2119	1040	<b>537,90</b>	11	2781	1333	<b>754,80</b>
	15	3450	1700	<b>678,80</b>	16	3740	1774	<b>992,40</b>
	20	4831	2382	<b>797,80</b>	21	5003	2353	<b>1097,30</b>
<b>240</b>	10	2311	1134	<b>592,60</b>	11	3034	1455	<b>824,80</b>
	15	3763	1855	<b>744,50</b>	16	4080	1935	<b>1079,60</b>
	20	5270	2599	<b>872,60</b>	21	5458	2567	<b>1194,60</b>
<b>260</b>	10	2504	1229	<b>625,50</b>	11	3286	1576	<b>871,50</b>
	15	4077	2009	<b>787,20</b>	16	4420	2097	<b>1143,00</b>
	20	5710	2816	<b>925,20</b>	21	5912	2780	<b>1267,20</b>
<b>280</b>	10	2696	1323	<b>669,50</b>	11	3539	1697	<b>928,50</b>
	15	4390	2164	<b>840,10</b>	16	4760	2258	<b>1215,80</b>
	20	6149	3032	<b>987,30</b>	21	6367	2994	<b>1349,70</b>
<b>300</b>	10	2889	1417	<b>700,50</b>	11	3792	1818	<b>972,80</b>
	15	4704	2318	<b>879,90</b>	16	5100	2419	<b>1275,00</b>
	20	6588	3249	<b>1036,90</b>	21	6822	3208	<b>1419,10</b>

	STANDARD				TWIN			
	Typ	W 75/65	W 55/45	€	Typ	W 75/65	W 55/45	€
<b>H 050</b>								
<b>10</b>	430	212	<b>193,90</b>	11	554	266	<b>268,90</b>	
<b>15</b>	694	344	<b>219,90</b>	16	759	359	<b>307,80</b>	
<b>20</b>	970	481	<b>244,90</b>	21	1033	484	<b>323,90</b>	
<b>10</b>	538	265	<b>206,70</b>	11	693	332	<b>287,60</b>	
<b>15</b>	867	430	<b>236,00</b>	16	949	449	<b>332,10</b>	
<b>20</b>	1213	602	<b>264,10</b>	21	1291	605	<b>351,20</b>	
<b>10</b>	646	318	<b>223,40</b>	11	832	399	<b>308,50</b>	
<b>15</b>	1040	516	<b>256,10</b>	16	1139	539	<b>358,90</b>	
<b>20</b>	1455	722	<b>287,90</b>	21	1549	725	<b>382,10</b>	
<b>10</b>	753	371	<b>250,10</b>	11	970	465	<b>347,10</b>	
<b>15</b>	1214	602	<b>289,10</b>	16	1329	629	<b>408,30</b>	
<b>20</b>	1698	842	<b>327,90</b>	21	1807	846	<b>438,00</b>	
<b>10</b>	861	424	<b>263,60</b>	11	1109	532	<b>366,30</b>	
<b>15</b>	1387	688	<b>306,40</b>	16	1518	719	<b>434,20</b>	
<b>20</b>	1940	962	<b>348,90</b>	21	2066	968	<b>467,50</b>	
<b>10</b>	968	477	<b>280,80</b>	11	1247	598	<b>388,30</b>	
<b>15</b>	1561	774	<b>327,50</b>	16	1708	809	<b>463,40</b>	
<b>20</b>	2183	1083	<b>374,00</b>	21	2324	1088	<b>500,00</b>	
<b>10</b>	1076	530	<b>305,60</b>	11	1386	665	<b>423,00</b>	
<b>15</b>	1734	860	<b>357,10</b>	16	1898	898	<b>506,60</b>	
<b>20</b>	2425	1203	<b>410,30</b>	21	2582	1209	<b>550,60</b>	
<b>10</b>	1184	584	<b>324,00</b>	11	1525	732	<b>447,10</b>	
<b>15</b>	1907	946	<b>381,50</b>	16	2088	988	<b>538,70</b>	
<b>20</b>	2668	1323	<b>437,10</b>	21	2840	1330	<b>585,90</b>	
<b>10</b>	1291	636	<b>336,50</b>	11	1663	798	<b>465,40</b>	
<b>15</b>	2081	1032	<b>397,30</b>	16	2278	1078	<b>563,60</b>	
<b>20</b>	2910	1443	<b>457,80</b>	21	3098	1451	<b>614,90</b>	
<b>10</b>	1506	742	<b>398,40</b>	11	1940	931	<b>540,10</b>	
<b>15</b>	2428	1204	<b>468,40</b>	16	2657	1258	<b>653,30</b>	
<b>20</b>	3395	1684	<b>558,50</b>	21	3615	1693	<b>746,60</b>	
<b>10</b>	1722	849	<b>447,70</b>	11	2218	1064	<b>613,20</b>	
<b>15</b>	2774	1376	<b>533,20</b>	16	3037	1438	<b>751,90</b>	
<b>20</b>	3880	1924	<b>640,30</b>	21	4131	1935	<b>862,60</b>	
<b>10</b>	1937	955	<b>484,50</b>	11	2495	1197	<b>661,90</b>	
<b>15</b>	3121	1548	<b>578,40</b>	16	3416	1617	<b>815,50</b>	
<b>20</b>	4365	2165	<b>693,90</b>	21	4648	2177	<b>934,70</b>	
<b>10</b>	2152	1061	<b>528,50</b>	11	2772	1330	<b>718,10</b>	
<b>15</b>	3468	1720	<b>652,70</b>	16	3796	1797	<b>924,70</b>	
<b>20</b>	4850	2405	<b>756,10</b>	21	5164	2418	<b>1015,00</b>	
<b>10</b>	2367	1167	<b>584,90</b>	11	3049	1463	<b>802,00</b>	
<b>15</b>	3815	1892	<b>727,80</b>	16	4176	1977	<b>1041,30</b>	
<b>20</b>	5335	2646	<b>848,90</b>	21	5680	2660	<b>1148,30</b>	
<b>10</b>	2582	1273	<b>644,00</b>	11	3326	1596	<b>876,50</b>	
<b>15</b>	4162	2064	<b>798,30</b>	16	4555	2156	<b>1133,60</b>	
<b>20</b>	5820	2886	<b>929,30</b>	21	6197	2902	<b>1251,00</b>	
<b>10</b>	2798	1379	<b>679,90</b>	11	3604	1729	<b>926,30</b>	
<b>15</b>	4508	2236	<b>844,10</b>	16	4935	2336	<b>1199,80</b>	
<b>20</b>	6305	3127	<b>984,70</b>	21	6713	3144	<b>1326,60</b>	
<b>10</b>	3013	1485	<b>728,40</b>	11	3881	1862	<b>987,90</b>	
<b>15</b>	4855	2408	<b>901,60</b>	16	5314	2516	<b>1277,40</b>	
<b>20</b>	6790	3367	<b>1051,80</b>	21	7230	3386	<b>1413,80</b>	
<b>10</b>	3228	1591	<b>762,20</b>	11	4158	1995	<b>1035,10</b>	
<b>15</b>	5202	2580	<b>944,40</b>	16	5694	2695	<b>1339,60</b>	
<b>20</b>	7275	3608	<b>1104,20</b>	21	7746	3628	<b>1486,10</b>	

Wydajności zgodne z EN442, temp. pomieszczenia 20°C



Energy  
**SAVERS**  
LOW-H<sub>2</sub>O

# LINEA PLUS STOJĄCA

Wysoka wydajność,  
smukła linia

- Klasyczny grzejnik Jaga z ponadczasowym wzorem.
- Pierwszy nagrodzony grzejnik na świecie!
- Dyskretny, smukły design z zakrzywioną perforowaną kratką.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- Wymiennik Twin dla lepszej kompensacji strumienia zimnego powietrza opadającego przy oszklonych fasadach.
- System DBE do bardzo niskich temperatur wody - od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

Grzejnik dostępny również  
w wersji ściennej.

LINEA PLUS biała 133 (RAL 9016)







LINEA PLUS STOJAÇA

# LINEA PLUS STOJĄCA

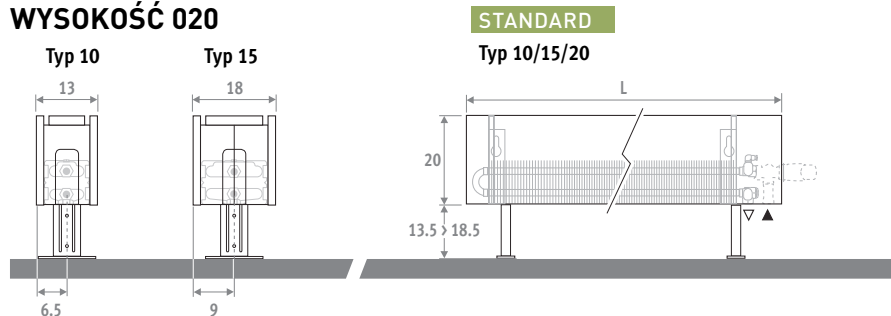
EN 442

55/45

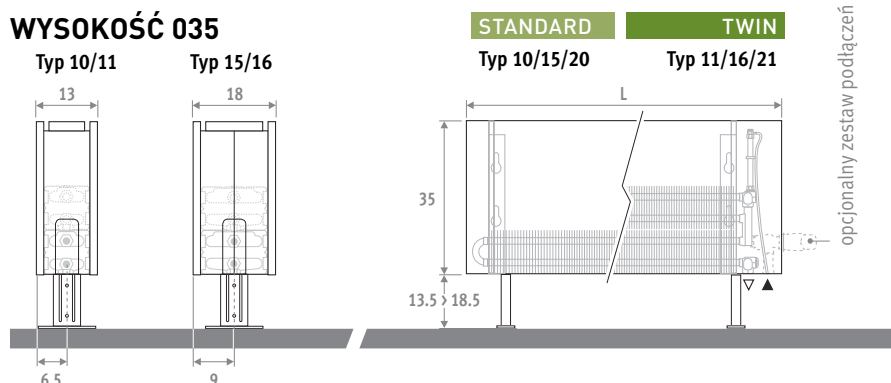
GUARANTEE  
30  
YEAR  
HEAT EXCHANGER

## WYMIARY (w cm)

### WYSOKOŚĆ 020



### WYSOKOŚĆ 035



## DOSTAWA STANDARDOWA

Łatwy do zainstalowania przez jedną osobę. Dostarczany w kartonie, który może być użyty jako zabezpieczenie grzejnika po instalacji.

Standardowa dostawa:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi, zestaw montażowy, odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- obudowa z lewym lub prawym podłączeniem u dołu grzejnika.
- nóżki w kolorze szarym

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenia: dolne lewe lub prawe



## OPCJE

### Nóżki w kolorze obudowy

Dla nóżek w kolorze obudowy, powtórz kod koloru po kodzie grzejnika.

Np.: LINF. HHH LLL TT.XXX/XXX

Dopłata		€
Długość obudowy		
050 > 110	2 nóżki	15,50
120 > 220	3 nóżki	23,30
240 > 300	4 nóżki	31,10

### Przedłużone nóżki regulowane

- Do instalacji w podłogach podniesionych i komputerowych.

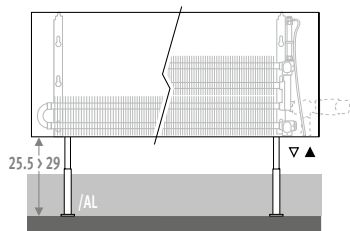
- Dla przedłużonych nóg w kolorze szarym, dodaj /AL do kodu zamówienia.

Np.: LINF. 020 050 10.XXX/AL

- Dla przedłużonych nóg w kolorze obudowy, dodaj /AL do kodu zamówienia i powtórz kod koloru.

Np.: LINF. 020 050 10.XXX/AL/XXX

Dopłata		€	€
Długość obudowy		k. szary	kolor inny
050 > 110	2 nóżki	7,00	25,90
120 > 220	3 nóżki	10,50	38,90
240 > 380	4 nóżki	13,90	51,90



Grzejnik dostępny również w wersji ściennej.

## KOD ZAMÓWIENIA

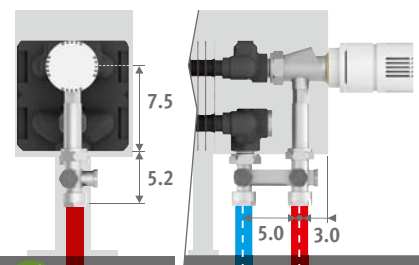
kod	wys.	dł.	typ	kolor
LINF .	020	050	10 .	XXX

uzupełnij kodem koloru

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Od podłogi z zaworem Jaga H

Głowica i złącza w zestawie.



set 104	KOD 2-RUR.	€
	COLO.HBSF.JC.4...	80,10
	COLO.HBSF.JW.4...	70,70

uzupełnij kodem złącza

Rurka metalowa 14/1	114
Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka RPE/ALU 16/2	316

### Inne podłączenia:

Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i zawory".

# LINEA PLUS STOJĄCA

LINF.HHH LLL TT.XXX



STANDARD					
	Typ	W		€	
		75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L</b>	<b>H 020</b>				
<b>050</b>	<b>10</b>	271	130	<b>189,70</b>	<b>245,00</b>
	<b>15</b>	483	233	<b>223,50</b>	<b>287,20</b>
<b>060</b>	<b>10</b>	325	156	<b>200,70</b>	<b>258,80</b>
	<b>15</b>	580	280	<b>237,10</b>	<b>303,90</b>
<b>070</b>	<b>10</b>	379	182	<b>219,00</b>	<b>280,00</b>
	<b>15</b>	676	327	<b>261,90</b>	<b>332,00</b>
<b>080</b>	<b>10</b>	433	208	<b>233,70</b>	<b>299,80</b>
	<b>15</b>	773	373	<b>280,50</b>	<b>356,30</b>
<b>090</b>	<b>10</b>	487	234	<b>245,70</b>	<b>316,50</b>
	<b>15</b>	869	420	<b>296,30</b>	<b>376,50</b>
<b>100</b>	<b>10</b>	541	260	<b>262,10</b>	<b>335,00</b>
	<b>15</b>	966	467	<b>317,50</b>	<b>400,50</b>
<b>110</b>	<b>10</b>	595	286	<b>273,30</b>	<b>349,50</b>
	<b>15</b>	1063	514	<b>333,50</b>	<b>420,10</b>
<b>120</b>	<b>10</b>	649	312	<b>306,60</b>	<b>388,00</b>
	<b>15</b>	1159	560	<b>370,90</b>	<b>462,40</b>
<b>140</b>	<b>10</b>	757	364	<b>331,00</b>	<b>419,80</b>
	<b>15</b>	1352	653	<b>403,10</b>	<b>502,80</b>
<b>160</b>	<b>10</b>	866	416	<b>389,90</b>	<b>498,90</b>
	<b>15</b>	1546	747	<b>476,40</b>	<b>597,00</b>
<b>180</b>	<b>10</b>	974	468	<b>422,60</b>	<b>544,10</b>
	<b>15</b>	1739	840	<b>516,90</b>	<b>650,50</b>
<b>200</b>	<b>10</b>	1082	520	<b>457,60</b>	<b>592,80</b>
	<b>15</b>	1932	933	<b>581,70</b>	<b>729,60</b>
<b>220</b>	<b>10</b>	1190	571	<b>533,50</b>	<b>697,60</b>
	<b>15</b>	2125	1027	<b>675,60</b>	<b>853,20</b>
<b>240</b>	<b>10</b>	1298	623	<b>586,30</b>	<b>763,10</b>
	<b>15</b>	2318	1120	<b>738,80</b>	<b>929,80</b>
<b>260</b>	<b>10</b>	1407	676	<b>619,80</b>	<b>807,30</b>
	<b>15</b>	2512	1214	<b>781,40</b>	<b>983,50</b>
<b>280</b>	<b>10</b>	1515	728	<b>651,10</b>	<b>848,80</b>
	<b>15</b>	2705	1307	<b>821,50</b>	<b>1034,30</b>

STANDARD					
	Typ	W		€	
		75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 035</b>	<b>10</b>	392	190	<b>209,70</b>	<b>275,30</b>
	<b>15</b>	673	330	<b>244,80</b>	<b>319,80</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	470	228	<b>223,20</b>	<b>294,10</b>
	<b>15</b>	808	396	<b>261,10</b>	<b>341,70</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	548	265	<b>243,00</b>	<b>317,50</b>
	<b>15</b>	942	461	<b>287,10</b>	<b>371,90</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	626	303	<b>259,60</b>	<b>340,00</b>
	<b>15</b>	1077	527	<b>307,70</b>	<b>398,90</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	705	341	<b>275,60</b>	<b>363,50</b>
	<b>15</b>	1211	593	<b>327,70</b>	<b>426,00</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	783	379	<b>292,60</b>	<b>383,60</b>
	<b>15</b>	1346	659	<b>349,50</b>	<b>451,30</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	861	417	<b>306,00</b>	<b>401,30</b>
	<b>15</b>	1481	725	<b>367,60</b>	<b>474,40</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	940	455	<b>341,90</b>	<b>442,70</b>
	<b>15</b>	1615	791	<b>407,30</b>	<b>519,30</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	1096	531	<b>371,00</b>	<b>482,40</b>
	<b>15</b>	1884	922	<b>444,50</b>	<b>567,80</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	1253	607	<b>435,60</b>	<b>571,50</b>
	<b>15</b>	2154	1055	<b>523,20</b>	<b>671,90</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	1409	683	<b>473,00</b>	<b>624,80</b>
	<b>15</b>	2423	1186	<b>569,00</b>	<b>733,70</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	1566	759	<b>512,00</b>	<b>680,40</b>
	<b>15</b>	2692	1318	<b>637,40</b>	<b>819,30</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	1723	835	<b>592,80</b>	<b>793,40</b>
	<b>15</b>	2961	1450	<b>736,30</b>	<b>951,20</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	1879	910	<b>652,20</b>	<b>867,80</b>
	<b>15</b>	3230	1581	<b>805,70</b>	<b>1036,60</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	2036	986	<b>689,30</b>	<b>918,40</b>
	<b>15</b>	3500	1714	<b>852,10</b>	<b>1096,70</b>
<b>10</b>	<b>10</b>	2192	1062	<b>724,90</b>	<b>967,90</b>
	<b>15</b>	3769	1845	<b>896,40</b>	<b>1155,40</b>

TWIN					
	Typ	W		€	
		75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>11</b>	<b>11</b>	524	249	<b>290,40</b>	<b>356,20</b>
	<b>16</b>	733	347	<b>341,00</b>	<b>416,10</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	629	298	<b>308,40</b>	<b>379,30</b>
	<b>16</b>	879	416	<b>364,00</b>	<b>444,70</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	734	348	<b>339,90</b>	<b>414,40</b>
	<b>16</b>	1026	485	<b>406,60</b>	<b>491,40</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	838	398	<b>362,50</b>	<b>443,00</b>
	<b>16</b>	1172	555	<b>435,30</b>	<b>526,70</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	943	447	<b>383,00</b>	<b>470,90</b>
	<b>16</b>	1319	624	<b>463,70</b>	<b>562,20</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	1048	497	<b>410,10</b>	<b>501,00</b>
	<b>16</b>	1465	693	<b>499,20</b>	<b>601,00</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	1153	547	<b>429,00</b>	<b>524,50</b>
	<b>16</b>	1612	763	<b>524,90</b>	<b>631,80</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	1258	597	<b>472,50</b>	<b>573,30</b>
	<b>16</b>	1758	832	<b>575,80</b>	<b>687,90</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	1467	696	<b>512,90</b>	<b>624,10</b>
	<b>16</b>	2051	970	<b>629,40</b>	<b>752,70</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	1677	795	<b>601,00</b>	<b>736,80</b>
	<b>16</b>	2344	1109	<b>742,40</b>	<b>890,80</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	1886	895	<b>650,60</b>	<b>802,40</b>
	<b>16</b>	2637	1248	<b>806,20</b>	<b>970,90</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	2096	994	<b>701,50</b>	<b>869,70</b>
	<b>16</b>	2930	1386	<b>909,80</b>	<b>1091,70</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	2306	1094	<b>810,10</b>	<b>1010,60</b>
	<b>16</b>	3223	1525	<b>1050,10</b>	<b>1265,00</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	2515	1193	<b>884,50</b>	<b>1100,20</b>
	<b>16</b>	3516	1664	<b>1141,20</b>	<b>1372,00</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	2725	1293	<b>935,70</b>	<b>1164,90</b>
	<b>16</b>	3809	1802	<b>1208,30</b>	<b>1453,00</b>
<b>11</b>	<b>11</b>	2934	1392	<b>984,40</b>	<b>1227,50</b>
	<b>16</b>	4102	1941	<b>1272,50</b>	<b>1531,50</b>

Wydajności zgodne z EN442, temp. pomieszczenia 20°C

# KRATKI DO GRZEJNIKÓW KANAŁOWYCH

Mini Canal, Canal Plus  
i Canal Compact

Jaga oferuje wiele zintegrowanych rozwiązań ogrzewania kanałowego do stosowania przy oknach sięgających podłogi i przeszklonych fasadach. Estetyczne rozwiązania są również wyposażone w zaawansowaną technologię Low-H<sub>2</sub>O. Do grzejników kanałowych Mini Canal, Canal Compact i Canal Plus dostępne są ponad 22 rodzaje kratki przykrywających. W niniejszym przeglądzie znajdziesz rozwiązania pasujące do każdego wnętrza.

BUK LAKIEROWANY

NATURALNE ALUMINIUM ▶





KRATKI DO GRZEJNIKÓW KANAŁOWYCH

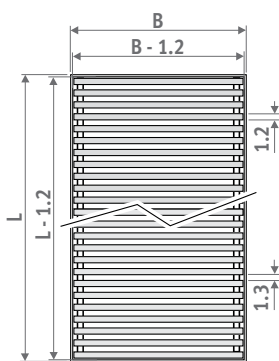
# PRZEGLĄD KRATEK - KRATKI ZWIJANE

## KRATKI DREWNIANE DESIGNO



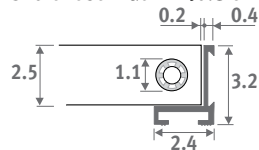
Zwijana kratka z naturalnego lub lakierowanego drewna. Designo to model o zredukowanym odstępem pomiędzy elementami i dystansami oraz ramką w kolorze naturalnego aluminium.

**Prześwit: 52%**  
**Korekta wydajności: 0.93**

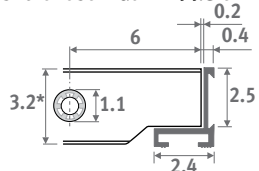


Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

**Szerokość kratki  $\leq 40.8$  cm**



**Szerokość kratki  $\geq 44.8$  cm**



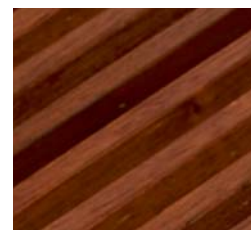
**DON** Dąb naturalny



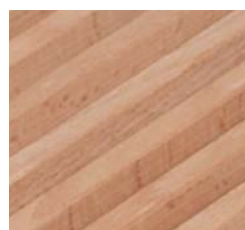
**DOV** Dąb lakierowany



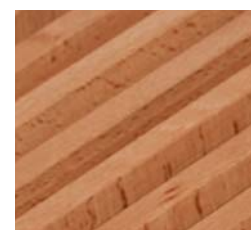
**DMN** Merbau naturalny



**DMV** Merbau lakierowany



**DBN** Buk naturalny



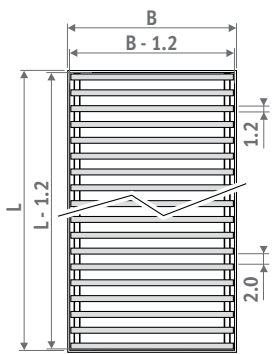
**DBV** Buk lakierowany

## KRATKI DREWNIANE



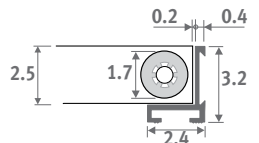
Zwijana kratka z naturalnego (nie-lakierowanego) lub lakierowanego drewna. Dystanse w kolorze brązowym. Ramka z aluminium anodowanego na kolor czarny.

**Prześwit: 63%**  
**Korekta wydajności: 0.97**

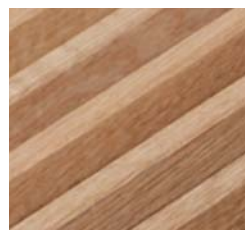
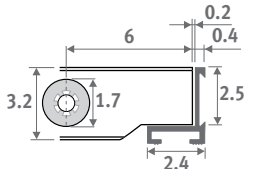


Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

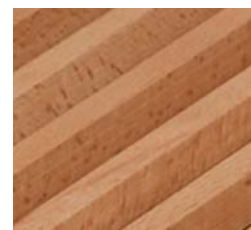
**Szerokość kratki  $\leq 40.8$  cm**



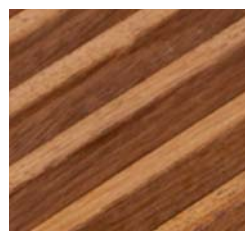
**Szerokość kratki  $\geq 44.8$  cm**



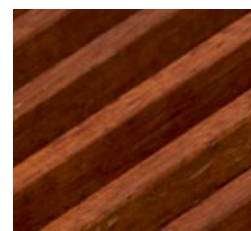
**RON** Dąb naturalny



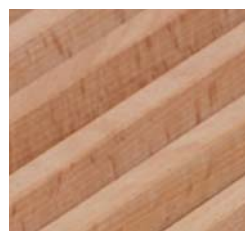
**ROV** Dąb lakierowany



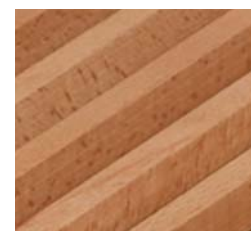
**RMN** Merbau naturalny



**RMV** Merbau lakierowany



**RBN** Buk naturalny



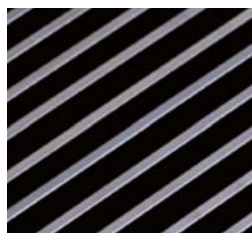
**RBV** Buk lakierowany

# KRATKI ZWIJANE - PRZEGLĄD KRATEK

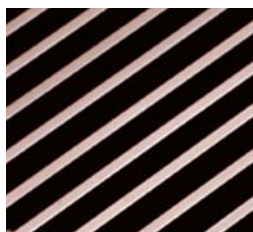
## KRATKI ALUMINIOWE



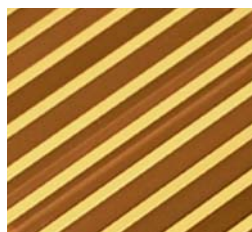
**RNA** Aluminium naturalne



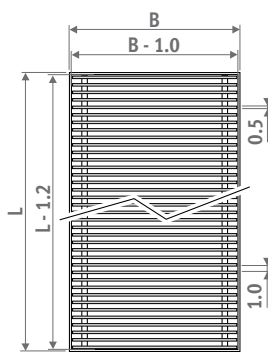
**RBL** Czarna



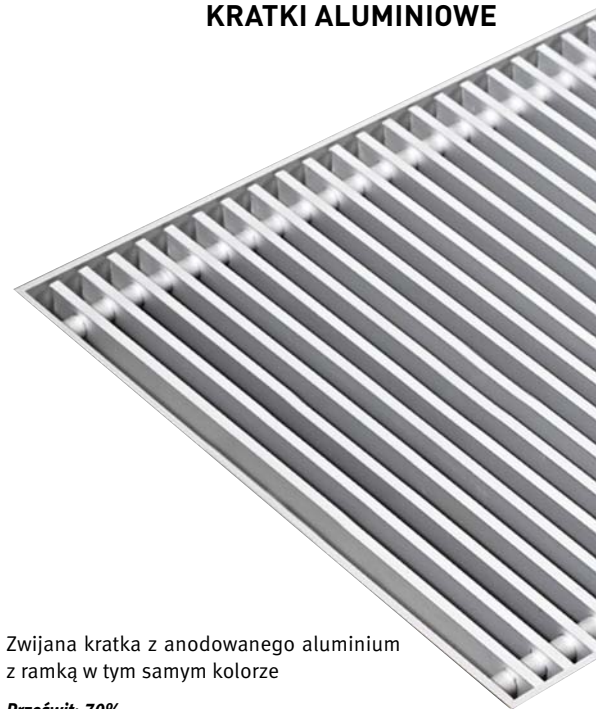
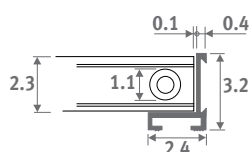
**RDB** Ciemny brąz  
(Tylko do Mini Canal)



**RBR** Mosiądz  
(Tylko do Mini Canal)



Tolerancja wymiaru szerokości kratki:  $0/+0.2$  cm

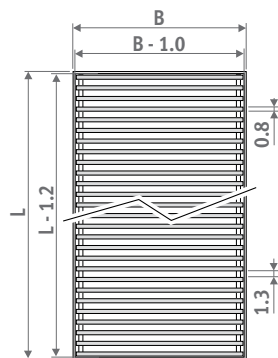


Zwijana kratka z anodowanego aluminium z ramką w tym samym kolorze

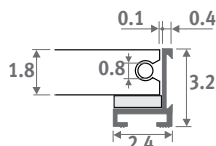
**Prześwit: 70%**  
**Bez korekty wydajności.**



**RSS** stal nierdzewna



Tolerancja wymiaru szerokości kratki:  $0/+0.2$  cm



## KRATKA ZE STALI NIERDZEWNEJ



Zwijana kratka ze stali nierdzewnej najwyższej jakości - V2A1.4301. Ramka z anodowanego aluminium w kolorze naturalnym, wyklejona taśmą wyciszającą. Maksymalna długość: 2 m. Kratki dłuższe niż 2 metry będą dostarczane w dwóch odcinkach o jednakowej długości.

**Prześwit: 60%**  
**Korekta wydajności: 0.96**

**Mini Canal oraz kratki indywidualne** dostępne są z ramką profil-L lub profil-Z.

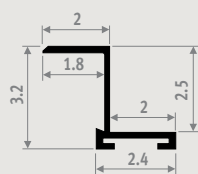
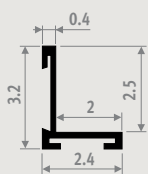
**Canal Compact i Canal Plus** dostępne są tylko z ramką profil-L



Ramka profil-L

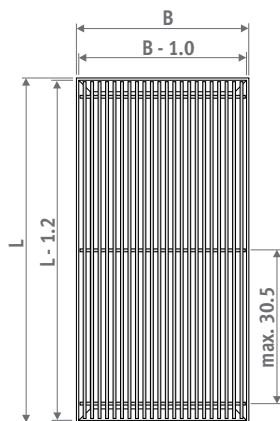
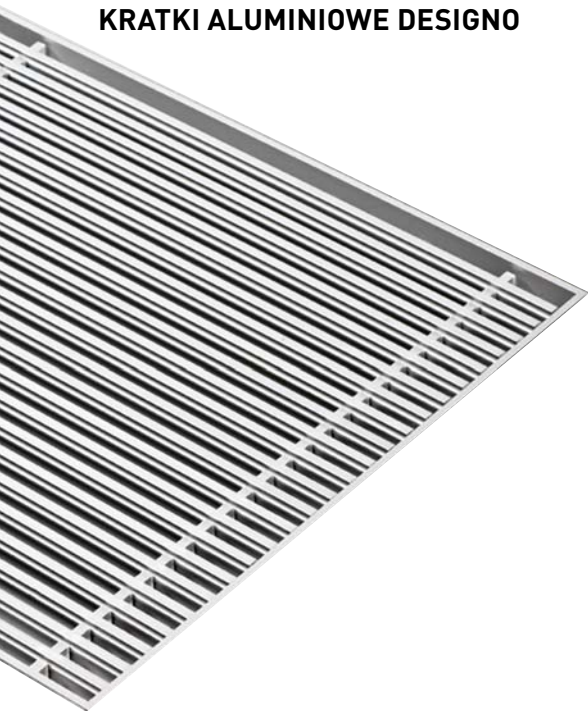


Ramka profil-Z

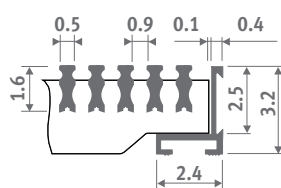


# PRZEGLĄD KRATEK - KRATKI SZTYWNE

## KRATKI ALUMINIOWE DESIGNO

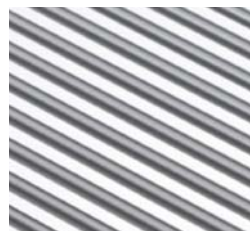


Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

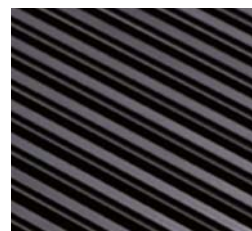


Sztywna anodowana aluminiowa kratka. Designo to model o zredukowanym odstępzie pomiędzy elementami.  
Dopasowana do koloru ramki.

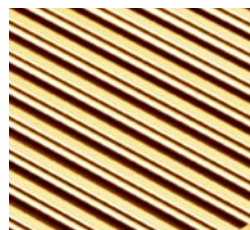
**Prześwit: 62.5%**  
**Korekta wydajności: 0.97**



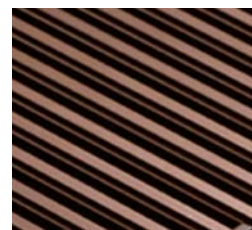
**DNA** Aluminium naturalne



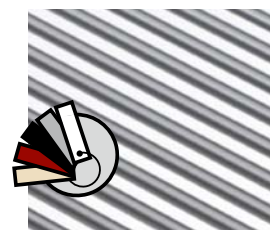
**DBL** Czarna



**DBR** Mosiądz  
(Tylko do Mini Canal)



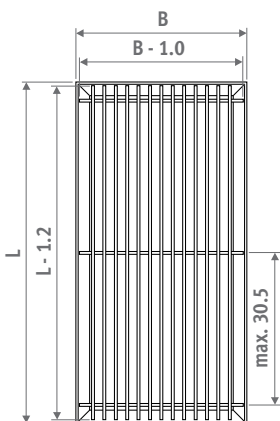
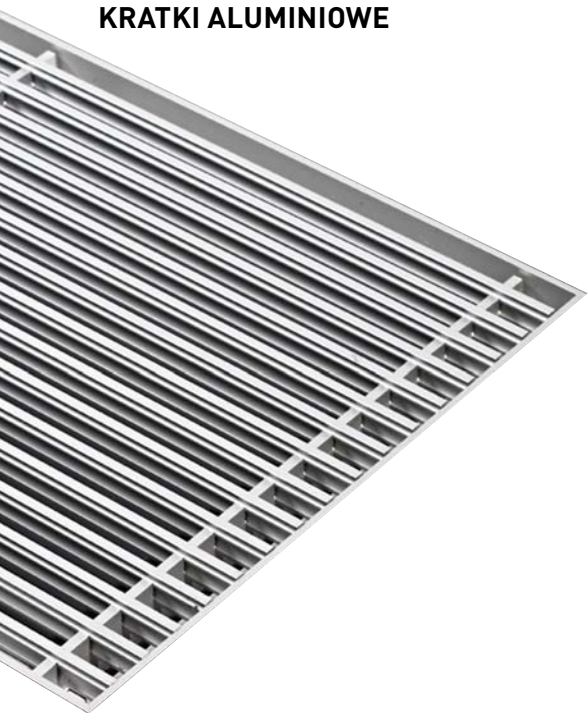
**DDB** Ciemny brąz  
(Tylko do Mini Canal)



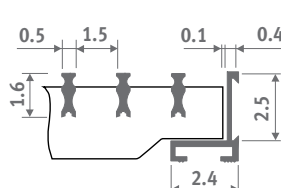
**DNC/XXX** Alu lakierowane

W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliesterowym. Tylko połysk (kod 2..)

## KRATKI ALUMINIOWE



Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

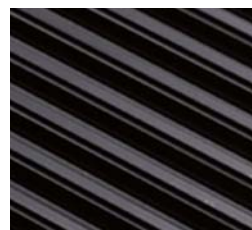


Sztywna kratka aluminiowa z ramką w tym samym kolorze.

**Prześwit: 75%**  
**Bez korekty wydajności.**



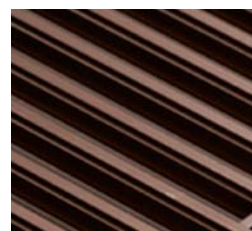
**SNA** Aluminium naturalne



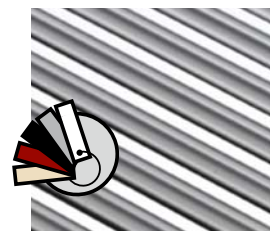
**SBL** Czarna



**SBR** Mosiądz  
(Tylko do Mini Canal)



**SDB** Ciemny brąz  
(Tylko do Mini Canal)



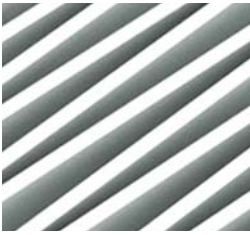
**SNC/XXX** Alu lakierowane

W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliesterowym. Tylko połysk (kod 2..)



# KRATKI SPECJALNE - PRZEGLĄD KRATEK

## ACCORDION

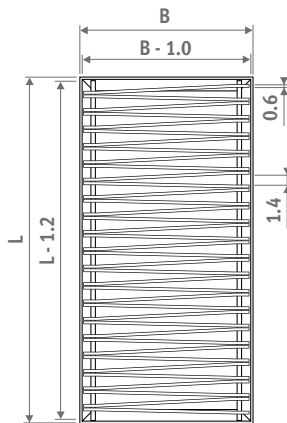


**ANA** Aluminium naturalne

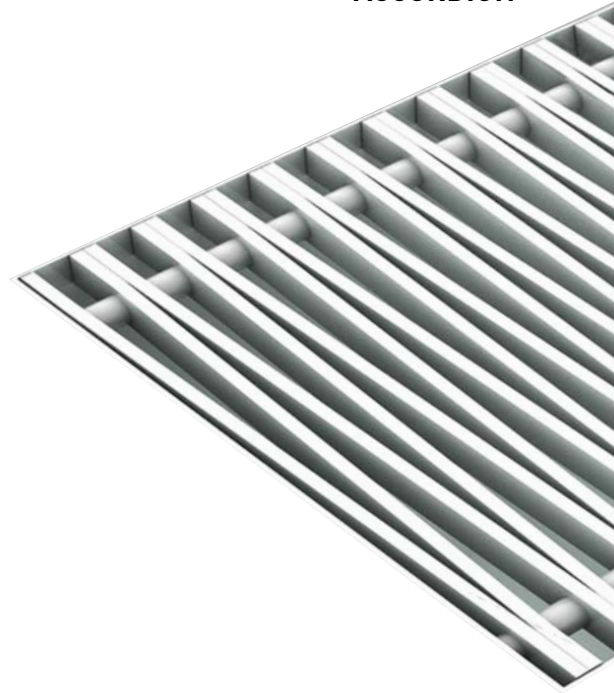
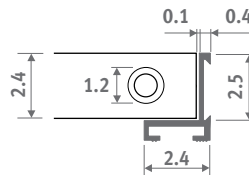
Accordion nada twojej podłodze artystyczny szlif. Kratka ma unikalny i plastyczny wygląd, jednak zawsze pozostaje na swoim miejscu. Jej szczelki są lekko wygięte i dopasowane w szeregach. Rezultat? Nieprzerwany optyczny ruch który powoduje, że kratka zdaje się żyć własnym życiem.

**Prześwit: 55%**

**Korekta wydajności: 0.75**



Tolerancja wymiaru szerokości kratki:  $0/+0.2$  cm



## PEBBLES



**PNC/026** Platinum gray



**PNC/028** Granite gray

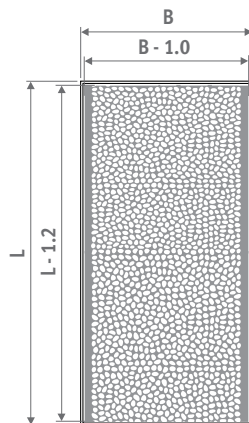
Pebbles jest nową propozycją w szerokiej ofercie kratki Jaga. Jest to wyjątkowo wytrzymała kratka aluminiowa, wykonana jak arcydzieło tradycyjnej metaloplastyki. Pebbles ma mocny wygląd tradycyjnego ciężkiego żeliwa, posiadając przy tym wszystkie zalety lekkiego aluminium. Nieregularnie rozstawione otwory o różnych kształtach nadają kratce wygląd rozrzuconych kamyczków.

Sztywna kratka odlana z aluminium opiera się na gumowych nóżkach tłumiących hałas. Piaskowana powłoka z odpornego na ścieranie i promieniowanie UV matowego lakieru poliestrowego, o delikatnej strukturze. Dopasowana ramka w naturalnym kolorze aluminium.

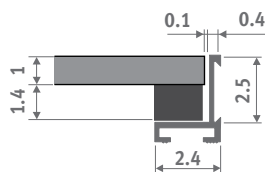
Pebbles składa się z odcinków (o grubości 1 cm x 50 cm) o długości min. 20 cm. Płytki mają specjalnie zaprojektowany układ otworów, aby można je było dopasować na łączeniach tak, żeby szwy były prawie niewidoczne.

**Prześwit: 66%**

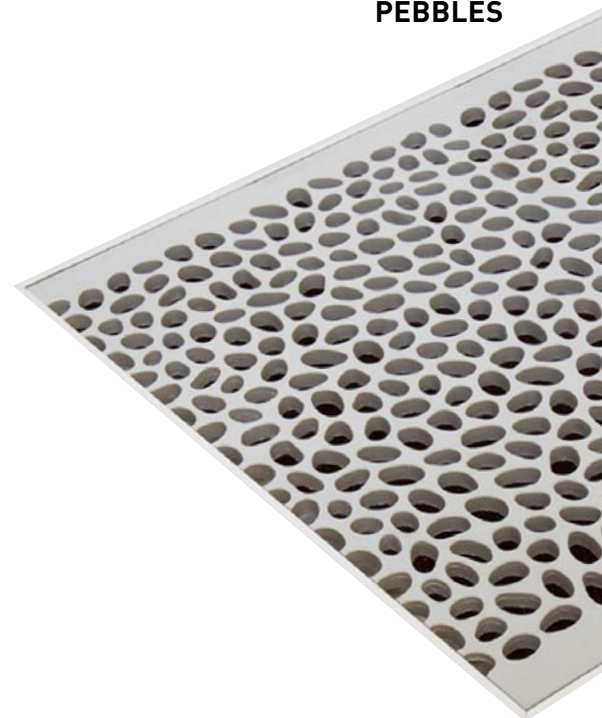
**korekta wydajności: 0.85**



Tolerancja wymiaru szerokości kratki:  $0/+0.2$  cm



Dostępna tylko do ramek o szerokości 26, 34 i 42 cm.





*Energy*  
**SAVERS**  
**LOW-H<sub>2</sub>O**

## MINI CANAL

Małe wymiary - wielka moc

Idealne rozwiązanie do pomieszczeń z wysokimi oknami, oranżerii i biur.

Pod kratką ukryty jest szybko reagujący system Low-H<sub>2</sub>O. Jedynym widocznym elementem grzejnika w pomieszczeniu jest estetyczna kratka przykrywająca, którą można idealnie dopasować do podłogi lub wystroju wnętrza.

- Minimalna głębokość od 9 cm.
- Gotowa do zamontowania jednostka, w pełni złożona i przetestowana.
- Kratki pasujące do każdego wnętrza.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem.
- 3 razy większa wydajność z systemem DBE.
- Automatyczne sterowanie za pomocą czujnika temperatury czynnika grzewczego.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

Ogrzewanie podłogowe w kombinacji z grzejnikami Low-H<sub>2</sub>O zużywa o 30% mniej energii.

DĄB lakierowany

ALU LAKIEROWANE kolor [028]



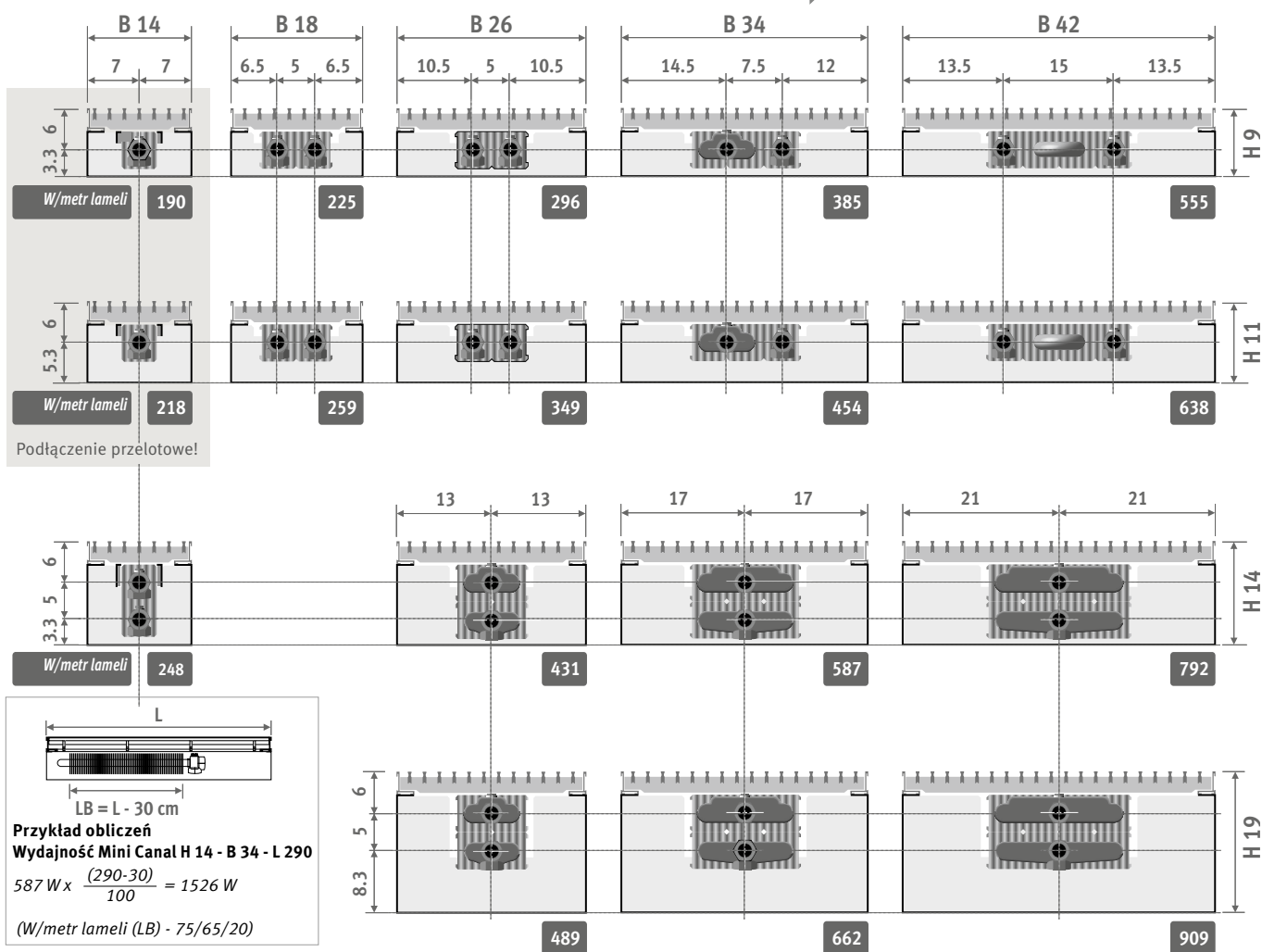


MINI CANAL

# MINI CANAL - WYMIARY

## PRZEGLĄD WYMIENNIKÓW CIEPŁA

Otwór montażowy: wysokość H + 1 cm, długość L i szerokość B + 0.5 cm!



### KOD ZAMÓWIENIA

#### Z RAMKĄ TYPU L (PROFIL - L)

kod	wys.	dł.	szer.	kratka
MICL .	009	110	14 .	/XXX

uzupełnij kodem kratki

#### Z RAMKĄ TYPU Z (PROFIL - Z)

kod	wys.	dł.	szer.	kratka
MICZ .	009	110	14 .	/XXX

uzupełnij kodem kratki

### DOSTAWA STANDARDOWA

Wstępnie zmontowany grzejnik z wnętrzem lakierowanym na kolor ciemny szary:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- koryto z zamontowaną ramką typu L lub typu Z
- kratka według wybranej opcji
- taśmy mocujące
- odpowietrznik(i) 1/8" oraz korek(i) 1/2"

Grzejnik Mini Canal dostępny jest również z ramką przykrywającą. Ten rodzaj ramki przykrywa szczelinę pomiędzy grzejnikiem a podłogą.

### INSTALACJA

Grzejnik Mini Canal dostarczany jest jako **kompletnie zmontowana i gotowa do zainstalowania jednostka**. Możliwość montażu w podłogach betonowych, pływakowych i komputerowych lub w istniejących kanałach. Opcjonalna ramka z profilem 'Z' umożliwia montaż w przypadku wykończonej podłogi. Ramkę można zdemontować i wymienić na kratkę L. Ramka 'Z' umożliwia zastąpienie szczeliny pomiędzy podłogą a ramką koryta grzejnika.

#### Instalacja

- Łatwy montaż bez potrzeby składania urządzenia na miejscu.
- Wypoziomuj grzejnik za pomocą taśm mocujących lub opcjonalnych uchwytów poziomujących.
- Przetknij rury przez gumowe przepusty.
- Jeśli to wymagane zastosuj dodatkowy przepust do głowicy z kapilarą.
- Przeprowadź test ciśnieniowy instalacji.
- Wykończ podłogę.

# BUDOWA GRZEJNIKA - MINI CANAL



**Ramka L (MICL)**  
Anodowane aluminium,  
kolor dopasowany do kratki



**Kratka**  
duży wybór dekoracyjnych kratki w wielu kolorach; anodowane aluminium, kilka gatunków drewna, stal nierdzewna

**Taśma wyciszająca**  
Z czarnej gumy (opcja).  
Redukuje odgłosy kontaktowe

**Ramka Z (MICZ)**  
Anodowane aluminium,  
kolor dopasowany do kratki



**Taśmy mocujące**  
ilość zależna od długości grzejnika

**Koryto**  
wykonane z galwanizowanej  
blachy stalowej lakierowanej  
na kolor szary; grubość 1 mm, z  
otworami na rury z każdej strony

**Uchwyty poziomujące (opcja)**  
z podkładkami tłumiącymi

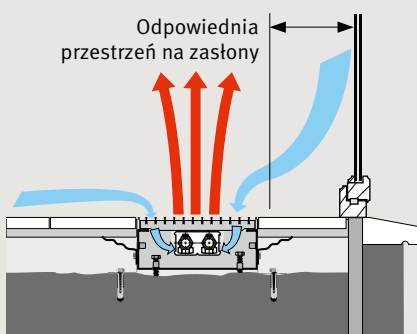
**Odpowietrznik**

**Wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O**  
wykonany z miedzi i aluminium,  
«niewidoczny» poprzez ciemno-  
szary lakier (RAL 7024)

**Konsole**  
z blachy galwanizowanej  
elektrolitycznie  
i lakierowanej w kolorze  
wymienika;  
grubość 1 mm

**Przepusty**  
do przyłączy hydraulicznych,  
wykonane z czarnej gumy

## ZASADA DZIAŁANIA



## KOMFORTOWA TEMPERATURA

Opadające masy zimnego powietrza związane z wysokimi przeszkleniami często powodują obniżenie komfortu cieplnego. Mini Canal tworzy kurtyne powietrzną: zimne powietrze z warstwy szyby i chłodne powietrze od strony pokoju wciągane jest przez grzejnik i podgrzewane, co zapewnia równomierny rozkład ciepła i możliwość osiągnięcia komfortowej temperatury w całym pomieszczeniu.

# MINI CANAL - INSTALACJA I PODŁĄCZENIA

## PODŁĄCZENIA

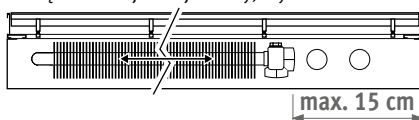
### Możliwości podłączeń

Istnieje kilka możliwości podłączenia grzejnika do instalacji:

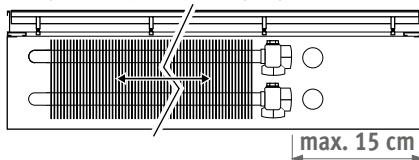
- centralny system sterowania, regulacja temperatury za pomocą termostatów lub systemów BMS (np. bez zaworu w korycie).
- z zaworem manualnym w korycie grzejnika.
- z głowicą termostatyczną w korycie grzejnika: w tym przypadku najlepiej jest wyposażyć grzejnik w głowicę termostatyczną z czujnikiem poza korytem grzejnika. Ustawianie temperatury jest łatwiejsze i czujnik prawidłowo mierzy temperatur otoczenia.

### Maksymalna przestrzeń na podłączenia

Podłączenia z jednej strony, wysokość 09 i 11.

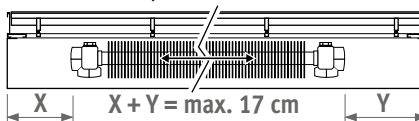


Podłączenia z jednej strony, wysokość 14 i 19.



Podłączenia przelotowe.

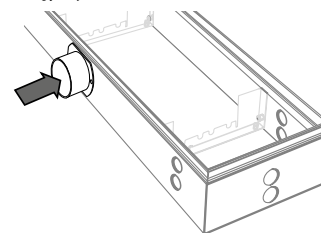
Szerokość 14, wysokość 09 i 11.



## PODŁĄCZENIE WENTYLACJI

Zamontowane podłączenie czopowe do systemu wentylacji.

Niedostępny dla H = 9 - 11 cm.



KOD		€
/V1	1 podłączenie $\varnothing$ 80 mm	119,20
/V2	2 podłączenia $\varnothing$ 80 mm	178,70

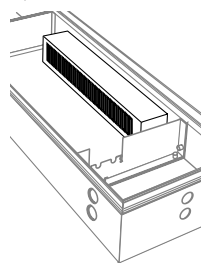
Dodaj /V1 lub /V2 do kodu Mini Canal.

Np.: MICL.014.110.14 /XXX /V1

### Inne systemy

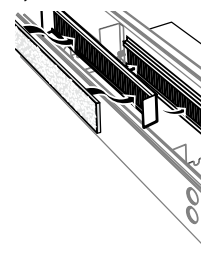
System odświeżania powietrza 2

Wewnętrzny kolektor świeżego powietrza



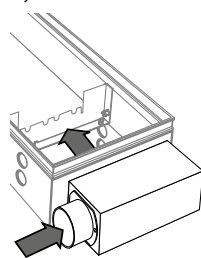
System odświeżania powietrza 3

Zewnętrzny kolektor świeżego powietrza



System odświeżania powietrza 4

Kolektor świeżego powietrza z boku



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Wysokość 09 i 11

Z głowicą termostatyczną w kanale



Z głowicą zdalną



set 271

KOD 2-RUR.

€



COMC.JH2.JB.4...

62,50



COMC.JH2.RD.4...

122,40

uzupełnij kodem złącz

- Rurka metalowa 14/1 114
- Rurka metalowa 15/1 115
- Rurka metalowa 16/1 116
- Rurka RPE/ALU 16/2 316

### Wysokość 14 i 19

Z głowicą termostatyczną w kanale



Z głowicą zdalną



set 272

KOD 2-RUR.

€



COMC.JV2.JB.4...

58,80



COMC.JV2.RD.4...

118,80

uzupełnij kodem złącz

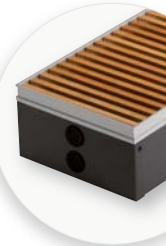
- Rurka metalowa 14/1 114
- Rurka metalowa 15/1 115
- Rurka metalowa 16/1 116
- Rurka RPE/ALU 16/2 316

### Inne głowice termostatyczne i złącza

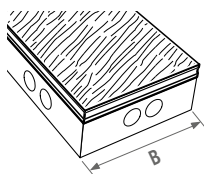
Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i Zawory".

Więcej informacji na:  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# OPCJE - MINI CANAL



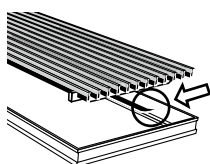
## PŁYTA ZABEZPIEZAJĄCA



Płyta pilśniowa, grubość 22 mm. Chroni grzejnik przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem w trakcie prac budowlanych.

KOD ZAMÓWIENIA	kod					dł.					szer.										
	7691.000	110	14			110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	370	410	450	490
L	B 14	18	26	34	42	15,90	16,40	17,00	17,60	18,30	18,80	19,40	20,00	20,60	21,10	21,70	22,40	23,50	24,70	25,80	27,00
110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	370	410	450	490						

## TAŚMA WYCISZAJĄCA



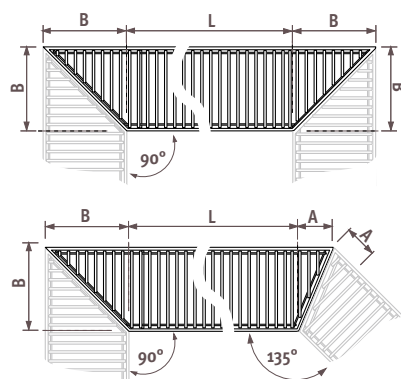
Dla kratki aluminiowych i drewnianych (nie ze stali nierdzewnej). Czarna taśma, grubość 1 mm. Stosowana w celu wykluczenia stuków

kontaktowych. Zamów liczbę rolek zgodnie z długością obwodu ramy:  $(B + L) \times 2$ .

KOD		€
7690.02	Rolla 6 metrów	22,10

## NAROŻNIKI 135° LUB 90°

Dla kratki drewnianych i aluminiowych.

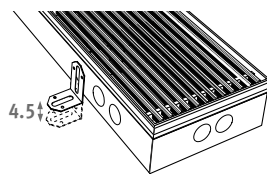


Aby zamówić narożniki, prosimy o kontakt: [info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)  
Kanały i kratki dostarczane są ze skosami oraz elementami łączącymi.

## INNE WYSOKOŚCI, SZEROKOŚCI I DŁUGOŚCI

Skontaktuj się z nami: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## UCHWYTY POZIOMUJĄCE

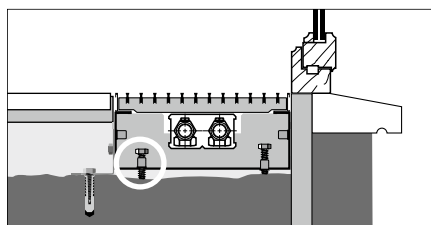


Łatwa regulacja wysokości na nierównych podłożach.

KOD		€/set
7690.01	reg. wysokości 0 - 4.5 cm	6,80
7690.04	reg. wysokości 4.5 - 13 cm	13,70

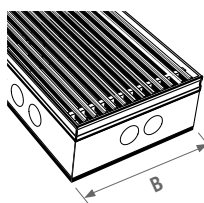
Rekomendowana ilość / długość grzejnika:

110 cm	2 zest.
130 > 190 cm	3 zest.
210 cm	4 zest.
230 > 310 cm	5 zest.
330 > 370 cm	7 zest.
410 cm	8 zest.
450 > 490 cm	10 zest.



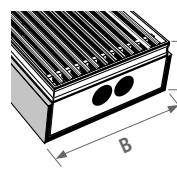
Opcja regulacji wysokości jest zawsze wyposażona w dodatkowe śruby umożliwiające zainstalowanie kanału przy ramie okiennej.

## IZOLACJA JEDNOSTRONNA



Z ciemnej pianki polietylenowej o grubości 5 mm. W celu uniknięcia przenoszenia hałasu stosowane na górnych piętrach. (Niedostępne oddzielnie!)

## IZOLACJA 3-STRONNA



Z ciemnej szarej pianki EPDM o grubości 5 mm. (Niedostępne oddzielnie!)

KOD ZAMÓWIENIA	kod					dł.					szer.										
	7693.009	009	110	14		110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	370	410	450	490
H	L	B 014	018	026	034	042	31,10	32,60	34,20	35,70	37,20	38,90	40,30	41,90	42,70	44,30	45,80	50,10	54,30	56,30	60,70
009	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	370	410	450	490					
011	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	370	410	450	490					
014	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	370	410	450	490					
019	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	370	410	450	490					

# MINI CANAL - H009

MICL.009 LLL BB/XXX

	W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RMN	RON RBN	DMV DOV DBV	RMV	ROV RBV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SNA	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 14</b>																	
110	152	76	396,10	334,40	346,20	432,70	362,40	381,50	417,60	425,90	425,90	358,10	371,30	439,50	731,60	376,10	456,20
130	190	95	454,50	381,70	395,40	498,00	414,60	437,30	480,10	489,90	489,90	409,60	425,40	506,10	851,90	430,90	525,60
150	229	114	499,60	415,20	431,20	549,70	453,40	479,60	529,10	540,30	540,30	447,50	465,70	558,80	958,50	472,30	581,70
170	267	133	573,10	477,50	495,60	630,00	520,70	550,50	606,60	619,50	619,50	514,10	534,80	640,40	1093,70	542,10	666,30
190	304	152	618,30	511,60	531,70	682,10	559,90	593,00	655,70	670,30	670,30	552,50	575,50	693,70	1200,90	583,80	722,70
210	342	171	676,40	558,20	580,50	746,90	611,60	648,50	717,90	733,70	733,70	603,50	629,00	759,70	1320,50	638,20	791,80
230	381	190	736,20	606,70	631,20	813,30	665,20	705,60	781,50	798,90	798,90	656,30	684,30	827,30	1442,00	694,40	862,70
250	419	209	783,50	642,80	669,40	867,50	706,30	750,20	833,00	851,90	851,90	696,70	727,10	882,60	1551,00	738,00	921,10
270	457	228	830,40	678,30	707,00	921,10	747,10	794,30	883,80	904,30	904,30	736,50	769,30	937,40	1659,60	781,10	978,90
290	495	247	896,90	733,40	764,30	994,20	807,30	858,20	954,10	976,30	976,30	796,00	831,30	1011,90	1787,70	844,10	1056,40
310	533	266	945,90	771,10	804,10	1050,10	850,20	904,60	1007,20	1030,60	1030,60	838,10	875,70	1068,90	1898,40	889,40	1116,50
330	571	285	995,40	809,30	844,50	1106,40	893,40	951,50	1060,60	1085,70	1085,70	880,60	920,90	1126,40	2009,70	935,20	1177,20
370	647	323	1105,10	896,40	935,80	1229,60	990,80	1055,80	1178,30	1206,50	1206,50	976,50	1021,30	1252,00	2242,80	1037,70	1308,90
410	723	361	1244,30	1012,90	1056,50	1382,20	1117,50	1189,70	1325,30	1356,50	1356,50	1101,70	1151,40	1407,00	2505,30	1169,40	1470,20
450	800	399	1351,50	1097,50	1145,30	1502,90	1212,30	1291,40	1440,40	1474,70	1474,70	1194,80	1249,60	1530,10	2735,90	1269,30	1599,40
490	875	436	1447,00	1170,40	1222,50	1611,90	1295,50	1381,70	1543,90	1581,20	1581,20	1276,40	1336,00	1641,50	2954,80	1357,50	1717,20
<b>L B 18</b>																	
110	180	90	408,80	341,90	355,20	452,90	375,40	396,40	430,80	440,00	440,00	379,20	397,30	473,80	786,90	402,20	472,20
130	225	112	470,20	390,90	407,00	522,40	430,60	455,60	496,30	507,00	507,00	435,00	456,60	546,90	917,60	462,40	545,30
150	271	135	517,30	425,80	444,20	577,70	471,80	500,40	547,70	560,00	560,00	476,70	501,80	606,30	1034,40	508,40	604,20
170	316	158	594,40	490,40	511,40	662,70	542,40	575,10	628,60	642,60	642,60	548,30	576,50	694,90	1180,80	584,00	692,70
190	360	180	642,90	526,80	550,20	719,40	585,00	621,40	681,20	696,90	696,90	591,30	623,10	755,40	1298,90	631,40	752,90
210	406	202	703,90	575,50	601,30	788,60	639,80	680,30	746,40	763,70	763,70	646,80	682,00	828,30	1429,40	691,30	825,60
230	451	225	769,10	628,30	656,80	861,80	699,00	743,20	815,60	834,80	834,80	706,80	745,20	905,40	1564,10	755,30	902,60
250	496	247	819,80	666,60	697,40	920,60	743,40	791,60	870,50	891,00	891,00	751,90	793,70	968,00	1684,20	804,70	965,00
270	541	270	870,10	704,80	738,00	979,00	787,60	839,70	924,70	947,10	947,10	796,70	841,90	1030,20	1804,00	853,80	1026,90
290	586	292	937,70	760,00	795,80	1054,60	849,00	904,90	996,30	1020,40	1020,40	858,90	907,40	1109,50	1941,00	920,00	1106,10
310	631	315	989,90	800,00	838,10	1115,10	895,20	954,80	1052,70	1078,40	1078,40	905,60	957,50	1173,70	2062,90	971,00	1170,00
330	676	337	1043,20	840,70	881,60	1176,20	942,30	1005,70	1110,00	1137,30	1137,30	953,40	1008,50	1238,80	2185,50	1023,10	1234,80
370	767	383	1159,20	932,30	977,80	1308,40	1046,00	1117,30	1234,20	1264,70	1264,70	1058,50	1120,40	1378,50	2440,50	1136,70	1374,10
410	856	427	1305,30	1053,70	1104,30	1470,70	1179,90	1258,80	1388,40	1422,20	1422,20	1193,60	1262,20	1548,40	2725,60	1280,40	1543,60
450	947	472	1419,60	1143,60	1199,10	1601,40	1281,90	1368,70	1511,00	1548,20	1548,20	1297,10	1372,50	1686,50	2979,00	1392,20	1681,20
490	1037	517	1521,30	1220,60	1281,10	1719,50	1371,40	1465,90	1620,80	1661,50	1661,50	1388,10	1470,00	1812,30	3219,70	1491,40	1806,30
<b>L B 26</b>																	
110	237	118	450,70	373,20	389,70	505,10	423,00	439,40	473,30	483,30	483,30	437,00	463,90	557,30	881,20	470,10	519,60
130	296	148	517,50	425,80	445,20	581,80	484,70	504,20	544,30	556,00	556,00	501,30	533,10	643,40	1027,00	540,30	599,10
150	356	178	570,60	464,70	487,10	645,10	532,80	555,20	601,70	615,30	615,30	551,90	588,70	716,20	1159,30	597,10	665,00
170	415	207	654,30	534,00	559,50	738,60	611,30	636,80	689,40	704,90	704,90	633,00	674,70	819,30	1322,10	684,30	761,30
190	474	236	709,00	574,60	602,90	803,30	660,90	689,40	748,20	765,60	765,60	685,20	732,00	893,40	1455,70	742,60	828,70
210	534	266	775,10	626,40	657,80	879,50	722,00	753,50	818,60	837,70	837,70	748,90	800,50	979,20	1601,00	812,20	907,40
230	593	296	845,90	683,10	717,60	960,40	787,70	822,30	893,60	914,60	914,60	817,30	873,80	1069,40	1751,00	886,60	990,90
250	652	325	902,00	724,80	762,30	1026,20	838,50	876,10	953,80	976,60	976,60	870,70	932,30	1145,00	1886,10	946,20	1059,70
270	711	355	957,40	766,00	806,50	1091,80	889,00	929,70	1013,50	1038,00	1038,00	923,70	990,20	1220,00	2020,70	1005,20	1127,70
290	771	385	1032,80	827,30	870,90	1177,40	959,40	1003,10	1093,20	1119,60	1119,60	996,80	1068,10	1315,00	2175,40	1084,20	1215,90
310	830	414	1090,60	870,80	917,30	1245,10	1012,10	1058,60	1155,00	1183,20	1183,20	1051,80	1128,20	1392,20	2312,20	1145,70	1286,40
330	889	443	1149,00	915,00	964,70	1313,40	1065,40	1115,20	1217,60	1247,70	1247,70	1107,90	1189,20	1470,20	2449,80	1207,70	1357,50
370	1008	503	1276,30	1013,80	1069,40	1460,70	1182,50	1238,30	1353,10	1386,90	1386,90	1230,00	1321,30	1636,40	2735,10	1342,00	1510,00
410	1126	562	1433,80	1142,80	1204,40	1638,20	1329,80	1391,50	1519,00	1556,40	1556,40	1382,50	1483,80	1832,90	3051,00	1506,50	1692,90
450	1245	621	1558,50	1239,10	1306,70	1783,00	1444,50	1512,10	1652,20	1693,10	1693,10	1502,20	1613,30	1996,80	3334,00	1638,40	1843,10
490	1363	680	1671,70	1323,70	1397,60	1916,10	1547,50	1621,10	1773,60	1818,40	1818,40	1610,40	1731,30	2148,90	3605,30	1758,80	1981,70

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, bez VAT.

Grzejnik Mini Canal jest dostępny w innych długościach - od 70 cm.



# H009 - MINI CANAL

MICL.009 LLL BB/XXX



	W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RON RBN	DMV DOV DBV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX				
<b>L B 34</b>																	
110	307	153	508,50	419,70	440,00	584,90	472,60	505,90	572,30	585,50	585,50	510,10	546,00	655,80	1060,40	552,40	634,90
130	385	192	585,30	480,30	504,10	675,60	543,00	582,10	660,80	676,30	676,30	587,30	629,70	759,70	1238,70	637,20	734,90
150	462	230	648,70	527,40	555,00	753,20	599,90	645,30	736,10	754,00	754,00	651,00	699,80	850,20	1403,60	708,80	821,80
170	538	268	748,00	610,50	641,60	866,50	692,50	743,90	847,00	867,30	867,30	750,50	806,10	976,40	1604,40	816,20	944,30
190	615	307	813,30	659,50	694,40	945,80	751,40	808,80	924,10	946,80	946,80	816,30	878,20	1068,80	1771,00	889,50	1032,80
210	692	345	907,60	737,20	775,80	1054,00	838,80	902,60	1029,90	1055,10	1055,10	910,70	979,30	1190,00	1966,70	991,70	1150,40
230	769	384	995,40	808,90	851,20	1155,90	920,10	990,00	1129,60	1157,20	1157,20	998,90	1074,20	1304,90	2156,10	1087,70	1261,50
250	846	422	1063,20	860,50	906,50	1238,00	981,50	1057,50	1209,20	1239,10	1239,10	1067,10	1148,90	1399,80	2325,40	1163,70	1352,50
270	923	460	1130,90	911,80	961,40	1319,40	1042,40	1124,60	1288,60	1320,90	1320,90	1134,90	1223,40	1494,30	2494,40	1239,30	1443,40
290	1000	499	1216,40	981,10	1034,40	1419,20	1121,50	1209,60	1385,90	1420,70	1420,70	1220,80	1315,90	1606,90	2681,50	1333,10	1552,20
310	1076	537	1289,00	1037,10	1094,20	1505,60	1187,40	1281,60	1470,00	1507,20	1507,20	1293,70	1395,20	1706,40	2855,40	1413,50	1647,90
330	1154	576	1357,40	1089,50	1150,30	1588,10	1249,40	1349,70	1550,30	1589,90	1589,90	1362,60	1470,60	1801,80	3025,50	1490,20	1739,70
370	1307	652	1508,60	1208,00	1276,20	1767,50	1387,40	1499,90	1724,90	1769,30	1769,30	1514,30	1635,50	2007,00	3379,50	1657,40	1937,50
410	1461	729	1690,20	1356,80	1432,50	1977,00	1555,80	1680,40	1929,90	1979,10	1979,10	1696,40	1830,80	2242,50	3763,90	1855,00	2165,40
450	1615	805	1839,30	1473,50	1556,40	2154,20	1691,80	1828,70	2102,60	2156,50	2156,50	1846,10	1993,70	2445,70	4116,10	2020,40	2361,20
490	1769	882	1975,80	1577,30	1667,60	2318,90	1815,10	1964,20	2262,40	2321,30	2321,30	1983,20	2144,00	2636,20	4455,40	2173,10	2544,20

	W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RON RBN	DMV DOV DBV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX				
<b>L B 42</b>																	
110	445	222	567,00	467,40	490,90	665,10	533,20	573,10	630,50	645,00	645,00	584,40	630,00	755,00	1322,30	637,20	698,10
130	555	277	653,80	536,00	563,60	770,00	613,80	661,10	729,10	746,10	746,10	674,50	728,50	876,00	1548,00	736,90	809,00
150	666	332	744,50	608,30	640,20	878,40	698,30	752,60	831,40	851,10	851,10	768,30	830,70	1001,10	1777,40	840,40	923,70
170	778	388	859,70	705,40	741,60	1012,00	807,50	869,20	958,50	980,90	980,90	886,90	957,70	1151,10	2031,60	968,70	1063,20
190	888	443	935,70	762,90	803,50	1106,00	877,20	946,30	1046,00	1071,10	1071,10	966,00	1045,10	1261,30	2246,40	1057,70	1163,20
210	1000	499	1023,40	832,40	877,30	1211,70	958,80	1035,10	1145,70	1173,20	1173,20	1057,00	1144,40	1383,70	2473,10	1158,30	1275,10
230	1111	554	1129,20	919,70	969,20	1335,50	1058,20	1142,00	1263,00	1293,30	1293,30	1166,10	1261,80	1523,70	2717,50	1277,00	1404,90
250	1221	609	1208,70	980,90	1034,50	1432,90	1131,50	1222,50	1354,10	1386,90	1386,90	1248,70	1352,80	1637,50	2935,80	1369,20	1508,40
270	1333	665	1286,50	1040,40	1098,20	1528,80	1203,20	1301,50	1443,80	1479,20	1479,20	1329,70	1442,30	1749,80	3152,60	1460,00	1610,40
290	1444	720	1384,50	1120,20	1182,40	1645,00	1294,90	1400,70	1553,50	1591,60	1591,60	1431,00	1551,90	1882,30	3389,40	1571,10	1732,50
310	1555	775	1472,80	1190,30	1256,70	1751,30	1377,20	1490,30	1653,40	1694,30	1694,30	1522,70	1652,00	2005,00	3616,60	1672,20	1845,10
330	1666	831	1565,60	1264,60	1335,40	1862,00	1463,60	1583,90	1757,70	1801,30	1801,30	1618,50	1756,10	2132,10	3848,10	1777,90	1961,70
370	1888	942	1742,70	1405,10	1484,50	2075,20	1628,20	1763,40	1958,40	2007,10	2007,10	1802,00	1956,50	2377,90	4303,10	1980,80	2187,20
410	2111	1053	1951,60	1577,40	1665,40	2320,20	1824,80	1974,40	2190,70	2244,80	2244,80	2017,40	2188,60	2655,80	4789,60	2215,60	2444,30
450	2332	1163	2126,90	1716,00	1812,70	2531,40	1987,70	2151,90	2389,30	2448,70	2448,70	2199,10	2387,10	2900,00	5242,50	2416,70	2667,60
490	2555	1274	2290,10	1842,60	1947,80	2730,60	2138,40	2317,40	2575,90	2640,30	2640,30	2368,70	2573,20	3131,90	5683,40	2605,70	2879,10

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, bez VAT.

## KODY KRATEK

### Kratki sztywne aluminiowe Designo



**DNA** naturalne alu  
**DBL** czarna  
**DDB** ciemny brąz  
**DBR** mosiądz  
**DNC/XXX** (kolor) lakierowana

### Kratki zwijane drewniane Designo



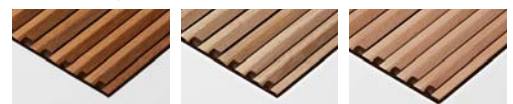
**DMN** merbau  
**DMV** lakierowany  
**DON** dąb  
**DOV** lakierowany  
**DBN** buk  
**DBV** lakierowany

### Kratki sztywne aluminiowe



**SNA** naturalne alu  
**SBL** czarna  
**SDB** ciemny brąz  
**SBR** mosiądz  
**SNC/XXX** (kolor) lakierowana

### Kratki zwijane drewniane



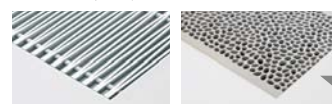
**RMN** merbau  
**RMV** lakierowany  
**RON** dąb  
**ROV** lakierowany  
**RBN** buk  
**RBV** lakierowany

### Kratki zwijane aluminiowe



**RNA** naturalne alu  
**RBL** czarna  
**RDB** ciemny brąz  
**RBR** mosiądz  
**RSS** stal nierdzewna

### Kratki specjalne



**ANA** naturalne alu  
**PNC** odlewane alu

Zamów kompletny Mini Canal bez kratki i oddzielnie kratkę PNC.

# MINI CANAL - H011

MICL.011 LLL BB/XXX

	W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RMN	RON RBN	DMV DOV DBV	RMV	ROV RBV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SNA	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 14</b>																	
110	175	87	399,80	338,20	350,00	436,60	366,10	385,20	421,50	429,80	429,80	361,80	375,20	443,40	735,50	379,90	460,10
130	218	109	459,10	386,20	399,90	502,50	419,20	441,80	484,60	494,40	494,40	414,10	429,90	510,60	856,40	435,50	530,10
150	262	131	504,50	420,30	436,20	554,80	458,30	484,60	534,00	545,40	545,40	452,40	470,60	564,00	963,50	477,20	586,60
170	306	153	578,90	483,30	501,40	635,80	526,50	556,20	612,50	625,30	625,30	520,00	540,40	646,20	1099,60	548,00	672,10
190	349	174	625,40	518,50	538,70	689,10	566,80	600,00	662,80	677,30	677,30	559,40	582,40	700,70	1207,80	590,70	729,60
210	393	196	683,70	565,40	587,90	754,10	619,00	655,70	725,10	741,00	741,00	610,80	636,30	766,90	1327,80	645,50	799,10
230	437	218	744,20	614,90	639,20	821,50	673,30	713,70	789,60	807,10	807,10	664,30	692,40	835,50	1450,10	702,50	870,80
250	480	239	792,80	651,90	678,50	876,80	715,60	759,40	842,10	861,10	861,10	705,80	736,30	891,80	1560,20	747,20	930,20
270	524	261	840,50	688,40	717,20	931,10	757,20	804,60	893,90	914,40	914,40	746,80	779,60	947,60	1669,70	791,40	989,10
290	568	283	907,10	743,50	774,50	1004,50	817,50	868,40	964,30	986,40	986,40	806,20	841,50	1022,10	1797,90	854,20	1066,70
310	612	305	956,90	782,10	815,10	1061,00	861,20	915,50	1018,20	1041,60	1041,60	849,10	886,70	1079,80	1909,40	900,40	1127,50
330	655	327	1007,80	821,70	856,90	1118,70	905,80	963,80	1073,00	1098,10	1098,10	893,10	933,10	1138,70	2022,10	947,60	1189,70
370	743	371	1118,90	910,10	949,60	1243,30	1004,60	1069,50	1192,20	1220,20	1220,20	990,30	1035,10	1265,80	2256,60	1051,50	1322,70
410	830	414	1259,10	1027,60	1071,30	1396,90	1132,10	1204,20	1340,10	1371,20	1371,20	1116,30	1166,20	1421,70	2520,00	1184,10	1484,80
450	917	457	1367,50	1113,50	1161,50	1518,90	1228,40	1307,50	1456,60	1490,80	1490,80	1210,90	1265,70	1546,10	2751,90	1285,40	1615,50
490	1005	501	1465,30	1188,50	1240,80	1630,00	1313,60	1399,90	1562,10	1599,40	1599,40	1294,50	1354,20	1659,70	2973,00	1375,70	1735,30
<b>L B 18</b>																	
110	207	103	412,00	345,10	358,60	456,10	378,70	399,60	434,20	443,10	443,10	382,30	400,60	476,90	790,00	405,40	475,40
130	259	129	474,10	394,80	410,70	526,20	434,50	459,30	500,20	510,90	510,90	438,90	460,50	550,90	921,50	466,10	549,00
150	310	155	522,40	430,70	449,20	582,60	476,70	505,40	552,70	564,90	564,90	481,60	506,70	611,10	1039,30	513,30	609,10
170	363	181	599,30	495,40	516,30	667,60	547,40	580,10	633,60	647,60	647,60	553,20	581,50	699,80	1185,80	588,90	697,60
190	414	206	648,70	532,70	556,00	725,20	590,80	627,40	687,20	702,90	702,90	597,20	629,00	761,30	1304,80	637,20	758,80
210	466	232	710,10	581,60	607,30	794,50	646,00	686,30	752,50	769,90	769,90	653,00	688,10	834,30	1435,60	697,30	831,70
230	518	258	775,40	634,60	663,00	868,10	705,30	749,50	821,90	840,80	840,80	713,00	751,50	911,60	1570,30	761,50	908,90
250	569	284	827,10	674,00	704,80	927,90	750,60	798,80	877,70	898,30	898,30	759,20	800,90	975,20	1691,60	812,00	972,20
270	622	310	878,00	712,70	745,90	987,00	795,70	847,60	932,80	955,10	955,10	804,80	849,80	1038,10	1812,10	861,70	1034,80
290	673	336	946,10	768,30	804,10	1062,90	857,30	913,20	1004,70	1028,70	1028,70	867,20	915,70	1117,90	1949,40	928,40	1114,30
310	725	362	998,70	808,70	846,90	1123,80	903,90	963,60	1061,60	1087,20	1087,20	914,40	966,20	1182,50	2071,80	979,90	1178,80
330	777	387	1052,70	850,40	891,10	1185,90	951,90	1015,50	1119,70	1146,80	1146,80	963,10	1018,20	1248,50	2195,10	1032,70	1244,50
370	881	439	1169,90	943,00	988,60	1319,20	1056,70	1128,00	1245,00	1275,40	1275,40	1069,30	1131,20	1389,40	2451,30	1147,40	1384,80
410	984	491	1317,60	1066,00	1116,60	1483,20	1192,30	1271,20	1400,70	1434,70	1434,70	1206,00	1274,70	1560,80	2738,10	1292,70	1556,00
450	1087	542	1432,70	1156,70	1212,20	1614,40	1295,00	1381,80	1524,00	1561,20	1561,20	1310,20	1385,50	1699,60	2992,00	1405,30	1694,30
490	1191	594	1535,40	1234,70	1295,20	1733,60	1385,50	1480,00	1634,90	1675,60	1675,60	1402,20	1484,10	1826,30	3233,90	1505,60	1820,50
<b>L B 26</b>																	
110	279	139	456,50	379,20	395,50	511,00	428,90	445,30	479,20	489,20	489,20	442,90	469,90	563,10	886,90	476,10	525,50
130	349	174	524,30	432,60	452,00	588,60	491,50	511,00	551,10	562,80	562,80	508,00	539,90	650,30	1033,80	547,20	606,00
150	420	209	578,40	472,50	495,10	652,90	540,60	563,00	609,40	623,20	623,20	559,90	596,70	724,10	1167,10	604,90	672,80
170	489	244	663,60	543,40	568,90	747,90	620,80	646,20	698,80	714,30	714,30	642,50	684,20	828,70	1331,40	693,70	770,70
190	559	279	718,50	584,10	612,70	812,90	670,50	699,00	757,90	775,20	775,20	694,80	741,50	903,20	1465,40	752,10	838,20
210	629	314	786,20	637,50	669,00	890,60	733,20	764,60	829,60	848,80	848,80	760,00	811,70	990,40	1612,10	823,30	918,50
230	699	349	857,30	694,60	729,10	971,90	799,20	833,70	905,00	926,00	926,00	828,80	885,40	1081,00	1762,40	898,10	1002,40
250	769	384	914,70	737,60	775,10	1039,00	851,30	888,90	966,40	989,30	989,30	883,50	945,00	1157,70	1898,80	958,90	1072,30
270	839	418	971,60	780,20	820,60	1106,00	903,20	943,70	1027,50	1052,10	1052,10	937,80	1004,20	1234,20	2034,90	1019,20	1141,90
290	909	453	1047,70	842,20	885,80	1192,20	974,30	1018,00	1108,10	1134,30	1134,30	1011,60	1083,00	1329,70	2190,10	1099,00	1230,80
310	978	488	1106,60	886,70	933,20	1261,10	1028,10	1074,60	1171,00	1199,20	1199,20	1067,70	1144,20	1408,30	2328,20	1161,60	1302,40
330	1048	523	1166,00	932,00	981,50	1330,40	1082,40	1132,00	1234,50	1264,60	1264,60	1124,80	1206,10	1487,10	2466,70	1224,50	1374,50
370	1188	592	1295,20	1032,70	1088,40	1479,70	1201,50	1257,20	1372,10	1406,00	1406,00	1248,90	1340,30	1655,40	2754,30	1360,90	1528,90
410	1328	662	1455,20	1164,10	1225,70	1659,50	1351,20	1412,80	1540,40	1577,70	1577,70	1403,90	1505,10	1854,20	3072,20	1527,90	1714,10
450	1468	732	1581,80	1262,50	1330,10	1806,30	1467,90	1535,40	1675,60	1716,40	1716,40	1525,70	1636,60	2020,20	3357,40	1661,80	1866,40
490	1608	802	1697,00	1349,00	1422,80	1941,30	1572,70	1646,40	1798,90	1843,60	1843,60	1635,60	1756,70	2174,10	3630,60	1784,00	2006,90

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, bez VAT.

Grzejnik Mini Canal jest dostępny w innych długościach - od 70 cm.

# H011 - MINI CANAL

MICL.011 LLL BB/XXX



	W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RON RBN	DMV DOV DBV	RMV	ROV RBV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX		
<b>L B 34</b>																	
110	363	181	514,20	425,60	445,70	590,60	478,50	511,70	578,00	591,20	591,20	516,00	551,70	661,70	1066,30	558,10	640,80
130	454	226	592,60	487,60	511,40	682,90	550,30	589,50	668,10	683,60	683,60	594,60	636,90	766,90	1245,90	644,50	742,40
150	544	271	657,20	535,80	563,40	761,60	608,40	653,60	744,60	762,40	762,40	659,50	708,30	858,60	1412,00	717,30	830,30
170	636	317	756,90	619,40	650,50	875,40	701,40	752,90	856,00	876,10	876,10	759,50	815,00	985,30	1613,30	825,00	953,20
190	726	362	822,90	669,10	703,90	955,40	760,90	818,50	933,70	956,40	956,40	825,90	888,00	1078,40	1780,70	899,10	1042,40
210	817	407	918,80	748,30	787,00	1065,10	850,10	913,70	1041,10	1066,30	1066,30	921,80	990,50	1201,10	1977,80	1002,90	1161,50
230	908	453	1007,80	821,40	863,60	1168,40	932,60	1002,40	1142,00	1169,50	1169,50	1011,40	1086,50	1317,20	2168,50	1100,10	1273,90
250	998	498	1076,40	873,50	919,50	1251,00	994,70	1070,40	1222,30	1252,20	1252,20	1080,20	1162,00	1412,80	2338,60	1176,70	1365,60
270	1090	544	1144,40	925,40	974,90	1333,10	1056,00	1138,10	1302,10	1334,30	1334,30	1148,50	1236,90	1507,80	2507,90	1252,90	1457,00
290	1180	588	1232,10	996,80	1050,00	1434,80	1137,20	1225,20	1401,40	1436,20	1436,20	1236,50	1331,50	1622,60	2697,10	1348,70	1567,90
310	1271	634	1305,40	1053,60	1110,70	1522,00	1203,80	1298,10	1486,40	1523,60	1523,60	1310,10	1411,60	1722,70	2871,80	1430,00	1664,40
330	1362	679	1374,60	1106,60	1167,30	1605,20	1266,40	1366,80	1567,40	1607,00	1607,00	1379,70	1487,90	1819,00	3042,60	1507,30	1757,00
370	1544	770	1528,30	1227,70	1295,90	1787,20	1407,10	1519,60	1744,70	1789,00	1789,00	1534,10	1655,20	2026,60	3399,20	1677,10	1957,10
410	1725	860	1711,90	1378,80	1454,40	1998,90	1577,50	1702,30	1951,70	2000,90	2000,90	1718,20	1852,60	2264,30	3785,80	1877,00	2187,40
450	1906	951	1863,30	1497,50	1580,50	2178,20	1715,70	1852,60	2126,60	2180,50	2180,50	1870,20	2017,80	2469,70	4140,00	2044,40	2385,20
490	2088	1041	2001,70	1603,10	1693,40	2344,70	1841,00	1990,20	2288,30	2347,10	2347,10	2009,10	2169,80	2662,00	4481,20	2198,80	2570,00

	W	W	DMN	RON	DMV	RMV	ROV	RNA	DBL	RBL	SBL	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX		
<b>L B 42</b>																	
110	510	254	573,50	473,90	497,40	671,60	539,70	579,50	637,00	651,30	651,30	590,90	636,50	761,40	1328,80	643,80	704,60
130	638	318	661,20	543,30	571,00	777,30	621,20	668,30	736,40	753,50	753,50	681,90	735,80	883,50	1555,30	744,20	816,40
150	766	382	752,10	615,90	648,00	886,30	705,90	760,40	839,20	858,90	858,90	776,10	838,30	1008,90	1785,20	848,20	931,40
170	893	445	868,90	714,50	750,90	1021,10	816,60	878,30	967,70	990,00	990,00	896,10	966,90	1160,30	2040,80	978,00	1072,40
190	1021	509	946,10	773,20	813,90	1116,20	887,40	956,60	1056,30	1081,30	1081,30	976,40	1055,50	1271,70	2256,70	1067,90	1173,50
210	1148	573	1035,00	844,00	888,80	1223,30	970,30	1046,70	1157,20	1184,70	1184,70	1068,70	1155,90	1395,10	2484,60	1169,90	1286,80
230	1276	636	1141,50	932,10	981,30	1347,70	1070,40	1154,40	1275,20	1305,50	1305,50	1178,30	1274,10	1535,80	2729,80	1289,30	1417,20
250	1404	700	1221,90	994,00	1047,70	1446,20	1144,60	1235,70	1367,30	1400,20	1400,20	1261,90	1366,10	1650,70	2949,00	1382,40	1521,60
270	1531	764	1300,60	1054,60	1112,30	1543,00	1217,30	1315,70	1457,80	1493,30	1493,30	1343,80	1456,50	1763,80	3166,70	1474,20	1624,60
290	1659	827	1400,20	1135,90	1197,90	1660,60	1310,50	1416,30	1569,10	1607,20	1607,20	1446,70	1567,50	1897,90	3405,00	1586,70	1748,10
310	1786	891	1489,30	1206,80	1273,20	1768,00	1393,70	1506,80	1669,90	1710,90	1710,90	1539,20	1668,60	2021,70	3633,20	1688,80	1861,50
330	1914	955	1583,10	1282,10	1352,80	1879,50	1481,10	1601,50	1775,20	1818,80	1818,80	1636,00	1773,60	2149,60	3865,70	1795,30	1979,30
370	2169	1082	1762,50	1425,10	1504,40	2095,20	1648,30	1783,20	1978,20	2027,00	2027,00	1822,00	1976,40	2398,10	4323,00	2000,70	2207,00
410	2424	1209	1973,30	1599,20	1687,10	2341,90	1846,40	1996,10	2212,40	2266,40	2266,40	2039,10	2210,30	2677,60	4811,20	2237,20	2465,80
450	2680	1337	2151,00	1740,30	1836,90	2555,70	2011,80	2176,10	2413,40	2472,80	2472,80	2223,30	2411,20	2924,10	5266,80	2440,80	2691,90
490	2935	1464	2315,90	1868,50	1973,80	2756,70	2164,40	2343,30	2601,80	2666,40	2666,40	2394,60	2599,30	3157,90	5709,30	2631,70	2904,90

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, bez VAT.

## KODY KRATEK

### Kratki sztywne aluminiowe Designo



**DNA** naturalne alu  
**DBL** czarna  
**DDB** ciemny brąz  
**DBR** mosiądz  
**DNC/XXX** (kolor) lakierowana

### Kratki zwiżane drewniane Designo



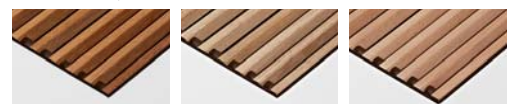
**DMN** merbau  
**DMV** lakierowany  
**DON** dąb  
**DOV** lakierowany  
**DBN** buk  
**DBV** lakierowany

### Kratki sztywne aluminiowe



**SNA** naturalne alu  
**SBL** czarna  
**SDB** ciemny brąz  
**SBR** mosiądz  
**SNC/XXX** (kolor) lakierowana

### Kratki zwiżane drewniane



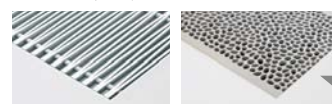
**RMN** merbau  
**RMV** lakierowany  
**RON** dąb  
**ROV** lakierowany  
**RBN** buk  
**RBV** lakierowany

### Kratki zwiżane aluminiowe



**RNA** naturalne alu  
**RBL** czarna  
**RDB** ciemny brąz  
**RBR** mosiądz  
**RSS** stal nierdzewna

### Kratki specjalne



**ANA** naturalne alu  
**PNC** odlewane alu

Zamów kompletny Mini Canal bez kratki i oddzielnie kratkę PNC.

# MINI CANAL - H014

MICL.014 LLL BB/XXX

	W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RMN	RON RBN	DMV DOV DBV	RMV	ROV RBV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SNA	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 14</b>																	
110	198	99	424,50	363,00	374,60	461,20	390,80	409,90	446,10	454,30	454,30	386,50	399,80	468,00	760,10	404,70	484,70
130	248	124	486,70	413,80	427,60	530,00	446,80	469,50	512,10	522,00	522,00	441,60	457,40	538,00	884,00	463,10	557,80
150	298	149	534,80	450,50	466,40	585,00	488,60	514,70	564,30	575,60	575,60	482,80	500,90	594,10	993,70	507,50	616,90
170	347	173	613,80	518,40	536,40	670,80	561,60	591,30	647,50	660,20	660,20	555,00	575,60	681,20	1134,60	583,00	707,20
190	397	198	663,90	557,10	577,20	727,50	605,30	638,60	701,30	715,80	715,80	597,90	621,00	739,10	1246,20	629,30	768,20
210	446	222	725,60	607,30	629,80	796,00	660,90	697,60	767,00	782,90	782,90	652,70	678,20	808,80	1369,70	687,40	840,90
230	496	247	791,20	661,70	686,10	868,40	720,20	760,60	836,40	854,00	854,00	711,30	739,20	882,30	1497,00	749,40	917,60
250	546	272	842,80	701,90	728,60	926,70	765,70	809,60	892,20	911,20	911,20	756,00	786,50	942,00	1610,30	797,30	980,30
270	595	297	893,90	741,70	770,50	984,60	810,60	858,00	947,30	967,80	967,80	800,10	833,00	1001,00	1723,10	844,70	1042,40
290	645	322	964,40	800,80	831,70	1061,90	874,90	925,70	1021,50	1043,70	1043,70	863,50	898,80	1079,40	1855,10	911,50	1123,90
310	694	346	1017,70	842,70	875,70	1121,80	921,80	976,30	1078,80	1102,30	1102,30	909,80	947,40	1140,50	1970,00	961,10	1188,20
330	744	371	1071,50	885,40	920,60	1182,40	969,60	1027,50	1136,70	1161,80	1161,80	956,80	996,90	1202,40	2085,80	1011,40	1253,20
370	843	420	1189,20	980,40	1020,00	1313,60	1074,80	1139,80	1262,40	1290,50	1290,50	1060,50	1105,30	1336,00	2326,80	1121,80	1393,00
410	942	470	1337,70	1106,30	1150,00	1475,50	1210,80	1282,90	1418,70	1449,80	1449,80	1194,90	1244,90	1500,20	2598,60	1262,70	1563,50
450	1042	520	1453,00	1199,00	1247,00	1604,40	1313,80	1392,90	1541,90	1576,30	1576,30	1296,30	1351,10	1631,60	2837,40	1370,90	1700,90
490	1141	569	1556,50	1279,80	1332,00	1721,50	1404,90	1491,10	1653,40	1690,70	1690,70	1386,00	1445,50	1751,00	3064,40	1467,10	1826,60

	W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RMN	RON RBN	DMV DOV DBV	RMV	ROV RBV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SNA	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 26</b>																	
110	345	172	494,70	417,20	433,70	549,00	467,00	483,40	517,30	527,30	527,30	481,00	507,90	601,30	925,20	514,10	563,60
130	431	215	567,20	475,50	495,10	631,60	534,50	553,90	594,10	605,90	605,90	551,00	582,90	693,20	1076,70	590,20	648,80
150	516	257	626,40	520,50	543,00	700,90	588,50	611,00	657,40	671,10	671,10	607,80	644,50	772,00	1215,10	652,90	720,70
170	603	301	719,70	599,60	625,00	804,10	676,80	702,30	754,80	770,40	770,40	698,70	740,40	884,70	1387,50	749,80	826,80
190	689	344	780,40	646,00	674,40	874,80	732,30	760,80	819,70	837,10	837,10	756,60	803,40	965,00	1527,20	814,00	900,10
210	775	386	853,00	704,30	735,90	957,50	800,10	831,50	896,60	915,70	915,70	826,90	878,40	1057,40	1679,00	890,30	985,40
230	861	429	934,30	771,40	806,00	1048,70	876,00	910,60	981,90	1002,90	1002,90	905,60	962,20	1157,80	1839,30	974,90	1079,20
250	947	472	997,40	820,30	857,90	1121,80	934,10	971,80	1049,30	1072,10	1072,10	966,10	1027,70	1240,60	1981,70	1041,60	1155,10
270	1034	516	1059,70	868,20	908,80	1194,10	991,30	1031,80	1115,60	1140,30	1140,30	1025,90	1092,30	1322,30	2123,00	1107,30	1230,00
290	1119	558	1141,20	935,70	979,20	1285,60	1067,70	1111,40	1201,50	1227,90	1227,90	1105,00	1176,50	1423,50	2283,60	1192,60	1324,40
310	1206	601	1203,40	983,50	1030,10	1357,80	1124,90	1171,40	1267,80	1296,00	1296,00	1164,60	1241,00	1505,10	2424,90	1258,40	1399,10
330	1292	644	1265,70	1031,60	1081,20	1430,10	1182,10	1231,80	1334,10	1364,30	1364,30	1224,40	1305,80	1586,90	2566,30	1324,30	1474,20
370	1464	730	1404,30	1141,70	1197,30	1588,50	1310,40	1366,20	1481,10	1514,80	1514,80	1358,00	1449,20	1764,30	2863,20	1469,90	1637,90
410	1636	816	1574,10	1283,00	1344,60	1778,40	1470,10	1531,70	1659,30	1696,60	1696,60	1522,80	1623,80	1973,10	3191,10	1646,70	1833,10
450	1808	902	1710,20	1390,80	1458,30	1934,60	1596,10	1663,80	1803,80	1844,90	1844,90	1653,90	1764,80	2148,40	3485,70	1790,00	1994,80
490	1980	987	1834,70	1486,70	1560,50	2079,10	1710,60	1784,20	1936,50	1981,50	1981,50	1773,30	1894,30	2312,00	3768,30	1921,70	2144,60

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, bez VAT.

Zobacz również Mini Canal DBE z większymi o 300% wydajnościami

Grzejnik Mini Canal jest dostępny w innych długościach - od 70 cm.

# H014 - MINI CANAL

MICL.014 LLL BB/XXX



	W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RON RBN	DMV DOV DBV	ROV RNV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX			
<b>L B 34</b>																	
110	470	234	563,00	474,40	494,60	639,50	527,30	560,50	626,90	640,00	640,00	564,80	600,50	710,50	1115,10	606,90	689,60
130	587	293	648,40	543,40	567,10	738,70	606,10	645,30	723,90	739,30	739,30	650,40	692,70	822,70	1301,70	700,50	798,10
150	705	352	719,10	597,80	625,40	823,60	670,30	715,70	806,40	824,40	824,40	721,50	770,30	920,60	1474,10	779,20	892,20
170	822	410	831,80	694,30	725,30	950,30	776,30	827,80	930,80	951,10	951,10	834,30	889,90	1060,20	1688,20	900,00	1028,10
190	940	469	905,20	751,40	786,20	1037,60	843,00	900,60	1016,00	1038,70	1038,70	908,00	970,10	1160,50	1862,90	981,30	1124,70
210	1057	527	1013,50	843,00	881,70	1159,80	944,70	1008,40	1135,80	1160,80	1160,80	1016,50	1085,20	1295,80	2072,50	1097,60	1256,20
230	1175	586	1117,70	931,10	973,40	1278,30	1042,40	1112,20	1251,90	1279,40	1279,40	1121,10	1196,50	1427,10	2278,30	1210,00	1383,80
250	1292	644	1194,20	991,30	1037,20	1368,80	1112,30	1188,20	1340,10	1369,90	1369,90	1197,80	1279,70	1530,50	2456,30	1294,40	1483,40
270	1409	703	1270,50	1051,40	1101,00	1459,10	1182,10	1264,10	1428,20	1460,40	1460,40	1274,60	1363,00	1633,90	2634,10	1379,00	1583,10
290	1527	762	1365,40	1130,10	1183,40	1568,10	1270,50	1358,60	1534,80	1569,60	1569,60	1369,80	1464,90	1755,80	2830,60	1482,00	1701,30
310	1644	820	1440,20	1188,40	1245,50	1656,90	1338,60	1432,90	1621,20	1658,40	1658,40	1444,90	1546,40	1857,60	3006,80	1564,80	1799,20
330	1762	879	1519,20	1251,20	1312,10	1750,00	1411,20	1511,60	1712,20	1751,70	1751,70	1524,30	1632,40	1963,70	3187,40	1652,00	1901,60
370	1997	996	1685,80	1385,10	1453,30	1944,60	1564,60	1677,10	1902,20	1946,50	1946,50	1691,40	1812,60	2184,10	3556,60	1834,50	2114,50
410	2232	1113	1882,70	1549,40	1625,00	2169,50	1748,30	1872,90	2122,50	2171,60	2171,60	1889,00	2023,40	2435,00	3956,40	2047,60	2357,90
450	2467	1230	2046,90	1681,10	1764,00	2361,80	1899,20	2036,40	2310,20	2364,10	2364,10	2053,70	2201,30	2653,20	4323,60	2227,90	2568,80
490	2702	1347	2198,50	1799,90	1890,20	2541,50	2037,70	2186,90	2485,00	2543,90	2543,90	2205,80	2366,60	2858,80	4678,10	2395,60	2766,80

	W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RON RBN	DMV DOV DBV	ROV RNV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX			
<b>L B 42</b>																	
110	633	316	633,50	533,80	557,30	731,50	599,70	639,50	697,00	711,40	711,40	650,90	696,50	821,50	1388,70	703,70	764,50
130	792	395	730,50	612,70	640,30	846,60	690,50	737,70	805,70	822,80	822,80	751,20	805,10	952,80	1624,70	813,50	885,80
150	950	474	835,50	699,30	731,30	969,70	789,30	843,80	922,40	942,20	942,20	859,40	921,70	1092,20	1868,50	931,50	1014,70
170	1108	553	968,60	814,30	850,60	1120,90	916,40	978,30	1067,40	1089,80	1089,80	995,90	1066,70	1259,90	2140,60	1077,80	1172,20
190	1267	632	1054,80	882,00	922,60	1225,00	996,20	1065,30	1165,10	1190,20	1190,20	1085,20	1164,20	1380,30	2365,50	1176,70	1282,40
210	1425	711	1153,60	962,60	1007,50	1342,00	1089,00	1165,40	1275,90	1303,40	1303,40	1187,20	1274,70	1513,80	2603,30	1288,60	1405,30
230	1583	789	1279,20	1069,70	1119,10	1485,50	1208,20	1292,00	1413,00	1443,20	1443,20	1316,10	1411,80	1673,70	2867,70	1427,00	1554,90
250	1742	869	1369,50	1141,70	1195,20	1593,70	1292,20	1383,40	1514,80	1547,80	1547,80	1409,50	1513,60	1798,40	3096,70	1530,10	1669,20
270	1900	948	1458,90	1212,90	1270,60	1701,30	1375,50	1473,90	1616,10	1651,50	1651,50	1502,10	1614,60	1922,10	3324,90	1632,30	1782,80
290	2058	1026	1568,00	1303,70	1365,80	1828,50	1478,50	1584,10	1736,90	1775,10	1775,10	1614,50	1735,40	2065,70	3572,80	1754,60	1916,00
310	2217	1106	1656,70	1374,10	1440,50	1935,30	1560,90	1674,00	1837,30	1878,10	1878,10	1706,50	1835,80	2188,90	3800,60	1856,20	2028,80
330	2375	1184	1748,80	1447,80	1518,60	2045,30	1646,80	1767,20	1940,90	1984,50	1984,50	1801,70	1939,50	2315,30	4031,40	1961,10	2144,90
370	2692	1343	1942,60	1605,00	1684,50	2275,20	1828,30	1963,20	2158,30	2207,00	2207,00	2002,00	2156,40	2578,10	4502,90	2180,70	2387,10
410	3008	1500	2167,30	1793,20	1881,20	2535,90	2040,40	2190,10	2406,30	2460,50	2460,50	2233,10	2404,20	2871,40	5005,20	2431,30	2659,90
450	3325	1658	2358,50	1947,60	2044,40	2763,10	2219,40	2383,60	2620,90	2680,30	2680,30	2430,80	2618,70	3131,60	5474,20	2648,30	2899,30
490	3642	1816	2537,70	2090,30	2195,60	2978,40	2386,10	2565,00	2823,70	2888,10	2888,10	2616,50	2820,90	3379,60	5931,10	2853,40	3126,80

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, bez VAT.

## KODY KRATEK

### Kratki sztywne aluminiowe Designo



**DNA** naturalne alu  
**DBL** czarna  
**DDB** ciemny brąz  
**DBR** mosiądz  
**DNC/XXX** (kolor) lakierowana

### Kratki zwiżane drewniane Designo



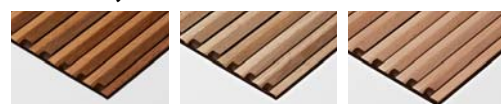
**DMN** merbau **DON** dąb **DBN** buk  
**DMV** lakierowany **DOV** lakierowany **DBV** lakierowany

### Kratki sztywne aluminiowe



**SNA** naturalne alu  
**SBL** czarna  
**SDB** ciemny brąz  
**SBR** mosiądz  
**SNC/XXX** (kolor) lakierowana

### Kratki zwiżane drewniane



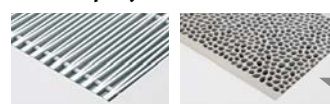
**RMN** merbau **RON** dąb **RBN** buk  
**RMV** lakierowany **ROV** lakierowany **RBV** lakierowany

### Kratki zwiżane aluminiowe



**RNA** naturalne alu  
**RBL** czarna  
**RDB** ciemny brąz  
**RBR** mosiądz  
**RSS** stal nierdzewna

### Kratki specjalne



**ANA** naturalne alu  
**PNC** odlewane alu

Zamów kompletny Mini Canal bez kratki i oddzielnie kratkę PNC.

# MINI CANAL - H019

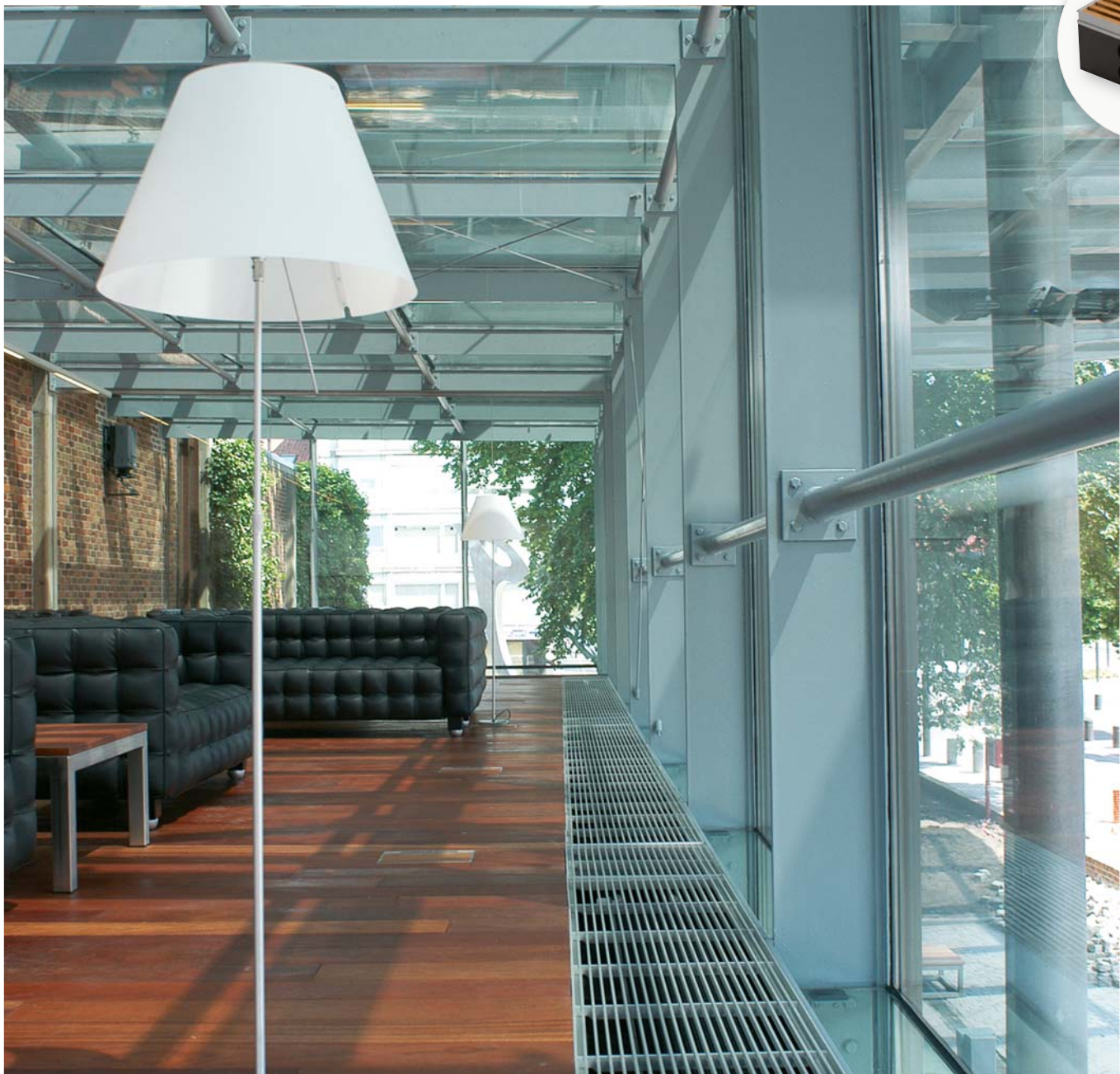
MICL.019 LLL BB/XXX

	W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RMN	RON RBN	DMV DOV DBV	RMV	ROV RBV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SNA	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 26</b>																	
110	392	195	510,60	433,00	449,50	564,90	482,90	499,30	533,20	543,20	543,20	496,90	523,80	617,20	940,90	529,90	579,50
130	489	244	586,20	494,60	514,00	650,60	553,50	572,90	613,10	624,80	624,80	570,00	601,90	712,30	1095,70	609,10	667,80
150	587	293	648,30	542,30	564,80	722,70	610,50	632,80	679,20	692,90	692,90	629,70	666,40	793,90	1236,90	674,70	742,70
170	685	342	745,10	624,80	650,30	829,40	702,00	727,50	780,20	795,70	795,70	723,90	765,60	910,00	1412,80	775,10	852,00
190	782	390	808,20	673,80	702,10	902,50	760,10	788,70	847,50	864,80	864,80	784,50	831,20	992,70	1554,90	841,80	927,90
210	881	439	884,20	735,50	766,90	988,60	831,10	862,60	927,70	946,70	946,70	858,00	909,60	1088,30	1710,10	921,30	1016,40
230	978	488	968,90	806,10	840,50	1083,30	910,70	945,20	1016,50	1037,50	1037,50	940,20	996,90	1192,40	1873,90	1009,60	1113,80
250	1076	537	1034,40	857,20	894,70	1158,90	970,90	1008,60	1086,20	1109,00	1109,00	1003,10	1064,70	1277,40	2018,50	1078,60	1192,10
270	1174	585	1100,00	908,50	949,00	1234,40	1031,60	1072,10	1155,80	1180,50	1180,50	1066,30	1132,60	1362,60	2163,20	1147,80	1270,30
290	1271	634	1184,70	979,10	1022,70	1329,20	1111,20	1154,90	1245,00	1271,30	1271,30	1148,50	1219,90	1466,90	2327,00	1236,10	1367,70
310	1370	683	1249,90	1029,90	1076,50	1404,40	1171,30	1217,80	1314,20	1342,40	1342,40	1211,00	1287,40	1551,50	2471,30	1304,80	1445,50
330	1467	732	1314,90	1080,80	1130,40	1479,30	1231,20	1280,90	1383,40	1413,50	1413,50	1273,70	1355,00	1636,00	2615,60	1373,40	1523,30
370	1663	829	1460,30	1197,60	1253,30	1644,70	1366,50	1422,10	1537,10	1570,90	1570,90	1413,90	1505,30	1820,40	2919,20	1525,90	1694,00
410	1859	927	1636,40	1345,30	1406,90	1840,90	1532,40	1593,90	1721,60	1759,00	1759,00	1585,10	1686,20	2035,30	3253,30	1709,00	1895,50
450	2054	1024	1778,50	1459,00	1526,50	2002,90	1664,40	1731,90	1872,00	1913,00	1913,00	1722,10	1833,10	2216,60	3553,80	1858,30	2062,90
490	2250	1122	1909,40	1561,20	1635,10	2153,90	1785,10	1858,70	2011,20	2055,90	2055,90	1847,90	1968,90	2386,50	3842,90	1996,20	2219,20
<b>L B 34</b>																	
110	530	264	578,70	490,00	510,10	655,00	543,00	576,10	642,50	655,60	655,60	580,40	616,10	726,20	1130,60	622,50	705,30
130	662	330	667,60	562,70	586,40	758,00	625,40	664,50	743,20	758,70	758,70	669,70	712,10	842,10	1321,10	719,70	817,40
150	795	396	741,40	620,10	647,70	845,80	692,60	738,00	828,80	846,70	846,70	743,70	792,50	942,90	1496,40	801,60	914,60
170	927	462	857,10	719,60	750,60	975,50	801,70	853,20	956,20	976,50	976,50	859,70	915,20	1085,50	1713,50	925,40	1053,50
190	1059	528	933,30	779,60	814,40	1065,80	871,30	928,80	1044,20	1066,90	1066,90	936,30	998,30	1188,70	1891,20	1009,60	1152,90
210	1192	594	1045,40	875,20	913,70	1191,90	976,80	1040,40	1167,80	1192,90	1192,90	1048,60	1117,30	1327,80	2104,50	1129,60	1288,10
230	1324	660	1152,20	965,70	1007,90	1312,60	1076,90	1146,70	1286,40	1314,00	1314,00	1155,60	1230,90	1461,60	2312,80	1244,50	1418,20
250	1457	727	1231,50	1028,70	1074,60	1406,00	1149,80	1225,60	1377,50	1407,30	1407,30	1235,30	1317,10	1567,90	2493,60	1331,80	1520,80
270	1590	793	1310,70	1091,80	1141,50	1499,40	1222,40	1304,50	1468,50	1500,90	1500,90	1314,90	1403,30	1674,20	2674,50	1419,40	1623,40
290	1721	858	1409,50	1174,30	1227,60	1612,10	1314,70	1402,80	1579,00	1613,90	1613,90	1414,00	1509,10	1800,10	2874,80	1526,20	1745,50
310	1854	925	1486,80	1235,30	1292,30	1703,60	1385,50	1479,80	1668,20	1705,30	1705,30	1491,80	1593,40	1904,60	3053,60	1611,60	1846,00
330	1987	991	1569,30	1301,40	1362,20	1799,90	1461,30	1561,70	1762,20	1801,80	1801,80	1574,50	1682,60	2013,80	3237,40	1702,10	1951,70
370	2252	1123	1742,30	1441,80	1509,90	2000,90	1621,10	1733,70	1958,70	2003,00	2003,00	1748,00	1869,20	2240,70	3613,30	1891,20	2171,20
410	2516	1255	1945,30	1612,20	1687,80	2232,10	1811,00	1935,80	2185,30	2234,40	2234,40	1951,70	2086,10	2497,80	4019,30	2110,50	2420,90
450	2781	1387	2115,30	1749,80	1832,70	2430,20	1968,00	2104,90	2378,80	2432,70	2432,70	2122,50	2269,90	2721,90	4392,30	2296,70	2637,40
490	3046	1519	2273,30	1874,90	1965,20	2616,10	2112,70	2261,80	2560,00	2618,80	2618,80	2280,70	2441,60	2933,60	4752,90	2470,40	2841,60
<b>L B 42</b>																	
110	728	363	649,80	550,30	573,70	747,90	616,00	655,80	713,50	727,80	727,80	667,40	712,80	837,90	1405,10	720,20	780,90
130	909	453	750,20	632,50	660,10	866,50	710,40	757,60	825,60	842,70	842,70	771,10	825,00	972,70	1644,50	833,50	905,60
150	1091	544	858,30	722,20	754,10	992,50	812,10	866,60	945,30	965,10	965,10	882,20	944,50	1115,20	1891,40	954,30	1037,60
170	1273	635	993,80	839,60	875,80	1146,10	941,60	1003,40	1092,70	1115,10	1115,10	1021,10	1091,90	1285,20	2165,70	1102,90	1197,40
190	1455	726	1083,30	910,60	951,20	1253,60	1024,90	1094,00	1193,70	1218,70	1218,70	1113,70	1192,80	1409,10	2394,10	1205,40	1310,90
210	1637	816	1185,60	994,60	1039,40	1373,80	1120,90	1197,30	1307,80	1335,40	1335,40	1219,30	1306,60	1545,80	2635,20	1320,50	1437,30
230	1819	907	1314,20	1104,80	1154,20	1520,60	1243,30	1327,10	1448,10	1478,30	1478,30	1351,20	1446,90	1708,80	2902,60	1462,10	1590,00
250	2001	998	1407,30	1179,70	1233,20	1631,70	1330,20	1421,40	1552,80	1585,70	1585,70	1447,40	1551,60	1836,30	3134,70	1568,00	1707,10
270	2182	1088	1499,40	1253,60	1311,30	1741,70	1416,20	1514,60	1656,80	1692,40	1692,40	1542,90	1655,40	1962,80	3365,70	1673,20	1823,50
290	2365	1179	1612,70	1348,70	1410,80	1873,20	1523,30	1629,20	1781,90	1820,00	1820,00	1659,50	1780,30	2110,60	3617,90	1799,40	1960,90
310	2547	1270	1704,40	1421,90	1488,40	1982,70	1608,80	1721,90	1885,10	1925,90	1925,90	1754,30	1883,60	2236,60	3848,30	1903,90	2076,70
330	2728	1360	1799,30	1498,60	1569,30	2095,70	1697,50	1817,90	1991,60	2035,20	2035,20	1852,40	1990,20	2366,00	4082,10	2011,80	2195,70
370	3092	1542	1999,50	1662,00	1741,40	2332,10	1885,20	2020,20	2215,30	2264,00	2264,00	2058,90	2213,40	2635,00	4559,90	2237,80	2444,00
410	3456	1724	2230,40	1856,50	1944,50	2599,20	2103,80	2253,40	2469,70	2523,80	2523,80	2296,40	2467,60	2935,00	5068,60	2494,50	2723,20
450	3820	1905	2428,30	2017,80	2114,40	2833,10	2289,30	2453,60	2690,80	2750,30	2750,30	2500,80	2688,60	3201,70	5544,20	2718,30	2969,40
490	4184	2087	2613,30	2166,30	2271,50	3054,10	2462,00	2641,10	2899,50	2964,00	2964,00	2692,40	2897,00	3455,60	6007,10	2929,40	3202,60

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, bez VAT.

Zobacz również Mini Canal DBE z większymi o 300% wydajnościami

Grzejnik Mini Canal jest dostępny w innych długościach - od 70 cm.



## KODY KRATEK

### Kratki sztywne aluminiowe Designo



**DNA**  
naturalne alu

**DBL**  
czarna

**ddb**  
ciemny brąz

**DBR**  
mosiądz

**DNC/XXX** (kolor)  
lakierowana

### Kratki zwiżane drewniane Designo



**DMN** merbau **DON** dąb **DBN** buk  
**DMV** lakierowany **DOV** lakierowany **DBV** lakierowany

### Kratki sztywne aluminiowe



**SNA**  
naturalne alu

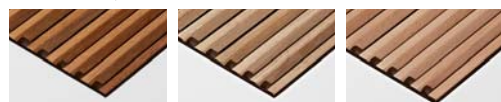
**SBL**  
czarna

**SDB**  
ciemny brąz

**SBR**  
mosiądz

**SNC/XXX** (kolor)  
lakierowana

### Kratki zwiżane drewniane



**RMN** merbau **RON** dąb **RBN** buk  
**RMV** lakierowany **ROV** lakierowany **RBV** lakierowany

### Kratki zwiżane aluminiowe



**RNA**  
naturalne alu

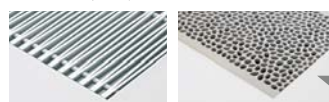
**RBL**  
czarna

**RDB**  
ciemny brąz

**RBR**  
mosiądz

**RSS**  
stal nierdzewna

### Kratki specjalne



**ANA**  
naturalne alu

**PNC**  
odlewane alu

Zamów kompletny Mini Canal bez kratki i oddzielnie kratkę PNC.



jaga

TOP  
PERFORMERS  
LOW-H<sub>2</sub>O

## MINI CANAL DBE

Ten sam rozmiar,  
3 razy większa moc!

Kotły kondensacyjne, pompy ciepła i systemy solarne wymagają znacznie większych elementów grzewczych, ponieważ działają przy bardzo niskich temperaturach zasilania. W niektórych przypadkach nie jest możliwe uzyskanie temp. powyżej 35 ° C. Nie jest to problem dla grzejnika Mini Canal DBE, ponieważ dostarcza on 3 do 4 razy więcej ciepła niż tradycyjne grzejniki kanałowe.

- Wysoka wydajność przy niskich temperaturach zasilania.
- Automatyczne sterowanie za pomocą czujnika temperatury czynnika grzewczego.
- Podłączenie 12V lub 230V.
- Podłączenie do wentylacji (opcja).
- Zajmuje mniej przestrzeni.
- Duży wybór kratki do każdego wnętrza.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem dla mniejszego zużycia energii i maksymalnej emisji ciepła.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

Ogrzewanie podłogowe w połączeniu z Low-H<sub>2</sub>O zużywa o 30% mniej energii !





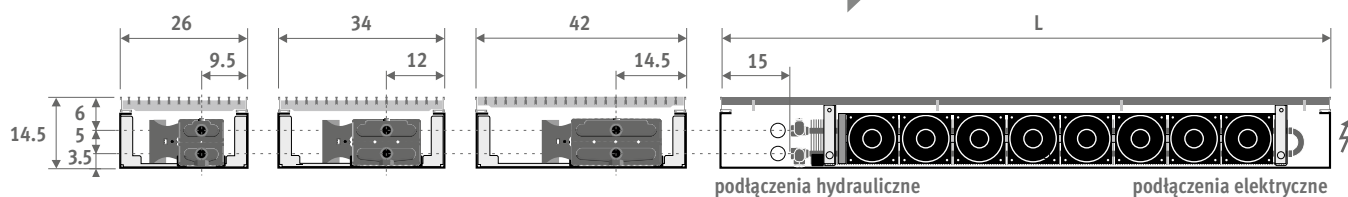


# MINI CANAL DBE

# MINI CANAL DBE - OPIS

## WYMIARY

Otwór montażowy: wysokość  $H + 1$  cm, długość  $L$  i szerokość  $B + 0.5$  cm!



### Kratka

duży wybór dekoracyjnych kratki w wielu kolorach; anodowane aluminium, kilka gatunków drewna, stal nierdzewna

### Opcje połączeń

230 V/12 V

### Zamontowane jednostki DBE

### Wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O

wykonany z miedzi i aluminium, «niewidoczny» poprzez ciemnoszary lakier (RAL 7024)

### Koryto

z blachy galwanizowanej elektrolitycznie i lakierowanej w kolorze wymiennika; grubość 1 mm

### Taśmy mocujące

ilość zależna od długości grzejnika

### Uchwyty poziomujące (opcja)

Dostarczane z podkładkami tłumiącymi.

### Ramka L (MICL)

Anodowane aluminium, kolor dopasowany do kratki

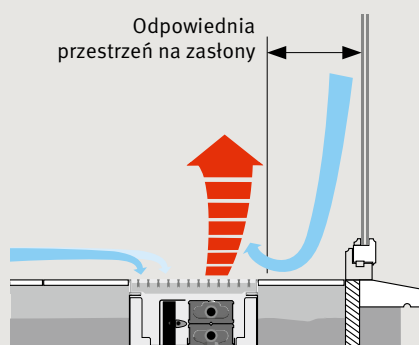
### Ramka Z (MICZ)

Anodowane aluminium, kolor dopasowany do kratki

### System otworów do połączeń

Przepusty ułatwiające montaż

## ZASADA DZIAŁANIA



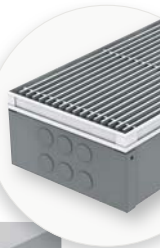
## KOMFORTOWA TEMPERATURA

Opadające masy zimnego powietrza związane z wysokimi przeszkleniami często powodują obniżenie komfortu cieplnego. Mini Canal tworzy kurtynę powietrzną: zimne powietrze z warstwy szyby i chłodne powietrze od strony pokoju wciągane jest przez grzejnik i podgrzewane, co zapewnia równomierny rozkład ciepła i możliwość osiągnięcia komfortowej temperatury w całym pomieszczeniu.

⚠ Wymiennik ciepła zawsze od strony okna!



# OPIS - MINI CANAL DBE



## KOD ZAMÓWIENIA

### Z RAMKĄ TYPU L (PROFIL - L)

kod	wys.	dl.	szer.	kratka
MDCL .	014	110	26	/XXX

uzupełnij kodem kratki

### Z RAMKĄ TYPU Z (PROFIL - Z)

kod	wys.	dl.	szer.	kratka
MDCZ .	014	110	26	/XXX

uzupełnij kodem kratki

Grzejnik Mini Canal dostępny jest również z ramką przykrywającą. Ten rodzaj ramki przykrywa szczelinę pomiędzy korytem a podłogą.

## DOSTAWA STANDARDOWA

- Zmontowana jednostka Mini Canal DBE, lakierowana w kolorze ciemno - szarym z:
- wymiennikiem ciepła Low-H<sub>2</sub>O
  - kratką i zamontowana ramka o profilu L lub Z
  - elementy kotwiące
  - odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
  - jednostki DBE w ilości zależnej od długości grzejnika, z kratką zabezpieczającą
  - jednostka sterująca z czujnikiem temperatury
  - złącze zasilania 12V w jednostce sterującej

## INSTALACJA

Grzejnik Mini Canal dostarczany jest jako kompletnie zmontowana i gotowa do zainstalowania jednostka. Możliwość montażu w podłogach betonowych, pływakowych i komputerowych lub w istniejących kanałach. Opcjonalna ramka z profilem 'Z' umożliwia montaż w przypadku wykończonej podłogi. Ramkę można zdemontować i wymienić na kratkę L. Ramka 'Z' umożliwia zastąpienie szczeliny pomiędzy podłogą a ramką koryta grzejnika.

### Instalacja

- Łatwy montaż bez potrzeby składania urządzenia na miejscu.
- Wypoziomuj grzejnik za pomocą taśm mocujących lub opcjonalnych uchwytów poziomujących.
- Przetknij rury przez gumowe przepusty.
- Jeśli to wymagane zastosuj dodatkowe przepusty do głowicy z kapilarą.
- Przeprowadź test ciśnieniowy instalacji.
- Wykończ podłogę.

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

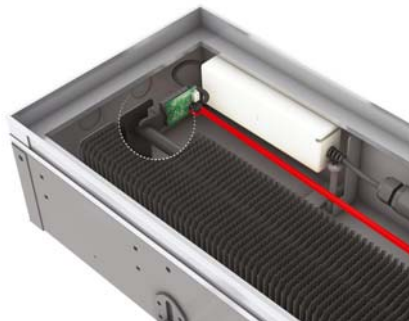
- Zawsze po lewej stronie.
- Istnieje kilka możliwości podłączenia grzejnika do instalacji:
- centralny system sterowania, regulacja temperatury za pomocą termostatów lub systemów BMS (np. bez zaworu w korycie).
  - z zaworem manualnym w korycie grzejnika.
  - z głowicą termostatyczną w korycie grzejnika: w tym przypadku najlepiej jest wyposażyć grzejnik w głowicę termostatyczną z czujnikiem poza korytem grzejnika. Ustawianie temperatury jest łatwiejsze i czujnik prawidłowo mierzy temperaturę otoczenia.

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Zawsze po prawej stronie.

### Opcja VAC:

podłączenie 230V w korycie grzejnika - hermetyczny zasilacz wbudowany w koryto. Uzupełnij kod zamówienia /VAC



KOD	€/szt.
MDCL.HHH LLL BB/XXX/VAC	75,30

### Opcja VDC

Zasilacz we wtyczce 230 VAC / 12 VDC  
Uzupełnij kod zamówienia /VDC

KOD	€/szt.
MDCL.HHH LLL BB/XXX/VDC	28,10

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Z głowicą zdalną



set  
272

KOD 2-RUR.

€



COMC.JV2.RD.4...

118,80

uzupełnij kodem złącz

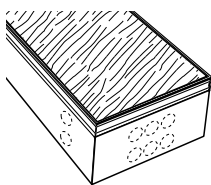
Rurka metalowa 14/1	114
Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka RPE/ALU 16/2	316

### Inne głowice termostatyczne i złącza:

Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i zawory".

# MINI CANAL DBE - OPCJE

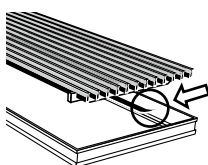
## PLYTA ZABEZPIEZAJĄCA



Płyta pilśniowa, grubość 22 mm. Chroni grzejnik przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem w trakcie prac budowlanych.

KOD ZAMÓWIENIA	kod		dl.	szer.
L	B 026	034	042	
110	18,50	20,70	22,30	
130	19,50	22,20	24,00	
150	20,70	23,60	25,80	
170	21,70	25,10	27,60	
190	22,80	26,60	29,30	
210	23,80	27,90	31,10	
230	25,00	29,40	32,80	
250	25,90	31,00	34,50	
270	27,00	32,30	36,20	
290	28,10	33,80	38,00	
310	29,20	35,40	39,80	

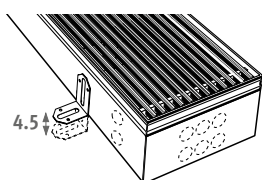
## TAŚMA WYCISZAJĄCA



Dla kratki aluminiowych i drewnianych (nie ze stali nierdzewnej). Czarna taśma, grubość 1 mm. Stosowana w celu wykluczenia stuków kontaktowych. Zamów liczbę rolek zgodnie z długością obwodu ramy:  $(B + L) \times 2$ .

KOD		€
7690.02	Rolka 6 metrów	22,10

## UCHWYTY POZIOMUJĄCE

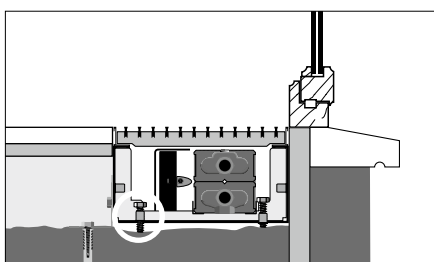


Łatwa regulacja wysokości na nierównych podłożach.

KOD		€/set
7690.01	reg. wysokości 0 - 4,5 cm	6,80
7690.04	reg. wysokości 4,5 - 13 cm	13,70

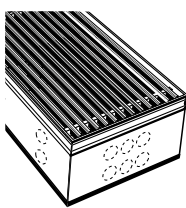
Rekomendowana ilość / długość grzejnika:

1 set =	110 cm	2 zest.
	130 > 190 cm	3 zest.
	210 cm	4 zest.
	230 > 310 cm	5 zest.



Opcja regulacji wysokości jest zawsze wyposażona w dodatkowe śruby umożliwiające zainstalowanie kanału przy ramie okiennej.

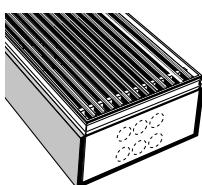
## IZOLACJA JEDNOSTRONNA



Z ciemnej pianki EPDM o grubości 5 mm. W celu uniknięcia przeniesienia hałasu stosowane na górnych piętrach. (Niedostępne oddzielnie!)

KOD ZAMÓWIENIA	kod		dl.	szer.
L	B 026	034	042	
110	12,10	12,60	13,10	
130	12,80	13,40	14,10	
150	13,50	14,20	15,00	
170	14,20	15,10	16,00	
190	14,90	16,00	16,90	
210	15,60	16,70	17,70	
230	16,40	17,50	18,70	
250	17,10	18,40	19,60	
270	17,70	19,20	20,60	
290	18,50	20,00	21,50	
310	19,20	20,80	22,40	

## IZOLACJA 3-STRONNA



Z ciemnej szarej pianki polietylenowej o grubości 5 mm. (Niedostępne oddzielnie!)

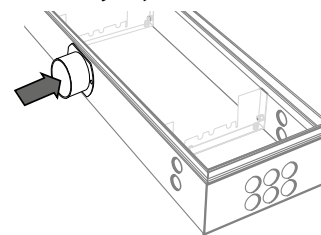
KOD ZAMÓWIENIA	kod		wys.	dl.	szer.
H	L	B 026	034	042	
014	110	32,30	32,80	33,40	
	130	34,00	34,70	35,40	
	150	35,80	36,60	37,40	
	170	37,70	38,40	39,40	
	190	39,40	40,30	41,40	
	210	41,20	42,20	43,30	
	230	42,90	44,10	45,40	
	250	44,70	46,00	47,30	
	270	46,50	47,90	49,20	
	290	48,30	49,80	51,20	
	310	50,10	51,60	53,20	

## INNE WYSOKOŚCI, SZEROKOŚCI I DŁUGOŚCI

Skontaktuj się z nami: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## PODŁĄCZENIE WENTYLACJI

Zamontowane podłączenie czopowe do systemu wentylacji.



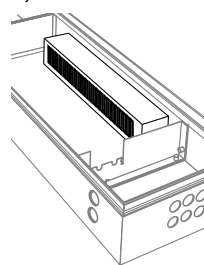
KOD		€
/V1	1 podłączenie $\varnothing$ 80 mm	119,20
/V2	2 podłączenia $\varnothing$ 80 mm	178,70

Dodaj /V1 lub /V2 do kodu Mini Canal.

Np.: MDCL. 014 110 26 /XXX /V1

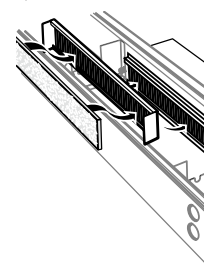
### Inne systemy

System odświeżania powietrza 2



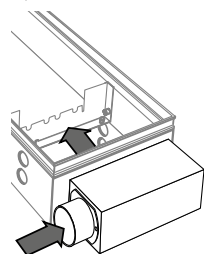
Wewnętrzny kolektor świeżego powietrza

System odświeżania powietrza 3



Zewnętrzny kolektor świeżego powietrza

System odświeżania powietrza 4

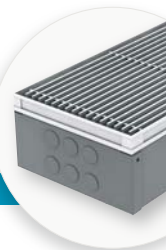


Kolektor świeżego powietrza z boku

Więcej informacji na:  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# H014 - MINI CANAL DBE

MDCL.014 LLL BB/XXX



	W 75/65	W 55/45	W 35/30	DMN DON DBN	RON RMN RBN	DMV DOV DBV	ROV RBV RBN	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX			
<b>L B 26</b>																		
110	1085	609	227	688,60	622,20	636,30	735,20	664,80	678,90	708,10	716,60	716,60	676,80	699,90	779,50	1057,50	705,10	747,70
130	1171	657	244	750,90	672,30	689,00	806,00	722,70	739,40	773,80	784,00	784,00	736,90	764,30	858,50	1187,50	770,40	820,70
150	1626	913	339	882,00	791,10	810,40	945,60	849,30	868,60	908,60	920,20	920,20	865,80	897,40	1006,20	1386,40	904,50	962,60
170	2083	1169	435	1042,40	939,20	960,90	1114,60	1005,40	1027,10	1072,40	1085,70	1085,70	1023,90	1059,80	1183,30	1614,40	1067,90	1133,80
190	2169	1218	453	1094,10	978,90	1003,20	1175,00	1052,80	1077,20	1127,90	1142,70	1142,70	1073,60	1113,80	1251,80	1734,20	1122,70	1196,60
210	2625	1474	548	1236,90	1109,40	1136,30	1326,30	1191,20	1218,20	1274,20	1290,60	1290,60	1214,20	1258,70	1411,40	1944,70	1268,50	1350,20
230	2711	1522	566	1306,40	1166,80	1196,30	1404,40	1256,40	1285,90	1347,30	1365,20	1365,20	1281,60	1330,30	1497,60	2082,10	1341,10	1430,60
250	3167	1778	661	1441,00	1289,10	1321,20	1547,60	1386,60	1418,70	1485,50	1504,90	1504,90	1414,00	1466,80	1648,80	2284,40	1478,60	1576,00
270	3254	1827	679	1494,40	1330,20	1364,90	1609,40	1435,50	1470,20	1542,30	1563,40	1563,40	1465,00	1522,20	1718,80	2405,40	1535,00	1640,10
290	3709	2082	774	1644,60	1468,40	1505,60	1768,30	1581,50	1618,70	1696,10	1718,80	1718,80	1613,30	1674,60	1885,90	2623,60	1688,20	1801,30
310	4166	2339	870	1778,10	1589,60	1629,50	1910,30	1710,50	1750,40	1833,30	1857,50	1857,50	1744,60	1810,30	2036,10	2824,90	1824,80	1945,60
<b>L B 34</b>																		
110	1410	792	294	747,10	671,10	688,40	812,50	716,40	745,00	801,80	813,10	813,10	748,50	779,30	873,10	1220,20	784,80	855,60
130	1527	857	319	820,20	730,20	750,60	897,60	783,80	817,70	885,00	898,20	898,20	821,80	858,20	969,30	1380,20	864,80	948,60
150	2115	1187	442	961,20	857,30	880,80	1050,70	919,10	958,20	1036,00	1051,30	1051,30	963,10	1005,20	1133,50	1608,20	1012,70	1109,50
170	2702	1517	564	1138,10	1020,20	1046,90	1239,60	1090,40	1134,70	1222,90	1240,30	1240,30	1140,10	1188,00	1333,50	1872,10	1196,50	1306,40
190	2820	1583	589	1200,90	1069,00	1098,90	1314,40	1147,60	1197,10	1295,80	1315,30	1315,30	1203,30	1256,80	1419,50	2021,90	1266,20	1389,20
210	3407	1913	711	1374,00	1228,10	1261,30	1499,50	1315,10	1369,90	1479,10	1500,50	1500,50	1376,60	1435,80	1615,80	2281,90	1446,20	1582,20
230	3525	1979	736	1463,40	1303,60	1339,80	1600,90	1398,80	1458,90	1578,40	1602,00	1602,00	1466,30	1531,10	1728,30	2458,30	1542,50	1691,60
250	4112	2309	858	1609,40	1435,50	1474,90	1758,90	1539,00	1604,30	1734,40	1760,00	1760,00	1612,40	1682,80	1897,40	2691,10	1695,30	1857,40
270	4229	2374	883	1674,80	1487,00	1529,60	1836,40	1598,90	1669,40	1810,00	1837,60	1837,60	1678,10	1754,30	1985,90	2843,60	1767,70	1942,70
290	4817	2705	1006	1836,50	1634,70	1680,50	2010,10	1754,90	1830,80	1981,70	2011,40	2011,40	1840,10	1921,90	2170,80	3092,10	1936,40	2124,40
310	5404	3034	1128	1980,90	1765,20	1814,20	2166,50	1893,70	1974,90	2136,20	2168,00	2168,00	1984,80	2072,30	2338,40	3323,60	2087,80	2288,80
<b>L B 42</b>																		
110	1793	1007	374	807,50	722,20	742,30	891,60	778,60	812,80	862,10	874,50	874,50	822,50	861,70	968,00	1454,90	867,70	920,00
130	1952	1096	408	890,70	789,70	813,40	990,30	856,40	896,90	955,30	969,90	969,90	908,60	954,70	1080,70	1657,10	961,90	1023,80
150	2690	1510	562	1061,10	944,50	971,90	1176,10	1021,40	1068,30	1135,80	1152,60	1152,60	1081,60	1135,10	1280,60	1946,40	1143,40	1214,80
170	3428	1925	716	1255,50	1123,10	1154,30	1386,00	1210,60	1263,70	1340,20	1359,40	1359,40	1278,80	1339,50	1504,50	2259,90	1348,80	1429,90
190	3587	2014	749	1329,40	1181,30	1216,30	1475,50	1279,20	1338,50	1424,30	1445,60	1445,60	1355,50	1423,30	1607,90	2452,80	1433,90	1524,50
210	4325	2428	903	1494,50	1330,70	1369,20	1655,80	1438,80	1504,50	1599,20	1623,00	1623,00	1523,30	1598,30	1802,50	2736,70	1609,90	1710,20
230	4483	2517	936	1602,20	1422,60	1464,90	1778,90	1541,10	1613,20	1716,80	1742,90	1742,90	1633,70	1715,90	1939,60	2963,40	1728,60	1838,40
250	5222	2932	1090	1759,80	1564,70	1610,60	1952,10	1693,40	1771,70	1884,60	1912,80	1912,80	1794,10	1883,40	2126,70	3240,00	1897,30	2016,70
270	5380	3021	1123	1836,50	1625,60	1675,20	2044,30	1764,80	1849,40	1971,30	2001,80	2001,80	1873,40	1970,00	2232,90	3435,80	1985,00	2114,10
290	6118	3435	1277	2010,30	1783,80	1837,20	2233,60	1933,40	2024,20	2155,20	2188,00	2188,00	2050,20	2153,90	2436,30	3728,60	2170,00	2308,70
310	6857	3850	1432	2166,70	1924,50	1981,50	2405,40	2084,50	2181,60	2321,60	2356,70	2356,70	2209,30	2320,30	2622,20	4004,00	2337,50	2485,70

Wydańności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, bez VAT.

## KODY KRATEK

### Kratki sztywne aluminiowe Designo



**DNA** naturalne alu    **DBL** czarna    **DDB** ciemny brąz    **DBR** mosiądz    **DNC/XXX (kolor)** lakierowana

### Kratki sztywne aluminiowe



**SNA** naturalne alu    **SBL** czarna    **SDB** ciemny brąz    **SBR** mosiądz    **SNC/XXX (kolor)** lakierowana

### Kratki zwijane aluminiowe



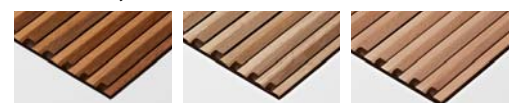
**RNA** naturalne alu    **RBL** czarna    **RDB** ciemny brąz    **RBR** mosiądz    **RSS** stainless steel

### Kratki zwijane drewniane Designo



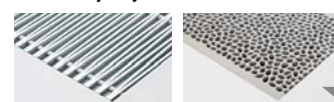
**DMN** merbau    **DON** dąb    **DBN** buk  
**DMV** lakierowany    **DOV** lakierowany    **DBV** lakierowany

### Kratki zwijane drewniane



**RMN** merbau    **RON** dąb    **RBN** buk  
**RMV** lakierowany    **ROV** lakierowany    **RBV** lakierowany

### Kratki specjalne



**ANA** naturalne alu    **PNC** odlewane alu

Zamów kompletny Mini Canal bez kratki i oddzielnie kratkę PNC.



*Energy*  
**SAVERS**  
**LOW-H<sub>2</sub>O**

# CANAL COMPACT i CANAL PLUS

Perfekcyjnie  
zintegrowana moc

Ukryte grzejniki kanałowe pełne mocy i komfortu Low-H<sub>2</sub>O. Canal Compact oraz Canal Plus stanowią ekran dla zimnego powietrza i są wystarczająco mocne aby ogrzać każdy centymetr pomieszczenia. Idealne rozwiązanie głównego ogrzewania. Po zamontowaniu grzejnika widoczna jest tylko kratka wykonana z różnych materiałów, w wielu kolorach.

- Łatwa obsługa z możliwością elastycznego połączenia.
- Wodoodporne, izolowane koryto grzejnika.
- Wydajna kurtyna powietrzna przy przeszkleniu do podłogi.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
- 30 lat gwarancji na wymiennik ciepła.

Ogrzewanie podłogowe w kombinacji z grzejnikami Low-H<sub>2</sub>O zmniejsza zużycie energii o 30% !





CANAL COMPACT & CANAL PLUS

# CANAL COMPACT & PLUS - PRZEGLĄD

## Przeгляд produktów

	CANAL COMPACT	CANAL PLUS		
R 1.5				
R 2.5				
R 3.0				
R 4.0				
	W/metr lameli (LB) 1211	1510	1229	1848
			2682	

R	LB
1.5	L - 28
2.5	L - 31
3.0	L - 33
4.0	L - 39

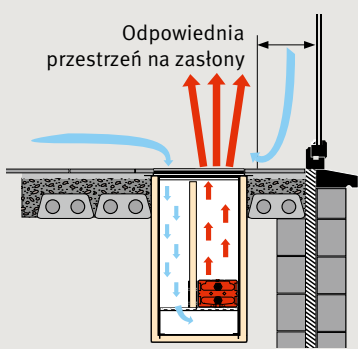
**Przykład obliczeń:  
wydajność Canal Compact R 1.5, L 258**

$$1211 W \times \frac{(258-28)}{100} = 2785 W$$

(W/metr lameli (LB) przy 75/65/20)

Otwór montażowy: wysokość H, długość L i szerokość B + 2 cm!

### ZASADA DZIAŁANIA



### KOMFORTOWA TEMPERATURA

Opadające masy zimnego powietrza związane z wysokimi przeszkleniami często powodują obniżenie komfortu cieplnego. Mini Canal tworzy kurtynę powietrzną: zimne powietrze z warstwy szyby i chłodne powietrze od strony pokoju wciągane jest przez grzejnik i podgrzewane, co zapewnia równomierny rozkład ciepła i możliwość osiągnięcia komfortowej temperatury w całym pomieszczeniu.

⚠ Wymiennik ciepła zawsze od strony okna !

### PORADA PRAKTYCZNA

Badania przeprowadzone przez Jaga Experience Lab i Wydział Techniczny Uniwersytetu w Eindhoven (Holandia) dowodzą, że największą wydajność cieplną zapewnia umieszczenie wymiennika ciepła w korycie grzejnika po stronie okna. Należy pamiętać, że zastony nie powinny znajdować się w świetle kratki grzejnika kanałowego. Najlepiej jeśli wymiennik znajduje się na całej długości okna.



# BUDOWA - CANAL COMPACT & PLUS



## Kratka

duży wybór dekoracyjnych krat w wielu kolorach; anodowane aluminium, kilka gatunków drewna, stal nierdzewna

## Ścianka separująca

czarna polistyrenowa płyta, grubość 2.5 cm.

## Płyta zabezpieczająca

grubość 1.5 cm, z zamontowanymi dystansami (maksymalny nacisk 90 kg/m).

## Wymiennik ciepła Low-H2O

miedziane rurki i aluminiowe lamele oraz mosiężne kolektory. Lakierowane na kolor ciemny szary RAL 7024.

## Konsole

z elektrolitycznie galwanizowanej blachy stalowej. Lakierowane na kolor szary RAL 7024.

## Podstawa

z galwanizowanej elektrolitycznie blachy stalowej; grubość 1.5 mm. Lakierowana na kolor ciemny szary RAL 7024.

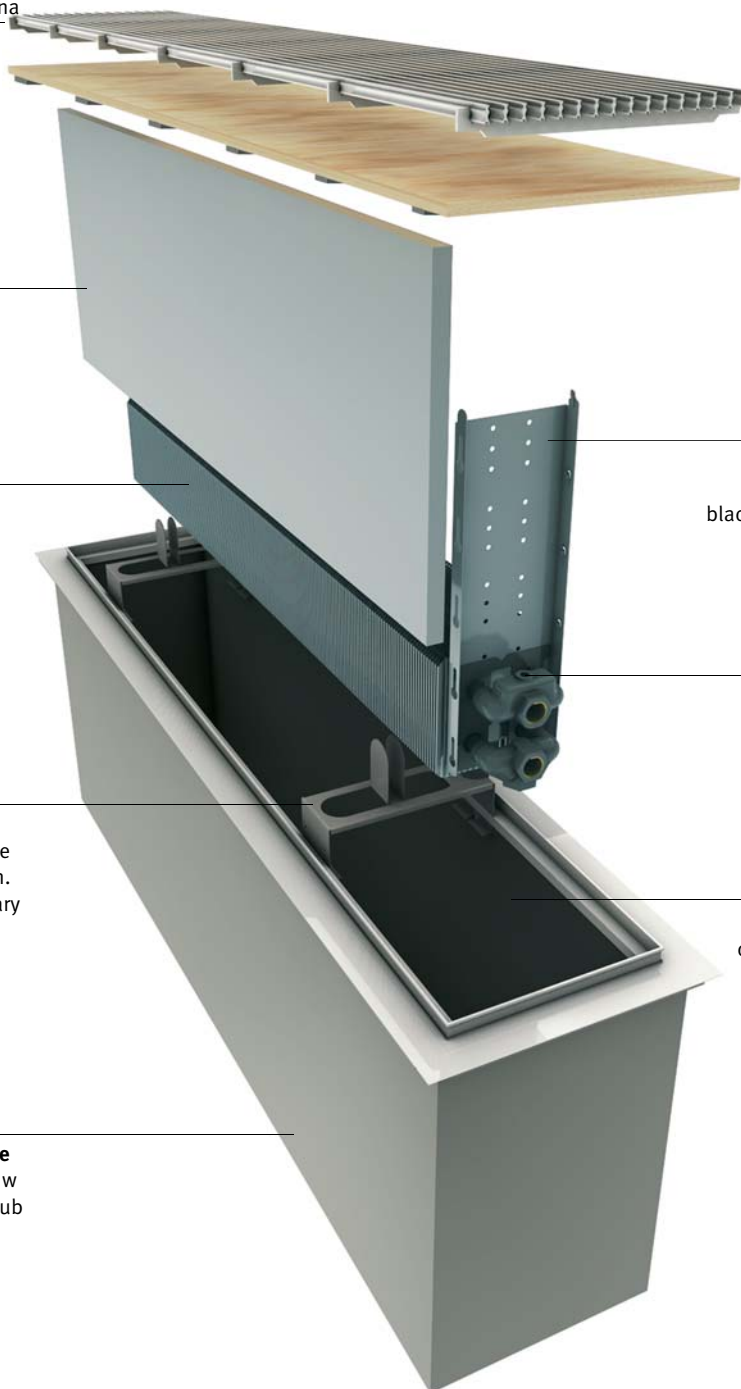
## Odpowietrznik

## Wodoodporne koryto poliestrowe

z anodowaną aluminiową ramką w kolorze naturalnego aluminium lub czarnym.

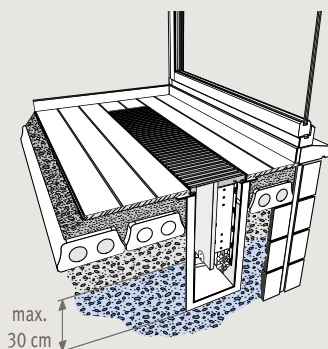
## Wykończenie wnętrza

ciemnoszara pianka polietylenowa



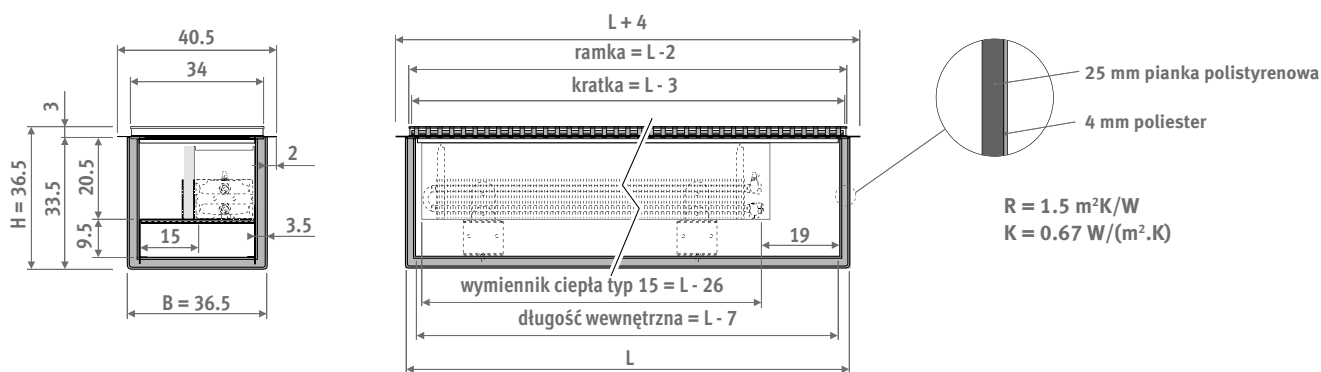
W przypadku wysokiego poziomu lustra wody (+30 cm) ciśnienie wyporu może uszkodzić koryto grzejnika (nieszczelność) i podłogę (podniesienie).

Przeprowadzenie rur: wykonaj otwory  $\pm 7.5$  cm od górnej krawędzi ramki.

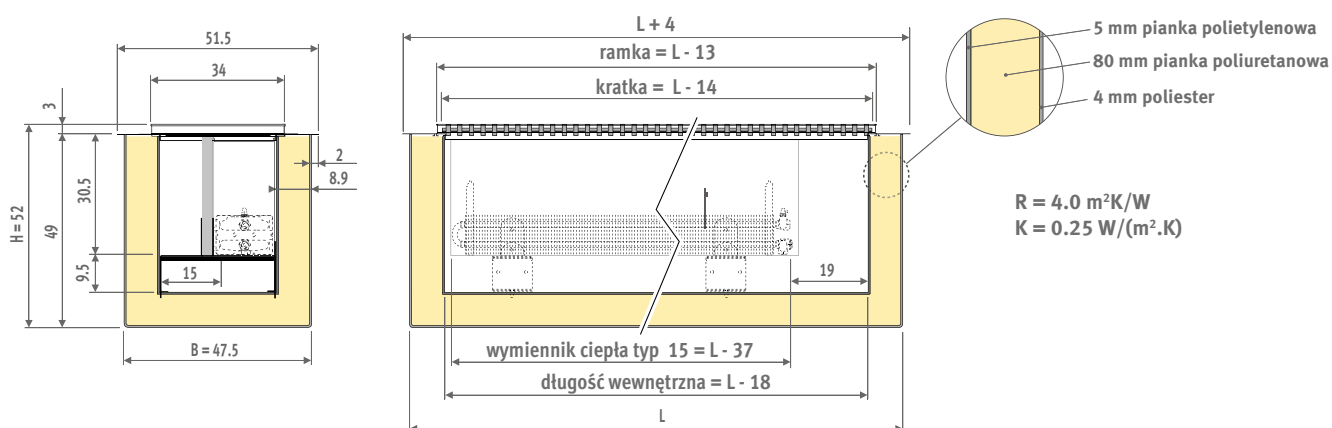


# CANAL COMPACT - WYMIARY

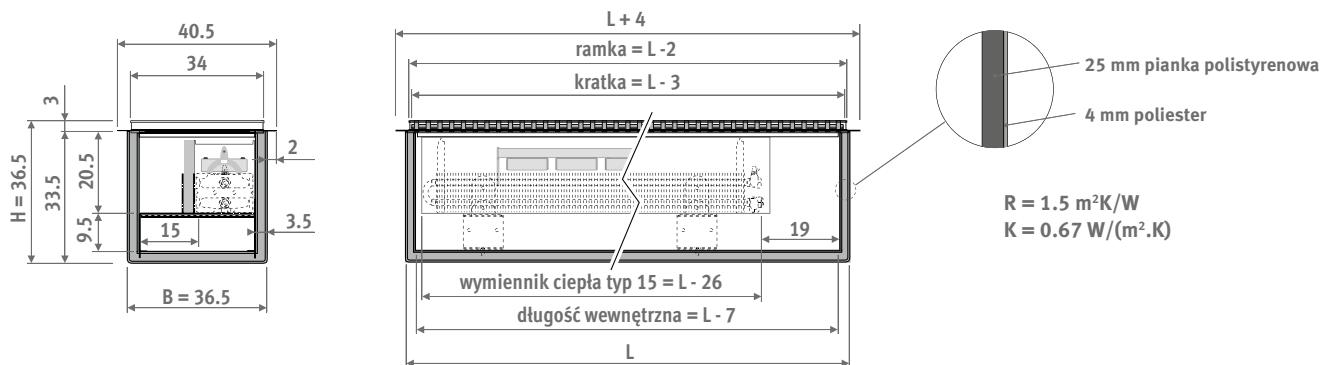
## CANAL COMPACT POLIESTROWY R 1.5



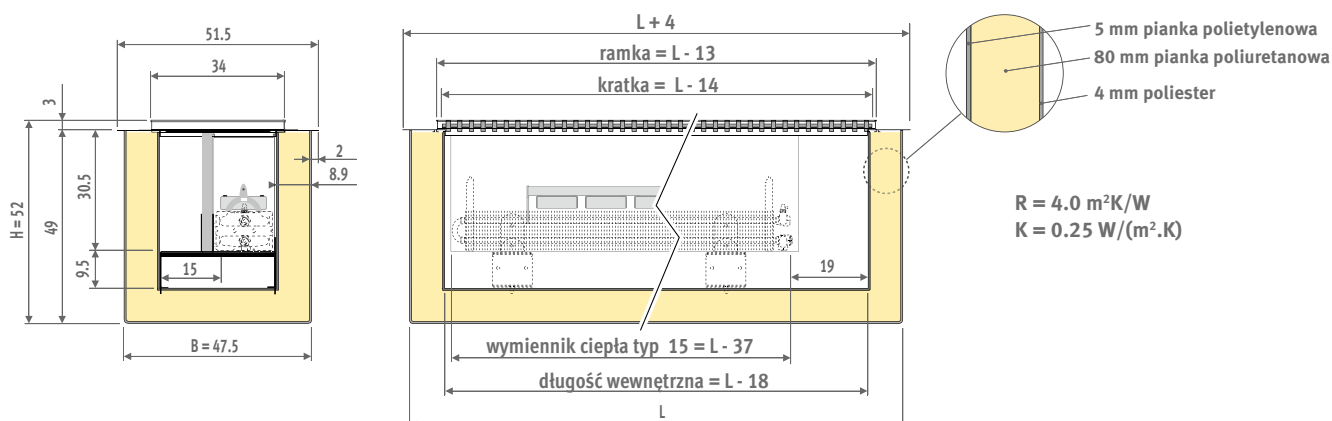
## CANAL COMPACT POLIESTROWY R 4.0



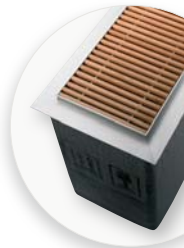
## CANAL COMPACT POLIESTROWY R 1.5 Z SYSTEMEM DBE



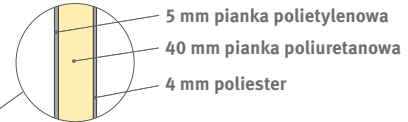
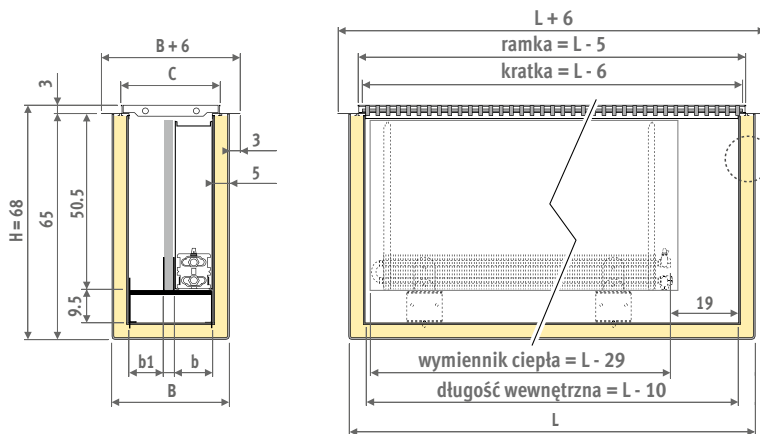
## CANAL COMPACT POLIESTROWY R 4.0 Z SYSTEMEM DBE



# WYMIARY - CANAL PLUS



## CANAL PLUS POLIESTROWY R 2.5

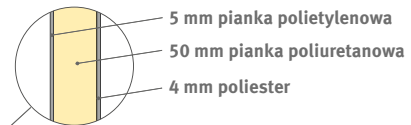
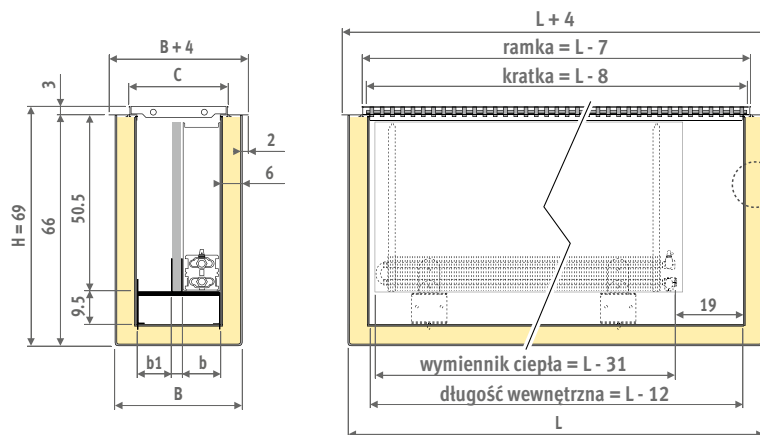


$R = 2.5 \text{ m}^2\text{K/W}$   
 $K = 0.40 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

### Szerokości wynikowe

duct	ramka	wymiennik ciepła		
B	C	type	b	b1
35	30	10	10	12
39	34	15	15	12
51	46	20	20	17

## CANAL PLUS POLIESTROWY R 3.0

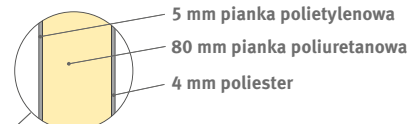
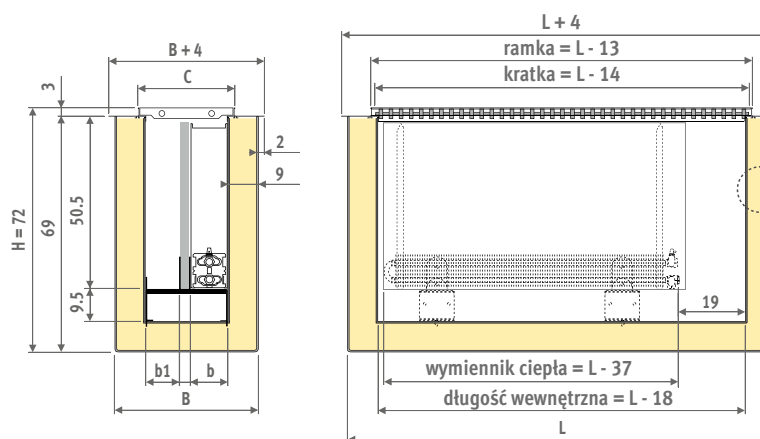


$R = 3.0 \text{ m}^2\text{K/W}$   
 $K = 0.33 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

### Szerokości wynikowe

duct	ramka	wymiennik ciepła		
B	C	typ	b	b1
37	30	10	10	12
41	34	15	15	12
53	46	20	20	17

## CANAL PLUS POLIESTROWY R 4.0



$R = 4.0 \text{ m}^2\text{K/W}$   
 $K = 0.25 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

### Szerokości wynikowe

duct	ramka	wymiennik ciepła		
B	C	typ	b	b1
43	30	10	10	12
47	34	15	15	12
59	46	20	20	17

# CANAL COMPACT & PLUS

## DOSTAWA STANDARDOWA

Standardowa dostawa:

- zmontowany wodoodporny kanał poliestrowy ze zintegrowaną ramką aluminiową w kolorze czarnym
- kratka przykrywająca według wyboru
- płyta zabezpieczająca (obciążenie maks. 90 kg/m)
- Wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O ze wspornikami, lakierowany na kolor ciemny szary RAL 7024
- czarna ścianka separująca wykonana z pianki poliuretanowej
- odpowietrznik prosty 1/8" i korek 1/2"

Dostawa Canal Compact z DBE:

- jednostka(i) DBE, w ilości zależnej od długości grzejnika
- sterownik z czujnikiem temp. czynnika i regulacją obrotów, zasilany 12VDC
- zacisk przyłączeniowy 12VDC na sterowniku
- instrukcja montażu
- pakowane razem z grzejnikiem

## KOD ZAMÓWIENIA

### CANAL COMPACT

*kod wys. dl. szer. kratka*  
**CCXX. 036 178 036 / XXX**

*uzupełnij kodem kratki*

CC15: Canal Compact R 1.5  
 CC40: Canal Compact R 4.0

## ORDERING CODE

### CANAL COMPACT Z DBE

*kod wys. dl. szer. kratka Opcja*  
**CCXX. 036 178 036 / XXX /DBE**

*uzupełnij kodem kratki*

CC15: Canal Compact R 1.5  
 CC40: Canal Compact R 4.0

## KOD ZAMÓWIENIA

### CANAL PLUS

*kod wys. dl. szer. kratka*  
**CPXX. 068 121 035 / XXX**

*uzupełnij kodem kratki*

CP25: Canal Plus R 2.5  
 CP30: Canal Plus R 3.0  
 CP40: Canal Plus R 4.0

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

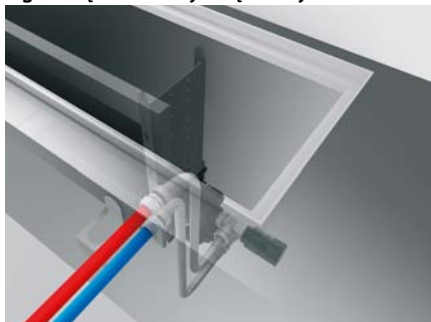
Istnieje kilka możliwości podłączenia grzejnika do instalacji:

- centralny system sterowania, regulacja temperatury za pomocą termostatów lub systemów BMS (np. bez zaworu w korycie).
- z zaworem manualnym w korycie grzejnika.
- z głowicą termostatyczną w korycie grzejnika: w tym przypadku najlepiej jest wyposażyć grzejnik w głowicę termostatyczną z czujnikiem poza korytem grzejnika. Ustawianie temperatury jest łatwiejsze i czujnik prawidłowo mierzy temperaturę otoczenia.

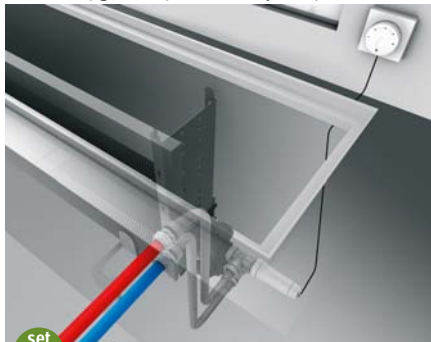
Doprowadzenie rur: wykonaj otwory ± 7.5 cm od górnej krawędzi ramki grzejnika.




## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Z głowicą termostatyczną w korycie



### Ze zdalną głowicą termostatyczną



	KOD	€
	COMC.JV2.JB.4...	58,80
	COMC.JV2.RD.4...	118,80

*uzupełnij kodem złącz*

Rura metalowa 14/1	114
Rura metalowa 15/1	115
Rura metalowa 16/1	116
Rura RPE/ALU 16/2	316

## Inne podłączenia

Inne zawory i podłączenia znajdziesz w dziale „Zestawy podłączeń i zawory”.

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE CANAL COMPACT DBE

Doprowadzenie rur: wykonaj otwory ± 7.5 cm od górnej krawędzi ramki grzejnika.

### Opcja VAC:

do podłączenia 230 VAC z wodoodpornym zasilaczem i złączem w korycie  
 Na końcu kodu zamówienia dodaj /VAC

KOD	€/szt.
CCXX.HHH LLL BB/XXX/VAC	75,30

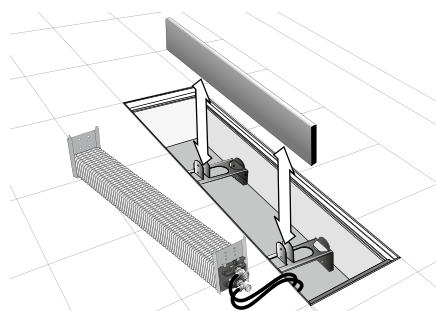
### Opcja VDC:

zasilacz wtyczkowy 230 VAC/12VDC.  
 Na końcu kodu zamówienia dodaj /VDC

KOD	€/szt.
CCXX.HHH LLL BB/XXX/VDC	28,10

# OPCJE - CANAL COMPACT & PLUS

## ELASTYCZNE PODŁĄCZENIA ZE STALI NIERDZEWNEJ



1/2" gwint męski

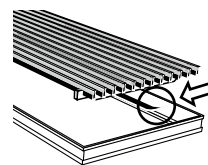
1/2" gwint żeński

- pozwalają na wyjęcie wymiennika ciepła Low-H<sub>2</sub>O z koryta w celu oczyszczenia, nawet po podłączeniu go do instalacji
- łatwy i szybki montaż
- najwyższej klasy stal nierdzewna
- długość 60 cm (po rozciągnięciu 1 m)
- odporne na odkształcenia
- nie pozwalają na odcięcie zasilania poprzez zagięcie
- spawane połączenia

KOD	€/szt.
CCFC.000060	46,70

Kompletne zestawy podłączeń znajdziesz w dziale „Zestawy podłączeń i zawory”.

## TAŚMA WYCISZAJĄCA

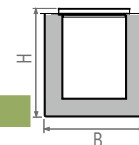


Dla kratki aluminiowych i drewnianych (nie ze stali nierdzewnej). Czarna taśma, grubość 1 mm. Stosowana w celu wykluczenia stuków kontaktowych. Zamów liczbę rolek zgodnie z długością obwodu ramy: (B + L) x 2

KOD		€
7690.02	Rolka 6 metrów	22,10



# CANAL COMPACT

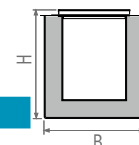


			W	W	DMN	RON	DMV	ROV	RNA	DBL	RBL	SBL	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX			
			75/65	55/45	DON	RMN	DOV	RBV	DNA	DDB	RDB	SDB	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX			
H	L	B	CC15.HHH LLL BB/XXX																
036	178	36	1817	906	1061,00	918,50	950,90	1183,60	1003,40	1056,90	1163,60	1184,50	1184,50	1063,40	1121,40	1297,10	1947,60	1131,50	1264,30
	198		2059	1027	1170,00	1011,20	1047,20	1306,60	1105,70	1165,50	1284,20	1307,60	1307,60	1172,70	1237,10	1433,00	2158,10	1248,60	1396,50
	218		2301	1148	1299,90	1124,70	1164,50	1450,50	1228,90	1294,90	1425,80	1451,60	1451,60	1302,90	1373,90	1589,90	2389,50	1386,50	1549,70
	238		2543	1268	1437,60	1246,00	1289,60	1602,20	1360,20	1432,20	1575,20	1603,50	1603,50	1440,80	1518,60	1754,70	2628,60	1532,30	1710,70
	258		2786	1389	1548,20	1340,50	1387,70	1726,80	1464,20	1542,20	1697,60	1728,30	1728,30	1551,90	1636,10	1892,30	2840,70	1651,00	1844,60

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, nie zawierają VAT.

Współczynniki korekcyjne w dziale „Dane Techniczne”

# CANAL COMPACT DBE



				W	W	W	DMN	RON	DMV	ROV	RNA	DBL	RBL	SBL	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX			
				75/65	55/45	35/30	DON	RMN	DOV	RBV	DNA	DDB	RDB	SDB	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX			
H	L	B	R	CC15.HHH LLL BB/XXX/DBE																	
036	178	36	R 1.5	2817	1690	704	1481,20	1338,70	1371,10	1603,80	1423,60	1477,10	1583,80	1604,70	1604,70	1483,60	1541,60	1717,30	2367,80	1551,70	1684,50
	198			3059	1835	765	1590,20	1431,40	1467,40	1726,80	1525,90	1585,70	1704,40	1727,80	1727,80	1592,90	1657,30	1853,20	2578,30	1668,80	1816,70
	218			3551	2131	888	1802,00	1626,80	1666,60	1952,60	1731,00	1797,00	1927,90	1953,70	1953,70	1805,00	1876,00	2092,00	2891,60	1888,60	2051,80
	238			3793	2276	948	1939,70	1748,10	1791,70	2104,30	1862,30	1934,30	2077,30	2105,60	2105,60	1942,90	2020,70	2256,80	3130,70	2034,40	2212,80
	258			4286	2572	1072	2132,30	1924,60	1971,80	2310,90	2048,30	2126,30	2281,70	2312,40	2312,40	2136,00	2220,20	2476,40	3424,80	2235,10	2428,70

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, nie zawierają VAT.

# R 2.5 - CANAL PLUS

CP25.068 LLL BB/XXX



		W 75/65	W 55/45	DMN DON DBN	RON RBN	DMV DOV DBV	ROV RBV	RNA DNA	DBL DDB	RBL RDB	SNA	SBL SDB	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX		
<b>H</b>	<b>L</b>	<b>B 35</b>																
068	121	1016	507	731,60	644,50	664,10	790,20	688,00	718,30	800,50	814,00	814,00	726,80	761,10	866,60	1244,50	814,00	910,80
	131	1134	566	784,90	690,30	711,50	848,80	737,60	770,50	859,70	874,40	874,40	779,70	817,10	931,80	1342,50	874,30	979,50
	141	1253	625	825,80	731,20	752,30	889,60	778,40	811,30	900,60	915,20	915,20	820,50	858,00	998,10	1441,80	919,00	1024,30
	161	1490	743	946,40	829,00	855,20	1025,50	887,60	928,40	1039,20	1057,40	1057,40	939,80	986,20	1128,40	1637,90	1056,40	1187,10
	181	1726	861	1069,60	937,20	966,90	1159,20	1003,30	1049,50	1174,50	1195,00	1195,00	1062,30	1114,70	1275,40	1850,60	1193,90	1341,40
	201	1964	979	1178,10	1030,50	1063,50	1278,00	1104,20	1155,60	1295,00	1317,90	1317,90	1169,90	1228,40	1407,40	2048,60	1316,30	1480,80
	221	2204	1099	1287,10	1124,30	1160,70	1397,00	1205,60	1262,20	1416,00	1441,10	1441,10	1278,10	1342,40	1539,80	2246,80	1439,20	1620,50
	241	2445	1219	1387,50	1224,70	1261,30	1497,50	1306,00	1362,80	1516,50	1541,60	1541,60	1378,40	1442,80	1691,30	2463,90	1547,30	1728,60
	261	2688	1341	1525,30	1332,10	1375,50	1655,70	1428,50	1495,80	1678,20	1708,00	1708,00	1514,50	1591,00	1825,10	2689,80	1705,00	1920,10
	281	2931	1462	1662,30	1453,90	1500,70	1803,00	1558,00	1630,40	1827,10	1859,20	1859,20	1650,60	1733,00	1985,70	2890,00	1856,00	2087,90
	301	3179	1585	1772,70	1549,30	1599,30	1923,50	1660,70	1738,70	1949,50	1984,10	1984,10	1760,10	1848,50	2119,40	3089,80	1980,20	2229,20
	321	3426	1709	1882,40	1643,90	1697,20	2043,60	1762,70	1846,00	2071,20	2108,10	2108,10	1869,00	1963,40	2252,80	3288,90	2104,00	2369,70

<b>H</b>	<b>L</b>	<b>B 39</b>																
068	121	1663	829	802,00	708,30	729,50	882,40	764,30	799,20	869,20	882,90	882,90	803,80	841,50	957,00	1384,30	895,20	982,40
	131	1855	925	862,10	760,30	783,30	949,60	821,00	859,10	935,20	950,30	950,30	863,90	905,00	1030,60	1495,10	963,30	1058,00
	141	2047	1021	921,80	812,00	836,90	1016,40	877,50	918,60	1000,90	1017,00	1017,00	923,90	968,20	1104,00	1605,70	1030,90	1133,20
	161	2432	1213	1040,10	913,80	942,40	1148,70	989,20	1036,50	1130,90	1149,50	1149,50	1042,40	1093,40	1249,30	1825,30	1165,00	1282,60
	181	2820	1406	1181,40	1038,90	1071,20	1304,00	1123,80	1177,20	1283,80	1304,90	1304,90	1184,00	1241,50	1417,40	2068,00	1322,10	1454,80
	201	3210	1601	1301,90	1143,30	1179,20	1438,60	1238,00	1297,40	1416,20	1439,80	1439,80	1305,00	1369,00	1565,20	2290,20	1458,70	1606,60
	221	3544	1767	1444,30	1269,10	1308,80	1595,00	1373,60	1439,20	1570,20	1596,00	1596,00	1447,40	1518,20	1734,40	2533,80	1616,50	1779,60
	241	3901	1945	1593,50	1402,20	1445,50	1758,20	1516,30	1587,90	1731,20	1759,50	1759,50	1597,10	1674,20	1910,70	2784,60	1781,90	1960,10
	261	4232	2111	1716,60	1508,90	1556,00	1895,50	1632,90	1710,70	1866,10	1896,60	1896,60	1720,40	1804,20	2060,80	3035,20	1920,80	2114,20
	281	4563	2276	1866,40	1642,40	1693,20	2059,30	1776,20	1860,00	2027,70	2060,70	2060,70	1870,60	1961,00	2237,60	3260,40	2086,20	2294,90
	301	4882	2435	1989,50	1749,30	1803,70	2196,50	1892,50	1982,50	2162,50	2198,00	2198,00	1994,10	2091,00	2387,80	3484,80	2225,30	2449,20
	321	5039	2513	2111,90	1855,10	1913,40	2332,80	2008,30	2104,40	2296,60	2334,40	2334,40	2116,70	2220,20	2537,10	3708,60	2363,30	2602,30

<b>H</b>	<b>L</b>	<b>B 51</b>																
068	121	2414	1204	920,60	808,70	833,70	1035,10	885,40	929,30	982,60	998,20	998,20	941,20	994,00	1135,10	1708,10	1049,20	1103,40
	131	2692	1343	989,50	868,00	895,20	1114,20	951,30	999,20	1057,00	1073,90	1073,90	1012,00	1069,50	1222,80	1845,80	1129,30	1188,20
	141	2968	1480	1059,90	928,40	957,80	1194,40	1018,40	1070,00	1132,60	1150,90	1150,90	1084,00	1146,20	1311,70	1984,50	1210,30	1274,10
	161	3303	1647	1218,10	1067,30	1101,10	1372,80	1170,80	1230,00	1301,80	1322,80	1322,80	1245,90	1317,30	1507,50	2280,20	1390,80	1463,90
	181	3881	1935	1386,80	1216,40	1254,60	1561,20	1333,20	1400,20	1481,30	1505,10	1505,10	1418,20	1498,80	1713,40	2586,00	1581,40	1664,10
	201	4454	2221	1527,50	1337,70	1380,20	1722,00	1467,80	1542,20	1632,90	1659,30	1659,30	1562,50	1652,30	1891,60	2864,00	1744,20	1836,30
	221	5026	2506	1669,40	1460,00	1507,00	1883,80	1603,50	1685,80	1785,50	1814,60	1814,60	1708,00	1806,80	2070,70	3143,00	1908,00	2009,50
	241	5577	2781	1846,80	1618,10	1669,30	2081,20	1774,80	1864,70	1973,80	2005,60	2005,60	1889,10	1997,30	2285,60	3457,70	2107,50	2218,40
	261	6115	3050	1991,40	1743,20	1798,90	2245,80	1913,30	2011,00	2129,30	2163,70	2163,70	2037,20	2154,70	2467,60	3765,50	2274,00	2394,40
	281	6632	3307	2161,60	1893,90	1953,90	2436,00	2077,30	2182,60	2310,30	2347,60	2347,60	2211,10	2337,70	2675,30	4046,90	2466,30	2596,20
	301	7142	3562	2306,40	2019,20	2083,60	2600,60	2216,00	2328,90	2465,80	2505,70	2505,70	2359,40	2495,30	2857,40	4328,90	2633,10	2772,50
	321	7646	3813	2449,80	2143,10	2211,80	2764,10	2353,20	2473,90	2620,10	2662,70	2662,70	2506,50	2651,60	3038,10	4609,60	2798,40	2947,20

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, nie zawierają VAT.

## KODY KRATEK

### Kratki sztywne aluminiowe Designo



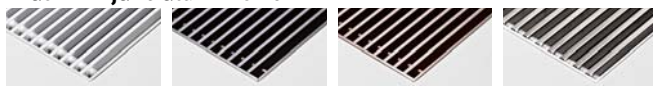
**DNA** naturalne alu  
**DBL** czarna  
**DDB** ciemny brąz  
**DNC/XXX** (kolor) lakierowana

### Kratki sztywne aluminiowe



**SNA** naturalne alu  
**SBL** czarna  
**SDB** ciemny brąz  
**SNC/XXX** (kolor) lakierowana

### Kratki zwijane aluminiowe



**RNA** naturalne alu  
**RBL** czarna  
**RDB** ciemny brąz  
**RSS** stal nierdzewna

### Kratki zwijane drewniane Designo



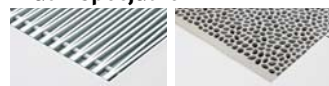
**DMN** merbau  
**DMV** lakierowany  
**DON** dąb  
**DOV** lakierowany  
**DBN** buk  
**DBV** lakierowany

### Kratki zwijane drewniane



**RMN** merbau  
**RMV** lakierowany  
**RON** dąb  
**ROV** lakierowany  
**RBN** buk  
**RBV** lakierowany

### Kratki specjalne

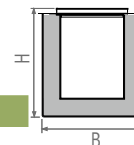


**ANA** naturalne alu  
**PNC** odlewane alu

Zamów kompletny Canal Compact/Canal Plus bez kratki i oddzielnie kratkę PNC.

# CANAL PLUS - R 3.0

CP30.069 LLL BB/XXX



		DMN	RON		DMV	ROV		RNA	DBL	RBL	SBL					
		DON	RMN	RBN	DOV	RBV	DNA	DDB	RDB	SNA	SDB	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX	
W	W	DBN			DBV											
75/65	55/45															

## H L B 37

069 123	1016	507	769,70	682,70	702,10	828,50	726,10	756,40	838,50	852,00	852,00	764,80	799,20	904,80	1282,70	852,70	949,60
133	1134	566	825,60	731,10	752,20	889,50	778,30	811,20	900,50	915,10	915,10	820,40	857,90	972,50	1383,20	915,70	1021,00
143	1253	625	882,70	780,60	803,50	951,80	831,60	867,20	963,60	979,30	979,30	877,10	917,50	1041,40	1485,10	979,70	1093,50
163	1490	743	995,00	877,60	903,80	1074,20	936,20	977,00	1087,80	1106,00	1106,00	988,40	1034,80	1177,10	1686,50	1105,70	1236,40
183	1726	861	1123,60	991,20	1020,80	1213,10	1057,40	1103,40	1228,50	1248,90	1248,90	1116,20	1168,70	1329,30	1904,70	1248,20	1395,90
203	1964	979	1237,20	1089,70	1122,80	1337,10	1163,30	1214,90	1354,20	1377,10	1377,10	1229,00	1287,50	1466,40	2107,60	1375,80	1540,40
223	2204	1099	1351,50	1188,60	1225,10	1461,40	1270,00	1326,70	1480,30	1505,50	1505,50	1342,40	1406,80	1604,30	2311,10	1504,00	1685,30
243	2445	1219	1484,50	1306,60	1346,50	1604,70	1395,50	1457,50	1625,40	1652,90	1652,90	1474,60	1545,10	1761,00	2533,50	1651,00	1849,30
263	2688	1341	1600,10	1407,00	1450,30	1730,50	1503,30	1570,60	1753,00	1782,80	1782,80	1589,30	1665,60	1900,00	2764,50	1780,30	1995,40
283	2931	1462	1742,30	1534,10	1580,70	1882,90	1637,90	1710,60	1907,10	1939,40	1939,40	1730,50	1812,90	2065,60	2970,00	1936,30	2168,40
303	3179	1585	1857,90	1634,40	1684,50	2008,80	1745,90	1823,90	2034,80	2069,20	2069,20	1845,40	1933,80	2204,80	3175,00	2065,90	2314,80
323	3426	1709	1972,80	1734,30	1787,60	2134,00	1853,10	1936,40	2161,60	2198,50	2198,50	1959,40	2053,80	2343,30	3379,40	2194,80	2460,60

## H L B 41

069 123	1663	829	841,90	748,10	769,30	922,20	804,10	839,10	909,10	923,00	923,00	843,60	881,40	996,90	1424,10	935,80	1023,00
133	1855	925	904,70	802,90	826,00	992,30	863,60	901,60	977,80	992,90	992,90	906,60	947,60	1073,30	1537,60	1006,60	1101,20
143	2047	1021	967,20	857,20	882,10	1061,80	922,80	963,80	1046,10	1062,40	1062,40	969,30	1013,60	1149,10	1650,90	1076,90	1179,30
163	2432	1213	1091,00	964,70	993,20	1199,50	1040,00	1087,30	1181,70	1200,30	1200,30	1093,30	1144,20	1299,90	1876,00	1216,50	1334,00
183	2820	1406	1237,60	1095,20	1127,40	1360,40	1180,10	1233,40	1340,10	1361,10	1361,10	1240,40	1297,90	1473,70	2124,30	1379,10	1511,90
203	3210	1601	1363,60	1204,90	1240,90	1500,30	1299,60	1359,10	1477,90	1501,50	1501,50	1366,70	1430,70	1626,90	2351,90	1521,00	1669,90
223	3544	1767	1511,40	1336,20	1375,90	1662,20	1440,70	1506,30	1637,40	1663,10	1663,10	1514,60	1585,30	1801,50	2601,00	1684,50	1847,60
243	3901	1945	1666,20	1474,80	1518,30	1831,00	1589,00	1660,60	1803,90	1832,10	1832,10	1669,70	1747,00	1983,20	2857,20	1855,10	2033,40
263	4232	2111	1794,80	1587,00	1634,10	1973,50	1711,00	1788,80	1944,30	1974,80	1974,80	1798,70	1882,40	2138,90	3113,30	1999,60	2193,00
283	4563	2276	1949,90	1725,90	1776,70	2142,80	1859,60	1943,30	2111,00	2144,10	2144,10	1954,10	2044,50	2321,10	3343,70	2170,60	2379,20
303	4882	2435	2078,70	1838,30	1892,70	2285,50	1981,70	2071,70	2251,40	2287,00	2287,00	2083,20	2180,10	2476,70	3574,00	2315,00	2538,90
323	5039	2513	2206,40	1949,60	2007,90	2427,20	2102,80	2198,90	2391,00	2428,90	2428,90	2211,20	2314,70	2631,40	3803,10	2458,60	2697,60

## H L B 53

069 123	2414	1204	964,00	852,30	877,30	1078,70	928,80	972,80	1026,10	1041,70	1041,70	984,70	1037,60	1178,60	1751,60	1093,40	1147,80
133	2692	1343	1036,10	914,60	941,70	1160,70	997,90	1045,70	1103,70	1120,50	1120,50	1058,50	1116,00	1269,30	1892,30	1176,50	1235,40
143	2968	1480	1109,20	977,80	1007,30	1243,70	1067,70	1119,50	1182,10	1200,30	1200,30	1133,50	1195,50	1361,10	2034,20	1260,40	1324,30
163	3303	1647	1273,70	1122,80	1156,70	1428,20	1226,20	1285,40	1357,30	1378,20	1378,20	1301,40	1372,90	1562,90	2335,60	1446,80	1520,00
183	3881	1935	1448,40	1278,00	1316,10	1622,80	1394,50	1461,60	1542,80	1566,50	1566,50	1479,70	1560,30	1774,90	2647,40	1643,50	1726,20
203	4454	2221	1595,00	1405,10	1447,70	1789,50	1535,20	1609,80	1700,30	1726,70	1726,70	1629,90	1719,80	1959,00	2931,40	1812,20	1904,40
223	5026	2506	1742,80	1533,30	1580,50	1957,20	1676,70	1759,20	1858,90	1887,90	1887,90	1781,30	1880,30	2144,10	3216,40	1982,00	2083,50
243	5577	2781	1926,20	1697,40	1748,70	2160,60	1854,20	1944,20	2053,20	2085,10	2085,10	1968,40	2076,70	2365,10	3537,00	2187,40	2298,30
263	6115	3050	2076,80	1828,50	1884,20	2331,10	1998,60	2096,20	2214,60	2249,00	2249,00	2122,60	2240,10	2553,00	3850,80	2359,80	2480,20
283	6632	3307	2253,00	1985,10	2045,30	2527,40	2168,80	2273,90	2401,60	2438,80	2438,80	2302,30	2429,10	2766,60	4138,30	2558,00	2688,00
303	7142	3562	2403,80	2116,50	2181,00	2698,10	2313,40	2426,20	2563,20	2603,20	2603,20	2456,70	2592,70	2954,70	4426,30	2730,90	2870,30
323	7646	3813	2553,10	2246,30	2315,10	2867,20	2456,50	2577,10	2723,30	2765,90	2765,90	2609,70	2754,80	3141,40	4712,80	2902,00	3051,00

Wydażności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, nie zawierają VAT.

Współczynniki korekcyjne w dziale „Dane Techniczne”



# R 4.0 - CANAL PLUS

CP40.072 LLL BB/XXX



		W	W	DMN		RON	DMV		ROV	RNA	DBL	RBL	SBL					
		75/65	55/45	DON	RMN	RBN	DOV	RMV	RBV	DNA	DDB	RDB	SDB	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX	
H	L	B 43		DBN			DBV											
072	129	1016	507	852,40	765,30	784,90	911,10	808,70	839,10	921,30	934,70	934,70	847,50	881,90	987,50	1365,30	937,70	1034,60
139	1134	566		913,20	818,70	839,90	977,10	865,90	898,90	988,20	1002,80	1002,80	908,00	945,40	1060,20	1470,80	1005,50	1110,90
149	1253	625		975,20	873,10	896,00	1044,30	924,10	959,70	1056,10	1071,80	1071,80	969,60	1010,00	1133,90	1577,40	1074,50	1188,30
169	1490	743		1097,30	979,80	1006,10	1176,40	1038,50	1079,20	1190,10	1208,10	1208,10	1090,60	1137,00	1279,30	1788,80	1210,20	1340,90
189	1726	861		1235,60	1103,20	1132,80	1325,10	1169,30	1215,50	1340,50	1361,00	1361,00	1228,30	1280,70	1441,40	2016,60	1362,70	1510,20
209	1964	979		1359,90	1211,40	1244,60	1458,90	1285,10	1336,50	1476,00	1498,80	1498,80	1350,80	1409,30	1588,30	2229,50	1499,90	1664,50
229	2204	1099		1483,10	1320,30	1356,70	1593,00	1401,50	1458,20	1612,00	1637,10	1637,10	1474,10	1538,40	1735,90	2442,70	1637,90	1819,20
249	2445	1219		1625,90	1448,10	1488,00	1746,20	1536,90	1598,90	1766,80	1794,30	1794,30	1616,10	1686,50	1902,40	2675,00	1794,70	1992,90
269	2688	1341		1751,20	1558,20	1601,50	1881,70	1654,50	1721,90	1904,20	1933,90	1933,90	1740,50	1816,90	2051,10	2915,60	1933,90	2149,00
289	2931	1462		1903,20	1695,00	1741,60	2043,90	1799,00	1871,50	2068,10	2100,30	2100,30	1891,60	1974,00	2226,60	3131,00	2099,70	2331,60
309	3179	1585		2028,70	1805,40	1855,20	2179,50	1916,80	1994,80	2205,60	2240,20	2240,20	2016,20	2104,70	2375,50	3345,70	2239,00	2488,00
329	3426	1709		2153,40	1914,80	1968,20	2314,60	2033,70	2117,00	2342,20	2379,10	2379,10	2140,00	2234,40	2523,90	3560,00	2377,70	2643,50

H	L	B 47		DBN			DBV											
072	129	1663	829	927,60	833,80	855,00	1007,90	889,80	924,60	994,80	1008,50	1008,50	929,10	967,10	1082,60	1509,80	1023,60	1110,90
139	1855	925		995,30	893,60	916,70	1082,90	954,20	992,40	1068,60	1083,50	1083,50	997,20	1038,20	1163,90	1628,40	1099,60	1194,30
149	2047	1021		1062,90	953,10	978,00	1157,50	1018,60	1059,80	1142,00	1158,20	1158,20	1065,00	1109,30	1245,00	1746,60	1174,80	1277,20
169	2432	1213		1196,90	1070,60	1099,20	1305,50	1146,00	1193,10	1287,60	1306,20	1306,20	1199,20	1250,10	1405,80	1982,00	1324,60	1442,10
189	2820	1406		1353,70	1211,10	1243,40	1476,40	1296,10	1349,50	1456,00	1477,10	1477,10	1356,30	1413,80	1589,80	2240,30	1497,20	1629,90
209	3210	1601		1490,00	1331,20	1367,00	1626,70	1425,90	1485,40	1604,20	1627,60	1627,60	1492,90	1556,80	1753,00	2478,00	1649,20	1797,20
229	3544	1767		1647,80	1472,60	1512,30	1798,50	1577,10	1642,70	1773,70	1799,50	1799,50	1651,00	1721,70	1937,90	2737,20	1822,90	1986,10
249	3901	1945		1812,60	1621,20	1664,70	1977,50	1735,40	1807,20	1950,40	1978,60	1978,60	1816,20	1893,50	2129,80	3003,60	2003,70	2182,00
269	4232	2111		1951,40	1743,60	1790,70	2130,10	1867,60	1945,30	2100,80	2131,50	2131,50	1955,30	2039,10	2295,40	3269,80	2158,20	2351,70
289	4563	2276		2116,70	1892,70	1943,40	2309,60	2026,40	2110,20	2277,90	2310,90	2310,90	2120,90	2211,30	2487,90	3510,60	2339,30	2548,00
309	4882	2435		2255,50	2015,20	2069,70	2462,50	2158,50	2248,50	2428,30	2463,80	2463,80	2260,00	2356,90	2653,60	3750,80	2493,90	2717,80
329	5039	2513		2393,30	2136,60	2194,80	2614,20	2289,70	2385,90	2577,90	2615,80	2615,80	2398,20	2501,70	2818,40	3990,10	2647,60	2886,60

H	L	B 59		DBN			DBV											
072	129	2414	1204	1057,70	945,80	970,70	1172,20	1022,50	1066,50	1119,70	1135,30	1135,30	1078,20	1131,20	1272,10	1845,20	1189,30	1243,60
139	2692	1343		1135,20	1013,70	1040,90	1259,80	1097,00	1144,70	1202,60	1219,60	1219,60	1157,60	1215,20	1368,50	1991,40	1278,10	1336,90
149	2968	1480		1213,90	1082,60	1111,80	1348,40	1172,40	1224,10	1286,80	1305,00	1305,00	1238,20	1300,30	1465,80	2138,70	1367,60	1431,40
169	3303	1647		1389,30	1238,50	1272,30	1543,80	1341,90	1401,00	1472,90	1493,90	1493,90	1417,10	1488,50	1678,50	2451,30	1565,00	1638,20
189	3881	1935		1575,00	1404,70	1442,80	1749,50	1521,30	1588,30	1669,50	1693,20	1693,20	1606,50	1687,00	1901,60	2774,20	1772,80	1855,40
209	4454	2221		1732,80	1543,00	1585,60	1927,30	1673,20	1747,70	1838,20	1864,60	1864,60	1767,90	1857,60	2096,90	3069,30	1952,60	2044,70
229	5026	2506		1891,70	1682,30	1729,20	2106,10	1825,70	1908,00	2007,80	2036,90	2036,90	1930,20	2029,10	2293,00	3365,30	2133,40	2234,90
249	5577	2781		2086,10	1857,30	1908,70	2320,50	2014,10	2104,10	2213,20	2245,00	2245,00	2128,40	2236,60	2525,00	3697,10	2349,90	2460,90
269	6115	3050		2247,70	1999,50	2055,20	2502,20	2169,60	2267,20	2385,50	2420,00	2420,00	2293,50	2410,90	2723,90	4021,80	2533,40	2653,90
289	6632	3307		2435,10	2167,30	2227,40	2709,40	2350,70	2456,10	2583,70	2621,00	2621,00	2484,50	2611,10	2948,70	4320,30	2742,80	2872,80
309	7142	3562		2597,10	2309,80	2374,20	2891,30	2506,70	2619,40	2756,50	2796,40	2796,40	2650,00	2785,80	3147,90	4619,40	2926,70	3066,10
329	7646	3813		2757,40	2450,50	2519,50	3071,70	2660,80	2781,30	2927,70	2970,20	2970,20	2813,90	2959,10	3345,60	4917,00	3109,10	3257,90

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C. Ceny w €, nie zawierają VAT.

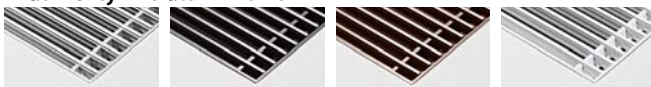
## KODY KRATEK

### Kratki sztywne aluminiowe Designo



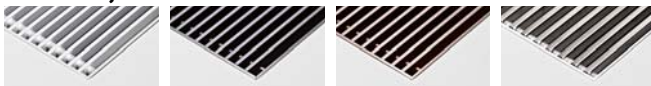
**DNA** naturalne alu  
**DBL** czarna  
**DDB** ciemny brąz  
**DNC/XXX** (kolor) lakierowana

### Kratki sztywne aluminiowe



**SNA** naturalne alu  
**SBL** czarna  
**SDB** ciemny brąz  
**SNC/XXX** (kolor) lakierowana

### Kratki zwijane aluminiowe



**RNA** naturalne alu  
**RBL** czarna  
**RDB** ciemny brąz  
**RSS** stal nierdzewna

### Kratki zwijane drewniane Designo



**DMN** merbau  
**DON** dąb  
**DBN** buk  
**DMV** lakierowany  
**DOV** lakierowany  
**DBV** lakierowany

### Kratki zwijane drewniane



**RMN** merbau  
**RON** dąb  
**RBN** buk  
**RMV** lakierowany  
**ROV** lakierowany  
**RBV** lakierowany

### Kratki specjalne



**ANA** naturalne alu  
**PNC** odlewane alu

Zamów kompletny Canal Compact/Canal Plus bez kratki i oddzielnie kratkę PNC.



*Energy*  
**SAVERS**  
**LOW-H<sub>2</sub>O**

## SYSTEM DBE

Do montażu w istniejących grzejnikach Jaga

Gdy instalujemy kocioł kondensacyjny lub pompę ciepła, grzejniki muszą posiadać większe rozmiary. Nie zawsze możliwe jest zwiększenie gabarytów urządzeń z powodu niewystarczającej ilości miejsca, a często również ze względów estetycznych. Nowoczesny system Jaga DBE doskonale rozwiązuje ten problem. Dynamic Boost Effect jest systemem dynamicznego doładowania grzejników, specjalnie zaprojektowanym do grzejników Jaga Low-H<sub>2</sub>O, aby zwiększyć ich wydajność cieplną przy bardzo niskim zużyciu energii elektrycznej.



Więcej ciepła, mniej grzejnika





# ZESTAW DBE DO MONTAŻU W ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKACH JAGA

## ZESTAW DO ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW LOW-H2O

Dzięki systemowi DBE możliwe jest dwukrotne lub nawet trzykrotne zwiększenie mocy istniejących grzejników Jaga Low-H2O. W ten sposób można zredukować temperaturę zasilania z 75°C do 55°C, przy tym samym wymiarze grzejnika. DBE pozwala na przystosowanie istniejących grzejników Low-H2O do systemu o niższych temperaturach zasilania, bez potrzeby ich wymiany na urządzenia o większych rozmiarach.

## WYMIANA ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW

Wybór grzejników Jaga Low-H2O z DBE pozwala na osiągnięcie odpowiedniej wydajności cieplnej w granicach rozmiarów wyznaczonych wielkością zamienianych grzejników, co nie wymaga kompromisów w zakresie estetyki przy zmianie temperatur zasilania na znacznie niższe.

## ŁATWA INSTALACJA

System DBE może zostać zamontowany w łatwy i szybki sposób – wystarczy znaleźć w pobliżu gniazdko lub doprowadzić zasilanie pod obudowę grzejnika.

## PRZEWIDYWANY CZAS PRACY

Ponieważ używamy wysokiej klasy wentylatorów z trwałymi łożyskami kulkowymi, przewidywany czas pracy wentylatorów wynosi 50 000 godzin w trybie Boost, przy temperaturze 40°C. Wentylatory zabezpieczone są przed uszkodzeniem wywołanym ich zatrzymaniem. Należy jednak unikać takich sytuacji, aby nie uszkodzić łożysk wentylatora.

## ZNAK JAKOŚCI

Urządzenia przetestowane są na zgodność z CE i wymaganymi standardami EN55014, EN61000 oraz normami bezpieczeństwa. System DBE posiada również certyfikat CEBEC.

## POMIJAŁNE ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

System DBE to nie grzejnik wentylatorowy czy elektryczny! Wspomaganie systemem DBE potrzebne jest do zwiększenia wydajności grzejnika tylko wtedy, kiedy jest to konieczne. Podczas pracy zużycie energii wynosi 7 W/m. Roczne zużycie prądu jest znacznie mniejsze niż oszczędność spowodowana zastosowaniem grzejników Low-H2O.

PRZED

BEZ DBE



Przykład dla grzejnika Strada H50 L90 T11



PO

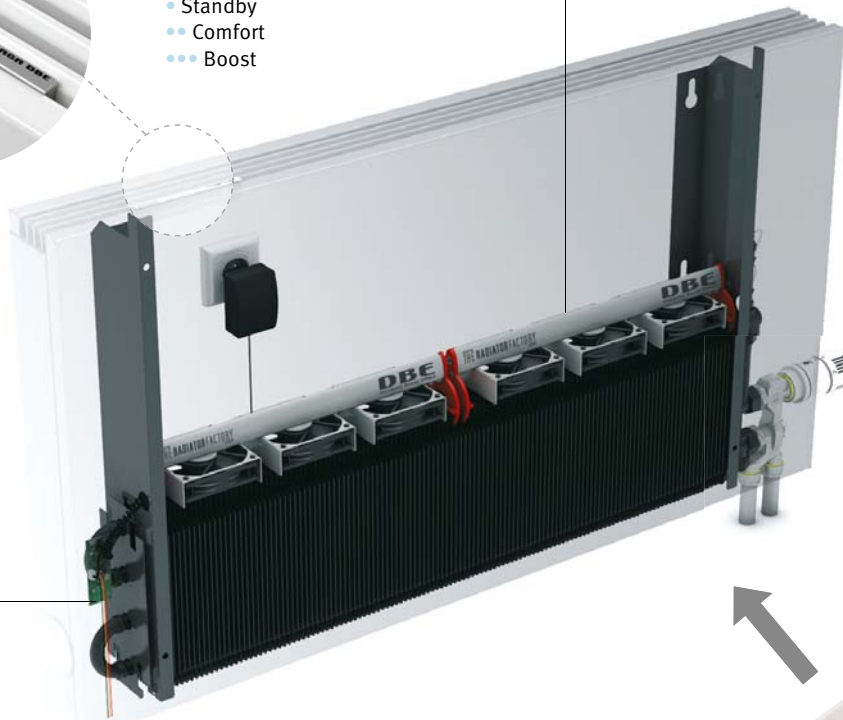
Z DBE



Przycisk Boost z indykacją LED

- Standby
- Comfort
- Boost

Jednostki DBE  
-montowane na zatrzask



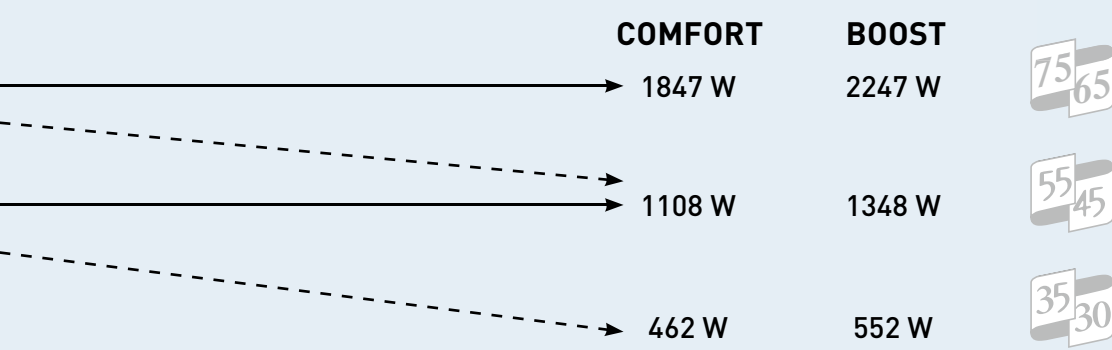
Czujnik temperatury czynnika (z tyłu)

Nastawa temperatury

Czujnik temperatury pomieszczenia



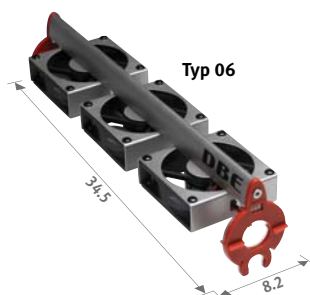
### WYDAJNOŚĆ Z SYSTEMEM DBE



# DBE - DO ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW

## KONFIGURATOR DBE DLA ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW

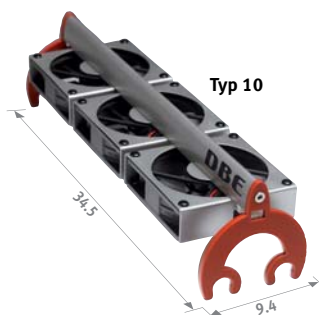
### JEDNOSTKA DBEU.06



Pasuje do:

- Strada Typ 06 (oprócz H 020)
- Knockonwood Typ 06

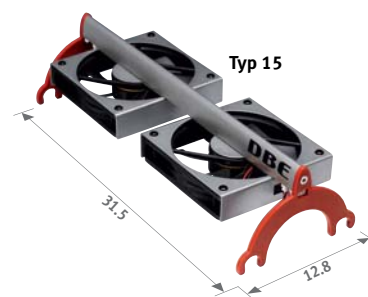
### JEDNOSTKA DBEU.10



Pasuje do:

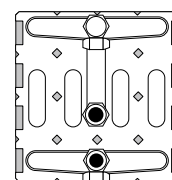
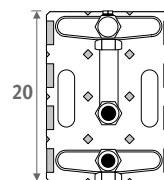
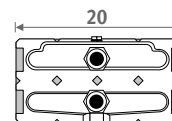
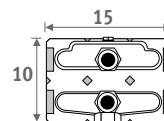
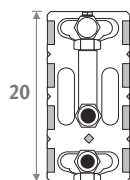
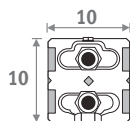
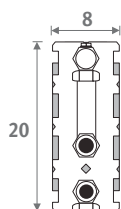
- Strada Typ 10 i 11
- Linea Plus Typ 10 i 11
- Tempo Typ 10 i 11
- Maxi Typ 10 i 11
- Mini wysokość 028 Typ 11
- Knockonwood Typ 10 i 11
- Play Typ 10 i 11
- Canal Plus R 2.5, szerokość 35
- Canal Plus R 3.0, szerokość 37
- Canal Plus R 4.0, szerokość 43
- Geo Poziomy
- Wszystkie grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O z wymiennikiem ciepła o szerokości 10 cm

### JEDNOSTKA DBEU.15



Pasuje do:

- Strada Typ 15, 16, 20 i 21
- Linea Typ 15, 16, 20 i 21
- Tempo Typ 15, 16, 20 i 21
- Maxi Typ 15, 16, 20 i 21
- Mini wysokość 028 Typ 16 i 21
- Knockonwood Typ 15 i 16
- Play Typ 15, 16, 20 i 21
- Canal Compact R 1.5 i R 4.0
- Canal Plus R 2.5, szerokość 39 i 51
- Canal Plus R 3.0, szerokość 41 i 53
- Canal Plus R 4.0, szerokość 47 i 59
- Wszystkie grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O z wymiennikiem ciepła o szerokości 15 lub 20 cm

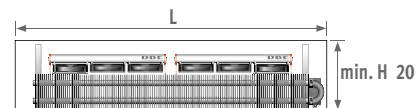


### MAKS. ILOŚĆ JEDNOSTEK DBE W ZALEŻNOŚCI OD DŁUGOŚCI GRZEJNIKA

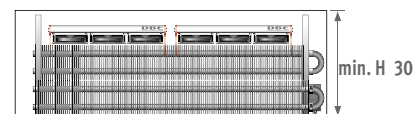
	1	2	3	4	5	6
<b>Strada</b>	L 060 > 080	090 > 140	-	160 > 220	-	240 > 280
<b>Linea Plus</b>	L 060 > 080	090 > 140	-	160 > 220	-	240 > 280
<b>Tempo</b>	L 060 > 080	090 > 140	-	160 > 220	-	240 > 300
<b>Maxi</b>	L 063 > 083	103 > 123	143 > 163	183 > 203	-	-
<b>Mini (tylko H 028)</b>	L 060 > 080	090 > 120	140	160 > 180	200	220 > 300
<b>Knockonwood</b>	L 060 > 080	100 > 140	-	180 > 220	-	-
<b>Play</b>	L 080 > 100	120	-	-	-	-
<b>Canal Plus</b>	-	100 > 149	-	181 > 249	-	261 > 329
<b>Canal Compact</b>	-	-	-	178 > 249	-	258 > 329
<b>Geo Poziomy</b>	100	120	140 > 160	180	-	-
<b>Inne grzejniki</b>	L 060 > 080	090 > 140	-	160 > 220	-	240 > 300

### WYSOKOŚĆ MINIMALNA

Do typu 10 - 15 - 20



Do typu 06 - 11 - 16 - 21



Można wybrać mniejszą liczbę jednostek, jednak nie większą niż oznaczona w tabeli.



## DOSTAWA STANDARDOWA

- jednostka(i) DBE (1 do 6 szt.)
- płytki PCB i panel sterujący
- zasilacz 12 VDC (max. 5 jednostek DBE)

## KOD ZAMÓWIENIA

kod	ilość jednostek	typ
DBES.	XXX 001	06

typ jednostki 06: **06**  
 typ jednostki 10: **10**  
 typ jednostki 15: **15**



## DODATKOWA WYDAJNOŚĆ

Ilość jednostek	Typ DBE	Typ grzejnika	COMFORT			BOOST			€
			75/65	55/45	35/30	75/65	55/45	35/30	
001	DBEU.06	06	135	115	65	225	170	90	<b>186,00</b>
		10	150	130	75	250	190	100	<b>191,30</b>
	DBEU.15	11	300	240	130	500	360	175	<b>191,30</b>
		15/20	250	215	125	350	280	155	<b>200,90</b>
		16/21	480	370	200	675	480	240	<b>200,90</b>
002	DBEU.06	06	270	230	130	450	340	180	<b>253,20</b>
		10	300	260	150	500	380	200	<b>263,50</b>
	DBEU.15	11	600	480	260	1000	720	350	<b>263,50</b>
		15/20	500	430	250	700	560	310	<b>282,80</b>
		16/21	960	740	400	1350	960	480	<b>282,80</b>
003	DBEU.06	06	405	345	195	675	510	270	<b>320,20</b>
		10	450	390	225	750	570	300	<b>335,80</b>
	DBEU.15	11	900	720	390	1500	1080	525	<b>335,80</b>
		15/20	750	645	375	1050	840	465	<b>364,70</b>
		16/21	1440	1110	600	2025	1440	720	<b>364,70</b>
004	DBEU.06	06	540	460	260	900	680	360	<b>387,30</b>
		10	600	520	300	1000	760	400	<b>408,10</b>
	DBEU.15	11	1200	960	520	2000	1440	700	<b>408,10</b>
		15/20	1000	860	500	1400	1120	620	<b>446,70</b>
		16/21	1920	1480	800	2700	1920	960	<b>446,70</b>
005	DBEU.06	06	675	575	325	1125	850	450	<b>454,50</b>
		10	750	650	375	1250	950	500	<b>480,30</b>
	DBEU.15	11	1500	1200	650	2500	1800	875	<b>480,30</b>
		15/20	1250	1075	625	1750	1400	775	<b>528,70</b>
		16/21	2400	1850	1000	3375	2400	1200	<b>528,70</b>
006	DBEU.06	06	810	690	390	1350	1020	540	<b>521,60</b>
		10	900	780	450	1500	1140	600	<b>552,70</b>
	DBEU.15	11	1800	1440	780	3000	2160	1050	<b>552,70</b>
		15/20	1500	1290	750	2100	1680	930	<b>610,60</b>
		16/21	2880	2220	1200	4050	2880	1440	<b>610,60</b>

Wydajności w Watach, mierzone dla wysokości grzejnika 50 cm

Więcej informacji: zobacz rozdział "Dane techniczne" lub [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## JAK OBLICZYĆ WYDAJNOŚĆ GRZEJNIKA Z DBE?

Zestaw DBE powinien być dobierany dla trybu Comfort.

- Wybierz odpowiedni typ i ilość jednostek DBE, używając tabeli zamieszczonej na poprzedniej stronie.
- Z tabeli powyżej możesz odczytać dodatkową moc dla trybu Comfort i Boost.

Tryb Comfort (auto):

Jeśli system DBE wykryje temperaturę pomieszczenia niższą od zadanej, automatycznie przełączy się na tryb Comfort. Włączą się wentylatory, które będą stopniowo zwiększać wydajność grzejnika, w zależności do zmierzonej temperatury pomieszczenia. W tym trybie grzejnik zwiększy swoją wydajność do około 150% mocy wersji statycznej.

Tryb Boost (manualny):

Jeśli wciśniesz przycisk Boost na panelu sterującym, system DBE dostarczy maksymalnej mocy przez około 15 minut. Moc w tym trybie wzrośnie do 200% wydajności nominalnej, a w przypadku grzejników kanałowych nawet do 300%. Oznacza to, że niedograny pokój może błyskawicznie osiągnąć komfortową temperaturę.

# DBE CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

**DBE**  
Dynamic Boost Effect

## Co to jest DBE?

DBE Dynamic Boost Effect jest opcją przygotowaną specjalnie dla grzejników Low-H<sub>2</sub>O aby podnieść 2 - 3 krotnie ich moc.

## Dlaczego stosować DBE?

Zwiększona moc grzewcza może być używana na 3 sposoby:

- Jeśli instalujesz pompę ciepła w trakcie renowacji, możesz zmaksymalizować efektywność systemu poprzez przejście z bardzo wysokich do bardzo niskich temperatur zasilania, bez instalowania większych grzejników.
- Aby pozwolić kotłowi kondensacyjnemu na pracę z funkcją kondensacji przez cały rok, nawet w najzimniejsze dni.
- Aby zainstalować mniejszy grzejnik i oszczędzić przestrzeń lub po prostu ze względu na wygląd.

## Jak instalować DBE?

Zestaw DBE składa się z:

- jednego lub więcej wentylatorów (zależnie od długości grzejnika), które trzeba założyć na wymiennik ciepła.
- zasilacza 220Vac/12Vdc (nie musi być użyty jeśli dostępne jest 12Vdc).
- jednostka kontrolująca zakładana na wymiennik ciepła.
- panel sterujący z funkcją on/off i boost, do instalacji na kratce grzejnika



Więcej informacji:  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

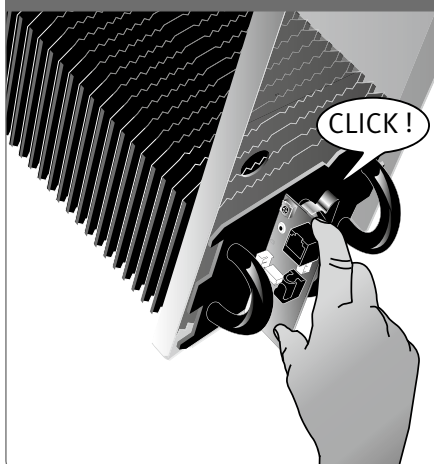
## Jak działa DBE?

DBE przez cały czas mierzy temperaturę pomieszczenia oraz wody zasilającej i działa całkowicie automatycznie. Przez większość sezonu grzewczego sam wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O będzie w stanie zapewnić wystarczającą moc. Gdy ciepła będzie zbyt mało, system automatycznie przełączy się w tryb Comfort, aby szybko dostarczyć go znacznie więcej. DBE zareaguje tylko wtedy, gdy zwiększy się zapotrzebowanie na ciepło, np. przy przejściu z trybu nocnego na dzienny, kiedy chcemy szybko nagrzać nieużywany pokój lub w czasie największych mrozów. System w trybie Comfort działa bardzo cicho. W trybie Boost moc jest jeszcze wyższa, ale poziom hałasu nieznacznie wzrasta. Tryb Boost wyłącza się automatycznie po 15 minutach.

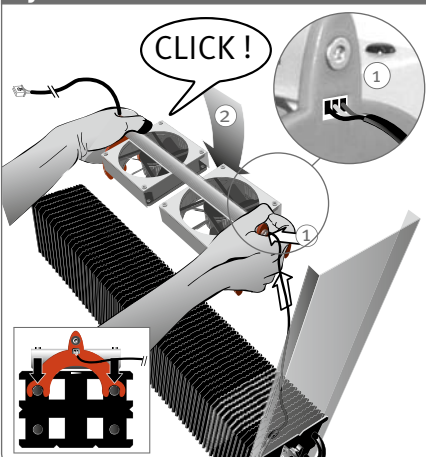


# MONTAŻ ZESTAWU - DBE

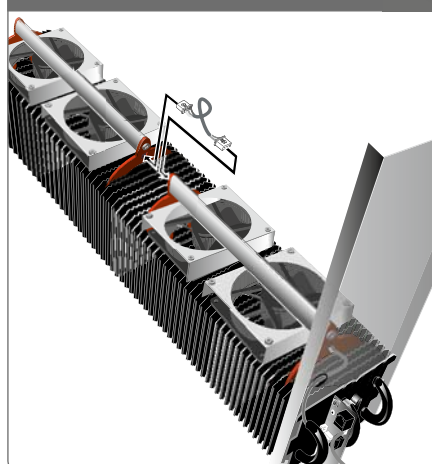
## 1 Montaż płytki PCB



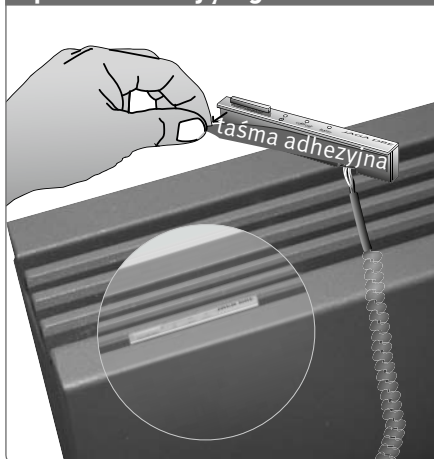
## 2 Montaż i podłączenie jednostek DBE



## 3 Łączenie kilku jednostek



## 4 Montaż i podłączenie panela sterującego



## 5 Montaż i podłączenie zasilacza 12 VDC



Szczegółowa instrukcja montażu dostarczana jest z zestawem DBE

**!** Należy doprowadzić zasilanie albo zamontować gniazdko elektryczne obok lub pod obudową grzejnika.

W przypadku niektórych starszych modeli grzejników, może istnieć konieczność wywiercenia otworu o średnicy 10 mm, w celu przeprowadzenia przewodu zasilającego. W pozostałych przypadkach wystarczy KLIK i gotowe!

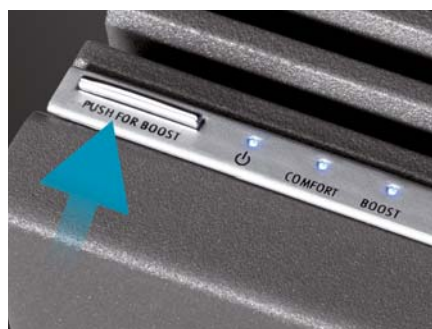
# STEROWANIE - DBE



Standby



Jeśli temperatura pomieszczenia jest zbyt niska i temperatura wody wynosi powyżej 28°C, tryb Comfort załącza się automatycznie.



Po naciśnięciu przycisku Boost, maksymalna moc dostarczana jest przez 15 min., po których DBE wraca do trybu Comfort. Wyłączenie ręczne trybu Boost jest możliwe poprzez ponowne naciśnięcie przycisku Boost.



*Energy*  
**SAVERS**  
**LOW-H<sub>2</sub>O**

# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ I ZAWORY

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

3/4" Eurocone	
- do ściany	164
- do podłogi	166
- do grzejników kanałowych	168
M24	
- do ściany	170
- do podłogi	171

## CZĘŚCI

Zawory 3/4" Eurocone	172
Zawory M24	174
Zawory G1/2"	175
Głowice termostaticzne	178

<b>CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>180</b>
------------------------	------------





ZESTAWY PODŁĄCZEŃ I ZAWORY

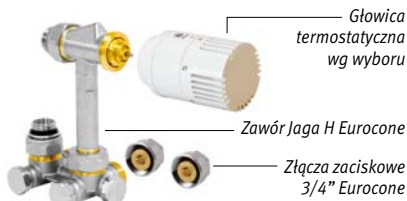
# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ DO ŚCIANY

# 3/4" EUROCONE

## PONIŻEJ OBUDOWY GRZEJNIKA Z ZAWOREM JAGA H

## JEDNO I DWURUROWE

### Głowica w dolnej części obudowy

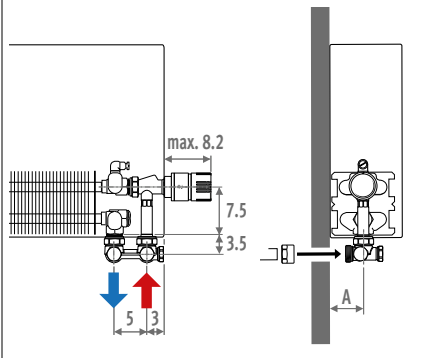


set 103 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.HBSW.JW.4...	<b>JW 70,70</b>
COLO.HBSW.DC.4...	<b>DC 90,70</b>
COLO.HBSW.DW.4...	<b>DW 80,10</b>
COLO.HBSW.JC.4...	<b>JC 80,10</b>

uzupełnij kodem złącz

Nie pasuje do Mini H 008.



Typ	A
05/06	4.0
09/10/11	5.5*
14/15/16	8.0*
19/20/21	10.5*

\* Mini + 1.5 cm

**i** Rysunek z wymiarami str. 172  
 Ustawienie 1-rur. str. 172  
 Oporę hydrauliczną str. 180

### Głowica w górnej części obudowy



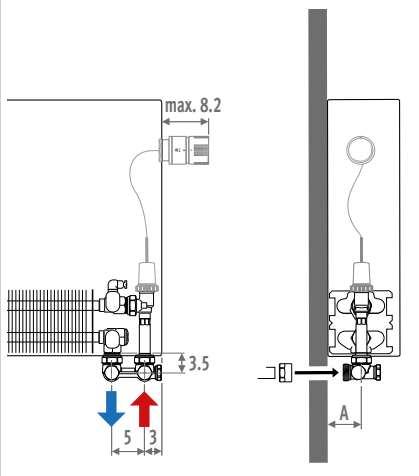
set 117 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.VBSW.JW.4...	<b>JW 147,30</b>
COLO.VBSW.DC.4...	<b>DC 167,40</b>
COLO.VBSW.DW.4...	<b>DW 156,80</b>
COLO.VBSW.JC.4...	<b>JC 156,80</b>
COLO.VBSW.MA.4...	<b>MA 126,40</b>

uzupełnij kodem złącz

Przy zamówieniu zestawu z głowicą w górnej części obudowy dodaj do kodu grzejnika prawidłowy kod pozycji głowicy /30 (lewa) lub /60 (prawa).

Nie pasuje do Mini H 008 i H 013



### Głowica zdalna lub siłownik termiczny



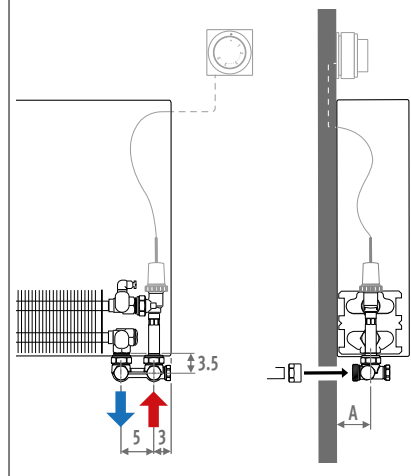
set 113 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.VBSW.RD.4...	<b>RD 134,10</b>
COLO.VBSW.RW.4...	<b>RW 129,70</b>
COLO.VBSW.DS.4...	<b>DS 107,00</b>
COLO.VBSW.24.4...	<b>24 (24 VDC) 87,90</b>
COLO.VBSW.23.4...	<b>23 (230 VAC) 87,90</b>

uzupełnij kodem złącz

W przypadku zamówienia tego zestawu niepotrzebne są otwory na głowicę w obudowie grzejnika: dodaj do kodu grzejnika /00. Pasuje również do grzejników "Do zabudowy".

Nie pasuje do Mini H 008 i H 013.



## POD OBUDOWĄ Z ZAWORAMI JAGA

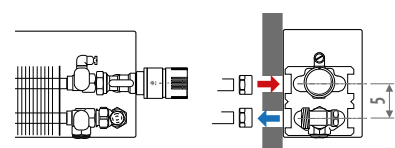
## DWURUROWE



set 225 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.SW2.JW.4...	<b>JW 55,30</b>
COLO.SW2.DC.4...	<b>DC 75,40</b>
COLO.SW2.DW.4...	<b>DW 64,80</b>
COLO.SW2.JC.4...	<b>JC 64,80</b>

uzupełnij kodem złącz



Nie pasuje do Strada typ 06, Knockonwood typ 06 i Mini.

## PONIŻEJ OBUDOWY GRZEJNIKA ZAWOREM JAGA CROSSFLOW



## DWURUROWE



### Głowica w dolnej części obudowy



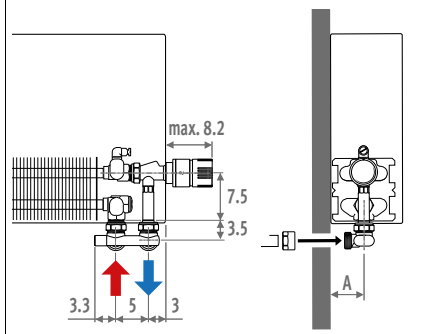
set 101

Kv max. 0.6

	Głowica	€
COLO.HBCW.JW.4...	JW	67,90
COLO.HBCW.DC.4...	DC	88,00
COLO.HBCW.DW.4...	DW	77,40
COLO.HBCW.JC.4...	JC	77,40

uzupełnij kodem złącz

Nie pasuje do Mini H 008.



Typ	A
05/06	4.0
09/10/11	5.5*
14/15/16	8.0*
19/20/21	10.5*

\* Mini + 1.5 cm



Rysunek z wymiarami  
Opory hydrauliczne

str. 173  
str. 180

### Głowica w górnej części obudowy



set 115

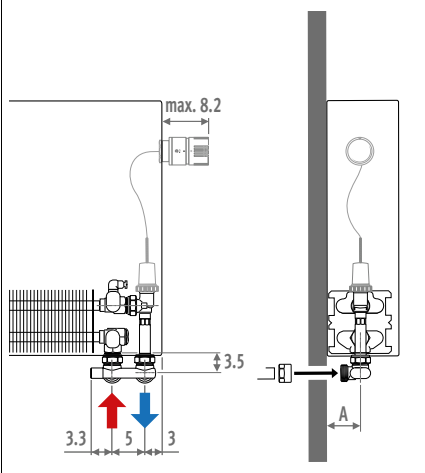
Kv max. 0.6

	Głowica	€
COLO.VBCW.JW.4...	JW	147,30
COLO.VBCW.DC.4...	DC	167,40
COLO.VBCW.DW.4...	DW	156,80
COLO.VBCW.JC.4...	JC	156,80
COLO.VBCW.MA.4...	MA	126,40

uzupełnij kodem złącz

Przy zamówieniu zestawu z głowicą w górnej części obudowy dodaj do kodu grzejnika prawidłowy kod pozycji głowicy /30 (lewa) lub /60 (prawa).

Nie pasuje do Mini H 008 i H 013



### Głowica zdalna lub siłownik termiczny



set 111

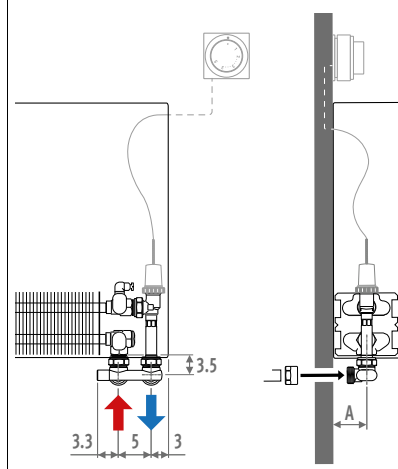
Kv max. 0.6

	Głowica	€
COLO.VBCW.RD.4...	RD	134,10
COLO.VBCW.RW.4...	RW	129,70
COLO.VBCW.DS.4...	DS	107,00
COLO.VBCW.24.4...	24 (24 VDC)	87,90
COLO.VBCW.23.4...	23 (230 VAC)	87,90

uzupełnij kodem złącz

W przypadku zamówienia tego zestawu niepotrzebne są otwory na głowicę w obudowie grzejnika: dodaj do kodu grzejnika /00. Pasuje również do grzejników "Do zabudowy".

Nie pasuje do Mini H 008 i H 013.



## PRZEGLĄD GŁOWIC



## ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

### Przykład zamówienia

Uzupełnij kod zamówienia zestawu podłączeń kodem złącz zaciskowych w zależności od materiału i średnicy rurki. Koszt złącz wliczony jest w cenę zestawu.

kod zestawu podłączeń kod złącz zaciskowych

COLO. HBSW. JW. 4. 112

### Rury metalowe

KOD	Ø rury
112	12/1
114	14/1
115	15/1
116	16/1
118	18/1

### Rury syntetyczne lub RPE/ALU

KOD	Ø rury	KOD	Ø rury
612	12/2	615	15/2.5
614	14/2	619	16/1.5
616	16/2	620	20/2
617	17/2		
618	18/2		

Siła dokręcania:  
patrz strona 172

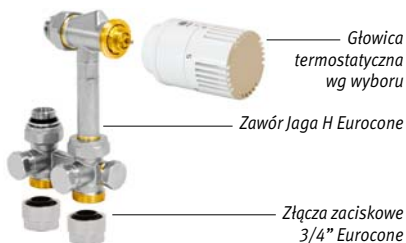
# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ DO PODŁOGI

# 3/4" EUROCONE

## PONIŻEJ OBUDOWY GRZEJNIKA Z ZAWOREM JAGA H

## JEDNO I DWURUROWE

### Głowica w dolnej części obudowy

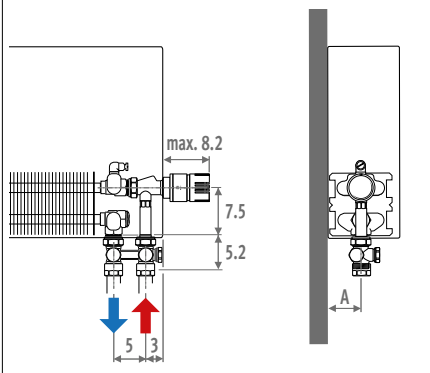


set 104 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.HBSF.JW.4...	JW 70,70
COLO.HBSF.DC.4...	DC 90,70
COLO.HBSF.DW.4...	DW 80,10
COLO.HBSF.JC.4...	JC 80,10

uzupełnij kodem złącz

Nie pasuje do Mini z nóżkami stałymi H 6.5 cm oraz Mini H 008.



Typ	A
05/06	4.0
09/10/11	5.5*
14/15/16	8.0*
19/20/21	10.5*

\* Mini + 1.5 cm

**i** Rysunek z wymiarami str. 172  
Ustawienie 1-rur. str. 172  
Opory hydrauliczne str. 180

### Głowica w górnej części obudowy



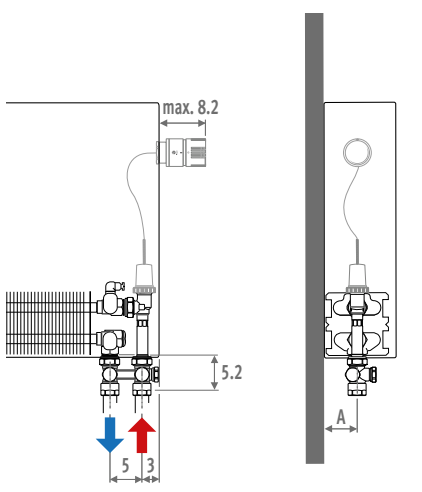
set 118 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.VBSF.JW.4...	JW 147,30
COLO.VBSF.DC.4...	DC 167,40
COLO.VBSF.DW.4...	DW 156,80
COLO.VBSF.JC.4...	JC 156,80
COLO.VBSF.MA.4...	MA 126,40

uzupełnij kodem złącz

Przy zamówieniu zestawu z głowicą w górnej części obudowy dodaj do kodu grzejnika prawidłowy kod pozycji głowicy /30 (lewa) lub /60 (prawa).

Nie pasuje do Mini z nóżkami stałymi H 6.5 cm oraz Mini H 008 i H 013



### Głowica zdalna lub siłownik termiczny



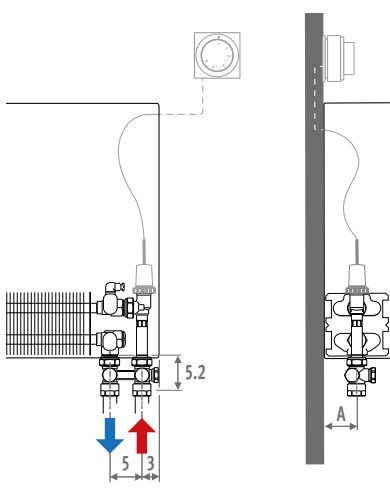
set 114 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.VBSF.RD.4...	RD 134,10
COLO.VBSF.RW.4...	RW 129,70
COLO.VBSF.DS.4...	DS 107,00
COLO.VBSF.24.4...	24 (24 VDC) 87,90
COLO.VBSF.23.4...	23 (230 VAC) 87,90

uzupełnij kodem złącz

W przypadku zamówienia tego zestawu niepotrzebne są otwory na głowicę w obudowie grzejnika: dodaj do kodu grzejnika /00. Pasuje również do grzejników "Do zabudowy".

Nie pasuje do Mini z nóżkami stałymi H 6.5 cm oraz Mini H 008 i H 013



## POD OBUDOWĄ Z ZAWORAMI JAGA

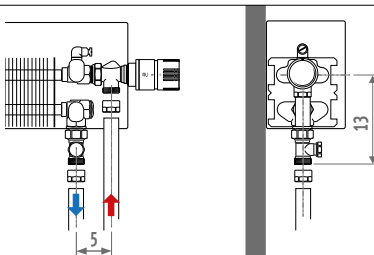
## DWURUROWE



set 222 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.JF2.JW.4...	JW 59,40
COLO.JF2.DC.4...	DC 79,70
COLO.JF2.DW.4...	DW 69,00
COLO.JF2.JC.4...	JC 69,00

uzupełnij kodem złącz



Nie pasuje do Mini z nóżkami stałymi H 6.5 cm.

## PONIŻEJ OBUDOWY GRZEJNIKA ZAWOREM JAGA CROSSFLOW



## DWURUROWE



### Głowica w dolnej części obudowy

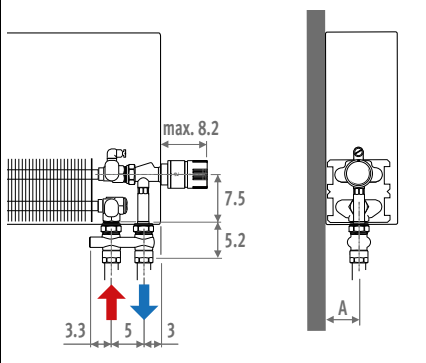


set 102 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.HBCF.JW.4...	JW 67,90
COLO.HBCF.DC.4...	DC 88,00
COLO.HBCF.DW.4...	DW 77,40
COLO.HBCF.JC.4...	JC 77,40

uzupełnij kodem złącz

Nie pasuje do Mini z nóżkami stałymi H 6.5 cm oraz Mini H 008.



Typ	A
05/06	4.0
09/10/11	5.5*
14/15/16	8.0*
19/20/21	10.5*

\* Mini + 1.5 cm

Rysunek z wymiarami str. 173  
Opory hydrauliczne str. 180

### Głowica w górnej części obudowy



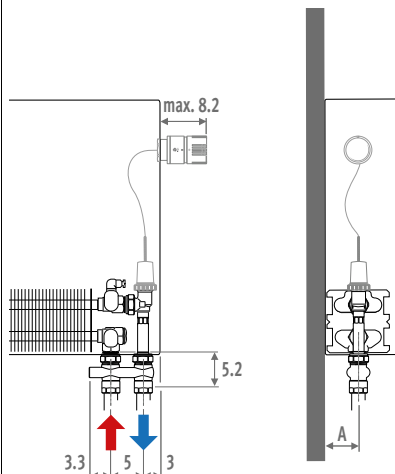
set 116 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.VBCF.JW.4...	JW 147,30
COLO.VBCF.DC.4...	DC 167,40
COLO.VBCF.DW.4...	DW 156,80
COLO.VBCF.JC.4...	JC 156,80
COLO.VBCF.MA.4...	MA 126,40

uzupełnij kodem złącz

Przy zamówieniu zestawu z głowicą w górnej części obudowy dodaj do kodu grzejnika prawidłowy kod pozycji głowicy /30 (lewa) lub /60 (prawa).

Nie pasuje do Mini z nóżkami stałymi H 6.5 cm oraz Mini H 008 i H 013



### Głowica zdalna lub siłownik termiczny



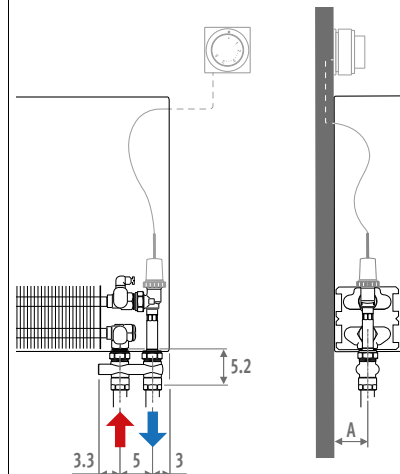
set 112 Kv max. 0.6

Głowica	€
COLO.VBCF.RD.4...	RD 134,10
COLO.VBCF.RW.4...	RW 129,70
COLO.VBCF.DS.4...	DS 107,00
COLO.VBCF.24.4...	24 (24 VDC) 87,90
COLO.VBCF.23.4...	23 (230 VAC) 87,90

uzupełnij kodem złącz

W przypadku zamówienia tego zestawu niepotrzebne są otwory na głowicę w obudowie grzejnika: dodaj do kodu grzejnika /00. Pasuje również do grzejników "Do zabudowy".

Nie pasuje do Mini z nóżkami stałymi H 6.5 cm oraz Mini H 008 i H 013



## PRZEGLĄD GŁOWIC



## ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

### Przykład zamówienia

Uzupełnij kod zamówienia zestawu podłączeń kodem złącz zaciskowych w zależności od materiału i średnicy rurki. Koszt złącz wliczony jest w cenę zestawu.

kod zestawu podłączeń kod złącz zaciskowych  
COLO. HBSF. JW. 4. 112

### Rury metalowe

KOD	Ø rury
112	12/1
114	14/1
115	15/1
116	16/1
118	18/1

### Rury syntetyczne lub RPE/ALU

KOD	Ø rury	KOD	Ø rury
612	12/2	615	15/2.5
614	14/2	619	16/1.5
616	16/2	620	20/2
617	17/2		
618	18/2		

Siła dokręcania:  
patrz strona 172

### Wysokość 09 i 11



set 271 Kv max. 0.6

	Głowica	€
COMC.JH2.MA.4...	MA	38,00
COMC.JH2.JB.4...	JB	62,50
COMC.JH2.RD.4...	RD	122,40
COMC.JH2.RW.4...	RW	118,00
COMC.JH2.RB.4...	RB	121,40
COMC.JH2.DS.4...	DS	95,30
COMC.JH2.24.4...	24 (24 VDC)	78,90
COMC.JH2.23.4...	23 (230 VAC)	78,90

uzupełnij kodem złącz

Nie pasuje do:

- szerokości 14 cm
- Micro Canal i Clima Canal
- wymienników ciepła z podłączeniem przelotowym.



### Wysokość 14 i 19



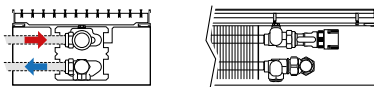
set 272 Kv max. 0.6

	Głowica	€
COMC.JV2.MA.4...	MA	34,30
COMC.JV2.JB.4...	JB	58,80
COMC.JV2.RD.4...	RD	118,80
COMC.JV2.RW.4...	RW	114,30
COMC.JV2.RB.4...	RB	117,60
COMC.JV2.DS.4...	DS	91,70
COMC.JV2.24.4...	24 (24 VDC)	75,20
COMC.JV2.23.4...	23 (230 VAC)	75,20

uzupełnij kodem złącz

Nie pasuje do:

- Micro Canal i Clima Canal
- wymienników ciepła z podłączeniem przelotowym.







Z podłączeniem elastycznym



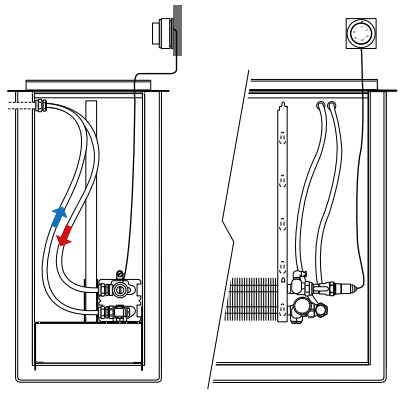
set 273

Kv max. 0.6

	Głowica	€
COCP.JF2.MA.4...	MA	132,00
COCP.JF2.JB.4...	JB	156,30
COCP.JF2.RD.4...	RD	216,40
COCP.JF2.RW.4...	RW	212,00
COCP.JF2.RB.4...	RB	215,30
COCP.JF2.DS.4...	DS	189,30

uzupełnij kodem złącz

Zawór termostatyczny pod kratką. Pozwala na podnoszenie wymiennika ciepła Low-H<sub>2</sub>O do czyszczenia.



Z głowicą zdalną

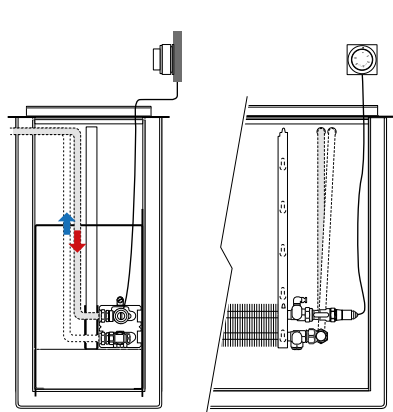


set 272

Kv max. 0.6

	Głowica	€
COMC.JV2.MA.4...	MA	34,30
COMC.JV2.JB.4...	JB	58,80
COMC.JV2.RD.4...	RD	118,80
COMC.JV2.RW.4...	RW	114,30
COMC.JV2.RB.4...	RB	117,60
COMC.JV2.DS.4...	DS	91,70

uzupełnij kodem złącz



PRZEGLĄD GŁOWIC

MA



JB



RD

RW



RB



DS



23-24



ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

Przykład zamówienia

Uzupełnij kod zamówienia zestawu podłączeń kodem złącz zaciskowych w zależności od materiału i średnicy rurki. Koszt złącz wliczony jest w cenę zestawu.

kod zestawu podłączeń    kod złącz zaciskowych

COLO. COMC. JH.2    112

Rury metalowe

KOD	Ø rury
112	12/1
114	14/1
115	15/1
116	16/1
118	18/1

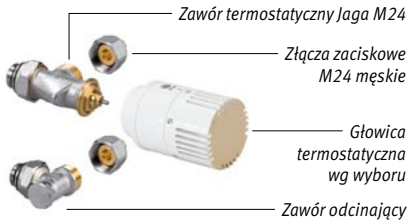
Rury syntetyczne lub RPE/ALU

KOD	Ø rury	KOD	Ø rury
612	12/2	615	15/2.5
614	14/2	619	16/1.5
616	16/2	620	20/2
617	17/2		
618	18/2		

Siła dokręcania: patrz strona 172

## PODŁĄCZENIE DO ŚCIANY

### Pod obudową, z głowicą na dole

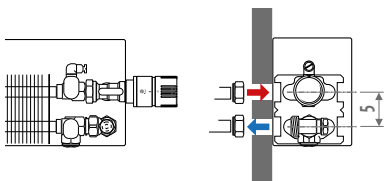


set 25 Kv max. 0.6  
2-RUR

	Głowica	€
COLO.SW2.JW.3...	JW	55,30
COLO.SW2.DC.3...	DC	75,40
COLO.SW2.DW.3...	DW	64,80
COLO.SW2.JC.3...	JC	64,80

uzupełnij kodem złącz

Mały dystans do ściany min. 1.7 cm  
Nie pasuje do Mini.



### Pod obudową, z głowicą zdalną lub siłownikiem



#### Podłączenie PRAWĘ

set 28 Kv max. 0.6  
2-RUR

	Głowica	€
COLO.HWR.MA.3...	MA	61,20
COLO.HWR.RD.3...	RD	145,50
COLO.HWR.RW.3...	RW	141,10
COLO.HWR.DS.3...	DS	118,40
COLO.HWR.24.3...	24 (24 VDC)	99,30
COLO.HWR.23.3...	23 (230 VAC)	99,30

uzupełnij kodem złącz

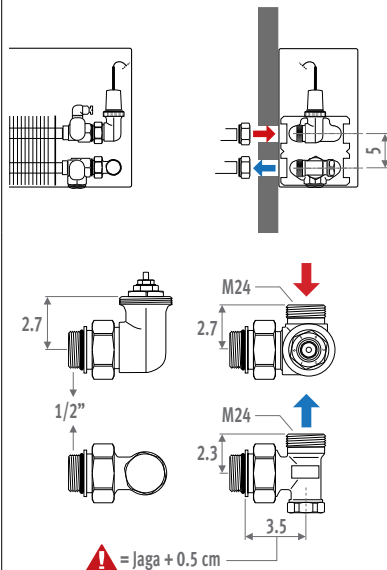
#### Podłączenie LEWE

set 29 Kv max. 0.6  
2-RUR

	Głowica	€
COLO.HWL.MA.3...	MA	61,20
COLO.HWL.RD.3...	RD	145,50
COLO.HWL.RW.3...	RW	141,10
COLO.HWL.DS.3...	DS	118,40
COLO.HWL.24.3...	24 (24 VDC)	99,30
COLO.HWL.23.3...	23 (230 VAC)	99,30

uzupełnij kodem złącz

Nie pasują do Mini.



### Poniżej obudowy, z głowicą na dole



set 11 Kv max. 0.6  
2-RUR

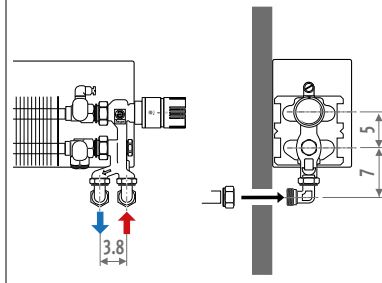
	Głowica	€
COLO.PW2.JW.3...	JW	80,10
COLO.PW2.DC.3...	DC	100,20
COLO.PW2.DW.3...	DW	89,60
COLO.PW2.JC.3...	JC	89,60

set 13 Kv max. 0.6  
1-RUR

	Głowica	€
COLO.PW1.JW.3...	JW	80,10
COLO.PW1.DC.3...	DC	100,30
COLO.PW1.DW.3...	DW	89,70
COLO.PW1.JC.3...	JC	89,70

uzupełnij kodem złącz

Nie pasuje do Mini H 008 i Maxi.





### PODŁĄCZENIE DO PODŁOGI

Poniżej obudowy,  
z głowicą na dole



set  
12

Kv max. 0.6

2-RUR

	Głowica	€
COLO.PF2.JW.3...	JW	70,80
COLO.PF2.DC.3...	DC	90,80
COLO.PF2.DW.3...	DW	80,20
COLO.PF2.JC.3...	JC	80,20

set  
14

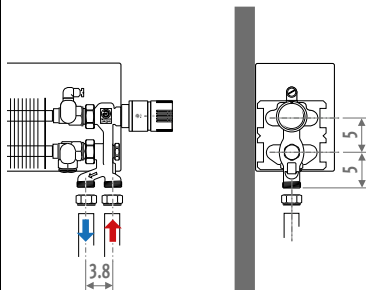
Kv max. 0.6

1-RUR

	Głowica	€
COLO.PF1.JW.3...	JW	70,80
COLO.PF1.DC.3...	DC	90,90
COLO.PF1.DW.3...	DW	80,20
COLO.PF1.JC.3...	JC	80,20

uzupełnij kodem złącz

Nie pasuje do Mini H 008 i Maxi.



### PRZEGLĄD GŁOWIC



### ZŁĄCZA ZACISKOWE M24

#### Przykład zamówienia

Uzupełnij kod zamówienia zestawu podłączeń kodem złącz zaciskowych w zależności od materiału i średnicy rurki. Koszt złącz wliczony jest w cenę zestawu.

kod zestawu podłączeń    kod złącz zaciskowych

COLO. SW2. JW.3    **110**

#### Rury metalowe

KOD	Ø rury
110	10/1
112	12/1
114	14/1
115	15/1
116	16/1
118	18/1

#### Rury syntetyczne

KOD	Ø rury
212	12/2
214	14/2
219	16/1.5
216	16/2
217	17/2
218	18/2

#### Rury RPE/ALU

KOD	Ø rury
314	14/2
316	16/2
326	16/2.2
318	18/2

#### Rury stalowe

KOD	Ø rury
501	M24 x 1/2"
503	M24 x 3/8"

Dopłata: **2,30 €**

Siła dokręcania:  
patrz strona 174

# ZAWORY LOW-H<sub>2</sub>O - 3/4" EUROCONE

## ZAWÓR JAGA H DO ŚCIANY

## ZAWÓR JAGA H DO PODŁOGI

Zawór Jaga H      Zawór Jaga H kątowy



KOD ZAWORU JAGA H		€
5094.524	standardowe Kv	36,40
5094.544	zredukowane Kv	36,40

KOD ZAWORU JAGA H KĄTOWEGO		€
5094.534	standardowe Kv	36,40
5094.554	zredukowane Kv	36,40

Zawór Jaga H kątowy przeznaczony jest do stosowania z głowicą zdalną, siłownikiem termicznym lub z głowicą manualną.

- specjalnie skrócony zawór termostatyczny do podłączenia do ściany
- podłączenie 3/4" Euroconus gwint męski
- do instalacji jedno i dwururowej
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- 2 zintegrowane zawory odcinające z funkcją by-pass.
- z gwintem M30 x 1.5 (Heimeier)
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia

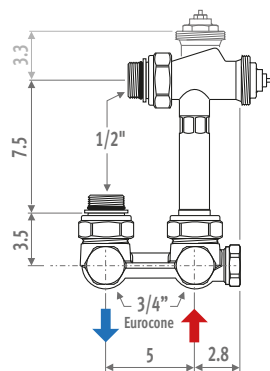
Standardowe Kv 2-rur:

- 0.10 do 0.60 m<sup>3</sup>/h.

Zredukowane Kv 2-rur:

- 0.045 do 0.32 m<sup>3</sup>/h.

Jednorurowe: 50% do 0%



Zawór Jaga H      Zawór Jaga H kątowy



KOD ZAWORU JAGA H		€
5094.525	standardowe Kv	36,40
5094.545	zredukowane Kv	36,40

KOD ZAWORU JAGA H KĄTOWEGO		€
5094.535	standardowe Kv	36,40
5094.555	zredukowane Kv	36,40

Zawór Jaga H kątowy przeznaczony jest do stosowania z głowicą zdalną, siłownikiem termicznym lub z głowicą manualną.

- specjalnie skrócony zawór termostatyczny do podłączenia do podłogi
- podłączenie 3/4" Euroconus gwint męski
- do instalacji jedno i dwururowej
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- 2 zintegrowane zawory odcinające z funkcją by-pass.
- z gwintem M30 x 1.5 (Heimeier)
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia

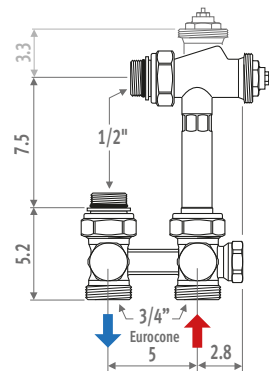
Standardowe Kv 2-rur:

- 0.10 do 0.60 m<sup>3</sup>/h.

Zredukowane Kv 2-rur:

- 0.045 do 0.32 m<sup>3</sup>/h.

Jednorurowe: 50% do 0%



## Złącza zaciskowe do podłączeń Eurocone 3/4"

### Maksymalna siła dokręcania

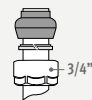
Rury metalowe

- miedź miękka 45-55 Nm
- miedź półtwarda 60-80 Nm
- stal 60-70 Nm

Syntetyczne 30-40 Nm

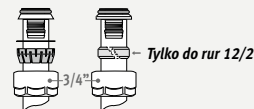
RPE/ALU 20-30 Nm

### Rury metalowe



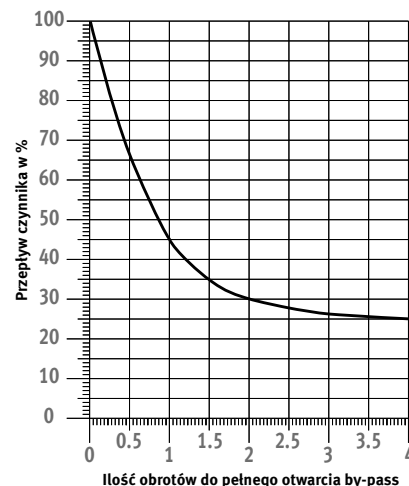
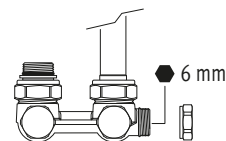
KOD	Opis	€/szt.
5094.2112	Ø 3/4" x 12/1	4,00
5094.2114	Ø 3/4" x 14/1	4,00
5094.2115	Ø 3/4" x 15/1	4,00
5094.2116	Ø 3/4" x 16/1	4,00
5094.2118	Ø 3/4" x 18/1	4,00

### Rury Syntetyczne lub RPE/ALU



KOD	Opis	€/szt.
5094.2612	Ø 3/4" x 12/2	4,70
5094.2614	Ø 3/4" x 14/2	4,70
5094.2616	Ø 3/4" x 16/2	4,70
5094.2617	Ø 3/4" x 17/2	4,70
5094.2618	Ø 3/4" x 18/2	4,70
5094.2615	Ø 3/4" x 15/2.5	4,70
5094.2619	Ø 3/4" x 16/1.5	4,70
5094.2620	Ø 3/4" x 20/2	4,70

## Nastawa zaworu Jaga H (jedno - dwururowe)



# 3/4" EUROCONE - ZAWORY LOW-H2O



## ZAWÓR JAGA CROSSFLOW DO ŚCIANY



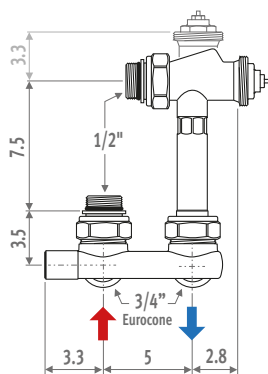
KOD	JAGA CROSSFLOW	€
5094.522	standardowe Kv	36,40
5094.542	zredukowane Kv	36,40

KOD	JAGA CROSSFLOW KĄTOWEGO	€
5094.532	standardowe Kv	36,40
5094.552	zredukowane Kv	36,40

Zawór Jaga Crossflow kątowy przeznaczony jest do stosowania z głowicą zdalną, siłownikiem termicznym lub z głowicą manualną.

- specjalnie skrócony zawór termostatyczny do podłączenia do ściany
- podłączenie 3/4" Euroconus gwint męski
- do instalacji dwururowej
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- z odcięciem zasilania i powrotu
- z gwintem M30 x 1.5 (Heimeier)
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia

Standardowe Kv:  
- 0.10 do 0.60 m<sup>3</sup>/h.  
Zredukowane Kv:  
- 0.045 do 0.32 m<sup>3</sup>/h.



## ZAWÓR JAGA CROSSFLOW DO PODŁOGI



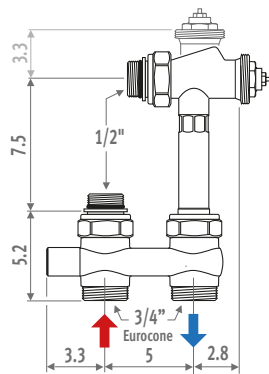
KOD	JAGA CROSSFLOW	€
5094.523	standardowe Kv	36,40
5094.543	zredukowane Kv	36,40

KOD	JAGA CROSSFLOW KĄTOWEGO	€
5094.533	standardowe Kv	36,40
5094.553	zredukowane Kv	36,40

Zawór Jaga Crossflow kątowy przeznaczony jest do stosowania z głowicą zdalną, siłownikiem termicznym lub z głowicą manualną.

- specjalnie skrócony zawór termostatyczny do podłączenia do ściany
- podłączenie 3/4" Euroconus gwint męski
- do instalacji dwururowej
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- z odcięciem zasilania i powrotu
- z gwintem M30 x 1.5 (Heimeier)
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia

Standardowe Kv:  
- 0.10 do 0.60 m<sup>3</sup>/h.  
Zredukowane Kv:  
- 0.045 do 0.32 m<sup>3</sup>/h.



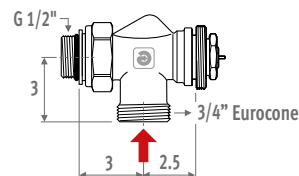
## ZAWÓR JAGA DO ŚCIANY LUB DO PODŁOGI



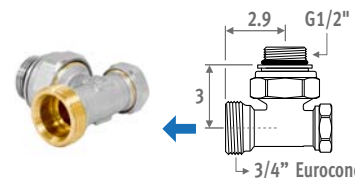
KOD	€
5090.4407 standardowe Kv	14,90
5090.4406 zredukowane Kv	14,90

- specjalnie skrócony zawór termostatyczny pozwalający na ukrycie go pod obudową
- podłączenie 3/4" Euroconus gwint męski
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- z gwintem M30 x 1.5 (Heimeier)
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia
- do podłączenia do ściany lub do podłogi

Standardowe Kv:  
- 0.10 do 0.60 m<sup>3</sup>/h.  
Zredukowane Kv:  
- 0.045 do 0.32 m<sup>3</sup>/h.  
(identyfikacja: czerwona osłona czpienia)

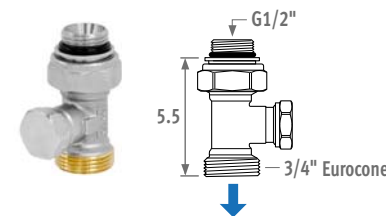


## Zawór odcinający 3/4" Eurocone 90° podłączenie do ściany



KOD	€
5090.4111 nikielwany	8,80

## Zawór odcinający 3/4" Eurocone 180° podłączenie do podłogi



KOD	€
5094.4431 nikielwany	12,50

# ZAWORY LOW-H<sub>2</sub>O - M24 GWINT MĘSKI

## ZAWÓR JAGA PRO

### Jaga Pro



### Jaga Pro kątowy



#### KOD JAGA PRO €

5094.4414	2-rurowy	39,20
5094.4409	1-rurowy	39,20

#### KOD JAGA PRO KĄTOWEGO €

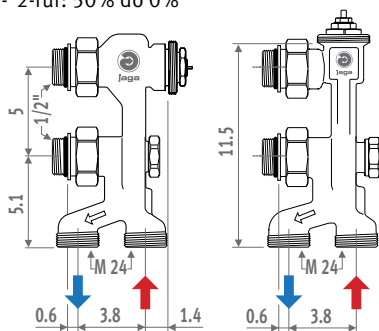
5094.4411	2-rurowy	39,20
5094.4410	1-rurowy	39,20

Zawór Jaga Pro kątowy przeznaczony jest do stosowania z głowicą zdalną, siłownikiem termicznym lub z głowicą manualną.

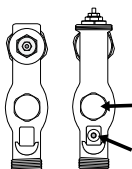
- specjalnie skrócony zawór termostatyczny pozwalający na ukrycie go pod obudową
- M24 gwint męski
- do instalacji jedno lub dwururowej
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- z odcięciem zasilania i powrotu
- z gwintem M30 x 1.5 (Heimeier)
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia

Kv:

- 1-rur: 0.03 do 0.60 m<sup>3</sup>/h
- 2-rur: 50% do 0%



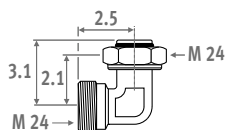
Zawór wystaje 2 cm poniżej obudowy.



Regulacja (imbus 5 mm).  
Nastawy: patrz wykres oporów hydraulicznych

Identyfikacja zaworu jednorurowego

### Kolanko 90° M24 x M24

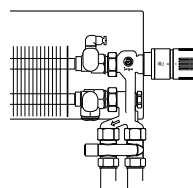


#### KOD €

5095.020	niklowany	4,70
----------	-----------	------

Kolanko do podłączenia do ściany.

### Łącznik odwracający przepływ z odcięciami do zaworów Jaga Pro



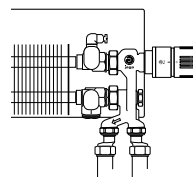
#### KOD €

5094.520	niklowany	25,40
----------	-----------	-------

Adapter odwracający przepływ czynnika do zaworów Jaga Pro.

Tylko złącza zaciskowe M24.

### Adapter 38-50 mm do zaworów Jaga Pro



#### KOD €

5094.521/2	niklowany	3,20
------------	-----------	------

Umożliwia zmianę rozstawu przyłączy zaworów Jaga Pro z 38 do 50 mm.

Tylko do złącz zaciskowych M24.

### Złącza zaciskowe M24

#### Maksymalna siła dokręcania

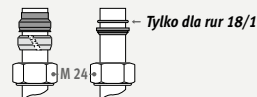
Rury metalowe

- miedź miękka 45-55 Nm
- miedź półtwarda 60-80 Nm
- stal 60-70 Nm

Syntetyczne 30-40 Nm

RPE/ALU 20-30 Nm

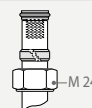
#### RURY METALOWE



#### KOD Opis €/szt.

5094.110	∅ M24 x 10/1	2,20
5094.112	∅ M24 x 12/1	2,20
5094.114	∅ M24 x 14/1	2,20
5094.115	∅ M24 x 15/1	2,20
5094.116	∅ M24 x 16/1	2,20
5094.118	∅ M24 x 18/1	2,20

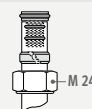
#### RURY SYNTETYCZNE



#### KOD Opis €/szt.

5094.212	∅ M24 x 12/2	2,90
5094.214	∅ M24 x 14/2	2,90
5094.219	∅ M24 x 16/1.5	2,90
5094.216	∅ M24 x 16/2	2,90
5094.217	∅ M24 x 17/2	2,90
5094.218	∅ M24 x 18/2	2,90

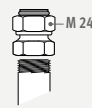
#### RURY RPE/ALU



#### KOD Opis €/szt.

5094.314	∅ M24 x 14/2	3,50
5094.316	∅ M24 x 16/2	3,50
5094.326	∅ M24 x 16/2.2	3,50
5094.318	∅ M24 x 18/2	3,50

#### RURY STALOWE



#### KOD Opis €/str.

5094.501	∅ M24 x 1/2"	4,60
5094.503	∅ M24 x 3/8"	4,60

# 1/2" GWINT ŻEŃSKI - ZAWORY LOW-H2O



## ZAWÓR JAGA



KOD		€
5090.405	standardowe Kv	14,90
5090.404	zredukowane Kv	14,90

- specjalnie skrócony zawór termostatyczny pozwalający na ukrycie go pod obudową
- do podłączenia do ściany i do podłogi
- podłączenie 1/2" gwint żeński
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- z gwintem M30 x 1.5 (Heimeier)
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia

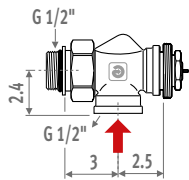
Standardowe Kv:

- 0.10 do 0.60 m<sup>3</sup>/h.

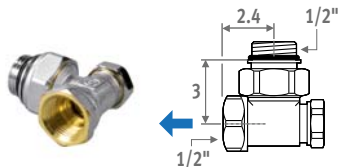
Zredukowane Kv:

- 0.045 do 0.32 m<sup>3</sup>/h.

(identyfikacja: czerwona osłona czpienia)

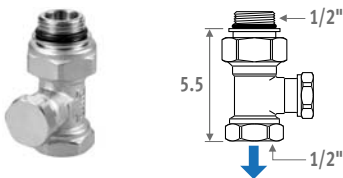


### Zawór odcinający 1/2" 90° podłączenie do ściany



KOD		€
5090.110	niklowany	8,80

### Zawór odcinający 1/2" 180° podłączenie do podłogi



KOD		€
5090.109	niklowany	8,80

## Złącza zaciskowe 1/2"

### Max. tightening torque

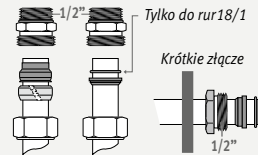
Precision metal tube

- soft copper 45-55 Nm
- semi-hard copper 60-80 Nm
- mild steel 60-70 Nm

Synthetic 30-40 Nm

RPE/ALU 20-30 Nm

## RURY METALOWE



KOD	Opis	€/szt.
5098.110	Ø 1/2" x 10/1	4,30
5098.112	Ø 1/2" x 12/1	4,30
5098.114	Ø 1/2" x 14/1	4,30
5098.115	Ø 1/2" x 15/1	4,30
5098.116	Ø 1/2" x 16/1	4,30
5098.118	Ø 1/2" x 18/1	4,30
Krótkie złącze		
5098.015	Ø 1/2" x 15/1	1,90

## RURY SYNTETYCZNE



KOD	Opis	€/szt.
5098.212	Ø 1/2" x 12/2	5,00
5098.214	Ø 1/2" x 14/2	5,00
5098.219	Ø 1/2" x 16/1.5	5,00
5098.216	Ø 1/2" x 16/2	5,00
5098.217	Ø 1/2" x 17/2	5,00
5098.218	Ø 1/2" x 18/2	5,00

## RURY RPE/ALU



KOD	Opis	€/szt.
5098.314	Ø 1/2" x 14/2	5,60
5098.316	Ø 1/2" x 16/2	5,60
5098.326	Ø 1/2" x 16/2.2	5,60
5098.318	Ø 1/2" x 18/2	5,60

## RURY STALOWE



KOD	Opis	€/szt.
5094.502	Ø 1/2" x 1/2"	6,70
5094.504	Ø 1/2" x 3/8"	6,70

# WYSOKI ZAWÓR JAGA - 1/2" GWINT ŻEŃSKI



Zawór termostatyczny do głowicy umieszczonej w górnej części obudowy grzejnika. Może być stosowany do grzejników Low-H<sub>2</sub>O ze standardowym lub podwójnym (TWIN) wymiennikiem ciepła. Po zamontowaniu widoczna jest tylko głowica termostatyczna.

Standardowe Kv:

- 0.10 do 0.60 m<sup>3</sup>/h.

Zredukowane Kv:

- 0.045 do 0.32 m<sup>3</sup>/h (tylko na zapytanie)

- do podłączenia od ściany lub od podłogi
- wysoki zawór wyposażony jest w odpowietrznik z przezroczystą rurką do odprowadzenia resztek wody.
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia
- z chromowanym pierścieniem do otworu na głowicę termostatyczną.
- po zamontowaniu pierścienia podtrzymuje zawór w obudowie
- pasuje do wszystkich głowic termostatycznych Jaga
- z nastawą wstępną 6 pozycji
- z gwintem M30 x1.5 (Heimeier)

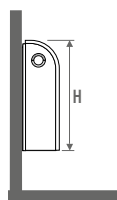


**Gdy zamawiany jest wysoki zawór, konieczne jest określenie prawidłowej pozycji zaworu, poprzez dodanie do kodu grzejnika /30 (lewa) lub /60 (prawa).**

**Zamów złącza zaciskowe 1/2":**

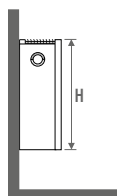
**Patrz zawory Jaga.**

Zestaw z głowicą termostatyczną na kapilarze zobacz "Zestawy podłączeń Low-H<sub>2</sub>O"  
115 - 116 - 117 - 118



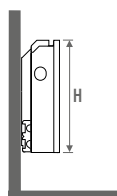
## do KNOCKONWOOD

KOD	Otwór	H obudowy	€/szt.
5090.1300200	prawa lub lewa	30	51,70
5090.1300500	prawa lub lewa	55	51,70
5090.1300800	prawa lub lewa	80	51,70



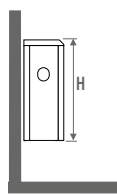
## do STRADA

KOD	Otwór	H obudowy	€/szt.
5090.1300200	prawa lub lewa	35	51,70
5090.1300500	prawa lub lewa	50	51,70
5090.1300800	prawa lub lewa	65	51,70
5090.1301200	prawa lub lewa	95	51,70



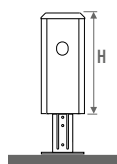
## do LINEA PLUS MODEL ŚCIENNY

KOD	Otwór	H obudowy	€/szt.
5090.1300201	prawa	35	51,70
5090.1300202	lewa	35	51,70
5090.1300500	prawa lub lewa	50	51,70
5090.1300800	prawa lub lewa	65	51,70
5090.1301200	prawa lub lewa	95	51,70



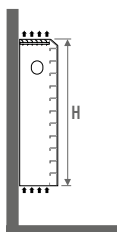
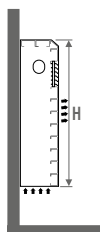
## do TEMPO MODEL ŚCIENNY

KOD	Otwór	H obudowy	€/szt.
5090.1300101	prawa	30	51,70
5090.1300102	lewa	30	51,70
5090.1300301	prawa	40	51,70
5090.1300302	lewa	40	51,70
5090.1300500	prawa lub lewa	50	51,70
5090.1300700	prawa lub lewa	60	51,70
5090.1300900	prawa lub lewa	70	51,70
5090.1301100	prawa lub lewa	90	51,70



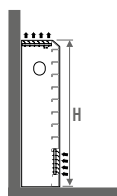
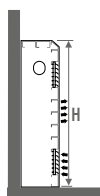
## do TEMPO MODEL STOJĄCY

KOD	Otwór	H obudowy	€/szt.
5090.1300100	prawa lub lewa	30	51,70
5090.1300300	prawa lub lewa	40	51,70
5090.1300500	prawa lub lewa	50	51,70



## do MAXI MODEL WT/WF

KOD	Otwór	H obudowy	€/szt.
5090.1300300	prawa lub lewa	44	51,70
5090.1300600	prawa lub lewa	59	51,70
5090.1300900	prawa lub lewa	74	51,70



## do MAXI MODEL FF/FT

KOD	Otwór	H obudowy	€/szt.
5090.1300100	prawa lub lewa	44	51,70
5090.1300400	prawa lub lewa	59	51,70
5090.1300700	prawa lub lewa	74	51,70



# OPCJE

## Przedłużony odpowietrznik 1/8"

- dostarczany standardowo z:
  - Strada
  - Knockonwood
  - Maxi
  - urządzenia z wymiennikiem ciepła Twin
- opcjonalnie do:
  - standardowy wymiennik ciepła 10/15/20
  - Canal Compact
  - Canal Plus
- nie pasuje do:
  - Mini
  - Play



KOD	Wysokość obudowy	€
5090.114078	Linea Plus 020	5,90
5090.114178	035	6,40
5090.114378	050	7,10
5090.114528	065	7,40
5090.114728	090	8,10
5090.114078	Tempo 020	5,90
5090.114178	i Do zabudowy 030	6,40
5090.114278	040	6,80
5090.114378	050	7,10
5090.114378	060	7,10
5090.114528	070	7,40
5090.114728	090	8,10
5090.114078	Canal Compact R 1.5	5,90
5090.114178	R 4.0	6,40
5090.114378	Canal Plus	7,10

## Adapter do zaworu jednopunktowego 1/2"



KOD	€
5090.113 nikiowany	26,80

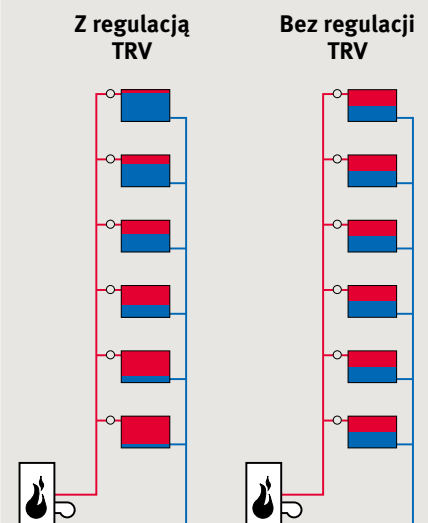
# DLACZEGO NALEŻY REGULOWAĆ INSTALACJĘ?



Dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanych zaworów Jaga i Jaga Danfoss z nastawami wstępnymi, ilość wody przepływającej przez elementy grzejne (Kv) może zostać dopasowana dokładnie do optymalnej pracy głowic termostatycznych.

Kiedy wszystkie głowice są całkowicie otwarte, regulacja instalacji pozwala na odpowiedni przepływ czynnika w najdalej usytuowanych grzejnikach. Temperatura czynnika grzewczego może być lepiej wykorzystana ponieważ wszystkie grzejniki rozgrzewają się podobnie co minimalizuje straty energii.

Szumy przepływającej wody również mogą być zredukowane poprzez kontrolowane przepływy. Optymalna dystrybucja czynnika grzewczego może pozwolić na zainstalowanie mniejszej pompy obiegowej.



Dystrybucja wody do grzejników, kiedy wszystkie głowice termostatyczne są otwarte.

# ZAWORY JAGA - GŁOWICE TERMOSTATYCZNE

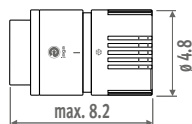
## GŁOWICA TERMOSTATYCZNA JAGA



biała RAL 9016



czarna RAL 9005



KOD		€
5090.1125	biała RAL 9016	24,80
5090.1126	czarna RAL 9005	28,20

- zabezpieczenie przed mrozem 6°C.
- kontrola minimalnej i maksymalnej temperatury (5-26°C) za pomocą systemu pierścieni.
- gwint głowicy M30 x 1.5
- maks. temperatura czynnika 110°C

### Zabezpieczenie przed kradzieżą



biała RAL 9016

KOD		€
5090.1118	biała RAL 9016	8,90

Zabezpieczenie przed kradzieżą do głowic termostatycznych Jaga. Po zamontowaniu możliwa jest nastawa temperatury. Dostępna tylko w kolorze białym RAL 9016. Nie pasuje do grzejników Knockonwood i Strada z zaworami Jaga Pro.

## GŁOWICA TERMOSTATYCZNA JAGA DECO



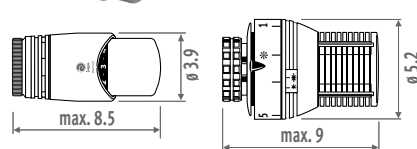
Jaga Comap srebrna



chromowana



chrom/biała



KOD		€
5090.1119	srebrna	34,20
5090.1111	chrome	44,80
5090.1110	chrom/biała RAL 9016	34,20

- głowica cieczowa
- zabezpieczenie przed mrozem 8°C i regulacja 10 do 27°C
- gwint głowicy M30 x 1.5
- maks. temperatura czynnika 110°C

### Zabezpieczenie przed kradzieżą



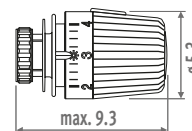
Przezroczysta nakładka zabezpieczająca. Pasuje tylko do głowic chrom i chrom/biała.

CODE		€
5090.1116	zabezpieczenie	8,90
5090.1117	specjalny wkrętak	32,00

## GŁOWICA TERMOSTATYCZNA JAGA HEIMEIER



biała RAL 9016

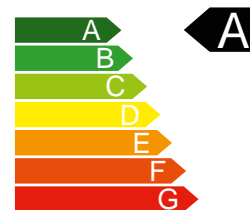


KOD		€
5090.1160	biała RAL 9016	34,20

- VT: 0.20
- histereza EN215: 0.15 K
- wpływ temperatury czynnika EN215: 0.35 K

- głowica cieczowa
- regulacja 6 to 28 °C
- zabezpieczenie przed mrozem 6°C
- min. i maks. temperatura ustawiana za pomocą klipsów
- gwint głowicy M30 x 1.5
- maks. temperatura wody 120°C

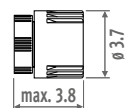
- TELL (Thermostatic Efficiency Labelling)



## GŁOWICA MANUALNA JAGA



biała RAL 9010



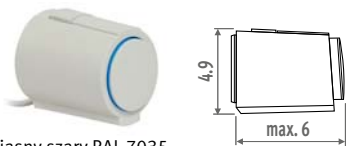
KOD		€
5090.110103	biała RAL 9010	3,90

# GŁOWICE TERMOSTATYCZNE - ZAWORY JAGA



## NAPĘD TERMoeLEKTRYCZNY

24 VDC / 230 VAC\*



jasny szary RAL 7035

KOD		€
8727.0202	24 VDC	32,80
7990.4091	230 VAC*	32,80

\* 230 VAC: przy grzejnikach kanałowych zalecany jest montaż tylko na rozdzielaczu, nigdy w korycie grzejnika!

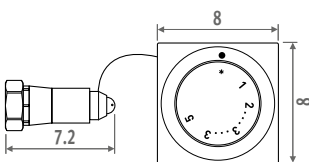
- montaż za pomocą pierścienia na gwint M30 x 1.5 (pasuje do wszystkich zaworów Jaga)
- z warystorem zabezpieczającym przed przepięciami
- z indykacją pozycji (otwarty/zamknięty)
- długość przewodu: 1 m
- maks. temperatura zasilania: 100°C
- klasa izolacji: IP 54 / III
- CE zgodne z EN 60730



Jeżeli stosowane są zawory termostyczne Jaga kątowe (z wkładką skierowaną trzpieniem do góry), w zestawieniu z siłownikiem termoelektrycznym, grzejnik nie wymaga otworu na głowicę termostyczną i kod zamówienia powinien zostać zakończony /00.

W przypadku grzejników przeznaczonych do zabudowy, siłowniki termiczne mogą być stosowane z każdym rodzajem zaworu Jaga.

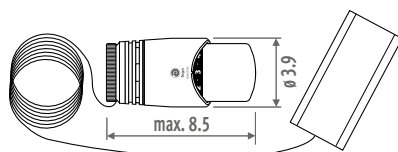
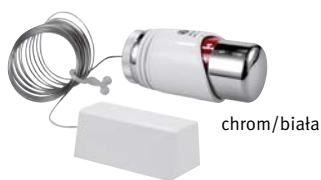
## GŁOWICA ZDALNA JAGA DANFOSS



KOD		€
5090.1071	biała RAL 9010	88,20

- głowica termostyczna zdalna do grzejników zainstalowanych w trudno dostępnych miejscach
- długość kapilary: 2 m
- prowadzenie kapilary: min. 23 mm
- głowica cieczowa
- zabezpieczenie przed mrozem 7.5°C
- blokada minimalnej i maksymalnej temperatury (6-28°C).
- gwint głowicy M30 x 1.5
- maks. temperatura czynnika 120°C

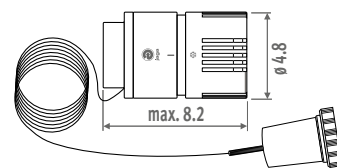
## GŁOWICA TERMOSTATYCZNA JAGA ZE ZDALNYM CZUJNIKIEM



KOD		€
5090.1115	chrom/biała RAL 9016	61,10

- niezależny pomiar temperatury za pomocą czujnika zdalnego
- długość kapilary: 2 m
- minimalna średnica prowadzenia kapilary: 22 mm.
- głowica cieczowa
- zabezpieczenie przed mrozem 8°C i regulacja 10 do 27°C
- gwint głowicy M30 x 1.5
- maks. temperatura czynnika 110°C

## GŁOWICA ZDALNA JAGA



KOD		€
5090.1107	biała RAL 9016	83,80
5090.1109	czarna RAL 9005	87,20

- głowica termostyczna zdalna do grzejników zainstalowanych w trudno dostępnych miejscach
  - długość kapilary: 2 m
  - prowadzenie kapilary: min. 18 mm
  - zabezpieczenie przed mrozem 6°C
  - blokada minimalnej i maksymalnej temperatury (5-26°C)
  - gwint głowicy M30 x 1.5
  - maks. temperatura czynnika 110°C
- Uwaga:** głowice mogą być używane tylko z dostarczoną kapilarą o długości 2 metry.

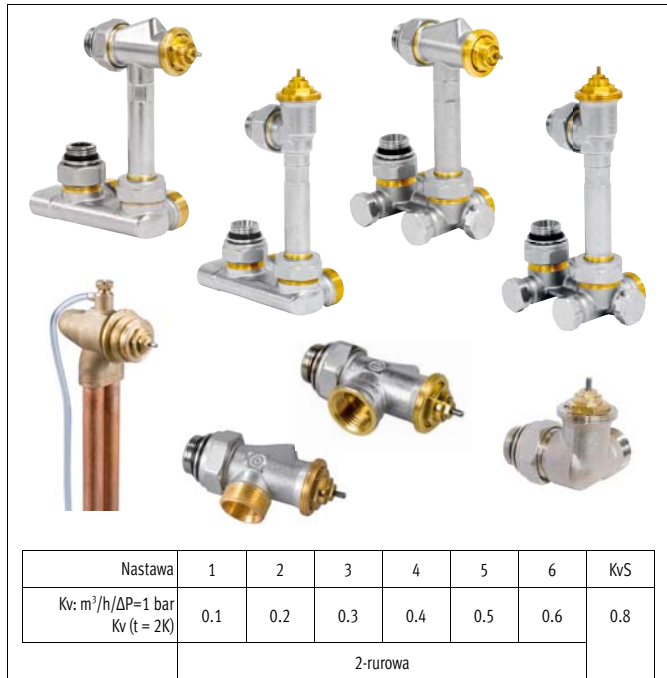
# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE

ZAWORY: JAGA CROSSFLOW, JAGA H, JAGA, JAGA KĄTOWY, JAGA WYSOKI

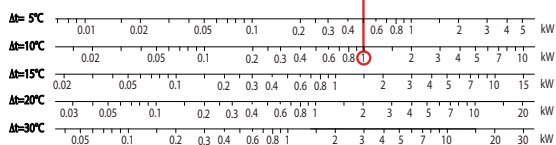
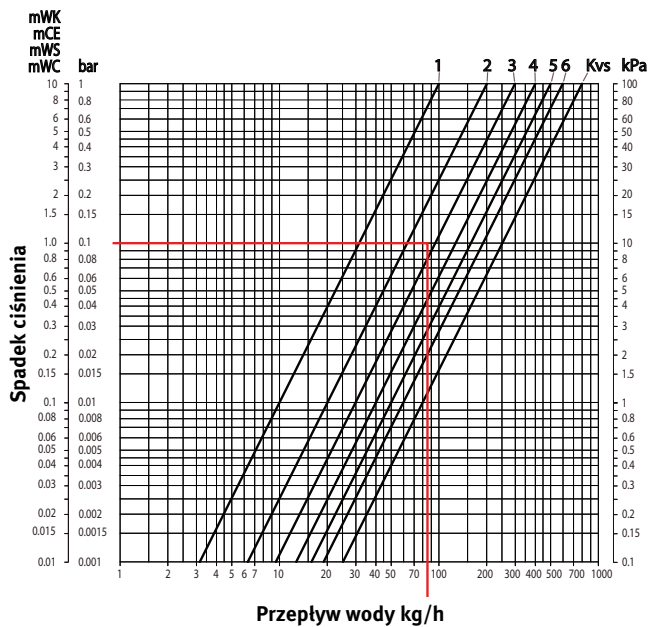
SET 25, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 222, 225, 271, 272, 273

ZAWORY: JAGA CROSSFLOW, JAGA H, JAGA 3/4" EC, JAGA 1/2", JAGA WYSOKI

## DWURUROWE - STANDARDOWE KV



Przykład: wymiennik ciepła 1 kW (Tabela ΔT=50)  
 ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
 ΔP = 0.1 bar (do nastawienia w systemie)  
 Nastawa = 3



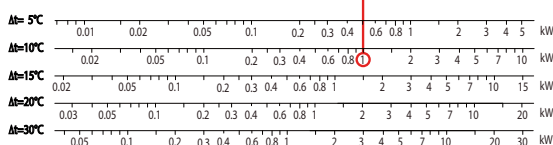
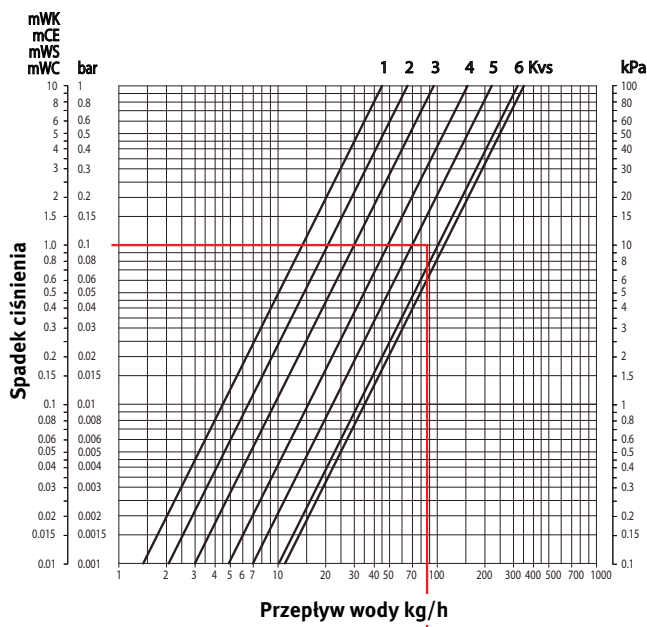
### Dane techniczne

- maksymalna temperatura wody: 120°C
- maksymalne ciśnienie w instalacji: 10 bar
- maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

## DWURUROWE - ZREDUKOWANE KV



Przykład: wymiennik ciepła 1 kW (Tabela ΔT=50)  
 ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
 ΔP = 0.1 bar (do nastawienia w systemie)  
 Nastawa = 6



### Dane techniczne

- maksymalna temperatura wody: 120°C
- maksymalne ciśnienie w instalacji: 10 bar
- maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE



ZAWORY: JAGA PRO & JAGA PRO KĄTOWY  
SET 11, 12

ZAWORY JAGA PRO & JAGA PRO KĄTOWY

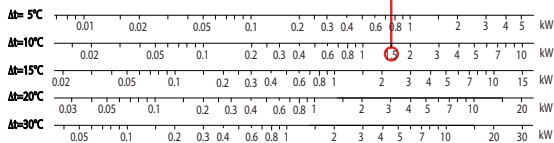
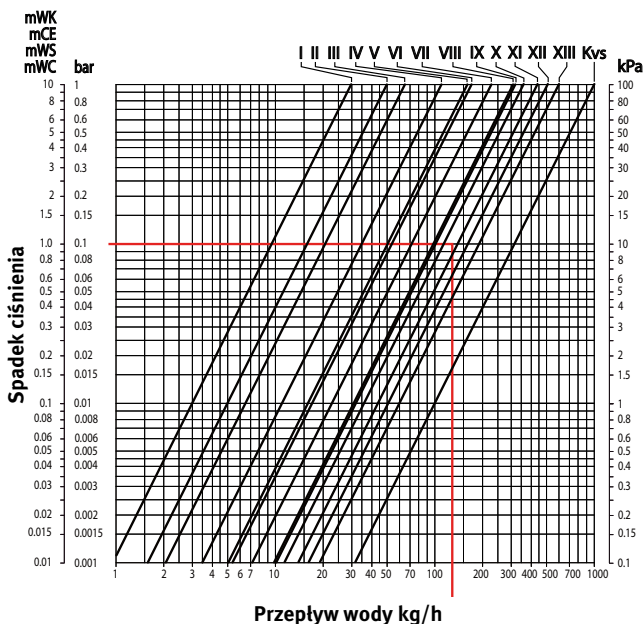
## DWURUROWE



Regulacja	*	**	**	*	**	*	*	*	**	*	*	*	*	KVS
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	
Nastawa	4	4	1	4	2	4	4	4	3	4	4	5	6	6
Nastawa precyzyjna	¾	1	-	1½	-	1¾	2	2½	-	3	-	-	-	-
Kv: m³/h/ΔP=1 bar Kv (t = 2K)	0.03	0.05	0.07	0.11	0.16	0.17	0.22	0.31	0.32	0.36	0.44	0.51	0.60	1
Przepływ czynnika %	5	8	11	18	26	28	37	52	53	60	73	85	100	

- \* Możliwe zablokowanie przez nieczystości z instalacji.
- \*\* Możliwy jest wzrost poziomu hałasu jeżeli spadek ciśnienia będzie wyższy niż 0.2 bar

Przykład: Wymiennik ciepła 1.5 kW (Tabela ΔT=50)  
ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
ΔP = 0.1 bar (do nastawienia w systemie)  
Nastawa = 4



### Dane techniczne

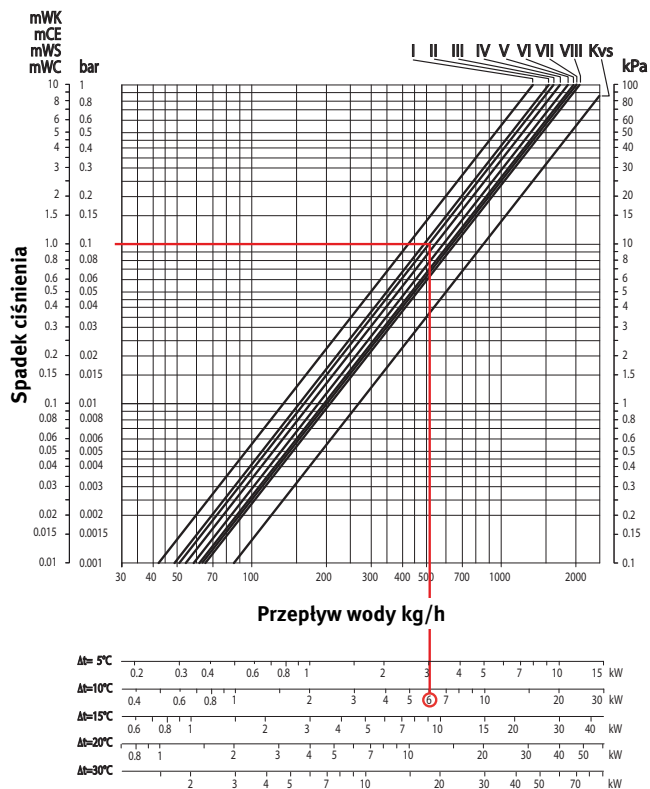
- maksymalna temperatura wody: 120°C
- maksymalne ciśnienie w instalacji: 10 bar
- maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

## JEDNORUROWE



Regulacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KVS
Nastawa precyzyjna	zam	¾	1	1½	2	3	4	otw	otw
Kv: m³/h/ΔP=1 bar Kv (t = 2K)	1.34	1.55	1.62	1.72	1.85	1.95	2.00	2.06	2.68
Przepływ czynnika %	0	13.4	17.3	21.9	27.4	31.3	32.8	35.1	50

Przykład: 4 wymienniki ciepła 1.5 kW = 6 kW (Tabela ΔT=50)  
ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
ΔP = 0.1 bar (do nastawienia w systemie)  
Nastawa = 3



### Dane techniczne

- maksymalna temperatura wody: 120°C
- maksymalne ciśnienie w instalacji: 10 bar
- maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743



**jaga**

# *Eyecatchers*

FROM DESIGN TO ART

Niesamowity charakter i wygląd sprawiają, że grzejniki Jaga doskonale komponują się z każdym wnętrzem. Zmysłowe, stworzone z sercem grzejniki Eyecatchers, rozpalą każdy twórczy umysł i nigdy się nie znudzą.

Ponadczasowe i trwałe – te piękne grzejniki stworzono raz na zawsze!





*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

## TWINE / PINCH LR

Ukłon w kierunku  
tradycyjnych grzejników  
żeberkowych

Twine & Pinch inspirowane są formą tradycyjnych grzejników żeberkowych. Smukły, pionowy element grzewczy i mocna konstrukcja wprowadzają nowoczesny akcent. W Twine LR do wyboru są dwie kompaktowe wysokości 50 lub 90 cm oraz wyjątkowa głowica termostatyczna, która przykręcana jest bezpośrednio do kolektora. Z wydajnością cieplną ok. 1000 Watów/m<sup>2</sup> przy temperaturze przepływu wody 55 °C, Twine & Pinch wyznaczają nowe standardy wspaniale zaprojektowanych i mocnych grzejników dekoracyjnych.



reddot design award  
winner 2009

Dostępne również wysokości  
H 180 i 200 cm.





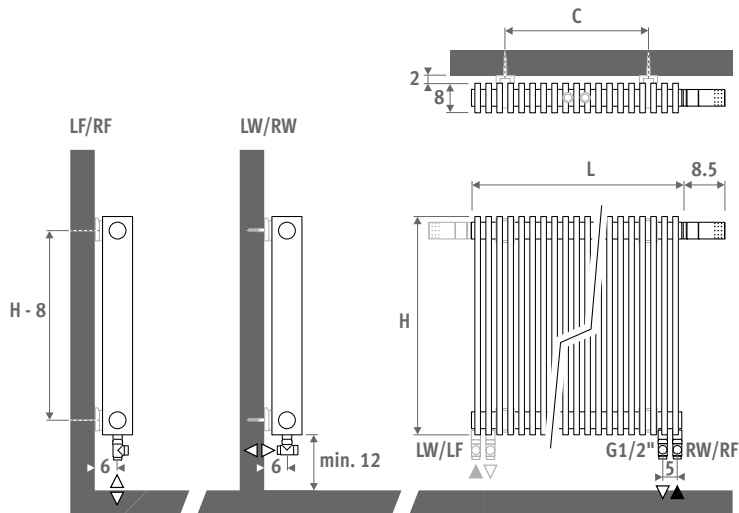


TWIN HI / PING HI R





## WYMIARY (w cm)



### DOSTAWA STANDARDOWA

- Twine z lewym lub prawym podłączeniem dolnym
- zintegrowana wkładka zaworowa
- dekoracyjna głowica termostatyczna, szrotkowana stal nierdzewna
- złącza do instalacji
- zawiesia do grzejnika
- ukryte odpowietrznik 1/8" i zaślepka 1/2"

### KOLORY

- kolektory z nikielowanymi pierścieniami iniekcyjnymi, z wykończeniem jak szrotkowana stal nierdzewna
- profile pionowe wykończone przyjaznym dla środowiska i odpornym na zarysowania lakierem o wysokiej odporności na promieniowanie UV. Dostępny we wszystkich kolorach Jaga: delikatna struktura (seria 1..), połysk (seria 2..), mat (seria 3..) i kolory specjalne (seria 0..).

### PODŁĄCZENIA

Grzejnik wyposażony jest we wszystkie akcesoria przyłączeniowe, w zależności od kodu podłączeń:

**LW** od ściany lewe

**RW** od ściany prawe

**LF** od podłogi lewe

**RF** od podłogi prawe

**Uwaga:**

Zasilanie zawsze po zewnętrznej stronie.

### złącza M24

Patrz "Zestawy podłączeń i zawory" (złącza w cenie grzejnika).

# TWINE LR

kod wys. dt. kolor podł.  
**TWIW . 050 045. XXX /XX**  
 uzupełnij kodem koloru  
 LW, RW, LF lub RF

	W	W	€
	75/65	55/45	
<b>L H 050</b>			
<b>033</b>	375	192	<b>1379,40</b>
<b>045</b>	512	262	<b>1685,00</b>
<b>057</b>	648	331	<b>1990,70</b>
<b>063</b>	716	366	<b>2143,70</b>
<b>069</b>	784	401	<b>2296,20</b>
<b>081</b>	921	471	<b>2602,20</b>
<b>099</b>	1125	575	<b>3060,60</b>
<b>117</b>	1330	680	<b>3519,30</b>
<b>135</b>	1535	785	<b>3977,80</b>

<b>L H 090</b>			
<b>033</b>	624	319	<b>1508,40</b>
<b>045</b>	851	435	<b>1856,90</b>
<b>057</b>	1077	551	<b>2205,30</b>
<b>063</b>	1191	609	<b>2379,50</b>
<b>069</b>	1304	667	<b>2553,50</b>
<b>081</b>	1531	783	<b>2901,90</b>
<b>099</b>	1871	957	<b>3424,50</b>
<b>117</b>	2211	1131	<b>3947,10</b>
<b>135</b>	2552	1305	<b>4469,50</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

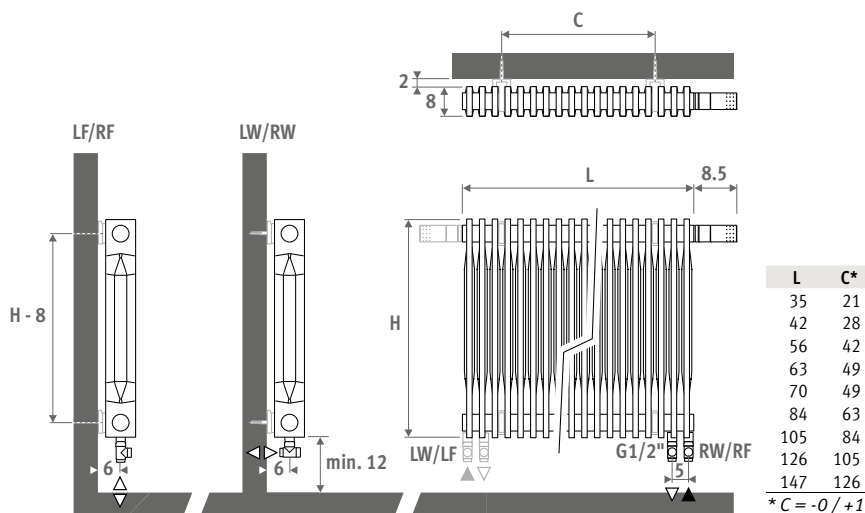
Dostępne również wysokości  
H 180 i 200 cm.

### UNIKALNE:

Zawór termostatyczny zintegrowany z kolektorem i zestaw podłączeń ze stali nierdzewnej w cenie grzejnika.



## WYMIARY (w cm)



### DOSTAWA STANDARDOWA

- Pinch z lewym lub prawym podłączeniem dolnym
- zintegrowana wkładka zaworowa
- dekoracyjna głowica termostatyczna, szrotkowana stal nierdzewna.
- złącza do instalacji
- zawiesia do grzejnika
- ukryte odpowietrznik 1/8" i zaślepka 1/2"

### KOLORY

- kolektory z niklowanymi pierścieniami iniekcyjnymi, z wykończeniem jak szrotkowana stal nierdzewna
- profile pionowe wykończone przyjaznym dla środowiska i odpornym na zarysowania lakierem o wysokiej odporności na promieniowanie UV. Dostępny we wszystkich kolorach Jaga: delikatna struktura (seria 1..), połysk (seria 2..), mat (seria 3..) i kolory specjalne (seria 0..).

### PODŁĄCZENIA

Grzejnik wyposażony jest we wszystkie akcesoria przyłączeniowe, w zależności od kodu podłączeń:

**LW** od ściany lewe

**RW** od ściany prawe

**LF** od podłogi lewe

**RF** od podłogi prawe

**Uwaga:**

Zasilanie zawsze po zewnętrznej stronie.

### złącza M24

Patrz "Zestawy podłączeń i zawory" (złącza w cenie grzejnika).

## PINCH LR

kod wys. dł. kolor podł.  
**PINW . 050 042. XXX /XX**  
 uzupełnij kodem koloru  
 LW, RW, LF lub RF

	W	W	€
	75/65	55/45	
<b>L H 050</b>			
<b>035</b>	361	188	<b>1334,80</b>
<b>042</b>	433	226	<b>1481,70</b>
<b>056</b>	578	301	<b>1776,40</b>
<b>063</b>	650	339	<b>1923,70</b>
<b>070</b>	722	376	<b>2070,90</b>
<b>084</b>	866	451	<b>2365,40</b>
<b>105</b>	1083	564	<b>2807,50</b>
<b>126</b>	1300	677	<b>3248,80</b>
<b>147</b>	1516	790	<b>3691,00</b>

<b>L H 090</b>			
<b>035</b>	588	305	<b>1429,60</b>
<b>042</b>	706	366	<b>1591,50</b>
<b>056</b>	941	488	<b>1915,50</b>
<b>063</b>	1058	548	<b>2077,50</b>
<b>070</b>	1176	609	<b>2239,70</b>
<b>084</b>	1411	731	<b>2563,50</b>
<b>105</b>	1764	914	<b>3049,40</b>
<b>126</b>	2117	1097	<b>3535,20</b>
<b>147</b>	2470	1280	<b>4021,20</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

Dostępne również wysokości H 180 i 200 cm.

### UNIKALNE:

Zawór termostatyczny zintegrowany z kolektorem i zestaw podłączeń ze stali nierdzewnej w cenie grzejnika.



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

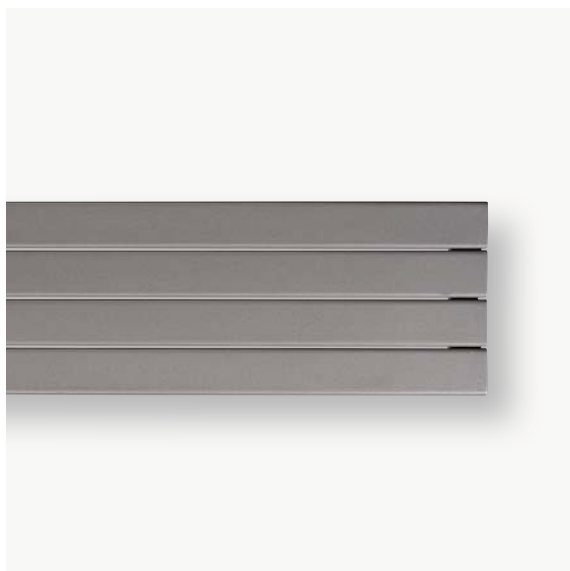
## PANEL PLUS POZIOMY

Elegancka prostota i moc

Kompaktowy styl grzejnika Panel Plus umożliwia twórczą swobodę projektową i oszczędza miejsce! Panel Plus może być montowany na ścianie, ale Jaga oferuje również kompaktowy i solidnie skonstruowany model stojący o wysokości 6 cm! Solidna konstrukcja grzejnika Panel Plus z ukrytymi kolektorami zapewnia elegancką prostotę z wysoką jakością.

Dostępny również w wersji poziomej i pionowej.

**PANEL PLUS POZIOMY** sandblast grey 001



# PANEL PLUS POZIOMY



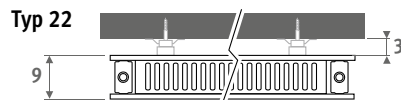
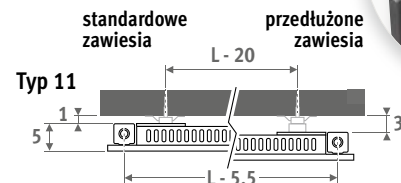


# PANEL PLUS POZIOMY



## WYMIARY (w cm)

- o podłączenia standardowe
- o wariant podłączeń



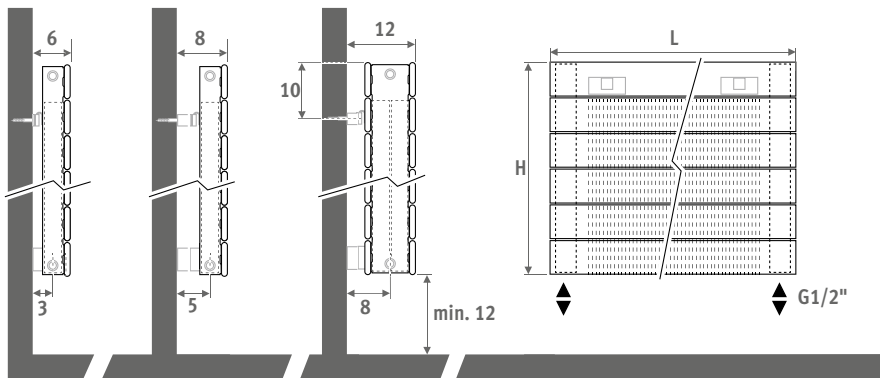
Typ 11  
standardowe  
zawiesia

Typ 11  
przedłużone  
zawiesia

Typ 22

Typ 22

Dostępny również w wersji poziomej i pionowej.



## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie 18 dolne
- zawiesia do grzejnika
- chromowany odpowietrznik i korek 1/2"
- zamontowana kratka
- typ 11 dostarczany jest ze standardowymi i przedłużonymi zawieszami.

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

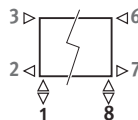
Kod:

1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

Kod 18, odwracalne 18 lub 81



Inne podłączenia (bez dopłaty):

- boczne:
  - z jednej strony: kod 32 lub 67 zamiast 18
  - przelotowe: kod 37 lub 62 zamiast 18
- podłączenie jednopunktowe: kod 11 (lewe) lub 88 (prawe) zamiast 18.

Zawsze używaj pionowej rurki dyfuzyjnej (Ø 10 do 12mm) min. 100 mm dł. oraz podkładki redukcyjnej.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany Jaga Deco podwójne kątowe

Głowica termostatyczna i złącza w zestawie.



set 35 Od ściany €

CODE.JH2.DC.1... 158,70

uzupełnij kodem złącz

- Rurka metalowa 15/1 115
- Rurka metalowa 16/1 116
- Rurka metalowa 18/1 118
- Rurka RPE/ALU 16/2 316
- Rurka RPE/ALU 18/2 318

### Inne zestawy podłączeń i złącza

Zobacz dział "Zestawy podłączeń i zawory" dla innych podłączeń i złącz.

# PANEL PLUS POZIOMY

kod wys. dl. typ kolor podł.  
**PPHW . 018 100 11 . XXX /18 /GR**  
 uzupełnij kodem koloru

L	Typ	W		€		
		75/65	55/45	kolor st.	inne	
<b>L H 018</b>	060	---	---	---	---	
	080	---	---	---	---	
100	11	389	206	292,60	351,10	
	22	626	314	547,40	656,90	
120	11	466	246	322,70	387,50	
	22	751	377	600,30	720,50	
140	11	544	288	354,00	424,70	
	22	876	440	654,50	785,20	
160	11	622	329	386,30	463,70	
	22	1001	503	710,30	852,50	
180	11	699	369	417,40	501,00	
	22	1126	565	763,20	915,90	
200	11	777	411	447,40	537,00	
	22	1252	629	815,20	978,30	
220	11	855	452	478,70	574,50	
	22	1377	691	869,10	1043,00	
240	11	932	493	508,80	610,40	
	22	1502	754	921,20	1105,10	
260	11	1010	534	541,00	649,20	
	22	1627	817	977,20	1172,90	
280	11	1088	575	571,20	685,40	
	22	1752	880	1029,40	1235,30	
300	11	1166	616	602,30	722,90	
	22	1877	942	1083,20	1299,90	
<b>L H 037</b>	060	11	380	201	343,40	412,00
	22	659	331	671,60	805,80	
080	11	507	268	392,50	470,90	
	22	879	441	761,30	913,50	
100	11	633	335	441,30	529,50	
	22	1098	551	851,80	1022,20	
120	11	760	402	490,40	588,60	
	22	1318	662	941,40	1129,70	
140	11	887	469	538,30	646,00	
	22	1538	772	1029,90	1236,10	
160	11	1013	535	587,40	705,00	
	22	1757	882	1120,80	1345,10	
180	11	1140	603	635,40	762,60	
	22	1977	993	1209,50	1451,40	
200	11	1267	670	684,40	821,20	
	22	2197	1103	1299,10	1558,90	
220	11	1394	737	732,50	879,10	
	22	2416	1213	1387,60	1665,20	
240	11	1520	803	781,20	937,40	
	22	2636	1323	1477,20	1772,60	
260	11	1647	871	829,60	995,70	
	22	2856	1434	1566,30	1879,60	
280	11	1774	938	877,50	1053,00	
	22	3075	1544	1653,90	1984,80	
300	11	1900	1004	925,50	1110,60	
	22	3295	1654	1742,40	2090,90	

L	Typ	W		€		
		75/65	55/45	kolor st.	inne	
<b>L H 024</b>	060	11	285	151	257,10	308,50
	22	477	239	495,30	594,30	
080	11	380	201	293,30	351,90	
	22	636	319	559,00	670,70	
100	11	475	251	329,30	395,20	
	22	794	399	622,70	747,30	
120	11	570	301	362,50	435,00	
	22	953	478	680,70	817,00	
140	11	665	352	395,50	474,70	
	22	1112	558	738,60	886,30	
160	11	760	402	430,80	517,20	
	22	1271	638	800,50	960,60	
180	11	855	452	464,00	557,00	
	22	1430	718	858,50	1030,20	
200	11	950	502	497,00	596,30	
	22	1589	798	916,30	1099,50	
220	11	1045	552	530,10	636,30	
	22	1748	878	974,30	1169,10	
240	11	1140	603	564,40	677,00	
	22	1907	957	1034,30	1241,00	
260	11	1235	653	597,50	717,00	
	22	2065	1037	1093,20	1311,90	
280	11	1330	703	630,60	756,80	
	22	2224	1117	1151,10	1381,60	
300	11	1425	753	663,90	796,70	
	22	2383	1196	1208,10	1449,80	
<b>L H 043</b>	060	11	425	225	386,10	463,30
	22	742	373	757,80	909,30	
080	11	566	299	442,20	530,60	
	22	989	497	862,20	1034,60	
100	11	708	374	496,80	596,00	
	22	1236	621	965,70	1158,90	
120	11	849	449	553,80	664,70	
	22	1483	745	1071,40	1285,80	
140	11	991	524	609,50	731,50	
	22	1730	869	1175,90	1411,20	
160	11	1132	598	665,80	798,90	
	22	1978	993	1280,50	1536,70	
180	11	1274	673	722,60	867,20	
	22	2225	1117	1386,90	1664,50	
200	11	1415	748	778,40	934,10	
	22	2472	1241	1490,40	1788,40	
220	11	1557	823	833,60	1000,40	
	22	2719	1365	1593,90	1912,70	
240	11	1698	898	890,40	1068,40	
	22	2966	1489	1700,40	2040,40	
260	11	1840	973	946,40	1135,70	
	22	3214	1614	1804,00	2165,00	
280	11	1981	1047	1003,40	1204,20	
	22	3461	1738	1910,70	2292,90	
300	11	2123	1122	1060,50	1272,60	
	22	3708	1862	2017,10	2420,70	

L	Typ	W		€		
		75/65	55/45	kolor st.	inne	
<b>L H 031</b>	060	11	334	177	299,90	359,70
	22	571	287	581,40	697,60	
080	11	445	235	342,90	411,50	
	22	761	382	660,00	792,00	
100	11	556	294	384,60	461,60	
	22	951	477	736,70	884,10	
120	11	668	353	422,90	507,50	
	22	1142	573	804,80	965,80	
140	11	779	412	467,90	561,50	
	22	1332	669	886,30	1063,50	
160	11	890	470	508,00	609,80	
	22	1522	764	958,30	1150,20	
180	11	1001	529	549,20	659,10	
	22	1713	860	1033,10	1239,70	
200	11	1113	588	590,20	708,20	
	22	1903	955	1106,60	1327,90	
220	11	1224	647	630,30	756,40	
	22	2093	1051	1179,70	1415,50	
240	11	1335	706	672,10	806,50	
	22	2283	1146	1254,40	1505,20	
260	11	1446	764	714,50	857,40	
	22	2474	1242	1331,20	1597,40	
280	11	1558	824	757,70	909,30	
	22	2664	1337	1409,80	1691,90	
300	11	1669	882	800,50	960,80	
	22	2854	1433	1486,50	1783,80	
<b>L H 050</b>	060	11	468	247	429,70	515,40
	22	819	411	846,90	1016,30	
080	11	624	330	492,60	591,20	
	22	1092	548	965,50	1158,50	
100	11	780	412	554,30	665,30	
	22	1365	685	1081,70	1298,00	
120	11	936	495	618,20	742,10	
	22	1638	822	1202,10	1442,70	
140	11	1091	577	681,00	817,30	
	22	1911	959	1321,40	1585,80	
160	11	1247	659	745,30	894,50	
	22	2185	1097	1442,00	1730,40	
180	11	1403	742	808,00	969,80	
	22	2458	1234	1560,50	1872,70	
200	11	1559	824	871,70	1046,00	
	22	2731	1371	1681,80	2018,10	
220	11	1715	907	934,60	1121,50	
	22	3004	1508	1799,90	2160,10	
240	11	1871	989	999,50	1199,30	
	22	3277	1645	1922,40	2306,90	
260	11	2027	1071	1063,40	1276,40	
	22	3550	1782	2043,00	2451,60	
280	11	2183	1154	1126,50	1351,90	
	22	3823	1919	2161,30	2593,60	
300	11	2339	1236	1189,20	1427,20	
	22	4096	2056	2279,80	2735,80	

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# PANEL PLUS POZIOMY



	Typ	W	W	€	€
		75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 056</b>					
060	11	510	270	472,20	566,70
	22	892	448	934,30	1121,00
080	11	680	359	542,20	650,70
	22	1190	597	1066,60	1279,70
100	11	850	449	609,80	731,70
	22	1487	747	1195,60	1434,80
120	11	1020	539	681,70	818,20
	22	1784	896	1333,20	1600,00
140	11	1190	629	752,40	903,00
	22	2082	1045	1466,20	1759,50
160	11	1360	719	823,60	988,30
	22	2379	1194	1601,70	1922,10
180	11	1530	809	894,00	1073,00
	22	2676	1343	1736,80	2084,30
200	11	1700	899	965,90	1159,20
	22	2974	1493	1873,20	2247,70
220	11	1870	988	1036,80	1244,00
	22	3271	1642	2008,20	2409,90
240	11	2040	1078	1107,50	1329,10
	22	3569	1792	2142,40	2570,80
260	11	2210	1168	1178,40	1414,10
	22	3866	1941	2277,90	2733,50
280	11	2380	1258	1248,20	1498,00
	22	4163	2090	2410,30	2892,40
300	11	2549	1347	1318,90	1582,80
	22	4461	2240	2544,50	3053,40

	Typ	W	W	€	€
		75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 069</b>					
060	11	592	313	550,50	660,70
	22	1025	515	1093,80	1312,50
080	11	789	417	628,30	754,00
	22	1367	686	1243,10	1491,70
100	11	986	521	708,10	849,80
	22	1709	858	1395,10	1674,00
120	11	1183	625	789,80	947,90
	22	2051	1030	1553,10	1863,90
140	11	1381	730	872,40	1047,00
	22	2392	1201	1711,90	2054,40
160	11	1578	834	956,20	1147,50
	22	2734	1373	1873,40	2248,30
180	11	1775	938	1039,00	1246,80
	22	3076	1544	2032,40	2438,80
200	11	1972	1042	1122,60	1347,00
	22	3418	1716	2192,30	2630,80
220	11	2169	1146	1206,20	1447,60
	22	3760	1888	2353,30	2824,00
240	11	2367	1251	1289,00	1546,50
	22	4101	2059	2512,20	3014,70
260	11	2564	1355	1372,90	1647,50
	22	4443	2231	2673,40	3208,20
280	11	2761	1459	1454,60	1745,60
	22	4785	2402	2831,60	3398,00
300	11	2958	1563	1538,30	1846,00
	22	5127	2574	2992,50	3591,10

	Typ	W	W	€	€
		75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 081</b>					
060	11	671	355	617,20	740,50
	22	1143	574	1229,80	1475,70
080	11	895	473	701,70	842,10
	22	1524	765	1392,80	1671,20
100	11	1119	591	787,30	944,70
	22	1905	957	1557,60	1869,20
120	11	1342	709	879,00	1054,60
	22	2286	1148	1734,50	2081,50
140	11	1566	827	969,70	1163,60
	22	2667	1340	1910,40	2292,60
160	11	1790	946	1061,20	1273,70
	22	3048	1531	2087,30	2504,70
180	11	2013	1064	1152,20	1382,50
	22	3430	1723	2263,50	2716,10
200	11	2237	1182	1244,60	1493,40
	22	3811	1914	2441,00	2929,40
220	11	2461	1300	1336,20	1603,50
	22	4192	2106	2619,10	3143,00
240	11	2684	1418	1426,70	1712,00
	22	4573	2297	2793,80	3352,40
260	11	2908	1536	1518,50	1822,20
	22	4954	2488	2972,00	3566,40
280	11	3132	1655	1609,10	1931,00
	22	5335	2680	3146,90	3776,40
300	11	3356	1773	1701,80	2042,30
	22	5716	2871	3325,60	3990,80

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

Panel Plus dostępny jest w wysokościach od 6 cm do 94 cm.



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

## DECO PANEL POZIOMY

Prosty i ponadczasowy

Prawdziwe piękno jest ponadczasowe. Deco jest klasycznym grzejnikiem dekoracyjnym o wysokiej wydajności i prostej stylistyce. Będzie doskonale prezentował się w każdym wnętrzu, nowoczesnym i klasycznym.

Dostępny również w wersji pionowej.

DECO PANEL POZIOMY PODWÓJNY traffic white 333





DECO PANEL POZIOMY

# DECO PANEL POZIOMY

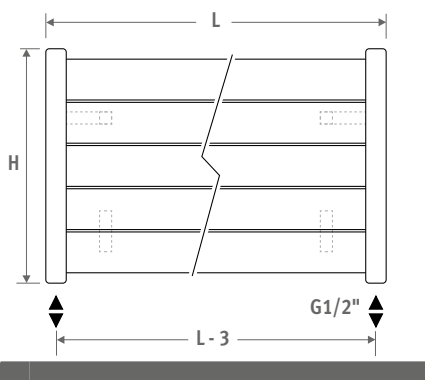
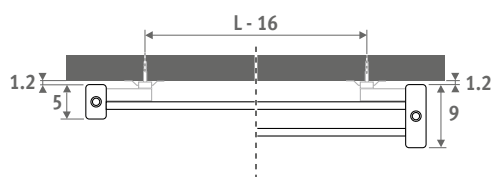
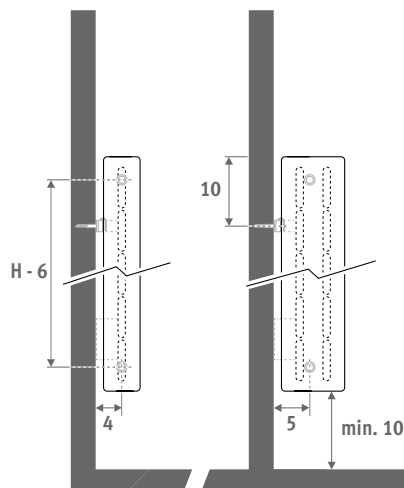
WYMIARY (w cm)

- o podłączenia standardowe
- o wariant podłączeń

POJEDYNCZY    PODWÓJNY

POJEDYNCZY

PODWÓJNY



Dostępny również w wersji pionowej.

## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie 18 dolne
- zawiesia do grzejnika
- chromowany odpowietznika i korek 1/2"

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- sandblast grey (001), strukturalny metalik

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Kod:

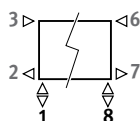
1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

Kod 18, odwracalne 18

lub 81



Inne podłączenia (bez dopłaty):

- boczne:
  - z jednej strony: kod 32 lub 67 zamiast 18
  - przelotowe: kod 37 lub 62 zamiast 18
- podłączenie jednopunktowe: kod 11 (lewe) lub 88 (prawe) zamiast 18.

Zawsze używaj pionowej rurki dyfuzyjnej (Ø 10 do 12mm) min. 100 mm dł. oraz podkładki redukcyjnej.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Podłączenie od ściany

Jaga Deco podwójne kątowe

Głowica termostatyczna i złącza w zestawie.



set 35

Od ściany

€



CODE.JH2.DC.1...

158,70

uzupełnij kodem złącz

- Rurka metalowa 15/1 115
- Rurka metalowa 16/1 116
- Rurka metalowa 18/1 118
- Rurka RPE/ALU 16/2 316
- Rurka RPE/ALU 18/2 318

## Inne zestawy podłączeń i złącza

Zobacz dział "Zestawy podłączeń i zawory" dla innych podłączeń i złącz.

## MODEL STOJĄCY ZA DOPŁATĄ

Wysokość maksymalna 47 cm.

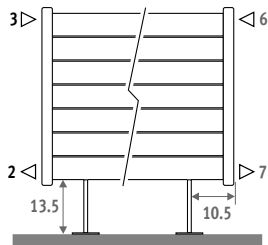
Dostawa:

- do 220 cm długości: 2 nóżki

- od 240 cm długości: 3 nóżki

Zalecany zestaw podłączeń:

31 lub 33, z podłączeniem 27/72.



**POJEDYNCZY PHSF.HHHLLL.XXX/32 lub 67**  
**PODWÓJNY PHDF.HHHLLL.XXX/27, 72, 32**  
lub 67

Długość grzejnika		€	
		kolor st.	inne
100 > 220	2 nóżki	51,00	61,20
240 > 300	3 nóżki	76,50	91,80

Dostępne wysokości 28 cm do 97 cm  
o długości 100 cm do 300 cm, zobacz:  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## POJEDYNCZY

kod	wys.	dł.	kolor	podł.
PHSW . 028	100 . XXX	/18		
uzupełnij kodem koloru — —				

L	H 028	W	W	€	€
		75/65	55/45	kolor st.	inne
100		270	135	245,90	295,10
120		324	162	261,80	314,10
140		378	189	278,50	334,20
160		432	217	295,60	354,70
180		486	244	312,40	374,90
200		540	271	329,10	394,90
240		648	325	363,00	435,50
280		756	379	395,50	474,70

L	H 034	W	W	€	€
100		344	173	284,60	341,50
120		413	208	303,50	364,00
140		481	242	327,20	392,70
160		550	276	346,90	416,30
180		619	311	367,80	441,30
200		688	346	389,70	467,60
240		825	415	431,20	517,40
280		963	484	475,90	571,00

L	H 040	W	W	€	€
100		418	210	325,00	390,10
120		501	252	350,00	419,90
140		585	295	375,70	451,00
160		668	336	400,60	480,70
180		752	379	426,20	511,50
200		835	420	449,90	539,90
240		1002	505	500,60	600,70
280		1170	589	550,20	660,10

L	H 053	W	W	€	€
100		563	285	404,70	485,50
120		676	342	438,20	525,70
140		789	399	471,00	565,10
160		901	456	505,50	606,60
180		1014	513	538,30	646,10
200		1127	570	571,90	686,40
240		1352	684	640,60	768,70
280		1577	798	705,90	847,10

L	H 066	W	W	€	€
100		705	358	483,80	580,70
120		846	430	525,40	630,50
140		987	502	568,20	681,80
160		1128	574	610,90	733,00
180		1268	645	651,30	781,70
200		1409	716	693,90	832,80
240		1691	860	777,30	932,70
280		1973	1003	861,50	1033,80

L	H 078	W	W	€	€
100		841	430	564,30	677,10
120		1009	515	613,50	736,30
140		1177	601	664,20	797,20
160		1345	687	714,70	857,70
180		1513	773	765,50	918,60
200		1681	859	815,90	979,00
240		2017	1030	917,10	1100,50
280		2354	1202	1015,20	1218,40

## PODWÓJNY

kod	wys.	dł.	kolor	podł.
PHDW . 028	100 . XXX	/18		
uzupełnij kodem koloru — —				

L	H 028	W	W	€	€
		75/65	55/45	kolor st.	inne
100		526	270	491,80	590,20
120		632	325	523,30	628,00
140		737	379	557,00	668,30
160		842	433	591,20	709,40
180		948	487	624,80	749,70
200		1053	541	658,40	789,90
240		1264	650	725,70	870,80
280		1474	758	791,20	949,40

L	H 034	W	W	€	€
100		644	331	569,10	682,90
120		772	397	606,70	728,10
140		901	464	654,60	785,40
160		1030	530	693,90	832,80
180		1158	596	735,60	882,60
200		1287	662	779,30	935,20
240		1544	794	862,30	1034,70
280		1802	927	951,50	1141,80

L	H 040	W	W	€	€
100		757	390	650,20	780,20
120		909	468	699,90	840,00
140		1060	546	751,60	901,80
160		1212	624	800,90	961,20
180		1363	702	852,50	1022,90
200		1515	780	900,00	1080,00
240		1818	936	1001,40	1201,70
280		2121	1092	1100,30	1320,40

L	H 053	W	W	€	€
100		978	504	809,20	971,00
120		1173	605	876,10	1051,40
140		1369	706	942,00	1130,40
160		1564	806	1011,30	1213,40
180		1760	907	1076,60	1291,90
200		1955	1008	1144,10	1372,90
240		2346	1209	1281,00	1537,20
280		2737	1411	1411,80	1694,20

L	H 066	W	W	€	€
100		1189	614	967,80	1161,40
120		1426	736	1050,80	1260,90
140		1664	859	1136,20	1363,40
160		1902	982	1221,70	1466,00
180		2139	1104	1302,70	1563,20
200		2377	1227	1387,70	1665,20
240		2852	1472	1554,50	1865,40
280		3328	1717	1722,90	2067,70

L	H 078	W	W	€	€
100		1392	719	1128,40	1354,10
120		1670	863	1227,10	1472,50
140		1948	1007	1328,60	1594,20
160		2227	1151	1429,40	1715,30
180		2505	1295	1530,80	1837,00
200		2783	1438	1631,80	1958,10
240		3340	1726	1834,10	2200,90
280		3897	2014	2030,50	2436,50

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

**jaga**

## GEO POZIOMY

Strefa kamiennego komfortu  
z wymiennikiem Low-H<sub>2</sub>O

Geo jest ciepłą skałą, wykonaną z granulatu naturalnego kamienia. Przytulne ciepło pieca kaflowego w nowoczesnym stylu. Wersja pozioma łączy ciepło naturalnego kamienia z rewolucyjną technologią Low-H<sub>2</sub>O. Połączenie klasycznego wzornictwa z mineralnym materiałem i wydajną technologią sprawia, że grzejnik ten zalicza się do rzeczy unikalnych na rynku, a jego forma i funkcja pozostają w doskonałej harmonii.



Dostępny również w wersji pionowej.

GEO POZIOMY czarny 603

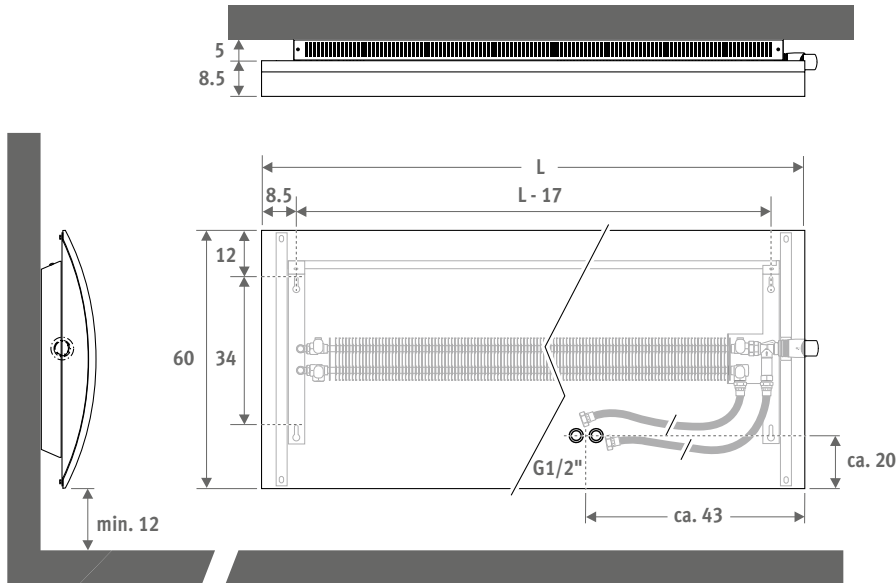








WYMIARY (w cm)



# GEO POZIOMY

kod wys. dł. kolor  
**GEHW . 060 100. XXX**  
 uzupełnij kodem koloru —

	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 060</b>				
<b>100</b>	1099	544	<b>1646,60</b>	<b>1975,90</b>
<b>120</b>	1375	685	<b>1728,90</b>	<b>2074,70</b>
<b>140</b>	1652	828	<b>1811,50</b>	<b>2173,70</b>
<b>160</b>	1924	969	<b>1893,90</b>	<b>2272,70</b>
<b>180</b>	2191	1110	<b>1957,90</b>	<b>2349,60</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

Zestaw połączeń i wężyki  
 w cenie grzejnika.

## DOSTAWA STANDARDOWA

- kompletnie złożona jednostka
- zestaw wyposażony w zawór z chromowaną głowicą termostatyczną Jaga Deco, połączenie z prawej strony.
- elastyczne wężyki 1/2" (L=60 cm) do połączenia od ściany.

## KOLORY

Standardowe kolory:  
 polerowany granulat naturalnego kamienia.



603

czarny



604

piaskowy

Inne kolory:



613

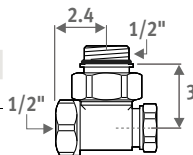
czarny mat

**NOWOŚĆ**

## OPCJA

Zawór odcinający 1/2"  
 90°

KOD	€
5090.110	<b>8,80</b>





*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

## PANEL PLUS STOJĄCY

Elegancka prostota i moc

Prosta i elegancka stylistyka. Kompaktowa forma grzejnika Panel Plus umożliwia twórczą swobodę projektową i oszczędza miejsce! Solidna konstrukcja grzejnika Panel Plus z ukrytymi kolektorami zapewnia elegancką prostotę, która emanuje jakością. Panel Plus jest kompaktowym i solidnym grzejnikiem stojącym – jest on również dostępny jako grzejnik ścienny poziomy lub pionowy.

Dostępny również w wersji pionowej i poziomej.

**PANEL PLUS STOJĄCY** wysokość 18 cm,  
sandblast grey 001



PANEL PLUS STOJĄCY



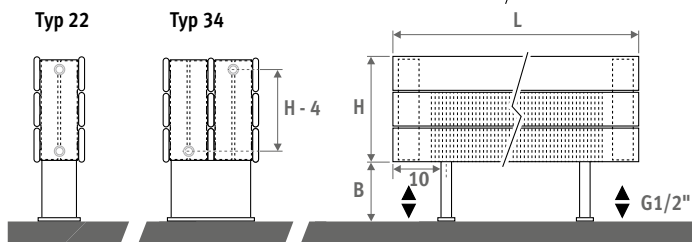
# PANEL PLUS STOJĄCY

WYMIARY (w cm)

## PANEL PLUS STOJĄCY

- standardowe podłączenia
- wariant podłączeń

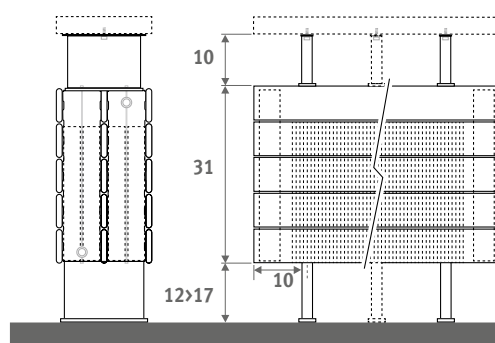
H	12	18	>18
B	7.5	10 > 13	12 > 17



## GRZEJNIK Z ŁAWKĄ

L	T	S*	V*
120	99.0	2	2
160	69.5	3	2
200	89.5	3	2
240	109.5	3	3
280	86.5	4	3

\* S = ilość mocowań ławki,  
V = ilość nóżek



## DOSTAWA STANDARDOWA

Standardowa dostawa:

- podłączenie dolne 18
- standardowe nóżki do montażu na wykończonej podłodze
- chromowany odpowietrznik i korek G1/2"
- zamontowana kratka

Standardowa dostawa grzejnika z ławką:

- grzejnik Panel Plus stojący typ 34
- mocowania do ławki (deska ławki nie jest w zestawie)

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakiery proszkowe.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Kod:

1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

Kod 18, odwracalne 18 lub

81

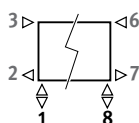
Inne podłączenia (bez dopłaty):

- boczne:
  - z jednej strony: kod 32 lub 67 zamiast 18
  - przelotowe: kod 37 lub 62 zamiast 18
- podłączenie jednopunktowe: kod 11 (lewe) lub 88 (prawe) zamiast 18.

Zawsze używaj pionowej rurki dyfuzyjnej

(Ø 10 do 12mm) min. 100 mm dł. oraz

podkładki redukcyjnej.



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Zestaw podłączeń od podłogi Jaga Deco

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 34

Od podłogi

€



CODE.JF2.DC.1...

158,70

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

Rurka metalowa 18/1 118

Rurka RPE/ALU 16/2 316

Rurka RPE/ALU 18/2 318

### Inne zestawy podłączeń i złącza

Zobacz dział "Zestawy podłączeń i zawory" dla innych podłączeń i złącz.

Dostępny również w wersji pionowej i poziomej.

# PANEL PLUS STOJĄCY

kod wys. dł. typ kolor podł.  
**PPHF . 018 100 22 . XXX /18 /GR**  
 uzupełnij kodem koloru \_\_\_\_\_

Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
<b>L H 018</b>				
060	---	---	---	---
080	---	---	---	---
100	22 626	314	<b>598,20</b>	<b>718,00</b>
	34 1140	543	<b>917,70</b>	<b>1101,50</b>
120	22 751	377	<b>651,10</b>	<b>781,50</b>
	34 1369	652	<b>1009,70</b>	<b>1211,90</b>
140	22 876	440	<b>705,30</b>	<b>846,30</b>
	34 1597	761	<b>1101,90</b>	<b>1322,30</b>
160	22 1001	503	<b>761,10</b>	<b>913,50</b>
	34 1825	869	<b>1192,10</b>	<b>1430,50</b>
180	22 1126	565	<b>814,10</b>	<b>977,00</b>
	34 2053	978	<b>1284,20</b>	<b>1541,00</b>
200	22 1252	629	<b>866,00</b>	<b>1039,30</b>
	34 2281	1086	<b>1373,00</b>	<b>1647,60</b>
220	22 1377	691	<b>945,40</b>	<b>1134,60</b>
	34 2509	1195	<b>1490,60</b>	<b>1788,70</b>
240	22 1502	754	<b>997,40</b>	<b>1196,80</b>
	34 2737	1304	<b>1582,60</b>	<b>1898,80</b>
260	22 1627	817	<b>1053,60</b>	<b>1264,40</b>
	34 2965	1412	<b>1673,80</b>	<b>2008,90</b>
280	22 1752	880	<b>1105,70</b>	<b>1327,00</b>
	34 3193	1521	<b>1762,00</b>	<b>2114,70</b>
300	22 1877	942	<b>1159,50</b>	<b>1391,50</b>
	34 3421	1629	<b>1853,90</b>	<b>2225,00</b>

Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
<b>L H 024</b>				
060	22 477	239	<b>546,10</b>	<b>655,30</b>
	34 875	417	<b>869,10</b>	<b>1043,00</b>
080	22 636	319	<b>609,80</b>	<b>731,90</b>
	34 1166	555	<b>974,20</b>	<b>1169,00</b>
100	22 794	399	<b>673,50</b>	<b>808,40</b>
	34 1458	694	<b>1078,90</b>	<b>1294,80</b>
120	22 953	478	<b>731,50</b>	<b>878,00</b>
	34 1749	833	<b>1184,10</b>	<b>1421,20</b>
140	22 1112	558	<b>789,50</b>	<b>947,40</b>
	34 2041	972	<b>1289,00</b>	<b>1546,90</b>
160	22 1271	638	<b>851,30</b>	<b>1021,70</b>
	34 2332	1111	<b>1394,30</b>	<b>1673,50</b>
180	22 1430	718	<b>909,30</b>	<b>1091,30</b>
	34 2624	1250	<b>1499,60</b>	<b>1799,50</b>
200	22 1589	798	<b>967,20</b>	<b>1160,50</b>
	34 2915	1388	<b>1604,40</b>	<b>1925,30</b>
220	22 1748	878	<b>1050,50</b>	<b>1260,70</b>
	34 3207	1527	<b>1734,80</b>	<b>2081,70</b>
240	22 1907	957	<b>1110,60</b>	<b>1332,60</b>
	34 3498	1666	<b>1839,70</b>	<b>2207,50</b>
260	22 2065	1037	<b>1169,40</b>	<b>1403,50</b>
	34 3790	1805	<b>1945,00</b>	<b>2334,40</b>
280	22 2224	1117	<b>1227,50</b>	<b>1473,20</b>
	34 4081	1944	<b>2050,00</b>	<b>2460,30</b>
300	22 2383	1196	<b>1284,50</b>	<b>1541,40</b>
	34 4373	2083	<b>2154,80</b>	<b>2586,20</b>

Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
<b>L H 031</b>				
060	22 571	287	<b>632,20</b>	<b>758,70</b>
	34 1018	485	<b>993,70</b>	<b>1192,50</b>
080	22 761	382	<b>710,90</b>	<b>853,10</b>
	34 1357	647	<b>1113,50</b>	<b>1336,20</b>
100	22 951	477	<b>787,60</b>	<b>945,20</b>
	34 1697	809	<b>1232,90</b>	<b>1479,30</b>
120	22 1142	573	<b>855,60</b>	<b>1026,90</b>
	34 2036	970	<b>1352,50</b>	<b>1623,30</b>
140	22 1332	669	<b>937,10</b>	<b>1124,70</b>
	34 2375	1132	<b>1472,20</b>	<b>1766,60</b>
160	22 1522	764	<b>1009,20</b>	<b>1211,20</b>
	34 2715	1294	<b>1592,10</b>	<b>1910,70</b>
180	22 1713	860	<b>1083,90</b>	<b>1300,80</b>
	34 3054	1455	<b>1711,80</b>	<b>2054,50</b>
200	22 1903	955	<b>1157,40</b>	<b>1389,00</b>
	34 3393	1617	<b>1831,50</b>	<b>2197,80</b>
220	22 2093	1051	<b>1255,90</b>	<b>1507,20</b>
	34 3733	1779	<b>1976,60</b>	<b>2372,10</b>
240	22 2283	1146	<b>1330,60</b>	<b>1596,70</b>
	34 4072	1940	<b>2096,20</b>	<b>2515,40</b>
260	22 2474	1242	<b>1407,40</b>	<b>1689,00</b>
	34 4411	2102	<b>2216,00</b>	<b>2659,40</b>
280	22 2664	1337	<b>1486,10</b>	<b>1783,50</b>
	34 4751	2264	<b>2335,70</b>	<b>2803,10</b>
300	22 2854	1433	<b>1562,80</b>	<b>1875,50</b>
	34 5090	2426	<b>2455,50</b>	<b>2946,70</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

Panel Plus stojący dostępny jest od wysokości 6 cm do 31 cm i długości od 60 cm do 460 cm.

Deska ławki nie jest w zestawie



# PANEL PLUS Z ŁAWKĄ

kod wys. dł. typ kolor podł.  
**PPHF . 031 120 34 . XXX /18 /BE**  
 uzupełnij kodem koloru \_\_\_\_\_

Typ	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
<b>L H 031</b>				
120	34 2199	1158	<b>1407,70</b>	<b>1689,50</b>
160	34 2932	1544	<b>1669,00</b>	<b>2002,80</b>
200	34 3665	1929	<b>1908,30</b>	<b>2290,10</b>
240	34 4398	2315	<b>2173,20</b>	<b>2607,80</b>
280	34 5131	2701	<b>2434,00</b>	<b>2921,00</b>

Ławka nie w zestawie

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

**jaga**

## IGUANA CIRCO STOJĄCA

Dziecięcy rysunek  
świecącego stońca

Zainspirowana rysunkiem dziecka Iguana Circo jest interpretacją jasno świecącego stońca, przekształconego w funkcjonalne dzieło sztuki. Iguana to naturalny i delikatny akcent, który daje poczucie prawdziwego ciepła w nowoczesnej formie. To ogrzewanie w najczystszej formie.

Iguana Circo jest pierwszym „słonecznym grzejnikiem” na świecie.

Dostępna jako model ścienny, stojący lub do montażu wokół filarów.



ISH 1999  
**DESIGN PLUS**  
Small Product Award

**IGUANA CIRCO STOJĄCA** traffic white 333





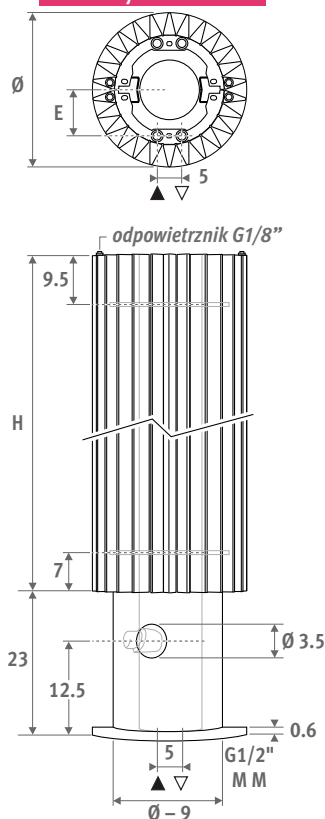


# IGUANA CIRCO STOJAÇA

# IGUANA CIRCO

WYMIARY (w cm)

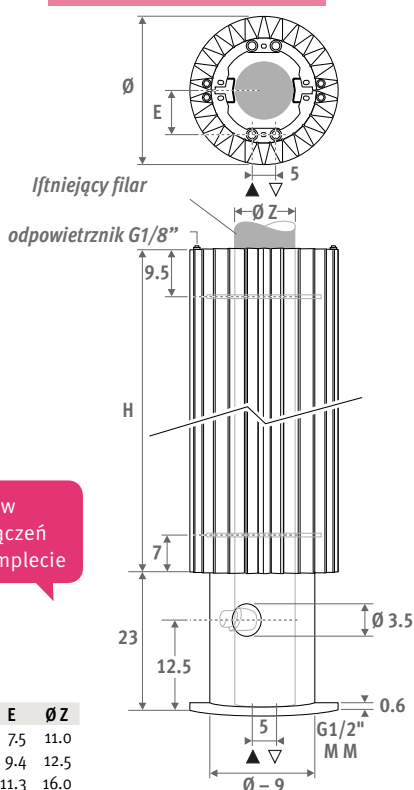
## STOJĄCA



Zestaw podłączeń w komplecie

Ø	E	Ø Z
27.8	7.5	11.0
31.3	9.4	12.5
34.8	11.3	16.0

## ZABUDOWA FILARU



## DOSTAWA STANDARDOWA

Zestaw podłączeń z zaworem termostaticznym, odcinającym, 4 odpowietzniki 1/8" i złącza M24

Circo stojąca:

- Iguana Circo w 2 częściach
- kolumna stojąca i 2 częściowa osłona przyłączy z otworem na głowicę termostaticzną.

Circo zabudowa filaru:

- Iguana Circo w 2 częściach ze wszystkimi elementami do podłączenia hydraulicznego oraz osłoną z otworem na głowicę termostaticzną
- konsolle mocujące do filaru

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.

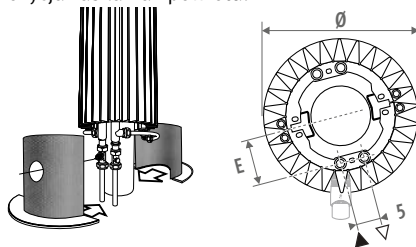
## PODŁĄCZENIA

W celu zapewnienia odpowiedniej mocy grzejników Iguana oraz ograniczenia oporów hydraulicznych, zaleca się stosowanie rurek zasilających o minimalnej średnicy 15/1.

### Podłączenie centralne

Otwór w osłonie na głowicę znajduje się po lewej stronie /CL. W przypadku zasilania z prawej strony trzeba oznaczyć kod /CR.

Pozycja zasilania i powrotu.





### Złącza zaciskowe M24

zobacz "Zestawy podłączeń i zawory" (wliczone w cenę).

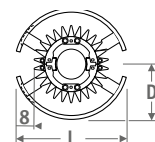
### Głowica termostaticzna

(Nie wliczona w cenę).

CODE		€
 5090.1124	efekt stali nierdz.	62,00
 5090.1111	chrom	44,80
 5090.1110	chrom/biały	34,20

## OPCJE

### Reling / reling z haczykami - chromowane aluminium



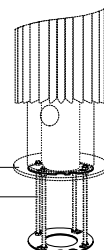
Reling z haczykami = reling + 5 sztuk haczyków.

KOD	L grz.	L	D	€/szt.
<b>Reling</b>				
9087.013427	Ø 27	43	22	202,30
9087.013427	Ø 31	43	22	202,30
9087.013493	Ø 34	49	25	202,30
<b>Reling z haczykami</b>				
9087.014427	Ø 27	43	22	233,10
9087.014427	Ø 31	43	22	233,10
9087.014493	Ø 34	49	25	233,10

### Podstawa do Circo stojącej do montażu w betonie

KOD	L grz.	€
9086.000278	Ø 27	73,10
9086.000313	Ø 31	85,80
9086.000348	Ø 34	98,50

Poziom wykończoną podłogi Pręt (gwint M16) nie znajduje się w standardowej dostawie



# ZABUDOWA FILARU

# STOJĄCA



kod	wys.	dl.	kolor	podł.
<b>CIRP . 180 027 . XXX /XX</b>				
uzupełnij kodem koloru <input type="text"/> <input type="text"/>				
CL lub CR <input type="checkbox"/>				

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
<b>CIRF . 180 027 . XXX /XX</b>				
uzupełnij kodem koloru <input type="text"/> <input type="text"/>				
CL lub CR <input type="checkbox"/>				

	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 180</b>				
027	1602	769	1513,90	1816,60
031	1893	909	1688,40	2026,10
034	2184	1049	1865,40	2238,50
<b>L H 192</b>				
027	1707	827	1551,80	1862,20
031	2018	978	1733,90	2080,70
034	2328	1128	1916,80	2300,10
<b>L H 200</b>				
027	1773	865	1574,80	1889,80
031	2096	1022	1761,70	2114,10
034	2418	1179	1948,50	2338,10
<b>L H 220</b>				
027	1923	953	1635,80	1962,90
031	2272	1126	1831,50	2197,80
034	2622	1299	2030,30	2436,30
<b>L H 240</b>				
027	2048	1030	1695,60	2034,80
031	2421	1218	1903,80	2284,60
034	2793	1405	2113,80	2536,40

	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 180</b>				
027	1602	769	1631,40	1957,60
031	1893	909	1839,60	2207,50
034	2184	1049	2071,90	2486,20
<b>L H 192</b>				
027	1707	827	1669,60	2003,60
031	2018	978	1884,50	2261,50
034	2328	1128	2123,50	2548,20
<b>L H 200</b>				
027	1773	865	1691,70	2030,10
031	2096	1022	1912,30	2294,80
034	2418	1179	2155,10	2586,30
<b>L H 220</b>				
027	1923	953	1752,70	2103,20
031	2272	1126	1982,80	2379,40
034	2622	1299	2237,10	2684,40
<b>L H 240</b>				
027	2048	1030	1812,70	2175,30
031	2421	1218	2054,50	2465,40
034	2793	1405	2320,30	2784,40

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



OPCJA reling z haczykami



OPCJA wąska półka



IGUANA CIRCO ZABUDOWA FILARU sandblast grey 001

EN 442



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

# HEATWAVE

## Ciepły ornament

Ten przepiękny rzeźbiony grzejnik zawieszony na ścianie, niczym dzieło sztuki, ściąga na siebie wszystkie spojrzenia... Intrygujący Heatwave jest pierwszym połączeniem elementów sztuki i rzemiosła z czystą przemysłową wydajnością. Intrygujące i zmysłowe formy celowo kontrastują z zimną betonową powłoką.

Projekt: Joris Laarman.



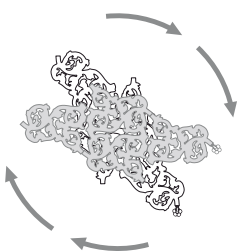
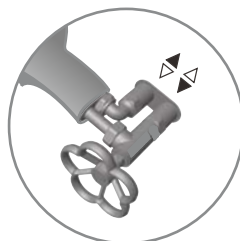
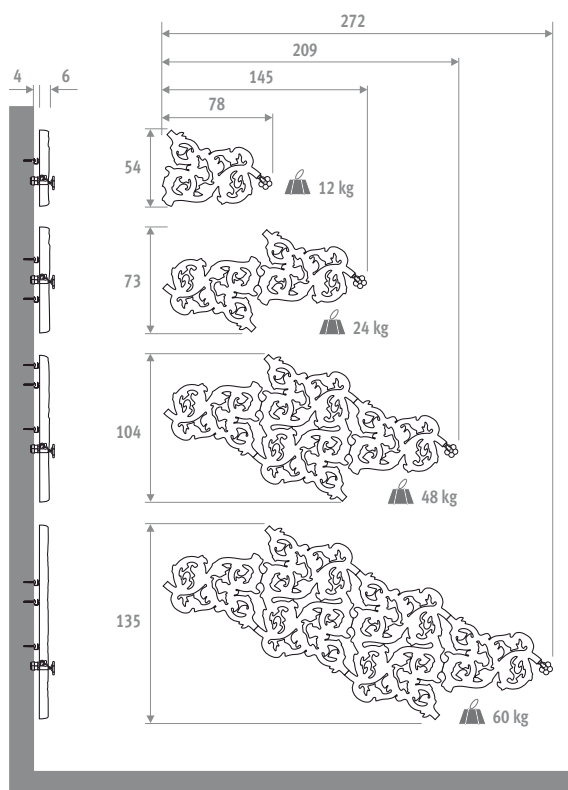






# HEATWAVE

## WYMIARY (w cm)



Heatwave może być montowany w każdej orientacji 360°.

kod	model	kolor
HEAW . 001	OS	XXX
uzupełnij kodem koloru		

Model	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
OS	232	126	1543,50	1852,20
OM	430	236	2646,00	3175,20
OL	820	449	5071,50	6085,80
XL	1255	709	7166,30	8599,50

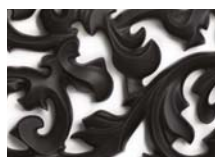
Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

## DOSTAWA STANDARDOWA

- grzejnik ścienny z mineralnego kompozytu, powlekany lakierem odpornym na zarysowania i promieniowanie UV
- w zależności od modelu dostarczany w 1, 2, 3 lub 4 elementach
- zawór manualny z pokrętłem
- kompletny zestaw podłączeń zakończony eurocone 3/4"
- zawieszaki do grzejnika
- szablon instalacyjny

## KOLORY

Standardowe kolory:



623

czarny mat



628

szary

Inne kolory: RAL na zapytanie.

## PODŁĄCZENIA

Odpowietrznik należy umieścić na instalacji powyżej najwyższego punktu grzejnika.

small

OS



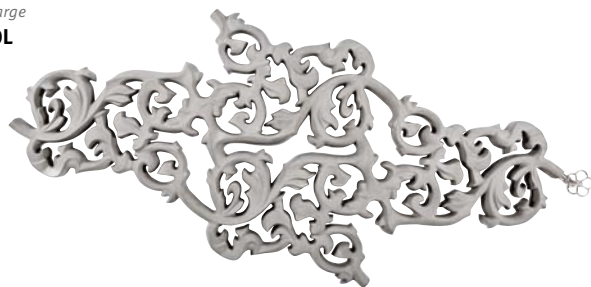
medium

OM



large

OL



extra-large

XL



EN 442



# VERTIGA

Nowy wzorzec do najniższych temperatur zasilania

**Niezwykła ekspresja formy i funkcji. Vertiga łączy w sobie moc grzejników Top Performers, sprawność Energy Savers oraz wyjątkowe wzornictwo Eyecatchers.**

## TOP PERFORMERS

Vertiga to zupełnie nowy typ grzejnika przeznaczony do niskich temperatur zasilania, pomp ciepła i kotłów kondensacyjnych. Dwa dynamiczne wymienniki ciepła z poziomym przepływem powietrza osiągają bardzo wysokie moce nawet przy niskich temperaturach zasilania.

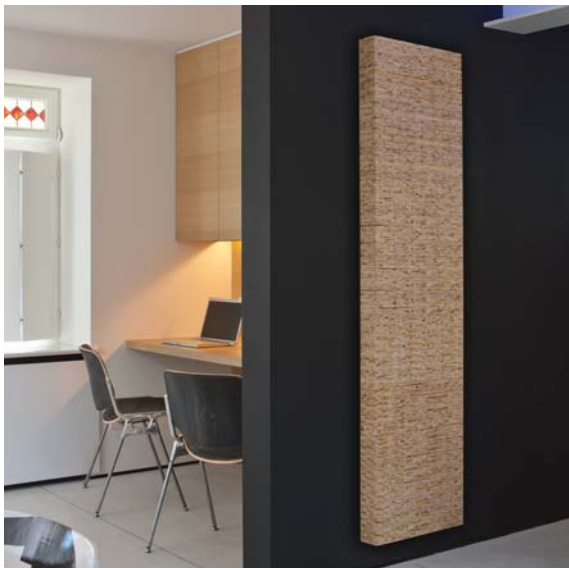
## Energy SAVERS LOW-H<sub>2</sub>O

Ze względu na małą masę i materiały dobrze przewodzące ciepło, grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O są dużo łatwiejsze w regulacji i o wiele bardziej energooszczędne.

## Eyecatchers

Primo, Kirei, Dunes, Glow: żaden inny grzejnik nie daje tak dużego wyboru materiałów i wzornictwa.

### VERTIGA KIREI





VERTIGA



# NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ

Nowoczesny dynamiczny pionowy grzejnik do najniższych temperatur zasilania

## VERTIGA PRIMO

Obudowa modelu Primo, lakierowana stal

Łatwa w montażu  
zmontowana kasetta ścienna

Bardzo ciche i wydajne wentylatory EC

Izolacja akustyczna zapewniająca cichą pracę

2 wymienniki ciepła Low-H<sub>2</sub>O wykonane z miedzi i aluminium

Perforowane otwory na przewody elektryczne

Zasilacz 12V i automatyczne sterowniki

Bardzo cichy system doładowania

Kratka dolotowa "pencil-proof" na dole i na górze grzejnika

Tradycyjne podłączenie MM

Ukryte pionowe kierownice powietrza rozpraszające ciepło w pomieszczeniu

### UNIKALNE PARAMETRY GRZEJNIKA

perfekcyjne nagrzewanie pomieszczenia dzięki równomiernej dystrybucji ciepłego powietrza na całej wysokości grzejnika

9x szybsze ogrzewanie

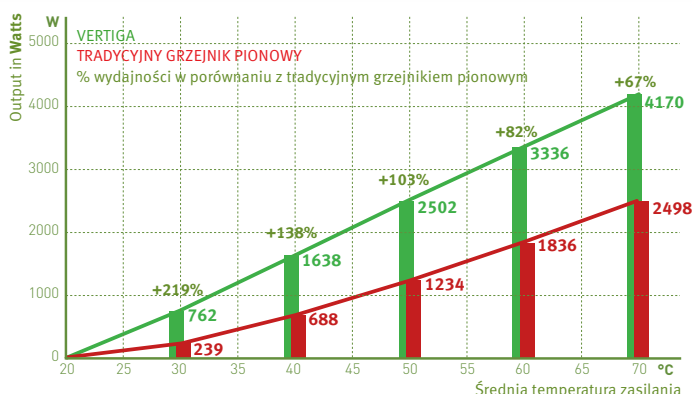
bardzo wysoka moc nawet przy ekstremalnie niskich temperaturach zasilania

10 do 30% mniejsze zużycie energii w porównaniu z ogrzewaniem podłogowym i ciężkimi stalowymi grzejnikami

całkowicie automatyczne sterowanie dzięki czujnikom temperatury czynnika

### WYDAJNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY ZASILANIA

Porównanie grzejnika Vertiga i tradycyjnego pionowego grzejnika o tych samych rozmiarach  
Ciśnienie akustyczne Vertiga maks. 28 db(A) (na środkowym biegu).



# PIERWIASTEK DEKORACYJNY

## VERTIGA DUNES



Efekt cieni tworzonych przez piasek na pustynnych wydmach był inspiracją do stworzenia tego artystycznego grzejnika. Miraż linii, który nada głębię każdemu wnętrzu.

## VERTIGA KIREI

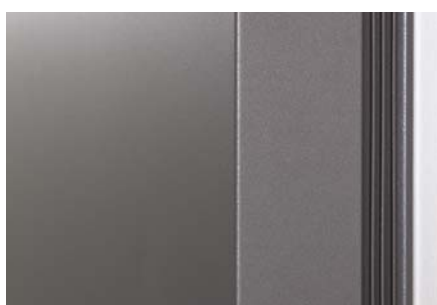


Kirei: japońskie słowo określające „czystość” i „piękno”, to odpowiednia nazwa dla tego naturalnego materiału wykonanego na bazie odpadów soi. My stworzyliśmy z niego organiczny grzejnik, który ogrzeje i doda charakteru każdej ścianie.

## VERTIGA GLOW



Monolityczny blask czarnego lub białego grzejnika o najwyższym połysku. Vertiga Glow odbija przestrzeń dzięki nowemu materiałowi, który posiada głębię lśniącego fortepianu. Ikona prostoty i stylu.



## VERTIGA PRIMO

Podstawowa wersja z lakierowaną metalową obudową. Standardowo w kolorze białym (133) lub sandblast grey (001). Prostota i elegancja.

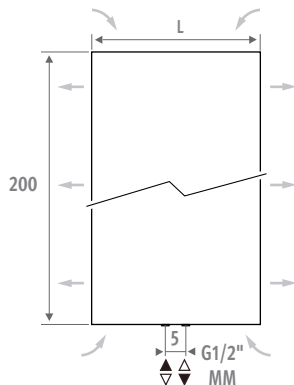
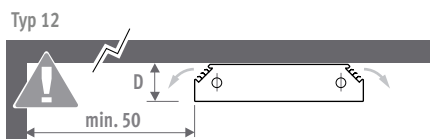
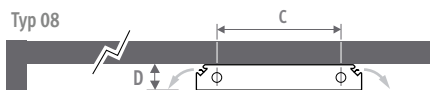
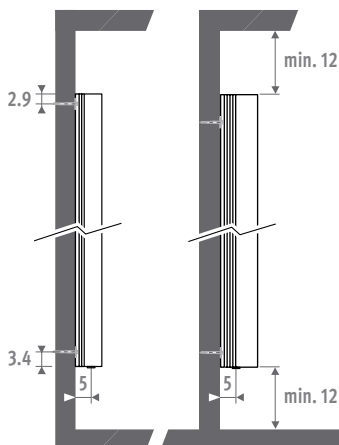
Inne kolory: patrz tabela kolorów Jaga. Dostępne tylko w delikatnej strukturze (seria 100) i matowe (seria 300).

<< PRIMO widok z boku na pionową dekoracyjną kratkę.

# VERTIGA

## WYMIARY (w cm)

Primo	D = 9.2		D = 13.2			
Glow	D = 11.5		D = 15.8			
Dunes	D = 11.5		D = 15.8			
Kirei	D = 11.5		D = 15.8			
L	41	52	65	53	70	90
C	20.6	31.6	44.6	27.8	44.8	64.8



## KOD ZAMÓWIENIA

kod wys. dt. typ kolor podł.  
**VERW. 200 041 08 /XXX /BT**

Primo **PRI/XXX**  
 Glow **GLO/XXX**  
 Kirei **KIR**  
 Dunes **DUN/XXX**

## DOSTAWA STANDARDOWA

- panel czołowy łatwo montowany na system zatrzasków
- wstępnie złożona kasetka ścienna z pionowymi kratkami nawiewnymi po obu stronach grzejnika
- kratki zabezpieczające dopływ powietrza na dole i na górze grzejnika
- perforowane otwory do połączeń elektrycznych
- podłączenie centralne MM (górze lub dół)
- standard: sterowanie za pomocą czujnika temperatury czynnika grzewczego
- opcja: sterowanie 3-biegowe

## KOLORY

### Primo

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- sandblast grey (001), strukturalny metalik

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

Dostępne tylko w delikatnej strukturze (seria 100) i matowe (seria 300).

### Glow

Obudowa o bardzo wysokim połysku z płyty HPL z efektem lakieru fortepianowego.

Materiały do pierwszego czyszczenia w zestawie.

Kolory:

- biały: kod WHI
- czarny: kod BLA

### Kirei

Obudowa z materiału "Kirei", zabezpieczona matowym wysokiej jakości lakierem na bazie wody, naturalny efekt (poziom połysku <10%). Kasetka ścienna w kolorze szarym, strukturalny metalik (001).

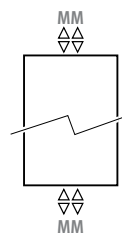
### Dunes

Obudowa z płyty MDF pokryta matowym lakierem z przestrzenną pustynną strukturą. Kolor biały: kod N01

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenia: centralne MM, od dołu lub od góry grzejnika, zasilanie lewa lub prawa.

Podłączenie od góry: grzejnik jest symetryczny, więc może być zamontowany podłączeniami do góry. W takim przypadku należy przewidzieć odpowietrznik na instalacji powyżej grzejnika.



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Od ściany z zaworem Jaga Deco PRO

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set **48** **SZCZOTKOWANA STAL** €

CODE.PW3.PS.1... **215,80**

set **41** **CHROM** €

CODE.PW3.DW.1... **147,90**

CODE.PW3.DC.1... **158,70**

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1 **115**  
 Rurka metalowa 16/1 **116**  
 Rurka metalowa 18/1 **118**  
 Rurka RPE/ALU 16/2 **316**  
 Rurka RPE/ALU 18/2 **318**

### Inne zestawy podłączeń i złącza

Zobacz dział "Zestawy podłączeń i zawory" dla innych podłączeń i złącz.

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Grzejnik wyposażony jest w otwory do podłączeń elektrycznych i zaciski 230 VAC.

## STEROWANIE 3-BIEGOWE

Sterowanie przyjazne użytkownikowi jak w trybie standard, wzbogacone o trzystopniowy regulator prędkości.

Sterowanie z funkcją "BOOST" i wskaźnikami LED z boku grzejnika.



# H 200 · VERTIGA

VERW.200 041 08/XXX/MM/01



											<b>WERSJA</b>						
											Primo	Primo	Glow	Dunes	Kirei		
											€	€	€	€	€		
											kolor st.	inne					
			W 75/65/20°C			W 55/45/20°C			W 35/30/20°C								
Typ	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.					
<b>L STEROWANIE 3-BIEGOWE</b>																	
041	08	1620	1449	1315	963	861	781	400	357	324	977,40	1148,00	1172,90	1368,40	1368,40		
052	08	2289	1633	1428	1361	971	849	565	403	352	1062,00	1232,60	1274,40	1486,70	1486,70		
065	08	3042	1872	1641	1808	1113	975	750	462	405	1149,50	1320,10	1379,40	1609,20	1609,20		
053	12	2925	2374	2054	1738	1411	1221	721	585	507	1185,30	1355,90	1422,30	1659,40	1659,40		
070	12	4362	3808	2941	2593	2263	1748	1076	939	725	1293,40	1464,10	1552,10	1810,80	1810,80		
090	12	5605	4758	3461	3332	2828	2057	1382	1173	854	1410,80	1581,50	1693,00	1975,20	1975,20		

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C  
Współczynniki korekcyjne i opory hydrauliczne patrz rozdział „Dane techniczne“.

## DANE TECHNICZNE VERTIGA

					<b>CIŚNIENIE AKUSTYCZNE</b>		
					dB(A)		
					max.	med.	min.
<b>L</b>							
041					32.6	28.0	25.0
052					37.2	28.0	25.0
065					39.3	28.0	25.0
053					27.9	26.3	25.0
070					29.8	28.0	25.0
090					32.3	28.0	25.0



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

## IGUANA CIRCO ŚCIENNA

Dziecięcy rysunek  
świecącego słońca

Zainspirowana rysunkiem dziecka Iguana Circo jest interpretacją jasno świecącego słońca, przekształconego w funkcjonalne dzieło sztuki. Iguana to naturalny i delikatny akcent, który daje poczucie prawdziwego ciepła w nowoczesnej formie. To ogrzewanie w najczystszej formie.

Iguana Circo jest pierwszym „słonecznym grzejnikiem” na świecie.

Dostępna jako model ścienny, stojący lub do montażu wokół filarów.



Top 10  
Design  
Award  
Winner  
2000

ISH 1999  
DESIGN PLUS  
Small Product Year

IGUANA CIRCO ŚCIENNA traffic white 333

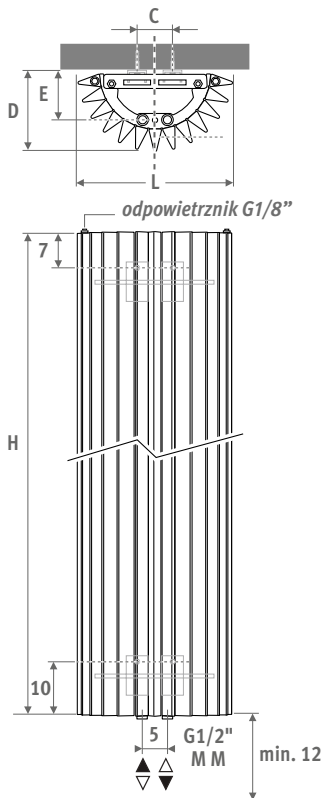




IGUANA CIRCO ŚCIENNA

# IGUANA CIRCO ŚCIENNA

WYMIARY (w cm)



L	C	D	E
27.8	7.4	14.2	7.7
31.3	10.8	15.7	9.6
34.8	14.4	17.7	11.5

## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie MM dolne centralne
- zawiesia do ściany
- 2 chromowane odpowietzniki G1/8"

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

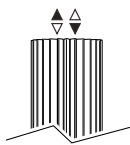
Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Podłączenie od góry: wpisz kod 45 lub 54 zamiast MM (1° cyfra = zasilanie). Nie jest potrzebna dodatkowa rurka. Należy przewidzieć odpowietznik na instalacji powyżej grzejnika.



Podłączenie do instalacji jednorurowej: zestawy podłączeń 41, 42, 48 lub 49. Maks. 2 grzejniki w pętli.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

W celu zapewnienia odpowiedniej mocy grzejników Igwana oraz ograniczenia oporów hydraulicznych, zaleca się stosowanie rurek zasilających o minimalnej średnicy 15/1.

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 48

**SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA**

€



CODE.PW3.PS.1...

215,80

set 41

**CHROM**

€



CODE.PW3.DW.1...

147,90



CODE.PW3.DC.1...

158,70

uzupełnij kodem złącz

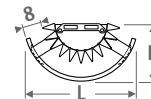
Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

### Inne podłączenia

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

## OPCJE

### Reling / reling z haczykami - chromowane aluminium



Reling z haczykami = reling + 5 sztuk haczyków.

KOD	L grz.	L	D	€
<b>Reling</b>				
9087.013427	ø 27	43	22	202,30
9087.013427	ø 31	43	22	202,30
9087.013493	ø 34	49	25	202,30
<b>Reling z haczykami</b>				
9087.014427	ø 27	43	22	233,10
9087.014427	ø 31	43	22	233,10
9087.014493	ø 34	49	25	233,10

### Zestaw podłączeń z osłoną

Patrz "Zestawy podłączeń i zawory" set 43 i 44.



# IGUANA CIRCO ŚCIENNA



## CIRCO ŚCIENNA

kod	wys.	dł.	kolor	podł.
<b>CIRW . 180</b>	<b>027</b>	<b>. XXX</b>	<b>/MM</b>	
uzupełnij kodem koloru —┘				

	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
<b>L H 180</b>				
027	801	385	493,30	591,90
031	946	454	568,70	682,50
034	1092	524	644,40	773,30
<b>L H 192</b>				
027	854	414	512,40	615,00
031	1009	489	591,30	709,60
034	1164	564	670,40	804,50
<b>L H 200</b>				
027	887	433	524,00	628,60
031	1048	511	605,10	726,20
034	1209	590	686,10	823,30
<b>L H 220</b>				
027	961	476	554,00	664,90
031	1136	563	640,60	768,70
034	1311	649	726,80	872,10
<b>L H 240</b>				
027	1024	515	583,90	700,70
031	1210	609	676,10	811,20
034	1397	703	768,80	922,50

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



IGUANA CIRCO ŚCIENNA aluminium 006



OPCJA stolik



OPCJA reling z haczykami

EURONORM  
**EN 442**

## IGUANA APLANO

Dziecięcy rysunek  
świecącego stońca

Zainspirowana rysunkiem dziecka Iguana Circo jest interpretacją jasno świecącego stońca, przekształconego w funkcjonalne dzieło sztuki. Iguana to naturalny i delikatny akcent, który daje poczucie prawdziwego ciepła w nowoczesnej formie. To ogrzewanie w najczystszej formie.

W grzejniku Iguana Aplano, smukłe trójkątne profile umieszczone są obok siebie, tworząc jeden panel. Elegancka prostota i zadziwiający efekt. Iguana Aplano dostępna jest również w wersji „Plus” przeznaczonej do niskich temperatur zasilania.



Top 10  
Design  
Award  
Winner  
2000

ISH 1999  
DESIGN PLUS  
Small Product Award

IGUANA APLANO  
traffic white 333, opcjonalny reling



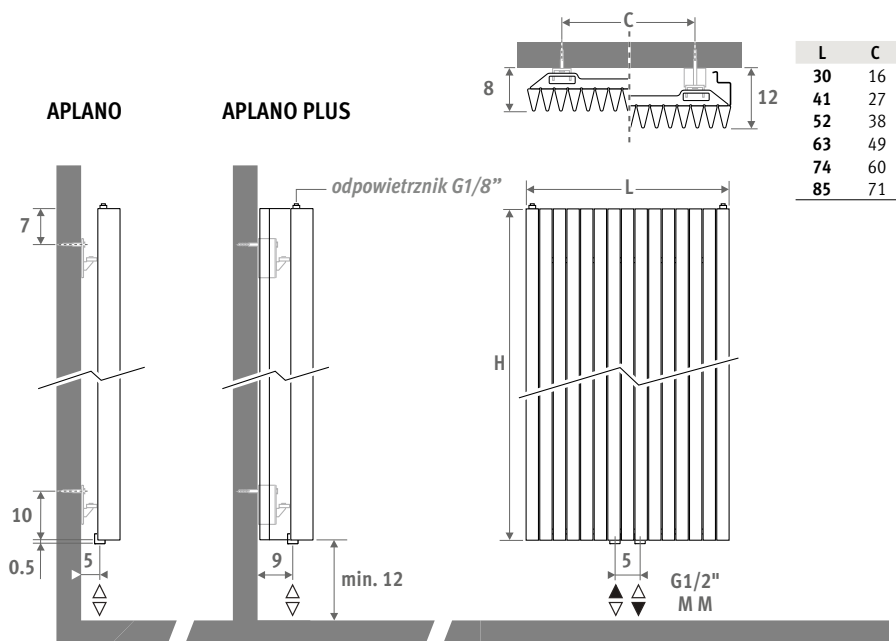


IGUANA APLANO

# IGUANA APLANO

WYMIARY (w cm)

APLANO APLANO PLUS



L	C
30	16
41	27
52	38
63	49
74	60
85	71

## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie MM dolne centralne
- zawiesia do ściany
- 2 chromowane odpowietzniki G1/8"
- Iguana Plus dostarczana jest z dwoma panelami bocznymi

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

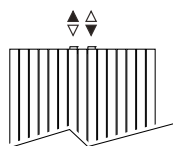
- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Podłączenie od góry: wpisz kod 45 lub 54 zamiast MM (1<sup>o</sup> cyfra = zasilanie).

Nie jest potrzebna dodatkowa rurka. Należy przewidzieć odpowietznik na instalacji powyżej grzejnika.



Podłączenie do instalacji jednorurowej: zestawy podłączeń 41, 42, 48 lub 49. Maks. 2 grzejniki w pętli.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

W celu zapewnienia odpowiedniej mocy grzejników Iguana oraz ograniczenia oporów hydraulicznych, zaleca się stosowanie rurek zasilających o minimalnej średnicy 15/1.

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 48	<b>SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA</b>	€
	CODE.PW3.PS.1...	215,80
set 41	<b>CHROM</b>	€
	CODE.PW3.DW.1...	147,90
	CODE.PW3.DC.1...	158,70

uzupełnij kodem złącz

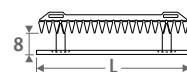
Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

## OPCJE

### Reling / reling z haczykami - chromowane aluminium



Reling z haczykami = reling + 5 sztuk haczyków.

KOD	L	L grzejnika	€
<b>Reling</b>			
9087.033560	56	41-52-63-74-85	202,30
9087.033660	66	63-74-85	202,30
<b>Reling z haczykami</b>			
9087.034560	56	41-52-63-74-85	233,10
9087.034660	66	63-74-85	233,10



OPCJA wieszak z haczykami

# IGUANA APLANO



## APLANO

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
<b>APLW . 180 030 . XXX /MM</b>				
uzupełnij kodem koloru _____				

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 180</b>				
<b>030</b>	700	352	<b>448,60</b>	<b>538,30</b>
<b>041</b>	954	480	<b>585,50</b>	<b>702,60</b>
<b>052</b>	1208	608	<b>723,80</b>	<b>868,60</b>
<b>063</b>	1463	736	<b>861,10</b>	<b>1033,30</b>
<b>074</b>	1717	864	<b>997,80</b>	<b>1197,30</b>
<b>085</b>	1972	992	<b>1135,10</b>	<b>1362,10</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 192</b>				
<b>030</b>	733	369	<b>465,90</b>	<b>559,10</b>
<b>041</b>	999	503	<b>609,20</b>	<b>731,10</b>
<b>052</b>	1265	637	<b>751,60</b>	<b>901,80</b>
<b>063</b>	1532	772	<b>894,70</b>	<b>1073,60</b>
<b>074</b>	1798	906	<b>1038,60</b>	<b>1246,20</b>
<b>085</b>	2065	1040	<b>1181,70</b>	<b>1418,00</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 200</b>				
<b>030</b>	754	380	<b>476,50</b>	<b>571,70</b>
<b>041</b>	1028	519	<b>623,70</b>	<b>748,30</b>
<b>052</b>	1302	657	<b>771,30</b>	<b>925,60</b>
<b>063</b>	1576	795	<b>917,40</b>	<b>1100,80</b>
<b>074</b>	1850	934	<b>1065,20</b>	<b>1278,30</b>
<b>085</b>	2124	1072	<b>1212,40</b>	<b>1454,90</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 220</b>				
<b>030</b>	804	407	<b>503,60</b>	<b>604,40</b>
<b>041</b>	1097	555	<b>660,70</b>	<b>792,80</b>
<b>052</b>	1389	703	<b>818,00</b>	<b>981,50</b>
<b>063</b>	1681	850	<b>976,20</b>	<b>1171,40</b>
<b>074</b>	1974	999	<b>1133,20</b>	<b>1359,90</b>
<b>085</b>	2266	1146	<b>1290,20</b>	<b>1548,30</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 240</b>				
<b>030</b>	851	432	<b>530,90</b>	<b>637,00</b>
<b>041</b>	1161	589	<b>698,60</b>	<b>838,20</b>
<b>052</b>	1471	746	<b>865,50</b>	<b>1038,60</b>
<b>063</b>	1780	903	<b>1033,10</b>	<b>1239,60</b>
<b>074</b>	2090	1061	<b>1200,50</b>	<b>1440,60</b>
<b>085</b>	2399	1217	<b>1367,60</b>	<b>1641,20</b>

## APLANO PLUS

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
<b>APPW . 180 030 . XXX /MM</b>				
uzupełnij kodem koloru _____				

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 180</b>				
<b>030</b>	964	465	<b>583,30</b>	<b>699,80</b>
<b>041</b>	1314	634	<b>761,00</b>	<b>913,30</b>
<b>052</b>	1664	802	<b>940,80</b>	<b>1129,00</b>
<b>063</b>	2015	972	<b>1119,30</b>	<b>1343,10</b>
<b>074</b>	2365	1140	<b>1297,10</b>	<b>1556,50</b>
<b>085</b>	2716	1310	<b>1475,60</b>	<b>1770,70</b>

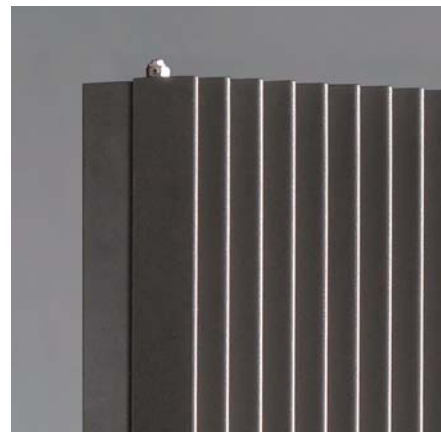
	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 192</b>				
<b>030</b>	997	480	<b>605,70</b>	<b>726,90</b>
<b>041</b>	1359	655	<b>792,00</b>	<b>950,50</b>
<b>052</b>	1721	829	<b>976,90</b>	<b>1172,30</b>
<b>063</b>	2084	1004	<b>1163,20</b>	<b>1395,80</b>
<b>074</b>	2446	1179	<b>1350,00</b>	<b>1620,00</b>
<b>085</b>	2809	1354	<b>1536,30</b>	<b>1843,50</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 200</b>				
<b>030</b>	1018	491	<b>619,40</b>	<b>743,30</b>
<b>041</b>	1388	669	<b>810,80</b>	<b>972,90</b>
<b>052</b>	1758	847	<b>1002,80</b>	<b>1203,30</b>
<b>063</b>	2128	1026	<b>1192,70</b>	<b>1431,30</b>
<b>074</b>	2498	1204	<b>1384,70</b>	<b>1661,70</b>
<b>085</b>	2868	1382	<b>1576,20</b>	<b>1891,40</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 220</b>				
<b>030</b>	1070	515	<b>654,70</b>	<b>785,60</b>
<b>041</b>	1460	703	<b>858,90</b>	<b>1030,60</b>
<b>052</b>	1849	891	<b>1063,20</b>	<b>1276,00</b>
<b>063</b>	2238	1078	<b>1268,80</b>	<b>1522,70</b>
<b>074</b>	2627	1265	<b>1473,20</b>	<b>1767,80</b>
<b>085</b>	3016	1453	<b>1677,50</b>	<b>2013,00</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 240</b>				
<b>030</b>	1121	539	<b>690,10</b>	<b>828,10</b>
<b>041</b>	1529	736	<b>908,00</b>	<b>1089,60</b>
<b>052</b>	1936	932	<b>1125,00</b>	<b>1350,00</b>
<b>063</b>	2344	1128	<b>1343,00</b>	<b>1611,50</b>
<b>074</b>	2751	1324	<b>1560,60</b>	<b>1872,70</b>
<b>085</b>	3159	1520	<b>1777,90</b>	<b>2133,50</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C





*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

## IGUANA ARCO & VISIO

Dziecięcy rysunek  
świecącego słońca

Zainspirowana rysunkiem dziecka Iguana Circo jest interpretacją jasno świecącego słońca, przekształconego w funkcjonalne dzieło sztuki. W grzejnikach Arco i Visio, smukłe trójkątne profile tworzą delikatne wygięcie, nadaje Iguanie nowy kształt. Funkcjonalność Iguany Visio została rozszerzona przez dodanie lustra, dzięki czemu grzejnik jest idealnym rozwiązaniem do korytarzy, łazienek i sypialni. Oba modele dostępne są również w wersji "Plus", przeznaczonej do niskich temperatur zasilania.



ISM 1999  
**DESIGN PLUS**  
Small History Wins

IGUANA VISIO aluminium 006

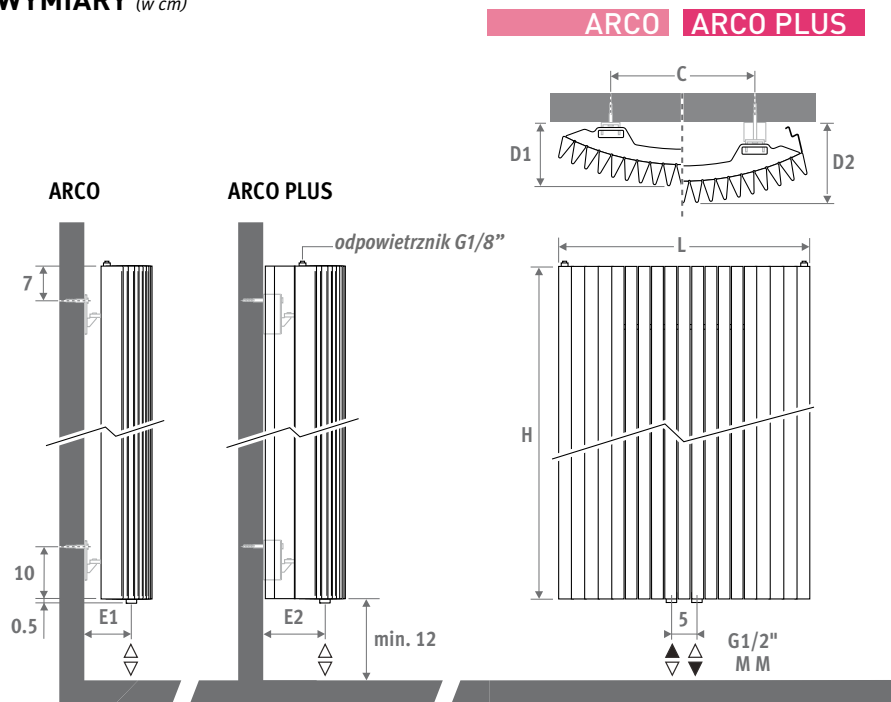




# IGUANA ARCO & VISIO

# IGUANA ARCO

WYMIARY (w cm)



## ARCO ARCO PLUS

L	C	D1	D2	E1	E2
29.8	10	10.1	14.1	4.1	8.1
41.0	20	11.1	16.1	5.1	10.1
51.9	30	12.7	17.7	6.7	11.7
62.5	40	12.2	17.2	6.2	11.2
73.3	50	13.7	18.7	7.7	12.7
83.9	60	15.7	20.7	9.7	14.7

## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie MM dolne centralne
- zawiesia do ściany
- 2 chromowane odpowietzniki G1/8"
- Iguana Plus dostarczana jest z dwoma panelami bocznymi

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

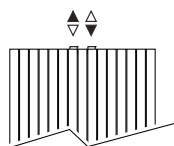
Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Podłączenie od góry: wpisz kod 45 lub 54 zamiast MM (1<sup>o</sup> cyfra = zasilanie).

Nie jest potrzebna dodatkowa rurka. Należy przewidzieć odpowietznik na instalacji powyżej grzejnika.



Podłączenie do instalacji jednorurowej: zestawy podłączeń 41, 42, 48 lub 49. Maks. 2 grzejniki w pętli.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

W celu zapewnienia odpowiedniej mocy grzejników Iguana oraz ograniczenia oporów hydraulicznych, zaleca się stosowanie rurek zasilających o minimalnej średnicy 15/1.

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set	OPIS	€
48	<b>SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA</b>	€
	CODE.PW3.PS.1...	215,80
41	<b>CHROM</b>	€
	CODE.PW3.DW.1...	147,90
	CODE.PW3.DC.1...	158,70

uzupełnij kodem złącz

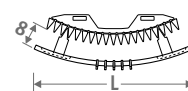
Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

## OPCJE

### Reling / reling z haczykami - chromowane aluminium



Reling z haczykami = reling + 5 sztuk haczyków.

KOD	L	L grzejnika	€
<b>Reling</b>			
9087.023550	55	41-51	202,30
9087.023656	66	62-73-83	202,30
<b>Reling z haczykami</b>			
9087.024550	55	41-51	233,10
9087.024656	66	62-73-83	233,10



OPCJA Reling z haczykami



# IGUANA ARCO



## ARCO

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
<b>ARCW .</b>	<b>180</b>	<b>029 .</b>	<b>XXX</b>	<b>/MM</b>
uzupełnij kodem koloru _____				

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 180</b>				
<b>029</b>	791	397	<b>471,50</b>	<b>565,70</b>
<b>041</b>	1079	542	<b>615,10</b>	<b>738,20</b>
<b>051</b>	1366	686	<b>760,00</b>	<b>912,00</b>
<b>062</b>	1654	831	<b>904,30</b>	<b>1085,10</b>
<b>073</b>	1941	975	<b>1048,00</b>	<b>1257,60</b>
<b>083</b>	2229	1120	<b>1191,60</b>	<b>1430,10</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 192</b>				
<b>029</b>	813	409	<b>489,10</b>	<b>586,80</b>
<b>041</b>	1109	558	<b>639,80</b>	<b>767,80</b>
<b>051</b>	1404	707	<b>789,20</b>	<b>947,10</b>
<b>062</b>	1700	856	<b>939,80</b>	<b>1127,70</b>
<b>073</b>	1995	1004	<b>1090,50</b>	<b>1308,50</b>
<b>083</b>	2291	1153	<b>1240,90</b>	<b>1489,00</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 200</b>				
<b>029</b>	826	416	<b>500,20</b>	<b>600,20</b>
<b>041</b>	1127	568	<b>655,40</b>	<b>786,60</b>
<b>051</b>	1427	719	<b>809,80</b>	<b>971,80</b>
<b>062</b>	1727	871	<b>963,70</b>	<b>1156,40</b>
<b>073</b>	2028	1022	<b>1118,30</b>	<b>1342,00</b>
<b>083</b>	2328	1174	<b>1273,40</b>	<b>1528,10</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 220</b>				
<b>029</b>	858	434	<b>528,90</b>	<b>634,60</b>
<b>041</b>	1170	592	<b>693,90</b>	<b>832,80</b>
<b>051</b>	1482	750	<b>859,20</b>	<b>1031,10</b>
<b>062</b>	1794	908	<b>1025,10</b>	<b>1230,20</b>
<b>073</b>	2106	1065	<b>1189,80</b>	<b>1427,60</b>
<b>083</b>	2418	1223	<b>1354,70</b>	<b>1625,70</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 240</b>				
<b>029</b>	886	450	<b>557,70</b>	<b>669,30</b>
<b>041</b>	1208	613	<b>733,70</b>	<b>880,40</b>
<b>051</b>	1530	776	<b>909,10</b>	<b>1091,00</b>
<b>062</b>	1852	940	<b>1084,50</b>	<b>1301,40</b>
<b>073</b>	2174	1103	<b>1260,50</b>	<b>1512,60</b>
<b>083</b>	2496	1267	<b>1435,90</b>	<b>1723,10</b>

## ARCO PLUS

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
<b>ARPW .</b>	<b>180</b>	<b>029 .</b>	<b>XXX</b>	<b>/MM</b>
uzupełnij kodem koloru _____				

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 180</b>				
<b>029</b>	999	496	<b>612,80</b>	<b>735,40</b>
<b>041</b>	1362	676	<b>799,60</b>	<b>959,40</b>
<b>051</b>	1725	856	<b>988,10</b>	<b>1185,70</b>
<b>062</b>	2088	1036	<b>1175,50</b>	<b>1410,60</b>
<b>073</b>	2452	1217	<b>1362,30</b>	<b>1634,60</b>
<b>083</b>	2815	1397	<b>1549,20</b>	<b>1858,90</b>

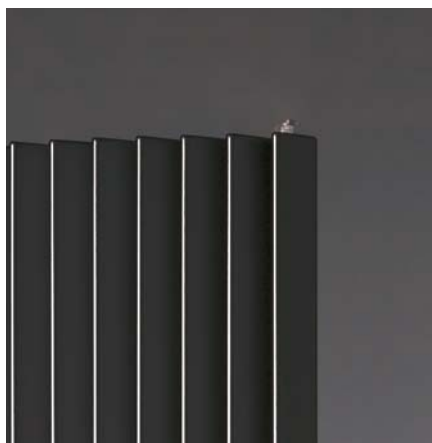
	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 192</b>				
<b>029</b>	1046	521	<b>635,90</b>	<b>763,10</b>
<b>041</b>	1427	710	<b>831,70</b>	<b>998,10</b>
<b>051</b>	1807	899	<b>1025,90</b>	<b>1231,00</b>
<b>062</b>	2187	1088	<b>1221,80</b>	<b>1466,10</b>
<b>073</b>	2568	1278	<b>1417,60</b>	<b>1701,20</b>
<b>083</b>	2948	1467	<b>1613,10</b>	<b>1935,70</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 200</b>				
<b>029</b>	1076	537	<b>650,30</b>	<b>780,40</b>
<b>041</b>	1467	732	<b>852,00</b>	<b>1022,50</b>
<b>051</b>	1858	927	<b>1052,70</b>	<b>1263,40</b>
<b>062</b>	2249	1122	<b>1252,80</b>	<b>1503,40</b>
<b>073</b>	2641	1317	<b>1453,70</b>	<b>1744,50</b>
<b>083</b>	3032	1512	<b>1655,40</b>	<b>1986,50</b>

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 220</b>				
<b>029</b>	1146	574	<b>687,60</b>	<b>825,10</b>
<b>041</b>	1563	783	<b>902,10</b>	<b>1082,40</b>
<b>051</b>	1980	992	<b>1116,90</b>	<b>1340,20</b>
<b>062</b>	2397	1201	<b>1332,60</b>	<b>1599,00</b>
<b>073</b>	2813	1409	<b>1546,40</b>	<b>1855,80</b>
<b>083</b>	3230	1618	<b>1761,20</b>	<b>2113,30</b>

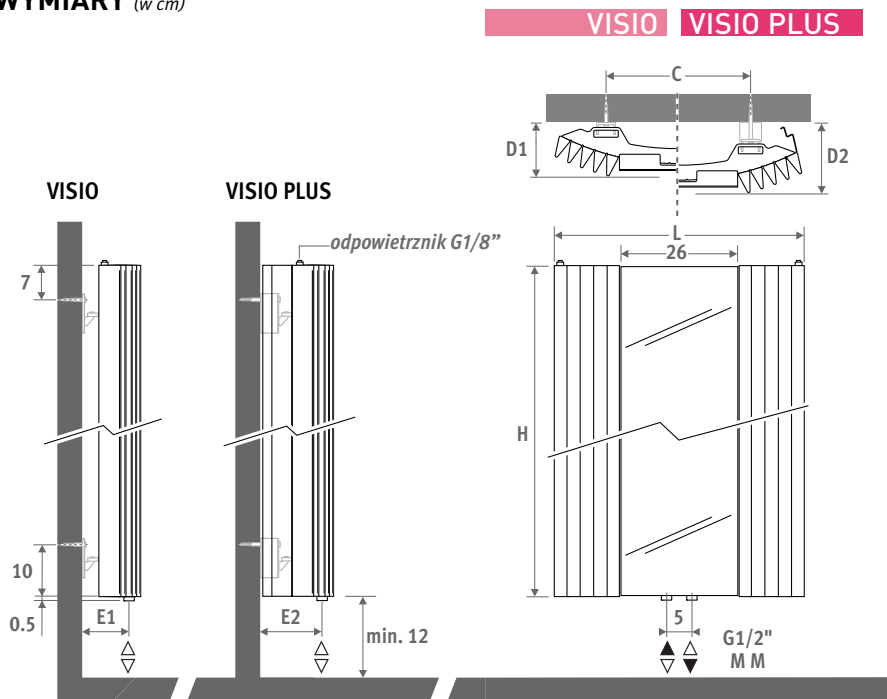
	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 240</b>				
<b>029</b>	1210	609	<b>724,90</b>	<b>869,90</b>
<b>041</b>	1650	830	<b>953,90</b>	<b>1144,60</b>
<b>051</b>	2090	1052	<b>1181,80</b>	<b>1418,10</b>
<b>062</b>	2530	1273	<b>1409,80</b>	<b>1691,90</b>
<b>073</b>	2970	1495	<b>1638,60</b>	<b>1966,40</b>
<b>083</b>	3410	1716	<b>1866,70</b>	<b>2240,00</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



# IGUANA VISIO

WYMIARY (w cm)



L	C	D1	D2	E1	E2
51.9	30	10.5	15.5	6.5	11.5
62.5	40	11.0	16.0	6.0	11.0
73.3	50	12.5	17.5	7.5	12.5

## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie MM dolne centralne
- zawiesia do ściany
- 2 chromowane odpowietzniki G1/8"
- Iguana Plus dostarczana jest z dwoma panelami bocznymi

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

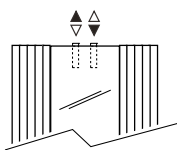
Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Podłączenie od góry: wpisz kod 45 lub 54 zamiast MM (1<sup>o</sup> cyfra = zasilanie).

Nie jest potrzebna dodatkowa rurka. Należy przewidzieć odpowietznik na instalacji powyżej grzejnika.



Podłączenie do instalacji jednorurowej: zestawy podłączeń 41, 42, 48 lub 49. Maks. 2 grzejniki w pętli.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

W celu zapewnienia odpowiedniej mocy grzejników Iguana oraz ograniczenia oporów hydraulicznych, zaleca się stosowanie rurek zasilających o minimalnej średnicy 15/1.

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



<b>set 48</b>	<b>SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA</b>	€
	CODE.PW3.PS.1...	215,80
<b>set 41</b>	<b>CHROM</b>	€
	CODE.PW3.DW.1...	147,90
	CODE.PW3.DC.1...	158,70

uzupełnij kodem złącz

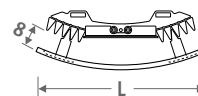
Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

## OPCJE

### Reling / reling z haczykami - chromowane aluminium



Reling z haczykami = reling + 5 sztuk haczyków.

KOD	L	L grzejnika	€
<b>Reling</b>			
9087.023550	55	51	202,30
9087.023656	66	62-73	202,30
<b>Reling z haczykami</b>			
9087.024550	55	51	233,10
9087.024656	66	62-73	233,10



OPCJA Reling z haczykami

*Iguana+*  
COLLECTION  
o 40% więcej ciepła

## VISIO

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
<b>VISW . 180</b>	<b>051 .</b>	<b>XXX</b>	<b>/MM</b>	
uzupełnij kodem koloru _____				

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 180</b>				
<b>051</b>	719	361	<b>652,40</b>	<b>782,80</b>
<b>062</b>	1007	506	<b>778,80</b>	<b>934,60</b>
<b>073</b>	1294	650	<b>893,70</b>	<b>1072,40</b>
<b>L H 200</b>				
<b>051</b>	751	379	<b>692,20</b>	<b>830,70</b>
<b>062</b>	1051	530	<b>828,60</b>	<b>994,20</b>
<b>073</b>	1352	682	<b>952,40</b>	<b>1142,80</b>
<b>L H 220</b>				
<b>051</b>	780	395	<b>732,30</b>	<b>878,70</b>
<b>062</b>	1092	552	<b>878,10</b>	<b>1053,80</b>
<b>073</b>	1404	710	<b>1010,80</b>	<b>1213,10</b>



## IGUANA VISIO

### VISIO PLUS

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
<b>VIPW . 180</b>	<b>051 .</b>	<b>XXX</b>	<b>/MM</b>	
uzupełnij kodem koloru _____				

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 180</b>				
<b>051</b>	908	451	<b>848,10</b>	<b>1017,70</b>
<b>062</b>	1271	631	<b>1012,40</b>	<b>1215,00</b>
<b>073</b>	1634	811	<b>1161,80</b>	<b>1394,20</b>
<b>L H 200</b>				
<b>051</b>	978	488	<b>899,90</b>	<b>1079,80</b>
<b>062</b>	1369	683	<b>1076,90</b>	<b>1292,30</b>
<b>073</b>	1760	878	<b>1238,20</b>	<b>1485,80</b>
<b>L H 220</b>				
<b>051</b>	1042	522	<b>952,00</b>	<b>1142,40</b>
<b>062</b>	1459	731	<b>1141,60</b>	<b>1369,80</b>
<b>073</b>	1876	940	<b>1314,10</b>	<b>1576,90</b>



Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

## IGUANA CORNER

### Dziecięcy rysunek świecącego słońca

Zainspirowana rysunkiem dziecka Iguana Circo jest interpretacją jasno świecącego słońca, przekształconego w funkcjonalne dzieło sztuki.

Elegancka prostota i zadziwiający efekt.

Grzejnik Iguana Corner może być wykonany w wersjach o wysokości 125 cm i 150 cm, zaprojektowanych specjalnie do montażu w narożniku nad wanną.

Iguana Corner dostępna jest również w wersji „Plus” przeznaczonej do niskich temperatur zasilania.



ISH 1999  
DESIGN PLUS  
Small History Item

IGUANA CORNER traffic white 333, opcjonalny reling

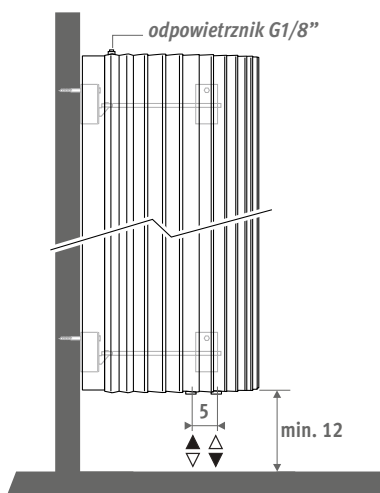
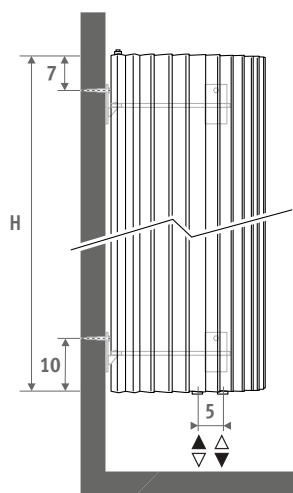
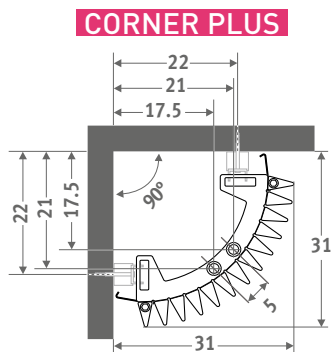
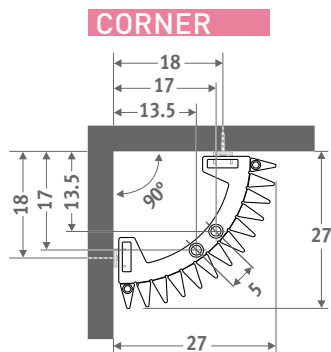


IGUANA CORNER



# IGUANA CORNER

WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie MM dolne centralne
- zawiesia do ściany
- 2 chromowane odpowietrzniki G1/8"
- Iguana Plus dostarczana jest z dwoma panelami bocznymi

## KOLORY

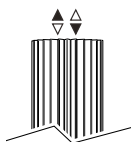
Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Podłączenie od góry: wpisz kod 45 lub 54 zamiast MM (1° cyfra = zasilanie). Nie jest potrzebna dodatkowa rurka. Należy przewidzieć odpowietrznik na instalacji powyżej grzejnika.



Podłączenie do instalacji jednorurowej: zestawy podłączeń 41, 42, 48 lub 49. Maks. 2 grzejniki w pętli.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

W celu zapewnienia odpowiedniej mocy grzejników Iguana oraz ograniczenia oporów hydraulicznych, zaleca się stosowanie rurek zasilających o minimalnej średnicy 15/1.

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 48

**SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA**

€



CODE.PW3.PS.1...

**215,80**

set 41

**CHROM**

€



CODE.PW3.DW.1...

**147,90**



CODE.PW3.DC.1...

**158,70**

uzupełnij kodem złącz

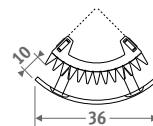
Rurka metalowa 15/1 **115**  
Rurka metalowa 16/1 **116**  
Rurka metalowa 18/1 **118**  
Rurka RPE/ALU 16/2 **316**  
Rurka RPE/ALU 18/2 **318**

### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

## OPCJE

### Reling / reling z haczykami - chromowane aluminium



Reling z haczykami = reling + 5 sztuk haczyków.

KOD

€

**Reling**

9087.043466

**202,30**

**Reling z haczykami**

9087.044466

**233,10**

*Iguana+*  
COLLECTION  
o 40% więcej ciepła

# IGUANA CORNER



## CORNER

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dl.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>
<b>CORW . 125 027 . XXX</b>	<b>/MM</b>			
<i>uzupełnij kodem koloru —</i>				

<b>L</b>	<b>H</b>	<b>W</b>		<b>€</b>	
		<b>75/65</b>	<b>55/45</b>	<b>kolor st.</b>	<b>inne</b>
027	125	723	334	677,00	812,40
	150	834	384	693,90	832,80
	180	967	443	744,50	893,20
	192	1021	467	773,40	928,10
	200	1058	483	791,10	949,30
	220	1149	523	837,70	1005,30
	240	1242	564	886,30	1063,50

## CORNER PLUS

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dl.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>
<b>COPW . 125 031 . XXX</b>	<b>/MM</b>			
<i>uzupełnij kodem koloru —</i>				

<b>L</b>	<b>H</b>	<b>W</b>		<b>€</b>	
		<b>75/65</b>	<b>55/45</b>	<b>kolor st.</b>	<b>inne</b>
031	125	860	436	880,20	1056,30
	150	990	501	902,10	1082,40
	180	1145	577	967,70	1161,20
	192	1207	607	1005,40	1206,50
	200	1249	627	1028,30	1234,00
	220	1352	677	1088,90	1306,60
	240	1458	729	1152,30	1382,60

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



OPCJA Reling z haczykami



OPCJA Wąska półka



IGUANA CORNER granite gray 028, opcjonalny reling

EN 442



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

**jaga**

# IGUANA ANGULA PLUS

Dziecięcy rysunek  
świecącego słońca

Zainspirowana rysunkiem dziecka Iguana Circo jest interpretacją jasno świecącego słońca, przekształconego w funkcjonalne dzieło sztuki.

Grzejnik montowany na zewnętrznym narożniku. Wysoka wydajność, która nie wymaga dużej przestrzeni. Unikalne połączenie wysokiej wydajności z oryginalną estetyką!



Top 10  
Design  
Award  
Winner  
2000

ISH 1999  
DESIGN PLUS  
Small History Here

IGUANA ANGULA traffic white 333





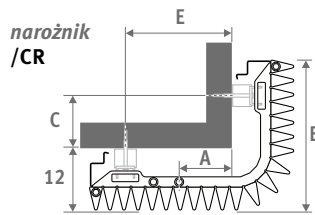


# IGUANA ANGULA PLUS

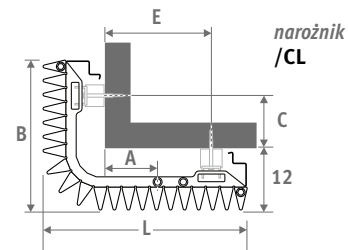
EN 442

WYMIARY (w cm)

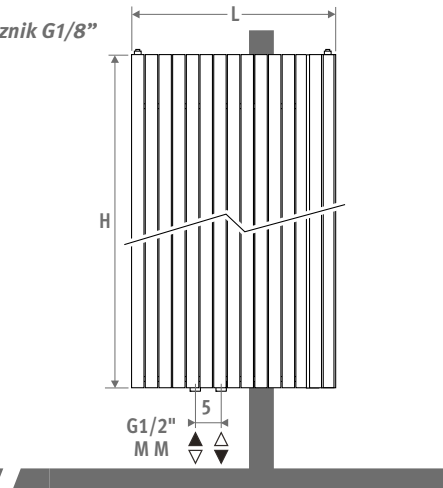
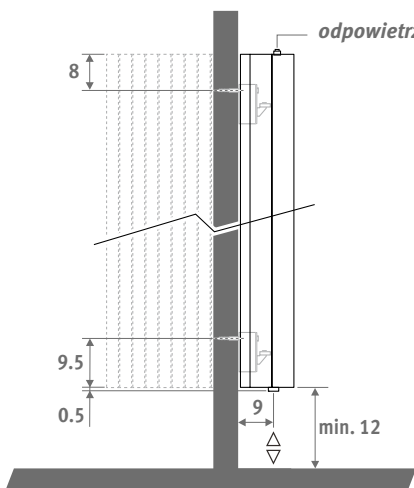
## ANGULA PLUS / CR



## ANGULA PLUS / CL



L	A	B	C	E
40.0	10.5	29.0	10.0	21.0
45.5	13.0	34.5	15.5	26.5
51.0	16.0	40.0	21.0	32.0



## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie MM dolne centralne
- zawiesia do ściany
- 2 chromowane odpowietzniki G1/8"
- Angula dostarczana jest z dwoma panelami bocznymi

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

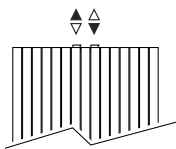
- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Podłączenie od góry: wpisz kod 45 lub 54 zamiast MM (1° cyfra = zasilanie).

Nie jest potrzebna dodatkowa rurka. Należy przewidzieć odpowietznik na instalacji powyżej grzejnika.



Podłączenie do instalacji jednorurowej: zestawy podłączeń 41, 42, 48 lub 49. Maks. 2 grzejniki w pętli.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

W celu zapewnienia odpowiedniej mocy grzejników Iguana oraz ograniczenia oporów hydraulicznych, zaleca się stosowanie rurek zasilających o minimalnej średnicy 15/1.

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 48	<b>SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA</b>	€
	CODE.PW3.PS.1...	215,80
set 41	<b>CHROM</b>	€
	CODE.PW3.DW.1...	147,90
	CODE.PW3.DC.1...	158,70

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

*Iguana*<sup>+</sup>  
COLLECTION  
o 40% więcej ciepła

# IGUANA ANGULA PLUS



kod wys. dł. kolor podł. naroż.  
**ANPW . 180 040 . XXX /MM /XX**  
 uzupełnij kodem koloru —┐  
 CL lub CR ┘

	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
<b>L H 180</b>				
040	1745	873	1118,80	1342,60
046	2078	1040	1301,60	1561,90
051	2410	1206	1483,80	1780,60
<b>L H 192</b>				
040	1823	918	1189,20	1427,10
046	2170	1093	1369,70	1643,70
051	2517	1267	1550,30	1860,40
<b>L H 220</b>				
040	1978	1010	1326,20	1591,50
046	2355	1203	1517,30	1820,70
051	2732	1396	1709,30	2051,20
<b>L H 240</b>				
040	2066	1066	1398,70	1678,40
046	2460	1270	1600,70	1920,90
051	2854	1473	1801,80	2162,30

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

**jaga**

## TWINE & PINCH

Ukłon w kierunku  
tradycyjnych grzejników  
żeberkowych

Twine & Pinch inspirowane są formą tradycyjnych grzejników żeberkowych. Smukły, pionowy element grzewczy i mocna konstrukcja wprowadzają nowoczesny akcent do każdego wnętrza.

Z wydajnością cieplną ok. 1000 Watów/m<sup>2</sup> przy temperaturze przepływu wody 55 °C, Twine & Pinch wyznaczają nowe standardy wspaniale zaprojektowanych i mocnych grzejników dekoracyjnych.



**reddot design award**  
winner 2009

Dostępny również w wersji  
poziomej LR.

**TWINE PIANO**





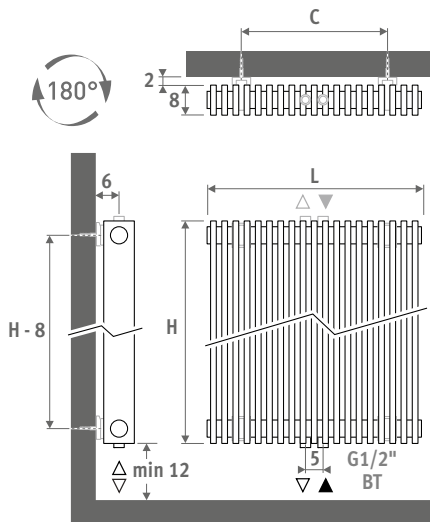
TWINE & PINCH

### TWINE PIANO LIMITED EDITION

Profile grzejnika ułożone są naprzemiennie w kolorze czarnym 304 i białym 333  
Cena jak dla koloru standardowego.  
KOD: wpisz kod koloru PIA



## WYMIARY (w cm)



L	C*
35	21
42	28
56	42
63	49
70	49
84	63
105	84
126	105
147	126

\* C = -0 / +1

Dostępny również ze zintegrowanym zaworem w wersji LR.

## DOSTAWA STANDARDOWA

- Twine z centralnym podłączeniem BT
- zawieszka do grzejnika
- ukryte odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"

## KOLORY

- kolektory z niklowanymi pierścieniami iniekcyjnymi, z wykończeniem jak szorstkowana stal nierdzewna
- profile pionowe wykończone przyjaznym dla środowiska i odpornym na zarysowania lakierem o wysokiej odporności na promieniowanie UV. Dostępny we wszystkich kolorach Jaga: delikatna struktura (seria 1..), połysk (seria 2..), mat (seria 3..) i kolory specjalne (seria 0..).

## PODŁĄCZENIA

Podłączenie centralne BT.  
Grzejnik jest symetryczny i może być montowany w pozycji odwróconej.  
Zasilanie musi być zawsze po prawej stronie!

## OPCJE

### Reling, stal nierdzewna



KOD	L	min. L grzejnika	€
9042.01379.012	38	33	103,10
9042.01501.012	50	45	108,90
9042.01622.012	62	57	114,70
9042.01683.012	68	63	119,50
9042.01743.012	74	69	124,30

### Reling, chromowane aluminium



KOD	L	min. L grzejnika	€
9042.02560.009	56	45	219,80
9042.02660.009	66	57	219,80

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Danfoss Pro

### Inne zestawy podłączeń i złącza

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

<b>set 48</b>	<b>SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA</b>	€
	CODE.PW3.PS.1...	215,80
<b>set 41</b>	<b>CHROM</b>	€
	CODE.PW3.DW.1...	147,90
	CODE.PW3.DC.1...	158,70

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

# TWINE BT

kod wys. dł. kolor podł.  
TWIW . 050 045. XXX /BT  
uzupełnij kodem koloru

L	W		€
	75/65	55/45	
<b>H 050</b>			
033	375	192	1096,60
045	512	262	1402,40
057	648	331	1708,00
063	716	366	1861,00
069	784	401	2013,60
081	921	471	2319,60
099	1125	575	2778,00
117	1330	680	3236,60
135	1535	785	3695,20

L	W		€
	75/65	55/45	
<b>H 090</b>			
033	624	319	1225,80
045	851	435	1574,30
057	1077	551	1922,70
063	1191	609	2096,90
069	1304	667	2270,80
081	1531	783	2619,20
099	1871	957	3141,80
117	2211	1131	3664,40
135	2552	1305	4186,90

L	W		€
	75/65	55/45	
<b>H 180</b>			
033	1141	574	1510,10
045	1556	783	1959,70
057	1970	992	2409,10
063	2178	1096	2634,00
069	2385	1200	2858,60
081	2800	1409	3308,30
099	---	---	---
117	---	---	---
135	---	---	---

L	W		€
	75/65	55/45	
<b>H 200</b>			
033	1206	606	1571,60
045	1644	826	2043,60
057	2082	1046	2515,30
063	2302	1157	2751,20
069	2521	1267	2987,00
081	2959	1487	3458,90
099	---	---	---
117	---	---	---
135	---	---	---

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

## ZAPROJEKTUJ WŁASNY GRZEJNIK

Stwórz swoją własną kompozycję kolorów.

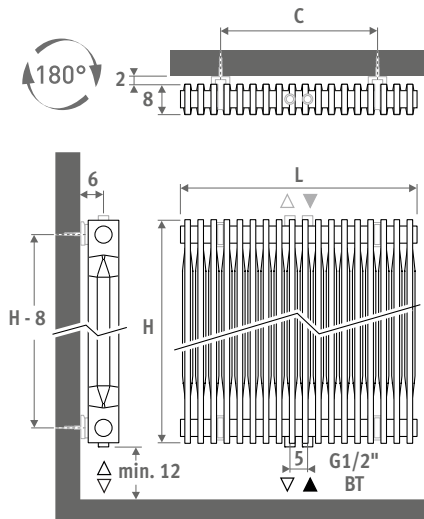
Wszystkie informacje cenowe: info@jaga.com.pl

EN 442





## WYMIARY (w cm)



Dostępny również ze zintegrowanym zaworem w wersji LR.

L	C*
35	21
42	28
56	42
63	49
70	49
84	63
105	84
126	105
147	126

\* C = -0 / +1

## DOSTAWA STANDARDOWA

- Pinch z centralnym podłączeniem BT
- zawiesia do grzejnika
- ukryte odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"

## KOLORY

- kolektory z niklowanymi pierścieniami iniekcyjnymi, z wykończeniem jak szorstkowana stal nierdzewna
- profile pionowe wykończone przyjaznym dla środowiska i odpornym na zarysowania lakierem o wysokiej odporności na promieniowanie UV. Dostępny we wszystkich kolorach Jaga: delikatna struktura (seria 1..), połysk (seria 2..), mat (seria 3..) i kolory specjalne (seria 0..)

## PODŁĄCZENIA

Podłączenie centralne BT.

Grzejnik jest symetryczny i może być montowany w pozycji odwróconej.

Zasilanie musi być zawsze po prawej stronie!

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Danfoss Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.

<b>set 48</b>	<b>SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA</b>	€
	CODE.PW3.PS.1...	<b>215,80</b>
<b>set 41</b>	<b>CHROM</b>	€
	CODE.PW3.DW.1...	<b>147,90</b>
	CODE.PW3.DC.1...	<b>158,70</b>
uzupełnij kodem złącz		
	Rurka metalowa 15/1	<b>115</b>
	Rurka metalowa 16/1	<b>116</b>
	Rurka metalowa 18/1	<b>118</b>
	Rurka RPE/ALU 16/2	<b>316</b>
	Rurka RPE/ALU 18/2	<b>318</b>

### Inne zestawy podłączeń i złącza

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

# PINCH BT

kod wys. dł. kolor podł.  
PINW . 050 042. XXX /BT  
uzupełnij kodem koloru

	W 75/65	W 55/45	€
<b>L H 050</b>			
035	361	188	<b>1052,10</b>
042	433	226	<b>1199,00</b>
056	578	301	<b>1493,60</b>
063	650	339	<b>1641,00</b>
070	722	376	<b>1788,30</b>
084	866	451	<b>2082,80</b>
105	1083	564	<b>2524,80</b>
126	1300	677	<b>2966,10</b>
147	1516	790	<b>3408,30</b>
<b>L H 090</b>			
035	588	305	<b>1146,90</b>
042	706	366	<b>1308,80</b>
056	941	488	<b>1632,90</b>
063	1058	548	<b>1794,90</b>
070	1176	609	<b>1957,00</b>
084	1411	731	<b>2280,70</b>
105	1764	914	<b>2766,80</b>
126	2117	1097	<b>3252,60</b>
147	2470	1280	<b>3738,40</b>
<b>L H 180</b>			
035	1091	571	<b>1350,70</b>
042	1309	685	<b>1548,80</b>
056	1746	914	<b>1944,80</b>
063	1964	1028	<b>2142,90</b>
070	2182	1142	<b>2341,30</b>
084	2618	1371	<b>2737,10</b>
105	---	---	---
126	---	---	---
147	---	---	---
<b>L H 200</b>			
035	1158	597	<b>1394,70</b>
042	1390	717	<b>1600,40</b>
056	1853	955	<b>2012,30</b>
063	2084	1074	<b>2218,30</b>
070	2316	1194	<b>2424,50</b>
084	2779	1433	<b>2836,40</b>
105	---	---	---
126	---	---	---
147	---	---	---

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

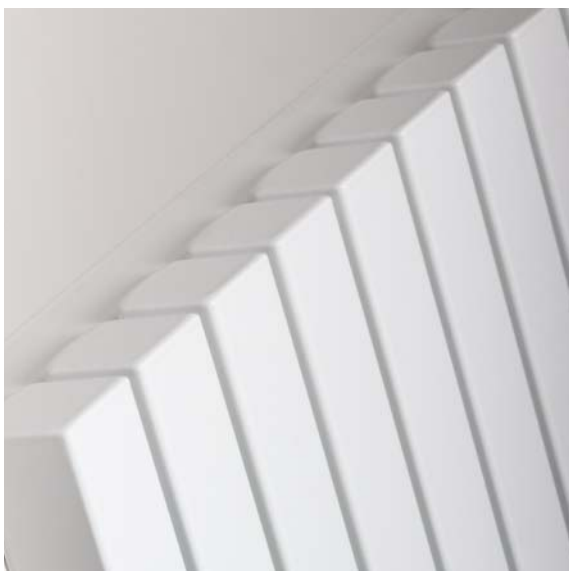
**jaga**

# TETRA

## Geometryczna perfekcja

Tetra łączy grube kwadratowe profile grzewcze w jeden stylowy grzejnik. Tetra charakteryzuje się bardzo wysoką wydajnością cieplną. To jakość firmy Jaga połączona z klasycznym wzornictwem.

TETRA traffic white 333

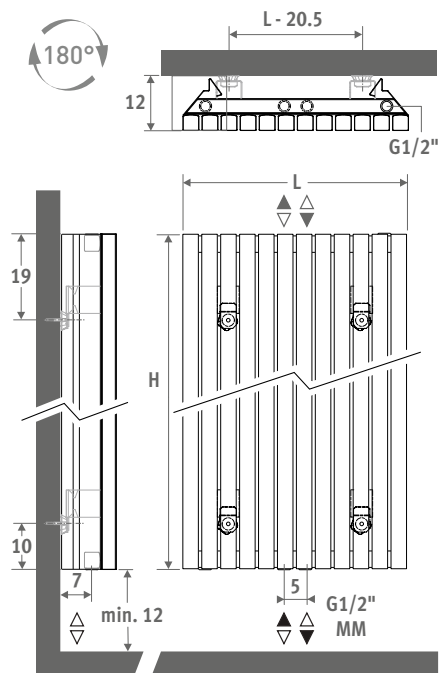


TETRA





## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie MM - boczne centralne
- zawiesia do grzejnika
- chromowany odpowietrznik i korek 1/2
- 2 panele boczne

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- pearl brown (017), metalik strukturalny
- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

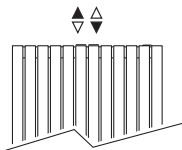
Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenia:

centralne podłączenie (kod MM)

Grzejnik Tetra jest symetryczny i może być montowany w pozycji odwróconej.




Podłączenie do instalacji jednorurowej: zestawy podłączeń 41, 42, 48 lub 49. Maks. 2 grzejniki w pętli.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Danfoss Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 47	SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA	€
	CODE.DW2.SD.1...	228,40
	CHROM	€
	CODE.DW2.CD.1...	154,90

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

### Inne zestawy podłączeń i złącza

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

# TETRA

kod wys. dł. kolor podł.  
TETW . 180 033 . XXX /MM  
uzupełnij kodem koloru

	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 180</b>				
033	984	517	700,50	840,50
041	1230	646	829,00	994,80
050	1476	775	1007,30	1208,70
058	1722	905	1155,00	1386,00
067	1986	1043	1333,30	1600,00
<b>L H 200</b>				
033	1120	582	752,50	903,10
041	1400	728	891,30	1069,60
050	1680	874	1082,40	1299,00
058	1960	1019	1241,50	1489,80
067	2240	1165	1433,80	1720,50

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

## OPCJE

### Reling, stal nierdzewna



KOD	L	min. L grzejnika	€
9042.03329.011	33	33	141,30
9042.03413.011	41	41	141,30
9042.03497.011	50	50	141,30
9042.03581.011	58	58	141,30
9042.03665.011	67	67	141,30

### Półka na ręczniki, stal nierdzewna



KOD	L	min. L grzejnika	€
9042.04329.011	33	33	212,10
9042.04413.011	41	41	212,10
9042.04497.011	50	50	212,10
9042.04581.011	58	58	212,10
9042.04665.011	67	67	212,10



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

## PANEL PLUS PIONOWY

### Elegancki minimalizm

Grzejnik Panel Plus może być montowany na ścianie jako model pionowy. W ofercie znajduje się również grzejnik Panel Plus w wersji poziomej i stojącej! Konstrukcja Panel Plus z ukrytymi kolektorami, to elegancki minimalizm połączony z jakością.

Dostępny również w wersji  
poziomej i stojącej

PANEL PLUS PIONOWY traffic white 333





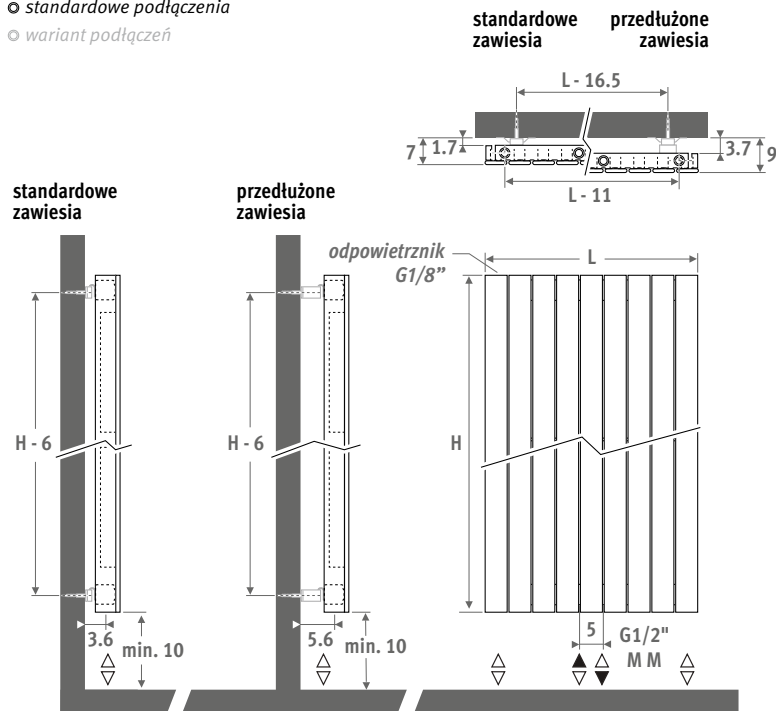
# PANEL PLUS PIONOWY





## WYMIARY (w cm)

- o standardowe podłączenia
- o wariant podłączeń



## DOSTAWA STANDARDOWA

- uniwersalne podłączenie centralne MM i dolne 18/81
- standardowe i przedłużone zawiesia w zestawie
- chromowany odpowietrznik i 3 korki G1/2"

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów

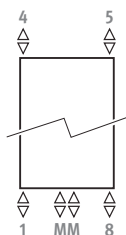
## PODŁĄCZENIA

Kod:

- 1° cyfra = zasilanie
- 2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:  
Uniwersalne podłączenie centralne dolne, kod MM, zasilanie z lewej lub prawej. Podłączenie 18 lub 81 dolne jest również możliwe przy kodzie MM.

Podłączenie górne (bez dopłaty): wprowadź kod 45 lub 54. W tym przypadku należy zamontować odpowietrznik na instalacji, powyżej grzejnika.



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Danfoss Pro

Głowica termostaticzna i złącza w komplecie.



**set 47** SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA €

CODE.DW2.SD.1... 228,40

**CHROM** €

CODE.DW2.CD.1... 154,90

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

Rurka metalowa 18/1 118

Rurka RPE/ALU 16/2 316

Rurka RPE/ALU 18/2 318

### Inne zestawy podłączeń i złącza

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

Dostępny również w wersji poziomej i stojącej

# PANEL PLUS

kod wys. dl. kolor podł.  
PPVW . 180 024 . XXX /MM  
uzupełnij kodem koloru

	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne

L	H 180			
024	584	297	379,80	455,80
031	730	371	464,90	557,90
037	875	444	551,10	661,40
043	1021	519	638,40	766,00
050	1167	593	723,80	868,60
056	1313	667	809,80	971,80
062	1459	741	898,30	1078,00
069	1605	815	954,70	1145,70
075	1751	889	1011,30	1213,40
081	1897	964	1067,70	1281,30
087	2043	1038	1125,20	1350,20
094	2189	1112	1180,60	1416,90

L	H 200			
024	644	329	403,40	484,20
031	805	411	496,70	596,00
037	965	493	590,80	709,10
043	1126	575	684,90	821,80
050	1287	657	778,20	933,90
056	1448	739	872,40	1047,00
062	1609	821	968,50	1162,20
069	1770	904	1029,00	1234,80
075	1931	986	1089,50	1307,40
081	2092	1068	1151,00	1381,20
087	2253	1150	1210,50	1452,70
094	2414	1232	1270,90	1525,20

L	H 220			
024	700	359	427,40	512,80
031	876	450	527,40	632,90
037	1051	539	629,70	755,60
043	1226	629	730,70	877,00
050	1401	719	831,60	998,00
056	1576	809	933,90	1120,60
062	1751	899	1037,90	1245,50
069	1926	988	1103,30	1324,20
075	2101	1078	1167,80	1401,30
081	2276	1168	1233,30	1480,00
087	2451	1258	1297,90	1557,40
094	2627	1348	1363,00	1635,70

L	H 240			
024	754	389	452,10	542,50
031	943	486	560,00	672,00
037	1131	583	669,10	802,90
043	1320	681	778,20	933,90
050	1508	777	887,30	1064,80
056	1697	875	995,40	1194,60
062	1885	972	1106,30	1327,50
069	2074	1069	1176,70	1412,00
075	2262	1166	1245,30	1494,40
081	2451	1264	1314,60	1577,50
087	2639	1361	1383,90	1660,60
094	2828	1458	1452,40	1742,80

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

## DECO SPACE

Prosty i ponadczasowy

Prawdziwe piękno jest ponadczasowe. Deco to klasyczny grzejnik dekoracyjny o dużej mocy cieplnej i prostej konstrukcji. Pasuje idealnie do każdego wystroju wnętrza, nowoczesnego lub klasycznego.

Może być również ażurową ścianką działową

DECO SPACE PIONOWY sandblast grey 001





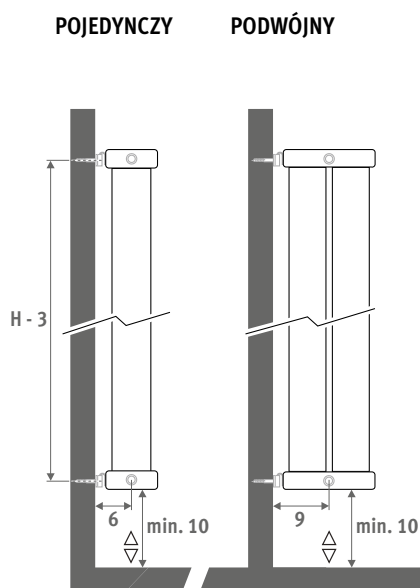
DECO SPACE

# DECO SPACE

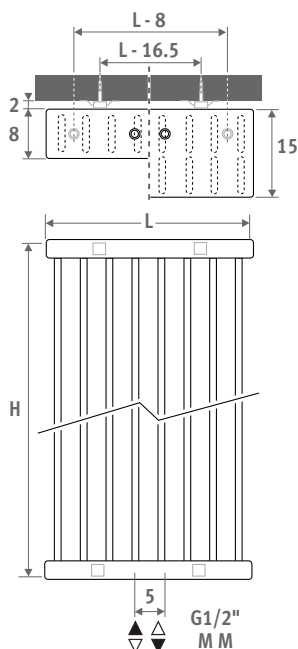
WYMIARY (w cm)

○ standardowe podłączenia

○ wariant podłączeń



POJEDYNCZY    PODWÓJNY



## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie centralne MM dolne
- zawiesia ścienne
- chromowany odpowietrznik i korek G1/2"

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów

## PODŁĄCZENIA

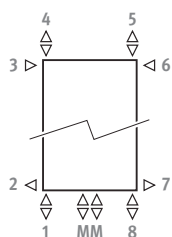
Kod:

1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

centralne podłączenie MM dolne lub górne, zasilanie prawe lub lewe.



Inne podłączenia (bez dopłaty):

- podłączenie dolne: wpisz kod 18 lub 81
- podłączenie górne: wpisz kod 45 lub 54
- podłączenie boczne: wpisz kod 32, 67, 41 lub 58 zamiast MM. Kod 32 lub 67 nie pasują do grzejnika montowanego prostopadłe do ściany (SVSS/SVDS)!
- podłączenie przelotowe: wpisz kod 51 lub 48

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 48

**SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA** €

CODE.PW3.PS.1... 215,80

set 41

**CHROM** €

CODE.PW3.DW.1... 147,90

CODE.PW3.DC.1... 158,70

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

Rurka metalowa 18/1 118

Rurka RPE/ALU 16/2 316

Rurka RPE/ALU 18/2 318

## Inne zestawy podłączeń i złącza

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

## OPCJE

Reling, chromowane aluminium



KOD	L	min. L grzejnika	€
Deco Space Pojedynczy			
9091.013560	56	52	202,30
9091.013660	66	64	202,30
Deco Space Podwójny			
9091.023560	56	52	202,30
9091.023660	66	64	202,30

Reling z haczykami, chromowane alu.



KOD	L	min. L grzejnika	€
Deco Space Pojedynczy			
9091.012560	56	52	233,10
9091.012660	66	64	233,10
Deco Space Podwójny			
9091.022560	56	52	233,10
9091.022660	66	64	233,10

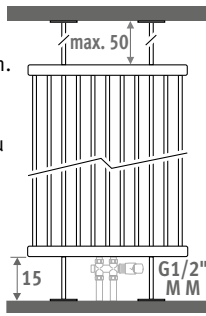
## DOPLATA MODEL STOJĄCY

Dla grzejników o długości min. 56 cm.

Wysokość maks. 220 cm.

Dostawa:

- 2 nóżki
  - 2 mocowania do sufitu
  - podłączenie MM G1/2"
- Zalecany zestaw podłączeń: set 42



KOD	€	
	kolor st.	inne
Deco Space Pojedynczy SVSF.HHHLLL.XXX/MM	102,00	122,40
Deco Space Podwójny SVDF.HHHLLL.XXX/MM	102,00	122,40

## DOPLATA MODEL MONTOWANY PROSTOPADLE DO ŚCIANY

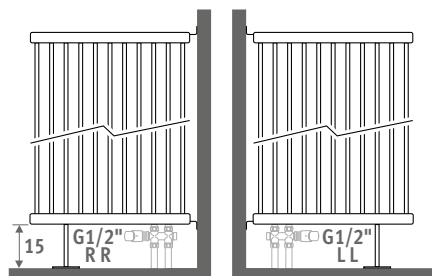
Dla grzejników o długości 56 cm do 96 cm.

Wysokość maks. 220 cm.

Kod podłączeń: wpisz kod LL lub RR zamiast MM.

Dostawa:

- 1 nóżka
  - 2 mocowania boczne
  - podłączenie LL lub RR G1/2"
- Zalecany zestaw podłączeń: set 42



KOD	€	
	kolor st.	inne
Deco Space Pojedynczy SVSS.HHHLLL.XXX/RR	76,50	91,80
SVSS.HHHLLL.XXX/LL	76,50	91,80
Deco Space Podwójny SVDS.HHHLLL.XXX/RR	76,50	91,80
SVDS.HHHLLL.XXX/LL	76,50	91,80

## POJEDYNCZY

kod	wys.	dł.	kolor	podł.
SVSW . 120	032 .	XXX	/MM	

uzupełnij kodem koloru

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 180</b>				
032	884	457	472,80	567,40
040	1105	571	572,90	687,40
048	1326	686	674,20	809,00
056	1547	800	773,40	928,10
064	1768	914	872,40	1047,00
072	1989	1029	973,70	1168,30
080	2210	1143	1072,50	1287,10
096	2652	1371	1271,90	1526,20

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 192</b>				
032	939	486	491,60	590,00
040	1174	608	595,90	715,10
048	1409	730	699,70	839,70
056	1644	851	803,90	964,50
064	1878	973	908,10	1089,70
072	2113	1094	1012,20	1214,60
080	2348	1216	1116,30	1339,60
096	2818	1459	1324,40	1589,20

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 200</b>				
032	976	506	503,60	604,40
040	1220	632	610,90	733,00
048	1464	759	717,80	861,30
056	1708	885	823,90	988,70
064	1952	1011	930,80	1117,10
072	2196	1138	1037,90	1245,50
080	2440	1264	1145,00	1374,00
096	2928	1517	1360,40	1632,40

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 220</b>				
032	1066	554	533,40	640,10
040	1332	692	646,40	775,70
048	1598	830	761,40	913,60
056	1865	969	876,50	1051,80
064	2131	1107	989,40	1187,20
072	2398	1246	1104,40	1325,20
080	2664	1384	1218,40	1462,00
096	3197	1661	1447,20	1736,70

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 240</b>				
032	1153	600	562,20	674,60
040	1441	750	682,10	818,50
048	1729	900	805,00	966,00
056	2017	1050	926,80	1112,20
064	2306	1200	1049,00	1258,70
072	2594	1350	1168,80	1402,50
080	2882	1500	1291,80	1550,10
096	3458	1800	1534,60	1841,50

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 260</b>				
032	1237	646	589,90	707,80
040	1546	807	719,70	863,70
048	1855	968	848,70	1018,50
056	2164	1129	977,30	1172,90
064	2474	1291	1106,30	1327,50
072	2783	1452	1235,40	1482,50
080	3092	1614	1365,10	1638,10
096	3710	1936	1623,00	1947,50

## PODWÓJNY

kod	wys.	dł.	kolor	podł.
SVDW . 120	032 .	XXX	/MM	

uzupełnij kodem koloru

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 180</b>				
032	1418	717	945,80	1135,10
040	1772	896	1145,80	1374,90
048	2126	1074	1348,40	1618,10
056	2481	1254	1546,70	1856,10
064	2835	1433	1744,70	2093,70
072	3190	1612	1947,10	2336,60
080	3544	1791	2145,20	2574,10
096	4253	2149	2543,70	3052,40

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 192</b>				
032	1500	758	983,40	1180,10
040	1875	948	1192,00	1430,30
048	2250	1137	1399,80	1679,70
056	2625	1327	1607,70	1929,20
064	3000	1516	1816,20	2179,40
072	3375	1706	2024,30	2429,20
080	3750	1895	2232,40	2679,00
096	4500	2274	2648,70	3178,60

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 200</b>				
032	1554	786	1007,20	1208,60
040	1943	982	1221,70	1466,00
048	2332	1179	1435,60	1722,60
056	2720	1375	1647,80	1977,40
064	3109	1572	1861,70	2234,00
072	3497	1768	2075,90	2491,10
080	3886	1965	2290,20	2748,10
096	4663	2358	2720,70	3264,80

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 220</b>				
032	1690	855	1066,80	1280,20
040	2112	1068	1292,80	1551,40
048	2534	1281	1522,70	1827,20
056	2957	1495	1752,90	2103,50
064	3379	1709	1979,00	2374,80
072	3802	1922	2208,80	2650,50
080	4224	2136	2436,90	2924,40
096	5069	2563	2894,50	3473,40

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 240</b>				
032	1823	922	1124,40	1349,40
040	2279	1153	1364,10	1636,70
048	2735	1384	1610,10	1932,10
056	3191	1614	1853,90	2224,60
064	3646	1844	2097,90	2517,60
072	4102	2075	2337,60	2805,20
080	4558	2306	2583,70	3100,40
096	5470	2767	3069,20	3683,00

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 260</b>				
032	1954	989	1179,70	1415,60
040	2443	1236	1439,30	1727,10
048	2932	1483	1697,20	2036,70
056	3420	1730	1954,90	2345,80
064	3909	1978	2212,50	2655,00
072	4397	2224	2470,90	2965,00
080	4886	2472	2730,10	3276,20
096	5863	2966	3246,00	3895,20

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

Deco Space dostępny jest od wysokości 120 cm do 300 cm i od długości 32 cm do 120 cm.  
Zapytanie: info@jaga.com.pl

EN 442



*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

**jaga**

## DECO PANEL

Prosty i ponadczasowy

Klasyczny grzejnik dekoracyjny w najczystszej formie. Do każdego wnętrza, klasycznego i nowoczesnego.

Dostępny również jako model poziomy.

DECO PANEL PIONOWY PODWÓJNY traffic white 333



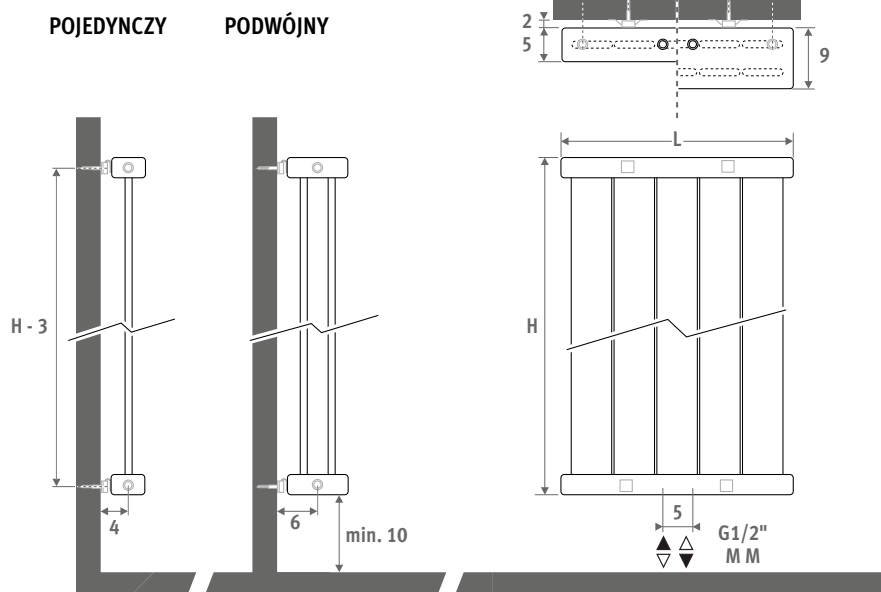
DECO PANEL

# DECO PANEL PIONOWY

WYMIARY (w cm)

- standardowe podłączenia
- wariant podłączeń

POJEDYNCZY    PODWÓJNY



Dostępny również jako model poziomy.

## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie centralne MM dolne
- zawiesia ściennie
- chromowany odpowietrznik i korek G1/2"

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów

## PODŁĄCZENIA

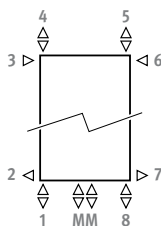
Kod:

1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

centralne podłączenie MM dolne lub górne, zasilanie prawe lub lewe.



Inne podłączenia (bez dopłaty):

- podłączenie dolne: wpisz kod 18 lub 81
- podłączenie górne: wpisz kod 45 lub 54
- podłączenie boczne: wpisz kod 32, 67, 41 lub 58 zamiast MM. Kod 32 lub 67 nie pasują do grzejnika montowanego prostopadle do ściany (PVSS/PVDS)!
- podłączenie przelotowe: wpisz kod 51 lub 48

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 48	<b>SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA</b>	€
	CODE.PW3.PS.1...	215,80
set 41	<b>CHROM</b>	€
	CODE.PW3.DW.1...	147,90
	CODE.PW3.DC.1...	158,70

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

### Inne zestawy podłączeń i złącza

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.



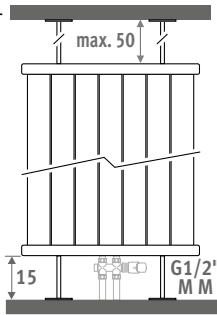
## DOPLATA MODEL STOJĄCY

Do grzejników o długości od 53 cm do maks. 103 cm.

Dostawa:

- 2 nóżki
- 2 mocowania do sufitu
- podłączenie MM G1/2"

Zalecany zestaw podłączeń: set 42



KOD	€	
	kolor st.	inne
Deco Panel Pionowy Pojedynczy		
PVSW.HHHLLL.XXX/MM	102,00	122,40
Deco Panel Pionowy Podwójny		
PVDF.HHHLLL.XXX/MM	102,00	122,40

## DOPLATA MODEL MONTOWANY PROSTOPADLE DO ŚCIANY

Do grzejników o długości od 53 cm do maks. 103 cm.

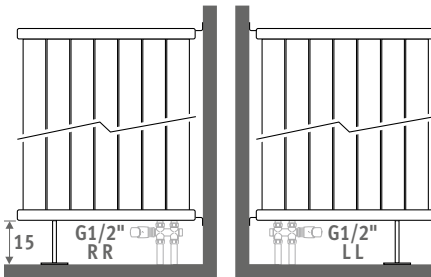
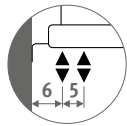
Wysokość maks. 220 cm

Kod podłączeń: wpisz kod LL lub RR zamiast MM.

Dostawa:

- 1 nóżka
- 2 mocowania boczne
- podłączenie LL lub RR G1/2"

Zalecany zestaw podłączeń: set 42



KOD	€	
	kolor st.	inne
Deco Panel Pionowy Pojedynczy		
PVSS.HHHLLL.XXX/RR	76,50	91,80
PVSS.HHHLLL.XXX/LL	76,50	91,80
Deco Panel Pionowy Podwójny		
PVDS.HHHLLL.XXX/RR	76,50	91,80
PVDS.HHHLLL.XXX/LL	76,50	91,80

Deco Panel Pionowy dostępny jest od wysokości 120 cm do 300 cm i od długości 32 cm do 120 cm.  
Zapytanie: info@jaga.com.pl

EN 442

## POJEDYNCZY

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
PVSW . 180	028 .	XXX	/MM	
uzupełnij kodem koloru —				

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 180</b>				
028	490	251	312,40	374,90
040	736	377	426,20	511,50
053	981	502	538,30	646,10
066	1226	628	651,30	781,70
078	1471	753	765,50	918,60
091	1716	878	878,20	1053,90
103	1962	1004	990,40	1188,50
116	2207	1130	1104,40	1325,20

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 192</b>				
028	520	266	321,20	385,50
040	781	400	440,20	528,20
053	1041	533	559,20	671,00
066	1301	666	678,20	813,80
078	1561	799	795,40	954,50
091	1821	932	913,00	1095,60
103	2082	1065	1031,00	1237,10
116	2342	1198	1151,00	1381,20

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 200</b>				
028	540	276	329,10	394,90
040	811	415	449,90	539,90
053	1081	553	571,90	686,40
066	1351	691	693,90	832,80
078	1621	829	815,90	979,00
091	1891	967	935,90	1123,10
103	2162	1106	1057,80	1269,30
116	2432	1244	1180,60	1416,90

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 220</b>				
028	590	301	344,80	413,90
040	886	452	474,80	569,70
053	1181	603	604,70	725,70
066	1476	754	736,60	883,90
078	1771	904	866,40	1039,70
091	2066	1055	996,20	1195,40
103	2362	1206	1125,20	1350,20
116	2657	1357	1256,10	1507,40

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 240</b>				
028	641	327	363,00	435,50
040	961	490	500,60	600,70
053	1282	654	640,60	768,70
066	1602	817	777,30	932,70
078	1922	980	917,10	1100,50
091	2243	1144	1054,90	1266,00
103	2563	1307	1192,70	1431,30
116	2884	1471	1331,40	1597,70

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 260</b>				
028	692	353	379,80	455,80
040	1037	528	525,40	630,50
053	1383	705	673,20	807,80
066	1729	881	819,90	983,90
078	2075	1057	965,60	1158,80
091	2421	1234	1113,20	1335,80
103	2766	1409	1259,90	1512,00
116	3112	1586	1406,80	1688,20

## PODWÓJNY

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
PVDW . 180	028 .	XXX	/MM	
uzupełnij kodem koloru —				

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 180</b>				
028	740	376	624,80	749,70
040	1109	564	852,50	1022,90
053	1479	752	1076,60	1291,90
066	1849	941	1302,70	1563,20
078	2219	1129	1530,80	1837,00
091	2589	1317	1756,70	2108,00
103	2958	1505	1980,50	2376,70
116	3328	1693	2208,80	2650,50

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 192</b>				
028	779	396	642,30	770,80
040	1169	595	880,30	1056,40
053	1558	793	1118,30	1342,00
066	1948	991	1356,30	1627,50
078	2338	1189	1590,40	1908,60
091	2727	1387	1826,10	2191,40
103	3117	1586	2062,00	2474,40
116	3506	1784	2301,90	2762,30

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 200</b>				
028	806	410	658,40	789,90
040	1208	615	900,00	1080,00
053	1611	820	1144,10	1372,90
066	2014	1025	1387,70	1665,20
078	2417	1230	1631,80	1958,10
091	2820	1435	1871,90	2246,40
103	3222	1639	2115,50	2538,70
116	3625	1844	2361,30	2833,60

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 220</b>				
028	870	443	689,90	827,70
040	1304	663	949,80	1139,80
053	1739	885	1209,50	1451,30
066	2174	1106	1473,20	1767,80
078	2609	1327	1732,80	2079,30
091	3044	1549	1992,60	2391,10
103	3478	1769	2250,50	2700,50
116	3913	1991	2512,10	3014,60

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 240</b>				
028	933	475	725,70	870,80
040	1399	712	1001,40	1201,70
053	1866	950	1281,00	1537,20
066	2332	1187	1554,50	1865,40
078	2798	1424	1834,10	2200,90
091	3265	1662	2109,80	2531,70
103	3731	1899	2385,40	2862,40
116	4198	2137	2662,70	3195,20

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>H 260</b>				
028	995	506	759,70	911,50
040	1492	759	1050,80	1260,90
053	1990	1013	1346,50	1615,80
066	2487	1266	1640,00	1968,00
078	2984	1519	1931,20	2317,40
091	3482	1772	2226,40	2671,70
103	3979	2025	2519,90	3023,80
116	4477	2279	2813,50	3376,20

Wydajność zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# GEO PIONOWY

## Strefa kamiennego komfortu

Geo jest gorącą skałą, wykonaną z granulatu naturalnego kamienia. Przyjemne ciepło pieca kaflowego w nowoczesnym wydaniu.

Grzejnik Geo pionowy z relingiem na ręczniki jest idealnym grzejnikiem łazienkowym.

Geo jest pierwszym grzejnikiem na świecie wykonanym z naturalnego kamienia. Już w 1997 roku zdobył złoty medal za design, na prestiżowych targach w Paryżu.



Dostępny również w wersji poziomej.

GEO PIONOWY biały 601, opcjonalny reling

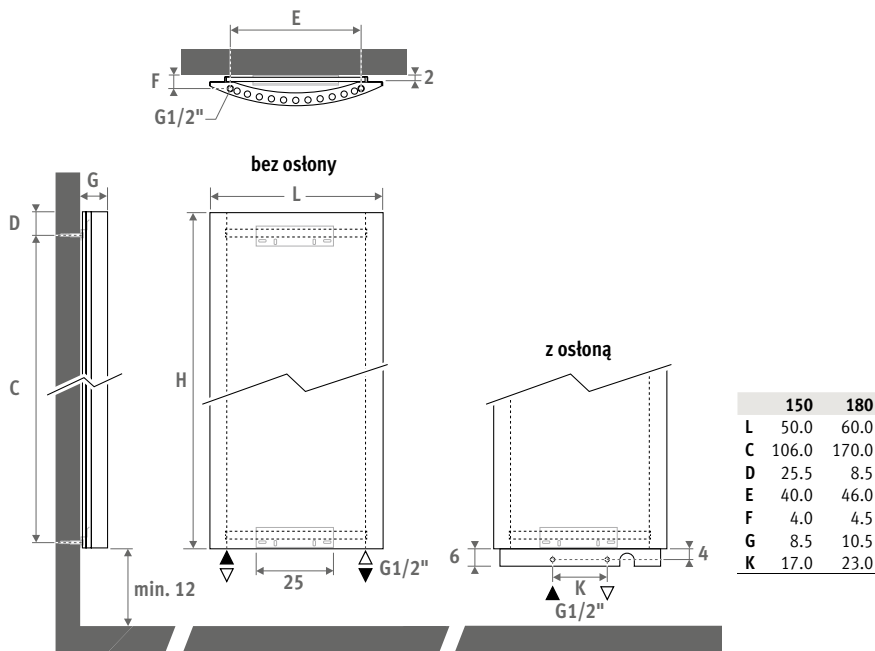




GEO PIONOWY



## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie dolne
- zawiesia ze stali nierdzewnej
- chromowany odpowietrznik i korek 1/2"

## KOLORY

Polerowany kamień naturalny.

Standardowe kolory:



Inne kolory:



## PODŁĄCZENIA

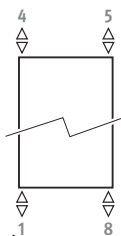
Kod:

1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

Kod 18, odwracalny 18/81



Inne podłączenia (bez dopłaty):

- podłączenie od góry: wpisz kod 45 lub 54. Rurka dyfuzyjna w komplecie. Musi być zamontowana na powrocie. W tym przypadku odpowietrznik należy przewidzieć w instalacji powyżej grzejnika.
- podłączenie jednopunktowe: kod 11 (lewa) lub 88 (prawa) zamiast 18. Zawsze używaj rurki dyfuzyjnej min. 40 cm długości.

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Podłączenie od ściany lub od podłogi z osłoną ze stali nierdzewnej

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set	Geo 150 x 50 zasilanie prawa	€
51	COGE.50R.PS.3... stal nierdzewna	224,20
set	Geo 150 x 50 zasilanie lewa	€
52	COGE.50L.PS.3... stal nierdzewna	224,20
set	Geo 180 x 60 zasilanie prawa	€
53	COGE.60R.PS.3... stal nierdzewna	244,20
set	Geo 180 x 60 zasilanie lewa	€
54	COGE.60L.PS.3... stal nierdzewna	244,20

uzupełnij kodem złącz

- 115 Rurka metalowa 15/1
- 116 Rurka metalowa 16/1
- 118 Rurka metalowa 18/1
- 316 Rurka RPE/ALU 16/2
- 318 Rurka RPE/ALU 18/2

## Inne podłączenia

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

# GEO PIONOWY

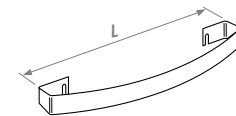
kod wys. dł. kolor podł.  
GEVW . 150 050 . XXX /18  
uzupełnij kodem koloru —

	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne
L	H 150			
050	631	341	1334,30	1601,30
L	H 180			
060	971	514	1831,00	2197,30

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

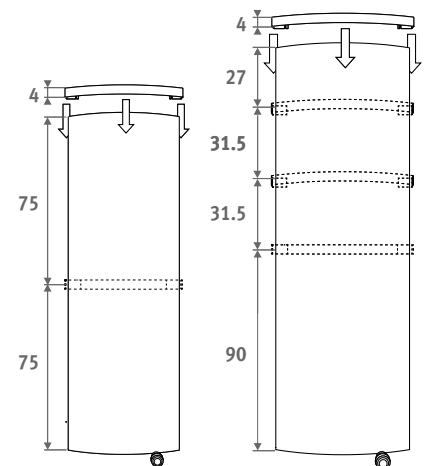
## RELING

ze szcztokowanej stali nierdzewnej



KOD	L	do grzejnika	€
90912.01	53	150 x 50	118,40
90912.00	63	180 x 60	138,40

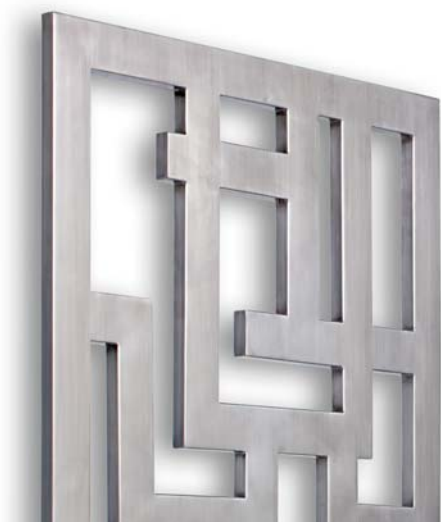
Może być montowany na różnej wysokości.



EN 442

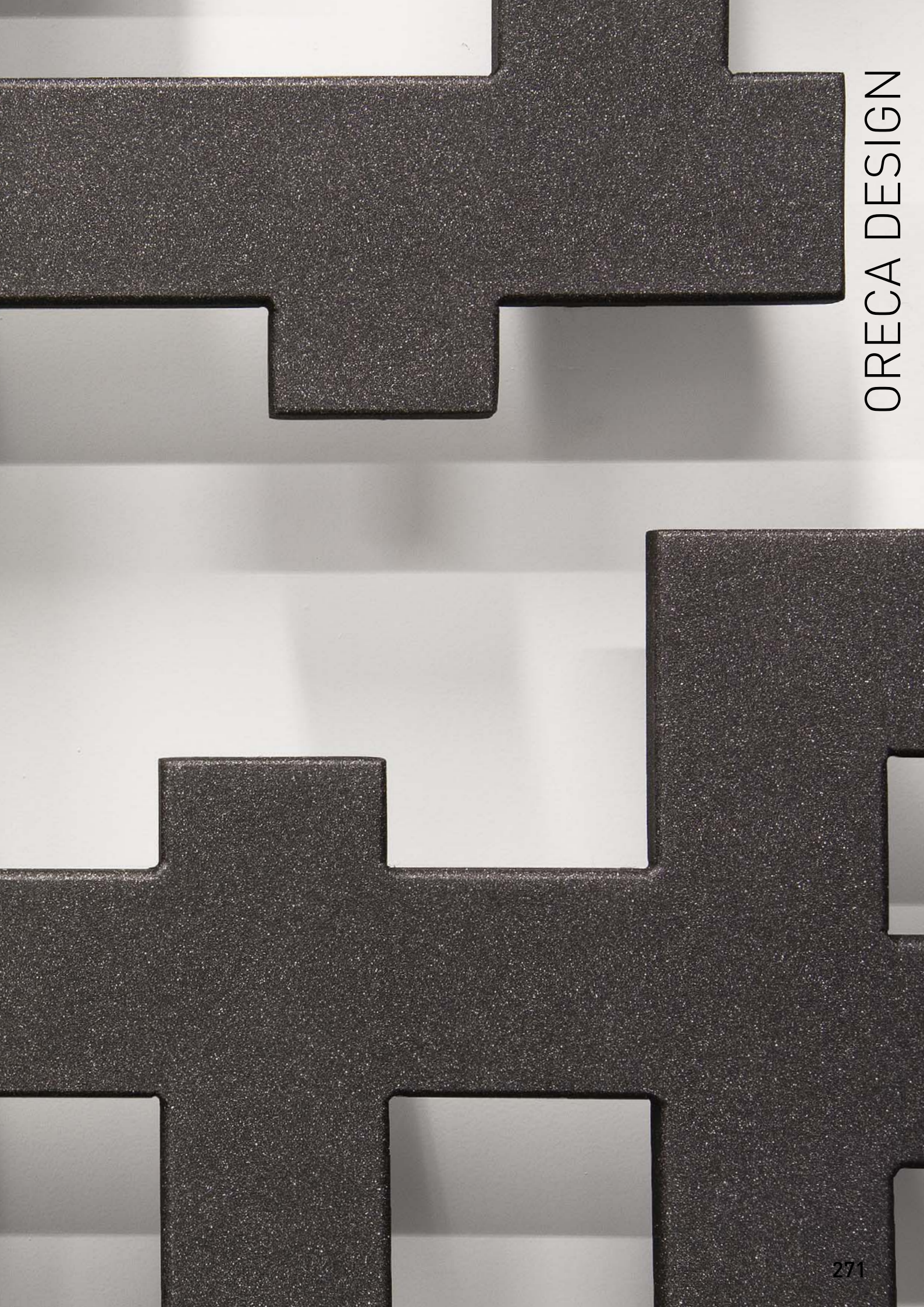
# CROSSROADS MOON

CROSSROADS wersja ze stali nierdzewnej



MOON biały 9016





ORECA DESIGN

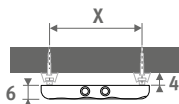
# MOON

kod wys. dł. kolor  
**MOOW . 196 050 . XXXX**  
 uzupełnij kodem koloru

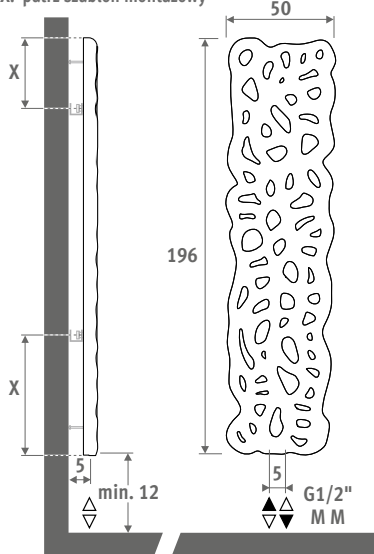
	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L</b>	<b>H 196</b>			
<b>050</b>	896	485	<b>3020,30</b>	<b>3262,10</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

## WYMIARY (w cm)



X: patrz szablon montażowy



## DOSTAWA STANDARDOWA

- ścienny grzejnik z mineralnego kompozytu, wykończony odpornym na zarysowania lakierem
- centralne podłączenie MM dolne
- zawieszka do grzejnika
- szablon instalacyjny

## KOLORY

Standardowe kolory



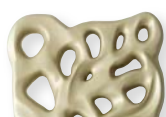
**9016** biały RAL 9016



**9005** czarny RAL 9005



**3304** brąz RAL 330-4



**140M** białe złoto RAL 140-M



**260M** żółte złoto RAL 260-M

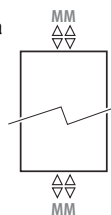
Inne kolory: każdy RAL na zamówienie.

## PODŁĄCZENIA

Odpowietrznik należy umieścić na instalacji powyżej grzejnika.

Standardowe podłączenia:  
centralne podłączenie MM.

Grzejnik jest symetryczny i może być montowany w pozycji odwróconej.



Podłączenie do instalacji

jednorurowej:

zestawy podłączeń 41, 42, 48 lub 49.

Maks. 2 grzejniki w pętli.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany Jaga Deco Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set  
41

Od ściany

€



CODE.PW3.DC.1...

**158,70**

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1 **115**

Rurka metalowa 16/1 **116**

Rurka metalowa 18/1 **118**

Rurka RPE/ALU 16/2 **316**

Rurka RPE/ALU 18/2 **318**

### Inne zestawy podłączeń i złącza

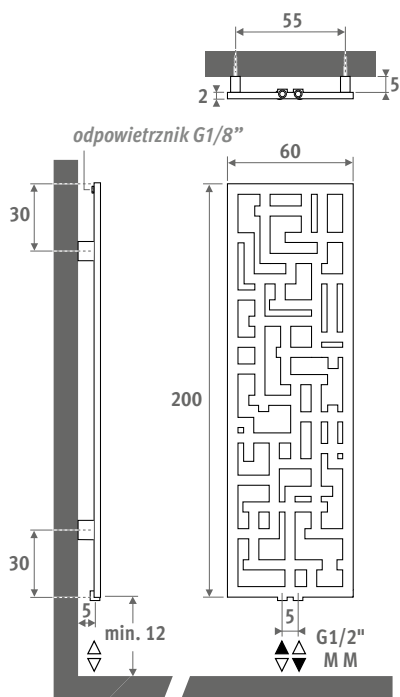
Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

EN 442



# CROSSROADS

## WYMIARY (w cm)



## STAL NIERDZEWNA

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
CROW .	200	060 .	012	/MM
	W	W		€
	75/65	55/45		
<b>L</b>	<b>H 200</b>			
<b>060</b>	645	339		<b>4081,80</b>

## LAKIEROWANY

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
CROW .	200	060 .	XXX	/MM
	W	W		€
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L</b>	<b>H 200</b>			
<b>060</b>	989	528	<b>1974,90</b>	<b>2370,00</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

## DOSTAWA STANDARDOWA

- centralne podłączenie MM dolne
- zawieszki do grzejnika
- chromowany odpowietrznik G1/8"

## KOLORY

**Wersja ze stali nierdzewnej**  
szcztokowana stal nierdzewna.

### Wersja lakierowana:

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy. Standardowe kolory:

- pearl black (018), metalik strukturalny
- pearl brown (017), metalik strukturalny
- traffic white RAL 9016 (133), matowy
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory:

- delikatne struktury, strukturalne, satyna
- piaskowane
- struktury metaliczne

patrz tabela kolorów Jaga.

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenia:  
centralne podłączenie MM dolne.

Podłączenie do instalacji  
jednorurowej:  
zestawy podłączeń 41, 42, 48 lub 49.  
Maks. 2 grzejniki w pętli



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany Jaga Deco Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set  
41

Od ściany

€



CODE.PW3.DC.1...

158,70

uzupełnij kodem złącz

### Podłączenie od ściany Jaga Deco Pro Cube

Głowica manualna i złącza w komplecie.



set  
50

Od ściany

€

Chrom CODE.PW2.MC.1... 181,00

Szcztokowana stal nierdzewna CODE.PW2.MS.1... 239,00

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

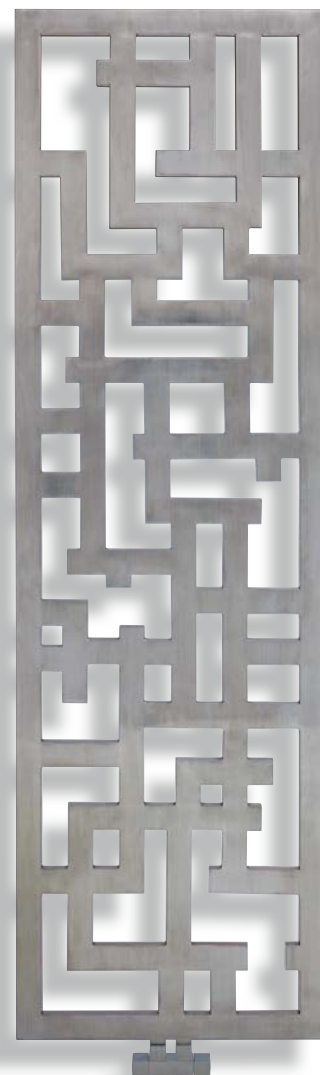
Rurka metalowa 18/1 118

Rurka RPE/ALU 16/2 316

Rurka RPE/ALU 18/2 318

### Inne zestawy podłączeń i złącza

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.



Wersja ze stali nierdzewnej



# GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

Ciepło kojarzy się z komfortem, miłością i dobrym samopoczuciem. Łazienka to miejsce, w którym można odciąć się od świata i odpocząć po ciężkim dniu. Jest wiele drobnych rzeczy, które cieszą i sprawiają, że czujesz się dobrze. Jedną z nich może być suchy i ciepły ręcznik w łazience.

ARISTOCRAT Wersja stal nierdzewna potysk 010



GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE







IGUANA ARCO



TETRA



IGUANA APLANO



IGUANA VISIO



IGUANA CIRCO / CORNER



LINEA PLUS



STRADA



TWINE

## POZIOME I PIONOWE GRZEJNIKI Z RELINGAMI NA RĘCZNIKI

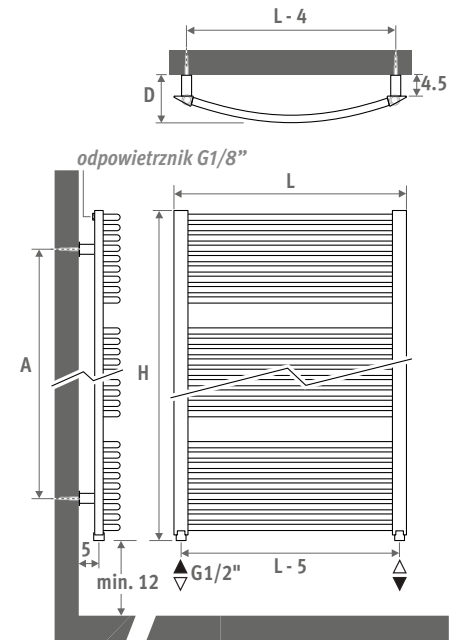
Podobną funkcję do grzejników z tego działu naszego katalogu, może pełnić wiele innych grzejników Jaga. Wystarczy wybrać odpowiednie akcesoria, takie jak relingi czy półki.

Połącz funkcjonalność ze stylem i wysokimi wydajnościami cieplnymi do niskich temperatur zasilania.



**ŁAGODNE CIEPŁO  
W DYSTYNGOWANEJ FORMIE!**  
Organiczny delikatny design w subtelnej  
prostocie lekko wygiętych rurek.

## WYMIARY (w cm)



L	D	H	A
050	10.3	089	67.0
065	10.6	122	101.1
080	10.7	153	131.5
095	11.0	181	137.0
		215	137.0

## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie dolne odwracalne 18/81
- zawiesia do grzejnika
- chromowany odpowietrznik i korek 1/2"

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Kod:

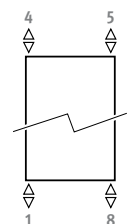
1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

Kod 18, odwracalny 18 lub

81



Inne podłączenia (bez dopłaty)

- podłączenie górne:  
grzejnik Accolade jest symetryczny i może być montowany w pozycji odwróconej. Rurka dyfuzyjna powinna być zamontowana na powrocie. Dostarczane bez dopłaty przy zamówieniu z kodem 45 lub 54 zamiast 18. Należy przewidzieć odpowietrznik na instalacji powyżej grzejnika.
- podłączenie jednopunktowe: patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" - set 81 lub 82.
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany Jaga Danfoss podwójny kątowy

Głowica termostaticzna i złączka w komplecie.



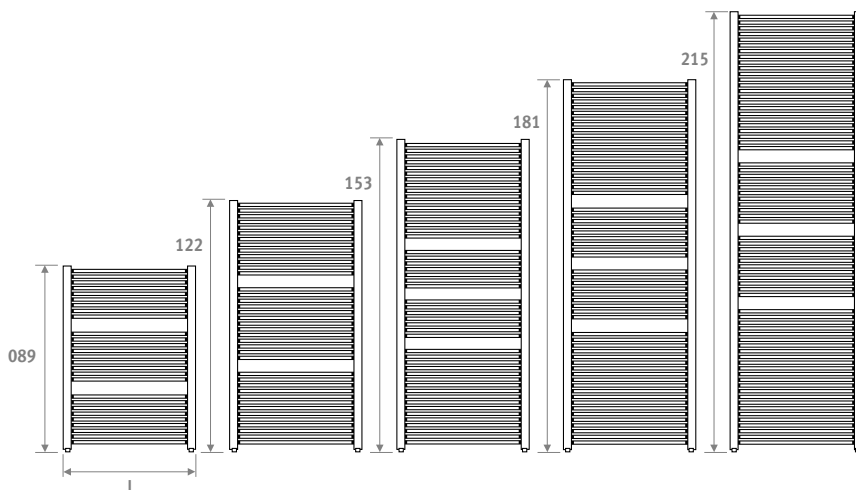
<b>set 88</b>	<b>Od ściany</b>	€
	CODE.DHR.CD.1...	<b>165,60</b>

uzupełnij kodem złącz

- Rurka metalowa 15/1 **115**
- Rurka metalowa 16/1 **116**
- Rurka metalowa 18/1 **118**
- Rurka RPE/ALU 16/2 **316**
- Rurka RPE/ALU 18/2 **318**

#### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.



Dostępny również bez odstępów na ręczniki.

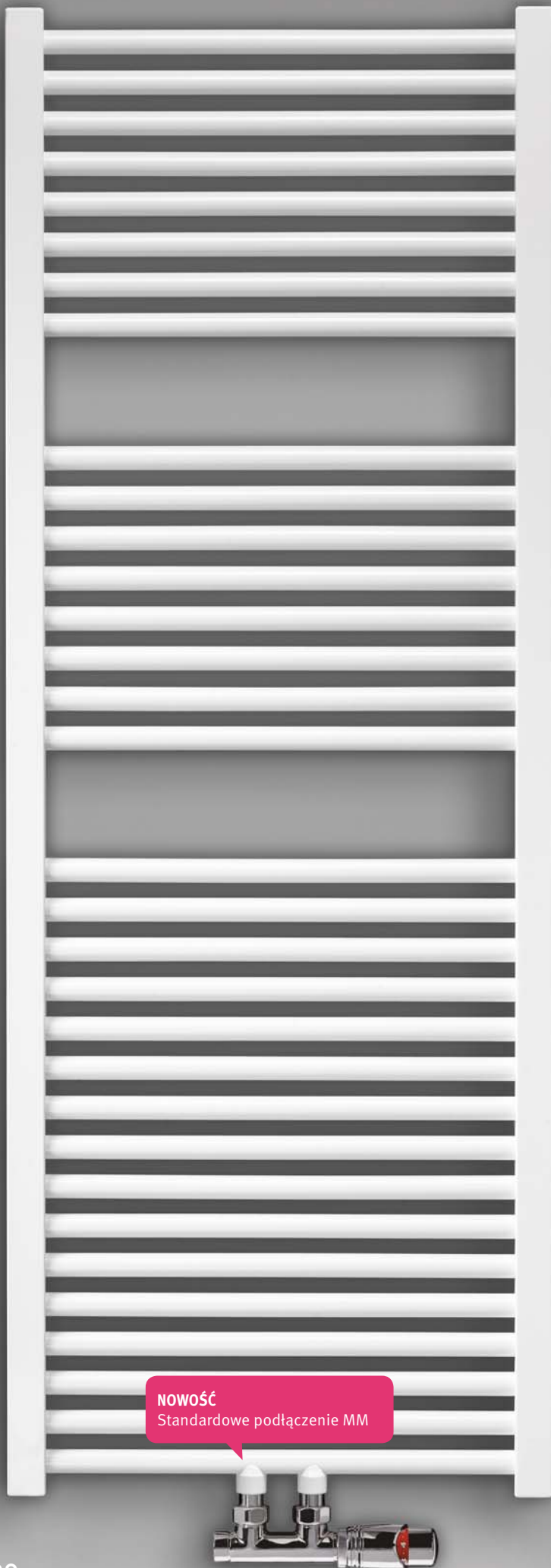
## ACCOLADE SANI

kod wys. dł. kolor podł.  
**ACSW . 089 050 . XXX /18**  
uzupełnij kodem koloru —|

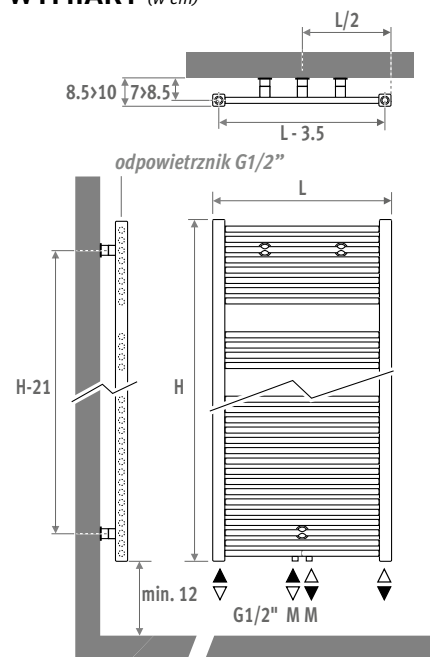
	W 75/65	W 55/45	€ kolor st.	€ inne
<b>L H 089</b>				
050	502	260	<b>546,30</b>	<b>655,50</b>
065	629	325	<b>642,90</b>	<b>771,40</b>
080	756	391	<b>670,60</b>	<b>804,80</b>
095	883	457	<b>707,40</b>	<b>848,80</b>
<b>L H 122</b>				
050	688	355	<b>695,00</b>	<b>834,00</b>
065	882	457	<b>740,60</b>	<b>888,60</b>
080	1075	559	<b>787,10</b>	<b>944,50</b>
095	1269	661	<b>833,00</b>	<b>999,50</b>
<b>L H 153</b>				
050	827	425	<b>778,80</b>	<b>934,60</b>
065	1065	552	<b>829,70</b>	<b>995,70</b>
080	1303	680	<b>881,90</b>	<b>1058,30</b>
095	1542	808	<b>932,80</b>	<b>1119,40</b>
<b>L H 181</b>				
050	982	503	<b>856,10</b>	<b>1027,30</b>
065	1263	656	<b>915,10</b>	<b>1098,10</b>
080	1545	809	<b>979,90</b>	<b>1175,90</b>
095	1826	962	<b>1045,10</b>	<b>1254,10</b>
<b>L H 215</b>				
050	1171	598	<b>992,90</b>	<b>1191,40</b>
065	1494	777	<b>1080,70</b>	<b>1296,80</b>
080	1818	957	<b>1167,80</b>	<b>1401,30</b>
095	2141	1136	<b>1255,10</b>	<b>1506,10</b>

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C





## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

- centralne podłączenie MM dolne
- zawiesia ścienna
- chromowany odpowietrznik i 3 korki G1/2"

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (233), połysk
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

Dostępny również w wersji chromowanej.

## PODŁĄCZENIA

Kod:

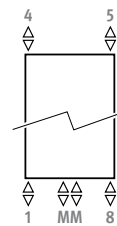
1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

- centralne podłączenie MM dolne lub górne, zasilanie z lewej lub prawej strony.

Podłączenie 18 lub 81 jest również możliwe.



Inne podłączenia:

W przypadku zastosowania innych podłączeń kod MM będzie usunięty (bez dopłaty - dłuższy czas dostawy).

- podłączenie górne: wpisz kod 45 lub 54. Rurka dyfuzyjna w komplecie. Powinna być zamontowana na powrocie. Należy przewidzieć odpowietrznik na instalacji powyżej grzejnika.
- podłączenie boczne: wpisz kod 41 lub 58
- podłączenie jednopunktowe: zobacz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" - set 81 lub 82. Nie możliwe przy grzejniku z nóżkami.
- podłączenie do instalacji jednorurkowej kod MM i zestaw podłączeń 41 lub 42.
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany Z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set  
48

#### SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA

CODE.PW3.PS.1... 215,80 €

set  
41

#### CHROM

CODE.PW3.DW.1... 147,90 €

CODE.PW3.DC.1... 158,70 €

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

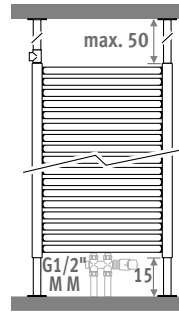
## DOPLATA MODEL STOJĄCY

Nie możliwe przy wersji elektrycznej.

Wysokość 175 i 205 cm.

Dostawa:

- 2 nóżki
  - 2 mocowania do sufitu
  - 1 chromowany trójnik G1/2"
  - 1 chromowany odpowietrznik G1/2"
  - podłączenie MM
- Zalecany zestaw podłączeń: set 42



KOD	€	€	€
	kolor st.	inne	chrom
SROF.HHHLLL.XXX/MM	108,90	129,30	209,70

## WERSJA ELEKTRYCZNA

Oprócz wersji chromowanej.

Kompletnie zmontowany i wypełniony grzejnik.

### Z grzałką elektryczną Eco-Comfort

H	L	W	€	€
			kolor st.	inne
93	050	600	900,00	996,20
122	050	750	965,50	1074,50
137	060	1000	1048,50	1170,80
175	060	1250	1162,20	1307,30
205	060	1500	1282,70	1450,70

Dodaj do kodu zamówienia grzejnika /EL

Np.: SROW.122050.XXX/EL

### Z grzałką elektryczną z pilotem na podczerwień

H	L	W	€	€
			kolor st.	inne
93	050	600	1272,00	1368,30
137	050	900	1360,40	1477,50

Dodaj do kodu zamówienia grzejnika /IR

Np.: SROW.122050.XXX/IR

Inne modele i akcesoria patrz "Części i Opcje".

# SANI RONDA

kod wys. dł. kolor podł.  
SROW . 063 040 . XXX /MM  
uzupełnij kodem złącz

	W	W	€	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne	chrom
<b>L H 063</b>					
040	268	141	412,30	494,80	---
050	322	169	418,30	502,00	---
060	376	196	435,00	522,10	---
070	429	223	459,00	550,80	---
080	483	251	476,50	571,70	---
100	590	305	510,60	612,70	---

<b>L H 093</b>					
040	407	213	471,50	565,70	---
050	494	257	481,30	577,60	1179,40
060	581	302	514,50	617,40	---
070	668	346	520,50	624,50	---
080	755	390	540,30	648,40	---
100	929	479	579,50	695,30	---

<b>L H 122</b>					
040	546	283	530,90	637,00	---
050	665	344	545,40	654,50	1336,20
060	784	405	569,00	682,80	1394,00
070	903	466	592,80	711,40	---
080	1023	527	617,60	741,10	---
100	1261	649	665,30	798,30	---

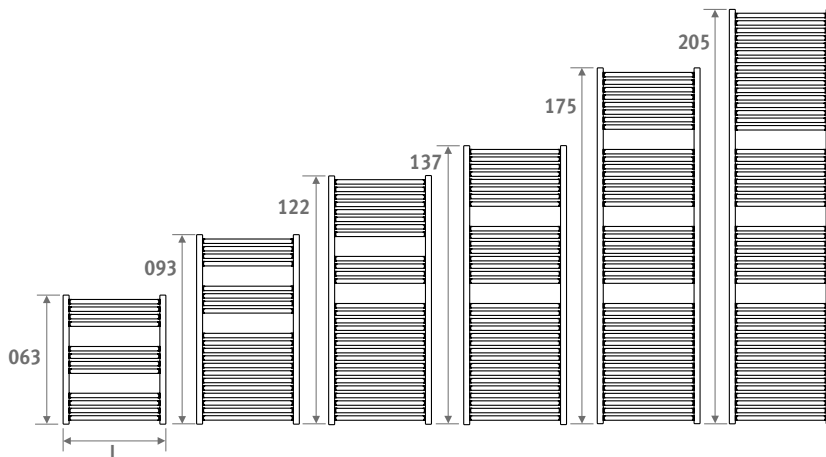
<b>L H 137</b>					
040	617	318	569,00	682,80	---
050	752	388	585,50	702,60	1434,40
060	887	457	611,20	733,50	1497,50
070	1022	526	636,90	764,30	---
080	1157	595	662,90	795,40	---
100	1427	733	714,30	857,20	---

<b>L H 175</b>					
040	766	392	673,20	807,80	---
050	931	477	693,90	832,80	1700,10
060	1097	562	724,70	869,60	1775,40
070	1262	647	760,00	912,00	---
080	1428	732	795,40	954,50	---
100	1759	902	864,90	1037,90	---

<b>L H 205</b>					
040	923	469	767,30	920,90	---
050	1118	569	794,00	952,80	---
060	1314	670	840,30	1008,30	---
070	1509	770	886,70	1064,20	---
080	1705	871	932,80	1119,40	---
100	2096	1072	1027,10	1232,50	---

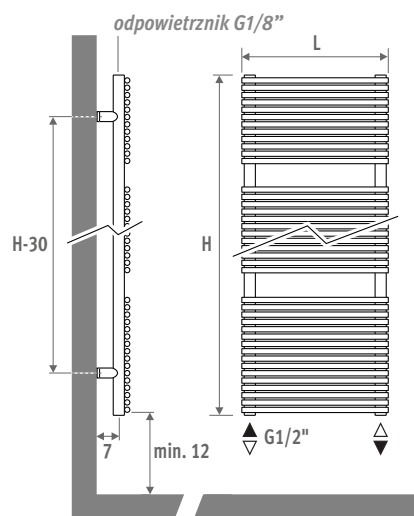
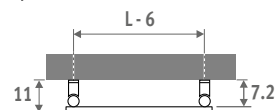
Wydajność wersji chrom = -35%

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



EN 442

## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie 18/81 dolne
- zawiesia ścienne
- chromowany odpowietrznik i korek G1/2"

## KOLORY

### Aristocrat

- polerowana stal nierdzewna (010)
- szczotkowana stal nierdzewna mat (011)

### Nautica

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy. Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (233), połysk
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

Dostępny również w wersji chromowanej.

## PODŁĄCZENIA

Kod:

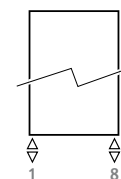
1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

Kod 18, odwracalny 18 lub

81



Inne podłączenia (bez dopłaty):

- podłączenie jednopunktowe: patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" - set 81 lub 82.

- Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Podłączenie od ściany  
zawór Jaga Deco podwójny kątowy

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 35		CHROM	€
	CODE.JH2.DW.1...		147,90
	CODE.JH2.DC.1...		158,70
uzupełnij kodem złącz			
	Rurka metalowa 15/1	115	
	Rurka metalowa 16/1	116	
	Rurka metalowa 18/1	118	
	Rurka RPE/ALU 16/2	316	
	Rurka RPE/ALU 18/2	318	

### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory"  
aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

## NAUTICA

LAKIEROWANY

		kod	wys.	dt.	kolor podł.	
		NAUW.	068	050.	XXX	/18
		uzupełnij kodem koloru				
L	H	W	W	€	€	
		75/65	55/45	st. colour	inne	
<b>H 068</b>						
050		404	217	564,30	677,10	
060		---	---	---	---	
080		---	---	---	---	
<b>H 116</b>						
050		723	382	641,90	770,20	
060		843	444	667,60	801,00	
080		---	---	---	---	
<b>H 141</b>						
050		850	447	806,00	967,20	
060		991	523	849,00	1018,80	
080		---	---	---	---	
<b>H 188</b>						
050		1104	576	1011,30	1213,40	
060		1315	693	1052,90	1263,50	
080		---	---	---	---	
<b>H 211</b>						
050		---	---	---	---	
060		1468	774	1102,90	1323,50	
080		1887	994	1180,60	1416,90	

## ARISTOCRAT

STAL NIERDZEWNA  
POŁYSK  
POLEROWANA

		kod	kolor podł.	
		ARIW...	010	/18
		uzupełnij kodem koloru		
L	H	W	W	€
		75/65	55/45	
<b>H 068</b>				
		267	144	1262,00
		---	---	---
		---	---	---
<b>H 116</b>				
		490	256	1527,60
		---	---	---
		---	---	---
<b>H 141</b>				
		---	---	---
		702	361	1801,30
		---	---	---
<b>H 188</b>				
		---	---	---
		927	486	2590,40
		---	---	---
<b>H 211</b>				
		---	---	---
		1029	537	2629,10
		1371	724	2739,00

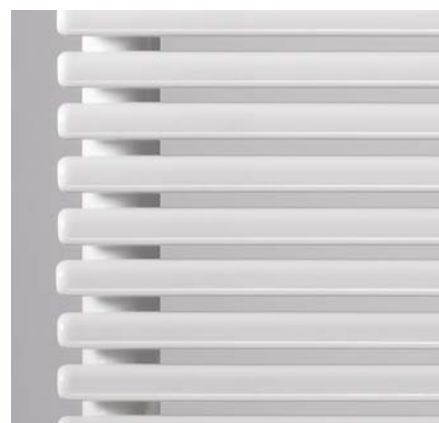
STAL NIERDZ.  
SATYNA  
SZCZOTKOWANA

		kod	kolor podł.	
		ARIW...	011	/18
		uzupełnij kodem koloru		
L	H	W	W	€
		75/65	55/45	
<b>H 068</b>				
		318	168	1262,00
		---	---	---
		---	---	---
<b>H 116</b>				
		553	289	1527,60
		---	---	---
		---	---	---
<b>H 141</b>				
		---	---	---
		734	377	1801,30
		---	---	---
<b>H 188</b>				
		---	---	---
		1009	532	2590,40
		---	---	---
<b>H 211</b>				
		---	---	---
		1094	580	2629,10
		1500	782	2739,00

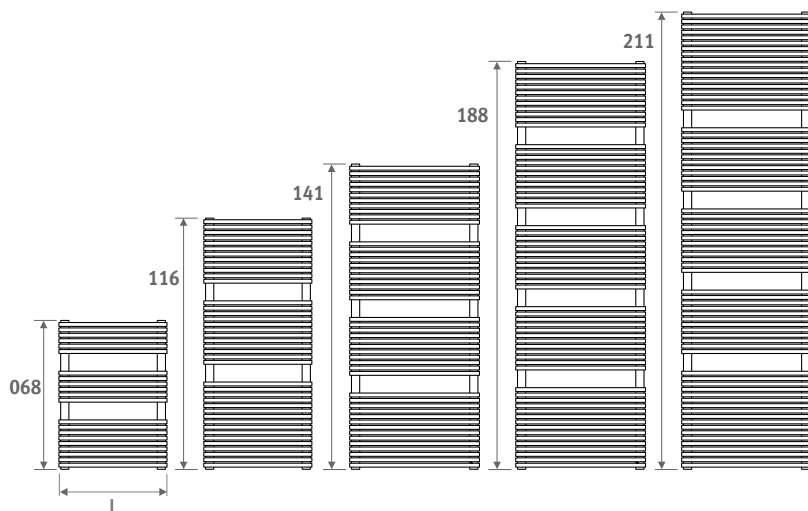
Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



ARISTOCRAT SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA



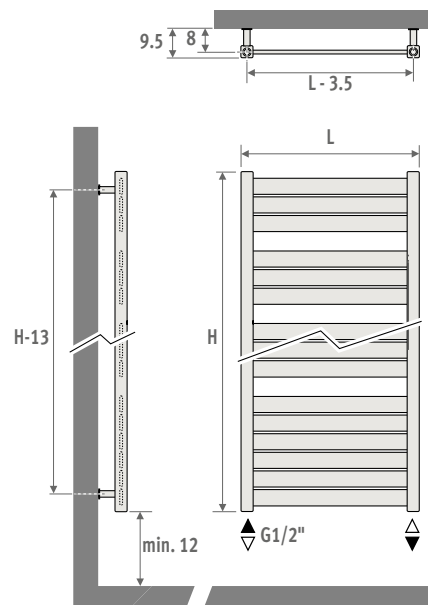
NAUTICA LAKIEROWANY



EN 442



## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie 18/81 dolne
- zawiesia ścienne
- chromowany odpowietrznik i korek G1/2"

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (233), połysk
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

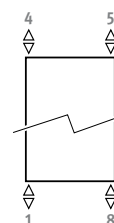
Kod:

1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

Kod 18, odwracalny 18 lub 81



Inne podłączenia (bez dopłaty)



- podłączenie górne: wpisz kod 45 lub 54 zamiast 18. Rurka dyfuzyjna znajduje się w zestawie i powinna być zamontowana na powrocie. Należy przewidzieć odpowietrznik na instalacji powyżej grzejnika.
- podłączenie boczne: wpisz kod 41 lub 58.
- podłączenie jednopunktowe: zobacz dział "Zestawy podłączeń i zawory" - set 81 lub 82.
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany zawór Jaga Deco podwójny kątowy

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



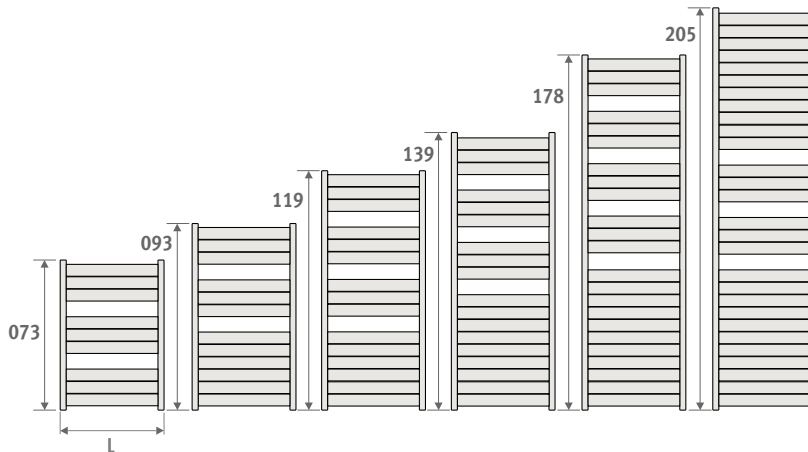
set 35		CHROM	€
	CODE.JH2.DW.1...		147,90
	CODE.JH2.DC.1...		158,70

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

#### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory"  
aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.



# SANI PANEL

kod wys. dt. kolor podt.  
SPAW . 073 040 . XXX /18  
uzupełnij kodem złącz

L	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 073</b>				
040	318	164	443,20	531,80
050	386	198	451,50	541,80
060	455	233	483,80	580,70
070	524	268	487,80	585,50
080	593	302	505,10	606,10
100	731	372	542,30	650,80

<b>L H 093</b>				
040	414	214	491,60	590,00
050	503	259	529,80	635,80
060	593	304	566,20	679,40
070	683	350	572,90	687,40
080	772	395	593,90	712,60
100	951	485	636,90	764,30

<b>L H 119</b>				
040	506	262	536,40	643,80
050	615	318	580,30	696,50
060	724	373	606,30	727,50
070	833	428	631,20	757,50
080	942	484	656,80	788,00
100	1160	594	707,40	848,80

<b>L H 139</b>				
040	594	309	593,90	712,60
050	721	373	644,40	773,30
060	848	438	672,20	806,60
070	975	503	700,90	840,90
080	1102	568	729,20	875,10
100	1356	697	785,50	942,70

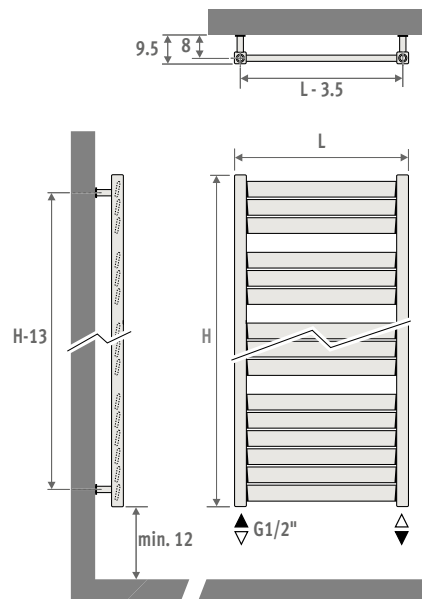
<b>L H 178</b>				
040	732	382	700,90	840,90
050	887	462	762,90	915,50
060	1041	541	797,20	956,60
070	1196	620	836,20	1003,50
080	1351	700	874,40	1049,30
100	1660	858	951,80	1142,20

<b>L H 205</b>				
040	860	451	800,10	960,00
050	1039	543	873,50	1048,20
060	1218	636	925,10	1110,00
070	1397	729	975,30	1170,40
080	1576	821	1027,10	1232,50
100	1934	1006	1130,20	1356,20

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

- podłączenie 18/81 dolne
- zawiesia ścienne
- chromowany odpowietrznik i korek G1/2"

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (233), połysk
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

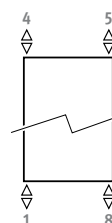
Kod:

1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

Kod 18, odwracalny 18 lub 81



Inne podłączenia (bez dopłaty):

- podłączenie górne: wpisz kod 45 lub 54 zamiast 18. Rurka dyfuzyjna znajduje się w zestawie i powinna być zamontowana na powrocie. Należy przewidzieć odpowietrznik na instalacji powyżej grzejnika.
- podłączenie boczne: wpisz kod 41 lub 58.
- podłączenie jednopunktowe: zobacz dział "Zestawy podłączeń i zawory" - set 81 lub 82.
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany zawór Jaga Deco podwójny kątowy

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



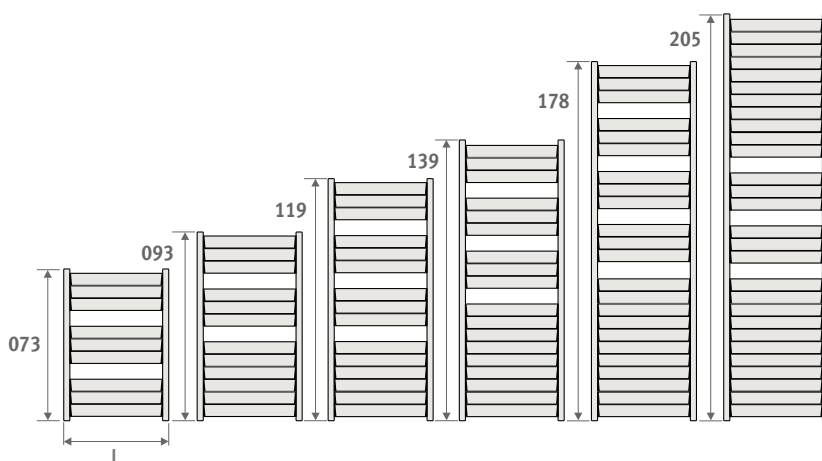
set 35	CHROM	€
	CODE.JH2.DW.1...	147,90
	CODE.JH2.DC.1...	158,70

uzupełnij kodem złącz

Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

#### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.



## SANI LOUVRE

kod wys. dt. kolor podł.  
SLOW . 073 040 . XXX /18  
uzupełnij kodem koloru —|

	W	W	€	€
	75/65	55/45	kolor st.	inne

### L H 073

040	352	182	443,20	531,80
050	419	215	451,50	541,80
060	487	249	483,80	580,70
070	554	282	487,80	585,50
080	621	316	505,10	606,10
100	756	383	542,30	650,80

### L H 093

040	469	243	491,60	590,00
050	559	288	529,80	635,80
060	649	333	566,20	679,40
070	739	378	572,90	687,40
080	829	423	593,90	712,60
100	1009	513	636,90	764,30

### L H 119

040	585	304	536,40	643,80
050	696	359	580,30	696,50
060	808	415	606,30	727,50
070	920	471	631,20	757,50
080	1032	527	656,80	788,00
100	1255	639	707,40	848,80

### L H 139

040	697	362	593,90	712,60
050	830	429	644,40	773,30
060	963	496	672,20	806,60
070	1096	563	700,90	840,90
080	1229	630	729,20	875,10
100	1494	763	785,50	942,70

### L H 178

040	879	459	700,90	840,90
050	1045	543	762,90	915,50
060	1211	627	797,20	956,60
070	1377	711	836,20	1003,50
080	1543	795	874,40	1049,30
100	1876	963	951,80	1142,20

### L H 205

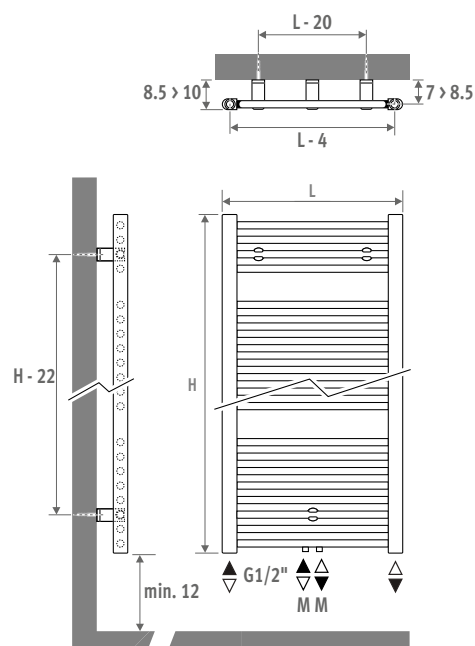
040	1053	552	800,10	960,00
050	1250	652	873,50	1048,20
060	1447	752	925,10	1110,00
070	1644	852	975,30	1170,40
080	1841	953	1027,10	1232,50
100	2234	1152	1130,20	1356,20

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



## WYMIARY (w cm)

### BASIC



## DOSTAWA STANDARDOWA

- centralne podłączenie MM i 18/81 dolne
- zawiesia ścienna
- chromowany odpowietrznik i 3 korki G1/2"

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

### Sani Basic

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (233), połysk
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.

### Sani Bow

Dostępny tylko w kolorze traffic white RAL 9016 (233), połysk.

## PODŁĄCZENIA

Kod:

1° cyfra = zasilanie

2° cyfra = powrót

Standardowe podłączenia:

- podłączenie centralne MM dolne lub górne, zasilanie prawa lub lewa strona.

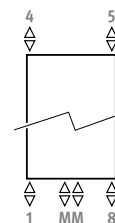
Podłączenie 18 lub 81 jest również możliwe.

- podłączenie jednopunktowe: zobacz dział "Zestawy podłączeń i zawory" - set 81 lub 82.
- podłączenie do instalacji jednorurowej kod MM i zestaw podłączeń 41 lub 42.

Inne podłączenia (bez dopłaty):

Kiedy zamawiane jest inne podłączenie, złącze MM pozostaje w grzejniku.

- podłączenie górne: wpisz kod 45 lub 54 zamiast 18. Rurka dyfuzyjna znajduje się w zestawie i powinna być zamontowana na powrocie. Należy przewidzieć odpowietrznik na instalacji powyżej grzejnika.
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej.

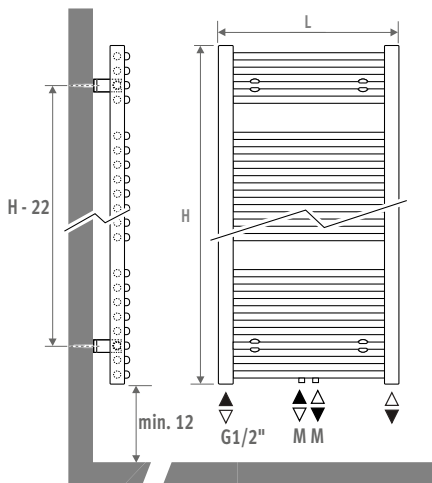
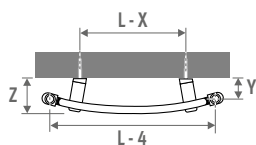


**NOWOŚĆ**  
Standardowe podłączenie MM



# SANI BASIC & SANI BOW

## BOW



L	X	Y	Z
050	25.0	5.2 > 6.4	8.6 > 9.6
060	22.0	5.4 > 6.4	9.3 > 10.3
075	18.5	9.3 > 10.3	10.5 > 11.5

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w komplecie.



set 48

**SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA**

€



CODE.PW3.PS.1...

**215,80**

set 41

**CHROME**

€



CODE.PW3.DW.1...

**147,90**



CODE.PW3.DC.1...

**158,70**

uzupełnij kodem złącz

- Rurka metalowa 15/1 **115**
- Rurka metalowa 16/1 **116**
- Rurka metalowa 18/1 **118**
- Rurka RPE/ALU 16/2 **316**
- Rurka RPE/ALU 18/2 **318**

### Inne podłączenia:

Patrz rozdział "Zestawy podłączeń i zawory" aby znaleźć inne zestawy i dane techniczne.

## BASIC

kod wys. dt. kolor podł.  
**SBAW . 094 050 . XXX /MM**  
 uzupełnij kodem koloru —

	W		€	
	75/65	55/45	kolor st.	inne
<b>L H 094</b>				
050	427	224	405,90	487,10
060	505	265	427,40	512,80
075	620	326	444,00	533,00
<b>L H 132</b>				
050	605	317	497,70	597,20
060	706	370	523,50	628,30
075	865	455	554,00	664,90
<b>L H 170</b>				
050	775	405	588,90	706,80
060	906	476	619,10	742,90
075	1107	583	664,70	797,70
<b>L H 198</b>				
050	---	---	---	---
060	1081	567	694,60	833,50
075	1317	694	751,90	902,30

## BOW

kod wys. dt. kolor podł.  
**SBOW . 094 050 . 233 /MM**

	W		€
	75/65	55/45	
<b>L H 094</b>			
050	444	237	434,30
060	528	283	457,60
075	656	351	474,80
<b>L H 132</b>			
050	618	329	532,40
060	732	391	560,00
075	911	488	593,10
<b>L H 170</b>			
050	788	419	630,00
060	938	500	662,10
075	1159	622	711,40
<b>L H 198</b>			
050	---	---	---
060	1122	597	743,10
075	1373	738	804,60

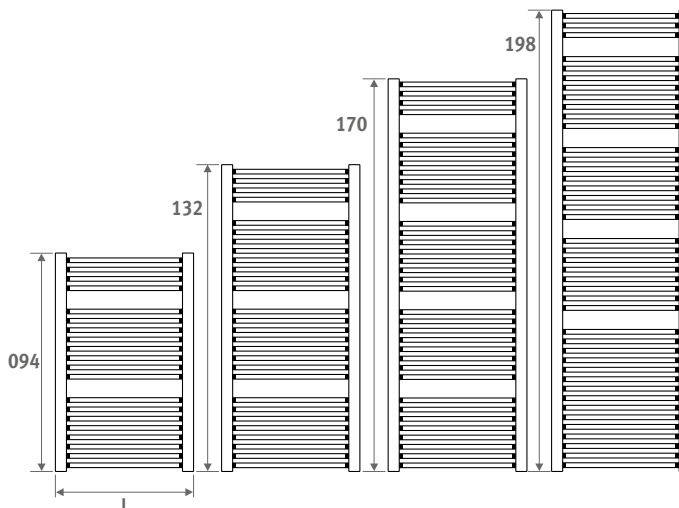
Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



SANI BASIC



SANI BOW





*Eyecatchers*  
\* From design to art \*

**jaga**

# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ I ZAWORY





ZESTAWY PODŁĄCZEŃ I ZAWORY

# KOMPLETNE ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

## JEDEN KOD ZAMÓWIENIA !

Wszystkie grzejniki Jaga wyposażone są w konsole, wkręty i odpowietzniki oraz zaślepki. Aby uprościć wybór odpowiednich akcesoriów Jaga oferuje również kompletne zestawy podłączeń. Za pomocą jednego kodu możesz zamówić kompletny zestaw zaworowy wraz z głowicą termostatyczną i złączami do instalacji. Wszystkie zestawy zaworowe Jaga umożliwiają odcięcie grzejnika i regulację instalacji.

# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ DECO

## ZŁĄCZA ZACISKOWE

### Przykład zamówienia

Uzupełnij kod zamówienia zestawu podłączeń kodem złącz zaciskowych w zależności od materiału i średnicy rurki. Koszt złącz wliczony jest w cenę zestawu.

*kod zestawu      złącza*  
CODE. OW2. DC. 1. **110**

#### RURY METALOWE

Kod	Ø rury
110	10/1
112	12/1
114	14/1
115	15/1
116	16/1
118	18/1

#### RURY SYNTETYCZNE

Kod	Ø rury
212	12/2
214	14/2
219	16/1.5
216	16/2
217	17/2
218	18/2

#### RURY RPE/ALU

Kod	Ø rury
314	14/2
316	16/2
326	16/2.2
318	18/2

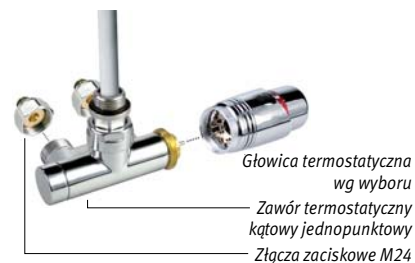
#### RURY STALOWE

Kod	Ø rury
501	M24 x 1/2"
503	M24 x 3/8"

## ZAWORY JEDNOPUNKTOWE

DO GRZEJNIKÓW ACCOLADE,  
NAUTICA, ARISTOCRAT, SANI,  
DECO POZIOMY I PANEL PLUS  
POZIOMY

### Podłączenie od ściany



2-rur.: Kv 0.28-1.15

1-rur.: Kv 1.10-2.10

set  
81

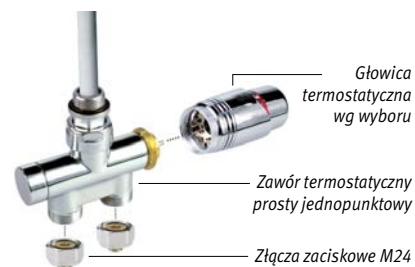
Głowica TRV

€

CODE.OW2.DC.1...	DC	158,70
CODE.OW2.DW.1...	DW	147,90

uzupełnij kodem złącz

### Podłączenie od podłogi



1-rur.: Kv 0.28-1.15

1-rur.: Kv 1.10-2.10

set  
82

Głowica TRV

€

CODE.OF2.DC.1...	DC	158,70
CODE.OF2.DW.1...	DW	147,90

uzupełnij kodem złącz

### Głowice termostatyczne do zaworów jednopunktowych



# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ DECO



DO WSZYSTKICH GRZEJNIKÓW Z PODŁĄCZENIEM MM, LL LUB RR

## PODŁĄCZENIE OD ŚCIANY JAGA DECO PRO

Głowica termostaticzna z lewej lub prawej strony.

### Zestaw chromowany



2-rur.: Kv 0.29-1.65  
1-rur.: Kv 1.50-2.20

set 41

		Głowica TRV	€
CODE.PW3.DC.1...	DC		158,70
CODE.PW3.DW.1...	DW		147,90

### Zestaw o wyglądzie szorstkowanej stali nierdzewnej (SS)



### Zestaw o wyglądzie aluminium (ALU)



2-rur.: Kv 0.29-1.65  
1-rur.: Kv 1.50-2.20

set 48

		Wersja	€
CODE.PW3.PS.1...	SS		215,80
CODE.PW3.PA.1...	ALU		215,80

uzupełnij kodem złącz

## PODŁĄCZENIE OD ŚCIANY JAGA DANFOSS PRO

Głowica termostaticzna z prawej. Aby uniknąć problemów hydraulicznych, całkowite opory hydrauliczne grzejnika (zawór+grzejnik+orurowanie) powinny zostać obliczone i przemyślane. Nie pasuje do Twine&Pinch BT. Maksymalna moc grzejnika: 1500 Watów.

### Zestaw chromowany



### Zestaw o wyglądzie szorstkowanej stali nierdzewnej (SS)



set 47 Kv 0.13-0.70\*  
2-rur.

		Wersja	€
CODE.DW2.CD.1...	chrom		154,90
CODE.DW2.SD.1...	SS		228,40

uzupełnij kodem złącz

\*Nie pasuje do grzejników Iguana

## PODŁĄCZENIE OD PODŁOGI JAGA DECO PRO

Głowica termostaticzna z lewej lub prawej strony.

### Zestaw chromowany



2-rur.: Kv 0.29-1.65  
1-rur.: Kv 1.50-2.20

set 42

		Głowica TRV	€
CODE.PF3.DC.1...	DC		158,70
CODE.PF3.DW.1...	DW		147,90

### Zestaw o wyglądzie szorstkowanej stali nierdzewnej (SS)



### Zestaw o wyglądzie aluminium (ALU)



2-rur.: Kv 0.29-1.65  
1-rur.: Kv 1.50-2.20

set 49

		Głowica TRV	€
CODE.PF3.PS.1...	SS		215,80
CODE.PF3.PA.1...	ALU		215,80

uzupełnij kodem złącz

# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ DECO

## DO WSZYSTKICH GRZEJNIKÓW

### PODŁĄCZENIE OD ŚCIANY JAGA DECO

**Kątowy**

Złącza zaciskowe M24  
Zawór termostatyczny kątowy Deco  
Zawór odcinający kątowy  
Głowica termostatyczna wg wyboru  
DC  
DW

<b>set 33</b>	<b>Kv 0.30-2.50</b>			
2-rur.		Głowica TRV		€
CODE.JW2.DC.1...		DC		158,70
CODE.JW2.DW.1...		DW		147,90

<b>set 36</b>	<b>Zredukowane Kv 0.10 0.84*</b>			
2-rur.		Głowica TRV		€
CODE.RW2.DC.1...		DC		158,70
CODE.RW2.DW.1...		DW		147,90

uzupełnij kodem złącz

\* Zredukowane Kv nie pasuje do grzejników Iguana

### PODŁĄCZENIE OD ŚCIANY JAGA DANFOSS

**Kątowo-narożny / lewy**  
**zasilanie = lewa**  
**powrót = prawa**

- Zestaw może być stosowany z grzejnikami o maksymalnej mocy 1200 W (75/65/20).
- Aby uniknąć problemów hydraulicznych, całkowite opory hydrauliczne grzejnika (zawór+grzejnik+orurowanie) powinny zostać obliczone i przemyślane.

Zawór termostatyczny kątowo narożny Danfoss Deco  
Złącza zaciskowe M24  
Głowica termostatyczna  
Zawór odcinający kątowo narożny Danfoss Deco

<b>set 87</b>	<b>2-rur.: Kv 0.03-0.44*</b>			
		Wersja		€
CODE.DHL.CD.1...		chrom		165,60
CODE.DHL.SD.1...		SS		217,40

uzupełnij kodem złącz

\*Nie pasuje do grzejników Iguana

### PODŁĄCZENIE OD PODŁOGI JAGA DECO

**Prosty**

Zawór odcinający prosty  
Zawór termostatyczny prosty Deco  
Głowica termostatyczna wg wyboru  
DC  
DW  
Złącza zaciskowe M24

<b>set 34</b>	<b>Kv 0.30-2.50</b>			
2-rur.		Głowica TRV		€
CODE.JF2.DC.1...		DC		158,70
CODE.JF2.DW.1...		DW		147,90

<b>set 37</b>	<b>Zredukowane Kv 0.10 0.84*</b>			
2-rur.		Głowica TRV		€
CODE.RF2.DC.1...		DC		158,70
CODE.RF2.DW.1...		DW		147,90

uzupełnij kodem złącz

\* Zredukowane Kv nie pasuje do grzejników Iguana

**Kątowo narożny**

DC  
DW  
Zawór termostatyczny kątowo narożny Deco  
Głowica termostatyczna wg wyboru  
Zawór odcinający kątowo narożny Deco  
Złącza zaciskowe M24

<b>set 35</b>	<b>Kv 0.30-2.50</b>			
2-rur.		Głowica TRV		€
CODE.JH2.DC.1...		DC		158,70
CODE.JH2.DW.1...		DW		147,90

<b>set 38</b>	<b>Zredukowane Kv 0.10 0.84*</b>			
2-rur.		Głowica TRV		€
CODE.RH2.DC.1...		DC		158,70
CODE.RH2.DW.1...		DW		147,90

uzupełnij kodem złącz

\* Zredukowane Kv nie pasuje do grzejników Iguana

**Kątowo-narożny / prawy**  
**zasilanie = prawa**  
**powrót = lewa**

- Zestaw może być stosowany z grzejnikami o maksymalnej mocy 1200 W (75/65/20).
- Aby uniknąć problemów hydraulicznych, całkowite opory hydrauliczne grzejnika (zawór+grzejnik+orurowanie) powinny zostać obliczone i przemyślane.

Zawór termostatyczny kątowo narożny Danfoss Deco  
Złącza zaciskowe M24  
Głowica termostatyczna  
Zawór odcinający kątowo narożny Danfoss Deco

<b>set 88</b>	<b>2-rur.: Kv 0.03-0.44*</b>			
		Wersja		€
CODE.DHR.CD.1...		chrom		165,60
CODE.DHR.SD.1...		SS		217,40

uzupełnij kodem złącz

\*Nie pasuje do grzejników Iguana

**Zawór manualny - prosty**

Zawór odcinający prosty  
Zawór manualny prosty  
Pokrętko wg wyboru  
Złącza zaciskowe M24

<b>set 32</b>	<b>2-rur.</b>	Pokrętko		€
CODE.MF2.MC.1...		chrom		106,60
CODE.MF2.MW.1...		białe		106,60
CODE.MF2.MB.1...		czarne		106,60

uzupełnij kodem złącz

**Zawór manualny - kątowy**

Zawór odcinający kątowy  
Zawór manualny kątowy Deco  
Pokrętko wg wyboru  
Złącza zaciskowe M24

<b>set 31</b>	<b>2-rur.</b>	Pokrętko		€
CODE.MW2.MC.1...		chrom		106,60
CODE.MW2.MW.1...		białe		106,60
CODE.MW2.MB.1...		czarne		106,60

uzupełnij kodem złącz

**Przykład zamówienia**

Uzupełnij kod zamówienia zestawu podłączeń kodem złącz zaciskowych w zależności od materiału i średnicy rurki. Koszt złącz wliczony jest w cenę zestawu.

kod zestawu      złącza

CODE.JW2.DC.1. **110**

RURY METALOWE		RURY SYNTETYCZNE		RURY RPE/ALU		RURY STALOWE	
Kod	Ø rury	Kod	Ø rury	Kod	Ø rury	Kod	Ø rury
110	10/1	212	12/2	314	14/2	501	M24 x 1/2"
112	12/1	214	14/2	316	16/2	503	M24 x 3/8"
114	14/1	219	16/1.5	326	16/2.2		
115	15/1	216	16/2	318	18/2		
116	16/1	217	17/2				
118	18/1	218	18/2				

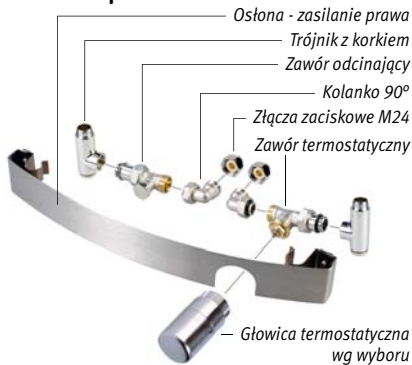
# Z OSŁONĄ - ZESTAWY PODŁĄCZEŃ



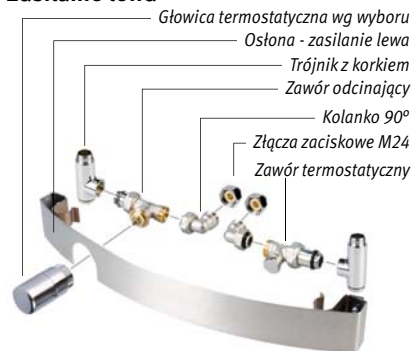
## DO GEO

Podłączenie od podłogi lub od ściany

### Zasilanie prawa



### Zasilanie lewa



## GEO 150 X 50 CM Zasilanie prawa

set 51 Kv 0.10-0.60

Głowica TRV	€
COGE.50R.DC.3...	DC 207,00
COGE.50R.DW.3...	DW 196,40
COGE.50R.JC.3...	JC 196,40
COGE.50R.PS.3...	PS 224,20

## GEO 150 X 50 CM Zasilanie lewa

set 52 Kv 0.10-0.60

Głowica TRV	€
COGE.50L.DC.3...	DC 207,00
COGE.50L.DW.3...	DW 196,40
COGE.50L.JC.3...	JC 196,40
COGE.50L.PS.3...	PS 224,20

## GEO 180 X 60 CM Zasilanie prawa

set 53 Kv 0.10-0.60

Głowica TRV	€
COGE.60R.DC.3...	DC 227,00
COGE.60R.DW.3...	DW 216,40
COGE.60R.JC.3...	JC 216,40
COGE.60R.PS.3...	PS 244,20

## GEO 180 X 60 CM Zasilanie lewa

set 54 Kv 0.10-0.60

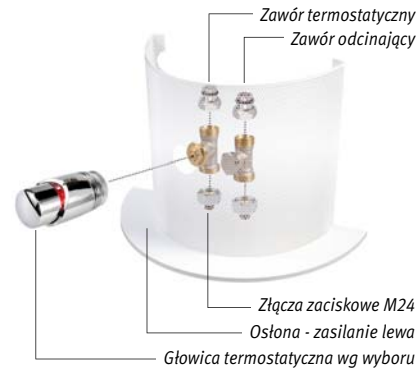
Głowica TRV	€
COGE.60L.DC.3...	DC 227,00
COGE.60L.DW.3...	DW 216,40
COGE.60L.JC.3...	JC 216,40
COGE.60L.PS.3...	PS 244,20

uzupełnij kodem złącz

## DO IGUANA CIRCO ŚCIENNA

Do podłączenia od podłogi.  
Do podłączenia od ściany, 2 kolanka należy zamówić dodatkowo.

### Zasilanie lewa



set 43 Kv 0.10-0.60

	Ø	€	€	
			kolor st.	inne
COIG.28L.DC.3... ..	DC 27	260,00	296,10	
COIG.28L.DW.3... ..	DW 27	249,40	285,50	
COIG.31L.DC.3... ..	DC 31	275,00	314,20	
COIG.31L.DW.3... ..	DW 31	264,40	303,60	
COIG.34L.DC.3... ..	DC 34	289,10	331,10	
COIG.34L.DW.3... ..	DW 34	278,50	320,50	

### Zasilanie prawa

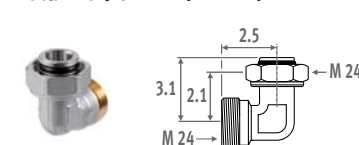


set 44 Kv 0.10-0.60

	Ø	€	€	
			kolor st.	inne
COIG.28R.DC.3... ..	DC 27	260,00	296,10	
COIG.28R.DW.3... ..	DW 27	249,40	285,50	
COIG.31R.DC.3... ..	DC 31	275,00	314,20	
COIG.31R.DW.3... ..	DW 31	264,40	303,60	
COIG.34R.DC.3... ..	DC 34	289,10	331,10	
COIG.34R.DW.3... ..	DW 34	278,50	320,50	

głowica termostatyczny  
kolor  
uzupełnij kodem złącz

## Kolanko 90° M24 x M24



KOD	€
5095.020 nikiowane	4,70

### Przykład zamówienia

Uzupełnij kod zamówienia zestawu podłączeń kodem złącz zaciskowych w zależności od materiału i średnicy rurki. Koszt złącz wliczony jest w cenę zestawu.

kod zestawu złącza  
COGE.50R.DC.3. 110

### Złącza zaciskowe M24 do zestawów 51 - 52 - 53 - 54 - 43 - 44

RURA METALOWE		RURA SYNTETYCZNE	
Kod	Ø rury	Kod	Ø rury
110	10/1	212	12/2
112	12/1	214	14/2
114	14/1	219	16/1.5
115	15/1	216	16/2
116	16/1	217	17/2
118	18/1	218	18/2

RURY RPE/ALU		RURY STALOWE	
Kod	Ø rury	Kod	Ø rury
314	14/2	501	M24 x 1/2"
316	16/2	503	M24 x 3/8"
326	16/2.2	Dopłata: 2,30 €	
318	18/2		

### Głowice termostatyczne



# DLACZEGO NALEŻY REGULOWAĆ INSTALACJĘ?

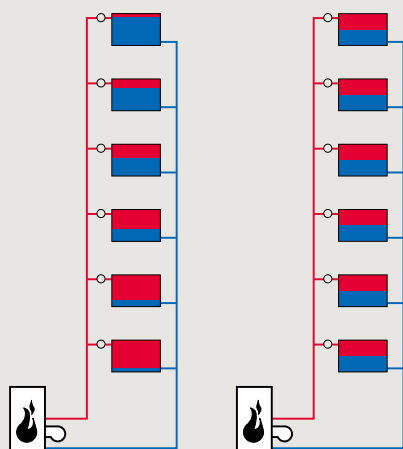
Dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanych zaworów Jaga i Jaga Danfoss z nastawami wstępny-  
mi, ilość wody przepływającej przez  
elementy grzejne (Kv) może zostać  
dopasowana dokładnie do optymal-  
nej pracy głowic termostatycznych.

Kiedy wszystkie głowice są całkowicie  
otwarte, regulacja instalacji pozwala  
na odpowiedni przepływ czynnika w  
najdalej usytuowanych grzejnikach.  
Temperatura czynnika grzewczego  
może być lepiej wykorzystana,  
ponieważ wszystkie grzejniki  
rozgrzewają się podobnie, co  
minimalizuje straty energii.

Szumy przepływającej wody również  
mogą być zredukowane poprzez  
kontrolowane przepływy. Optymalna  
dystrybucja czynnika grzewczego  
może pozwolić na zainstalowanie  
mniejszej pompy obiegowej.

**Z regulacją  
TRV**

**Bez regulacji  
TRV**



Dystrybucja wody do grzejników, kiedy  
wszystkie głowice termostatyczne są  
otwarte.

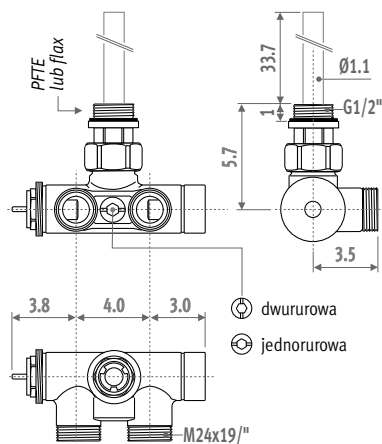
## ZAWORY DECO

### JAGA DECO KĄTOWY JEDNOPUNKTOWY



KOD		€
5094.428	chrom	102,80

- do podłączenia od ściany
- do instalacji jedno- lub dwururowej
- głowica termostatyczna może być zamontowana po prawej lub lewej stronie
- zasilanie po prawej lub lewej stronie, niezależnie od pozycji głowicy
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia
- regulacja:
  - Kv 0.28 - 1.15 m<sup>3</sup>/h (2-rurowa)
  - Kv 1.10 - 2.10 m<sup>3</sup>/h (1-rurowa)

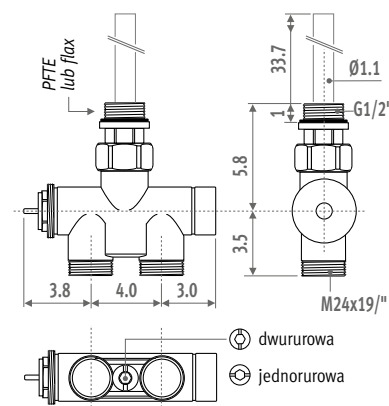


### JAGA DECO PROSTY JEDNOPUNKTOWY



KOD		€
5094.426	chrom	102,80

- do podłączenia od podłogi
- do instalacji jedno- lub dwururowej
- głowica termostatyczna może być zamontowana po prawej lub lewej stronie
- zasilanie po prawej lub lewej stronie, niezależnie od pozycji głowicy
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia
- regulacja:
  - Kv 0.28 - 1.15 m<sup>3</sup>/h (2-rurowa)
  - Kv 1.10 - 2.10 m<sup>3</sup>/h (1-rurowa)



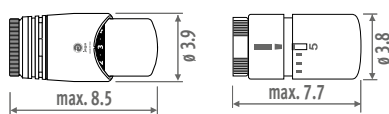
## GŁOWICE TERMOSTATYCZNE DECO



chrom



chrom/biała



KOD		€
5090.1111	chrom	44,80
5090.1110	chrom/biała	34,20

- głowica cieczowa
- zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe 8°C i regulacja 10 do 27°C
- regulacja maks. temperatury za pomocą pinów
- na gwint M30 x 1.5
- dewiacja ustawienia 0.5 ± XP=2K
- max. temperatura wody 110°C





# DECO ZAWORY

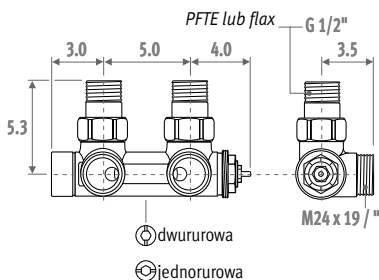
## JAGA DECO PRO KĄTOWY

Do wszystkich grzejników z połączeniem MM, LL lub RR



KOD	STANDARDOWE KV	€
5094.427	chrom	102,80
5094.432	anodowane alu.	135,80
5094.433	szcztok. stal nierdz.	135,80

- do podłączenia od ściany
- do instalacji jedno lub dwururowej
- głowica termostatyczna może być zamontowana po prawej lub lewej stronie
- zasilanie po prawej lub lewej stronie, niezależnie od pozycji głowicy
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia (standardowe Kv: białe / zredukowane Kv: czerwone)
- regulacja:
  - standardowe Kv 0.29 - 1.65 m<sup>3</sup>/h (2-rur.)
  - standardowe Kv 1.50 - 2.20 m<sup>3</sup>/h (1-rur.)



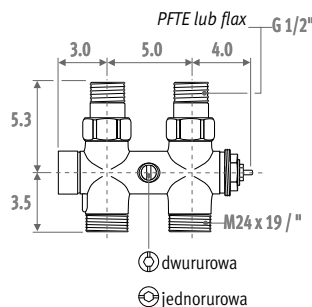
## JAGA DECO PRO PROSTY

Do wszystkich grzejników z połączeniem MM, LL lub RR



KOD	STANDARDOWE KV	€
5094.425	chrom	102,80
5094.434	anodowane alu.	135,80
5094.435	szcztok. stal nierdz.	135,80

- do podłączenia od podłogi
- do instalacji jedno lub dwururowej
- głowica termostatyczna może być zamontowana po prawej lub lewej stronie
- zasilanie po prawej lub lewej stronie, niezależnie od pozycji głowicy
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia (standardowe Kv: białe / zredukowane Kv: czerwone)
- regulacja:
  - standardowe Kv 0.29 - 1.65 m<sup>3</sup>/h (2-rur.)
  - standardowe Kv 1.50 - 2.20 m<sup>3</sup>/h (1-rur.)



## GŁOWICE TERMOSTATYCZNE DECO



chrom



chrom/biała



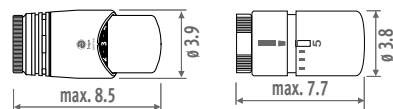
efekt szcztokowanej stali nierdzewnej



efekt anodowanego aluminium

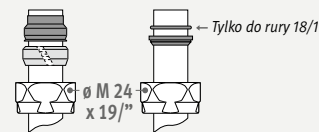
KOD	€
5090.1111 chrom	44,80
5090.1110 chrom/biała	34,20
5090.1123 anodowane alu.	62,00
5090.1124 szcztok. stal nierdz.	62,00

- głowica cieczowa
- zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe 8°C i regulacja 10 do 27°C
- regulacja maks. temperatury za pomocą pinów
- na gwint M30 x 1.5
- dewiacja ustawienia 0.5 ≤ XP=2K
- max. temperatura wody 110°C



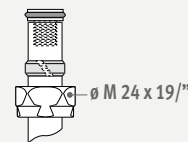
Chromowane złącza zaciskowe do Jaga Deco i Jaga Deco Pro

### RURY METALOWE



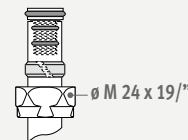
KOD	Opis	Alu.	
		chrom €/szt.	SS. €/szt.
5094.1110	ø M24 x 10/1	3,30	6,20
5094.1112	ø M24 x 12/1	3,30	6,20
5094.1114	ø M24 x 14/1	3,30	6,20
5094.1115	ø M24 x 15/1	3,30	6,20
5094.1116	ø M24 x 16/1	3,30	6,20
5094.1118	ø M24 x 18/1	3,30	6,20

### RURY SYNTETYCZNE



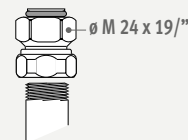
KOD	Opis	Alu.	
		chrom €/szt.	SS. €/szt.
5094.1212	ø M24 x 12/2	4,10	7,70
5094.1214	ø M24 x 14/2	4,10	7,70
5094.1219	ø M24 x 16/1.5	4,10	7,70
5094.1216	ø M24 x 16/2	4,10	7,70
5094.1217	ø M24 x 17/2	4,10	7,70
5094.1218	ø M24 x 18/2	4,10	7,70

### RURY RPE/ALU



KOD	Opis	Alu.	
		chrom €/szt.	SS. €/szt.
5094.1314	ø M24 x 14/2	5,60	10,00
5094.1316	ø M24 x 16/2	5,60	9,00
5094.1326	ø M24 x 16/2.2	5,60	10,00
5094.1318	ø M24 x 18/2	5,60	10,00

### RURY STALOWE



KOD	Opis	Alu.	
		chrom €/szt.	SS. €/szt.
5094.1501	ø M24 x 1/2"	5,80	9,60
5094.1504	ø M24 x 3/8"	5,80	9,60



do Alu., zamiń 1 na 6  
do SS., zamiń 1 na 7

# ZAWORY DECO

## JAGA DECO KĄTOWY

### Zawór termostatyczny

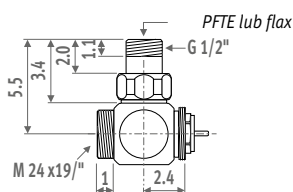


KOD	STANDARDOWE KV	€
5094.422	chrom	55,00

KOD	ZREDUKOWANE KV *	€
5094.5422	chrom	55,00

\* Zredukowane Kv nie pasuje do Iguana

- do podłączenia od ściany
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia (standardowe Kv: białe / zredukowane Kv: czerwone)
- regulacja:
  - standardowe Kv 0.30 - 2.50 m<sup>3</sup>/h
  - zredukowane Kv 0.10 - 0.84 m<sup>3</sup>/h

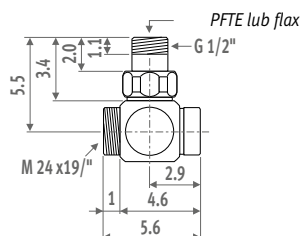


### Zawór odcinający



KOD	€
5096.004 chrom	47,80

- do podłączenia od ściany
- możliwe zastosowanie jako regulacja instalacji (patrz wykres oporów hydr.)



## JAGA DECO PROSTY

### Zawór termostatyczny

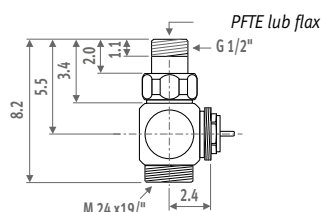


KOD	STANDARDOWE KV	€
5094.420	chrom	55,00

KOD	ZREDUKOWANE KV *	€
5094.5420	chrom	55,00

\* Zredukowane Kv nie pasuje do Iguana

- do podłączenia od podłogi
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia (standardowe Kv: białe / zredukowane Kv: czerwone)
- regulacja:
  - standardowe Kv 0.30 - 2.50 m<sup>3</sup>/h
  - zredukowane Kv 0.10 - 0.84 m<sup>3</sup>/h

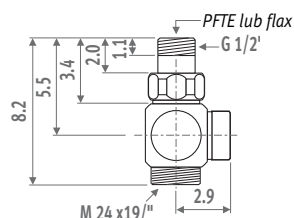


### Zawór odcinający



KOD	€
5096.003 chrom	47,80

- do podłączenia od podłogi
- możliwe zastosowanie jako regulacja instalacji (patrz wykres oporów hydr.)



## JAGA DECO KĄTOWO NAROŻNY

### Zawór termostatyczny

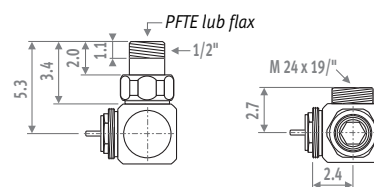


KOD	STANDARDOWE KV	€
5094.423	chrom	55,00

KOD	ZREDUKOWANE KV *	€
5094.5423	chrom	55,00

\* Zredukowane Kv nie pasuje do Iguana

- do podłączenia od ściany po prawej stronie grzejnika
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia (standardowe Kv: białe / zredukowane Kv: czerwone)
- regulacja:
  - standardowe Kv 0.30 - 2.50 m<sup>3</sup>/h
  - zredukowane Kv 0.10 - 0.84 m<sup>3</sup>/h

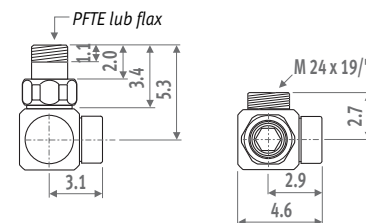


### Zawór odcinający



KOD	€
5096.005 chrom	47,80

- do podłączenia od ściany po lewej stronie grzejnika
- możliwe zastosowanie jako regulacja instalacji (patrz wykres oporów hydr.)



## GŁOWICE TERMOSTATYCZNE DECO

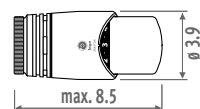


chrom



chrom/biała

KOD	€
5090.1111 chrom	44,80
5090.1110 chrom/biała	34,20



- głowica cieczowa
- zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe 8°C i regulacja 10 do 27°C
- regulacja maks. temperatury za pomocą pinów
- na gwint M30 x 1.5
- dewiacja ustawienia 0.5 ≤ XP=2K
- max. temperatura wody 110°C

# ZAWORY DECO

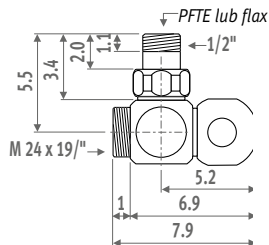


## JAGA DECO KĄTOWY ZAWÓR MANUALNY



KOD		€
5096.00201	chrom	47,80
5096.00202	białe	47,80
5096.00203	czarne	47,80

- manualny zawór chromowany do podłączenia od ściany
- pokrętło w zestawie
- pokrętło w 3 kolorach z chromowanym wkrętem

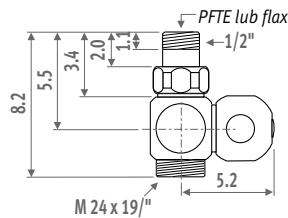


## JAGA DECO PROSTY ZAWÓR MANUALNY



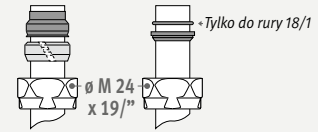
KOD		€
5096.00101	chrom	47,80
5096.00102	białe	47,80
5096.00103	czarne	47,80

- manualny zawór chromowany do podłączenia od podłogi
- pokrętło w zestawie
- pokrętło w 3 kolorach z chromowanym wkrętem



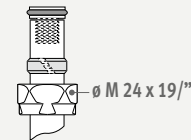
## Złącza zaciskowe

### RURY METALOWE



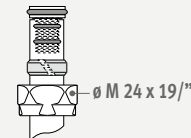
KOD	Opis	€/szt.
5094.1110	ø M24 x 10/1	3,30
5094.1112	ø M24 x 12/1	3,30
5094.1114	ø M24 x 14/1	3,30
5094.1115	ø M24 x 15/1	3,30
5094.1116	ø M24 x 16/1	3,30
5094.1118	ø M24 x 18/1	3,30

### RURY SYNTETYCZNE



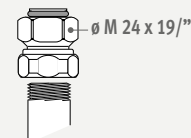
KOD	Opis	€/szt.
5094.1212	ø M24 x 12/2	4,10
5094.1214	ø M24 x 14/2	4,10
5094.1219	ø M24 x 16/1.5	4,10
5094.1216	ø M24 x 16/2	4,10
5094.1217	ø M24 x 17/2	4,10
5094.1218	ø M24 x 18/2	4,10

### RURY RPE/ALU



KOD	Opis	€/szt.
5094.1314	ø M24 x 14/2	5,60
5094.1316	ø M24 x 16/2	5,60
5094.1326	ø M24 x 16/2.2	5,60
5094.1318	ø M24 x 18/2	5,60

### RURY STALOWE



KOD	Opis	€/szt.
5094.1501	ø M24 x 1/2"	5,80
5094.1504	ø M24 x 3/8"	5,80

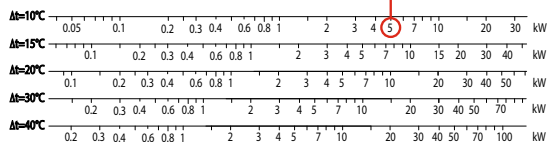
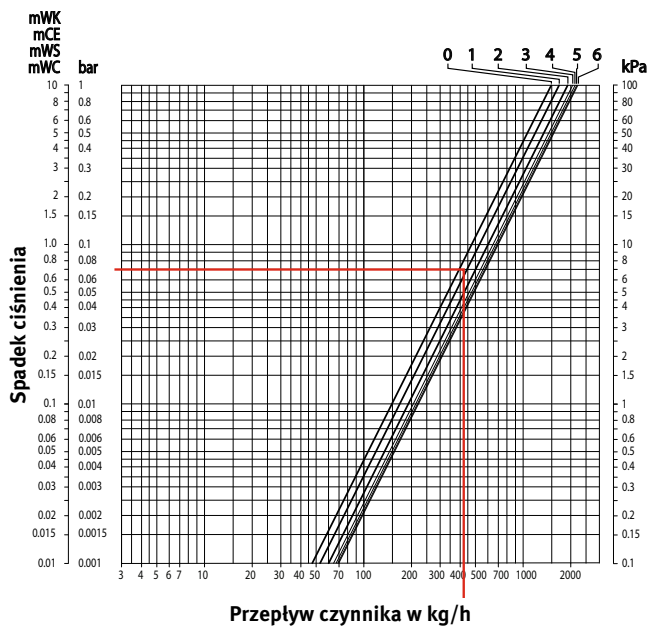
# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DECO PRO  
STANDARDOWE KV  
KĄTOWY / PROSTY  
DÓ INSTALACJI JEDNORUROWEJ



Nastawa	0	1	2	3	4	5	6	7
Przepływ czynnika %	0	11	21	26	29	31	32	32
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	1.50	1.68	1.90	2.04	2.12	2.17	2.20	2.20

Przykład: grzejnik 5 kW (Tabela ΔT=50)  
ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
ΔP = 0.07 bar  
Nastawa = 1  
Kv = 1.68 m<sup>3</sup>/h



## Dane techniczne

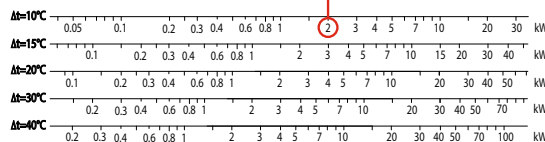
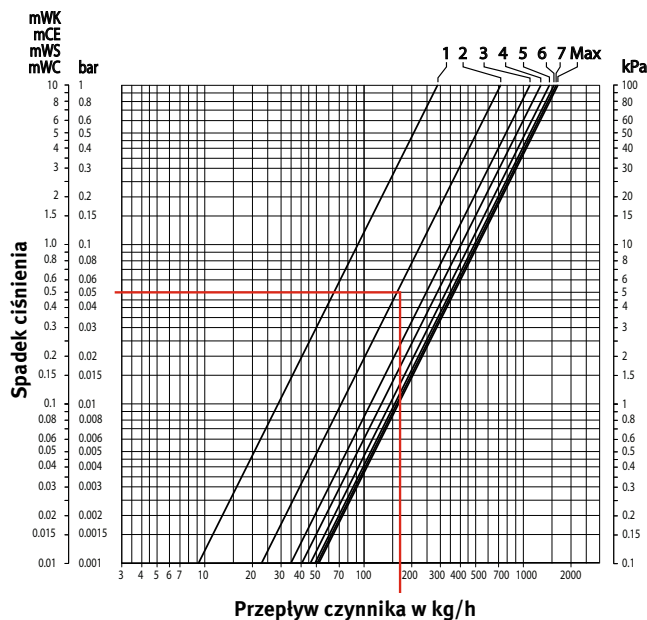
Maks. temperatura czynnika: 120°C  
Maks. ciśnienie systemu: 10 bar  
Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DECO PRO  
STANDARDOWE KV  
KĄTOWY / PROSTY  
DÓ INSTALACJI DWURUROWEJ



Nastawa	0	1	2	3	4	5	6	7	max.
Przepływ czynnika %	0	100	100	100	100	100	100	100	100
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	0	0.29	0.72	1.10	1.29	1.46	1.56	1.61	1.65

Przykład: grzejnik 2 kW (Tabela ΔT=50)  
ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
ΔP = 0.05 bar  
Nastawa = 2  
Kv = 0.72 m<sup>3</sup>/h



## Dane techniczne

Maks. temperatura czynnika: 120°C  
Maks. ciśnienie systemu: 10 bar  
Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE



## DANFOSS DECO PRO ZAWÓR TERMOSTATYCZNY KĄTOWY DO INSTALACJI DWURUROWEJ



Nastawa	1	2	3	4	5	6	7	N
Przepływ czynnika %	0	100	100	100	100	100	100	100
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	0.13	0.24	0.35	0.46	0.57	0.66	0.70	0.76

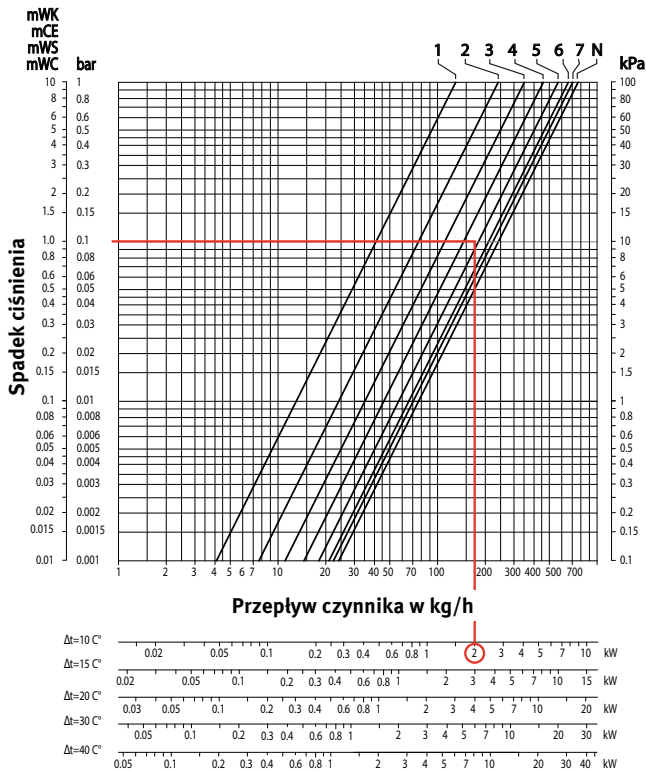
Przykład: grzejnik 2 kW (Tabela ΔT=50)

ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)

ΔP = 0.1 bar

Nastawa = 5

Kv = 0.57 m<sup>3</sup>/h



### Dane techniczne

Maks. temperatura czynnika: 120°C

Maks. ciśnienie systemu: 10 bar

Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE

## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DECO STANDARDOWE KV KĄTOWY / KĄTOWO NAROŻNY



Nastawa	0	1	2	3	4	5	6	7	max.
Przepływ czynnika %	0	100	100	100	100	100	100	100	100
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	0	0.30	0.70	1.03	1.31	1.56	1.76	1.90	2.50

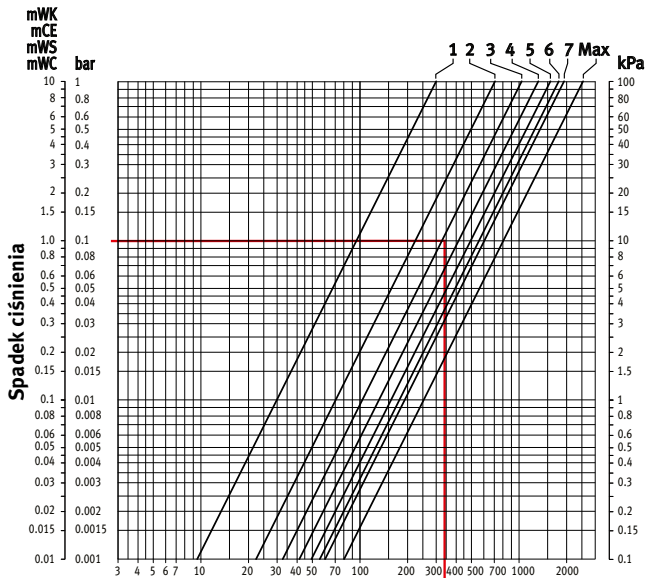
Przykład: grzejnik 4 KW (Tabela ΔT=50)

$$\Delta T = 10^{\circ}\text{C} (75 - 65 = 10^{\circ}\text{C})$$

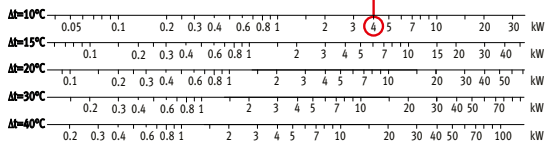
$$\Delta P = 0.1 \text{ bar}$$

$$\text{Nastawa} = 3$$

$$Kv = 1.03 \text{ m}^3/\text{h}$$



Przeptyw czynnika w kg/h



### Dane techniczne

Maks. temperatura czynnika: 120°C

Maks. ciśnienie systemu: 10 bar

Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hatasu ISO 3743

## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DECO STANDARDOWE KV PROSTY



Nastawa	0	1	2	3	4	5	6	7	max.
Przepływ czynnika %	0	100	100	100	100	100	100	100	100
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	0	0.30	0.73	1.07	1.30	1.45	1.54	1.60	1.85

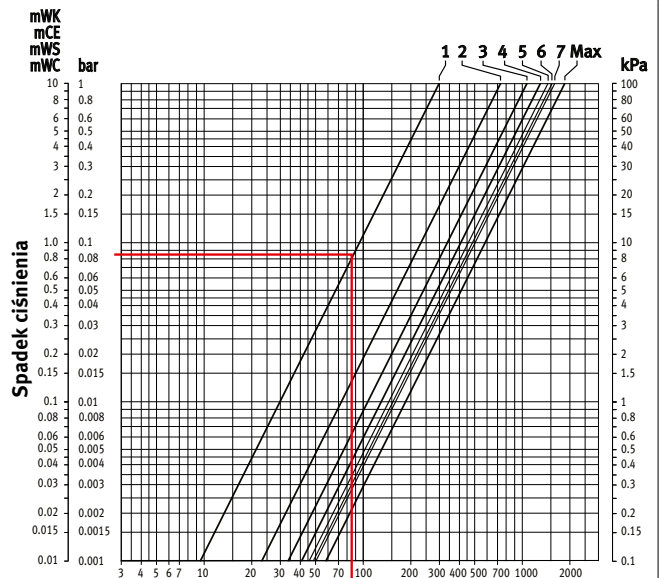
Przykład: grzejnik 1 KW (Tabela ΔT=50)

$$\Delta T = 10^{\circ}\text{C} (75 - 65 = 10^{\circ}\text{C})$$

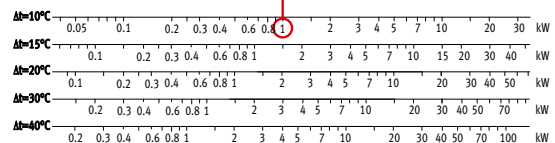
$$\Delta P = 0.085 \text{ bar}$$

$$\text{Nastawa} = 1$$

$$Kv = 0.3 \text{ m}^3/\text{h}$$



Przeptyw czynnika w kg/h



### Dane techniczne

Maks. temperatura czynnika: 120°C

Maks. ciśnienie systemu: 10 bar

Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hatasu ISO 3743

# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE

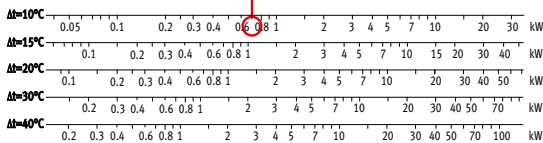
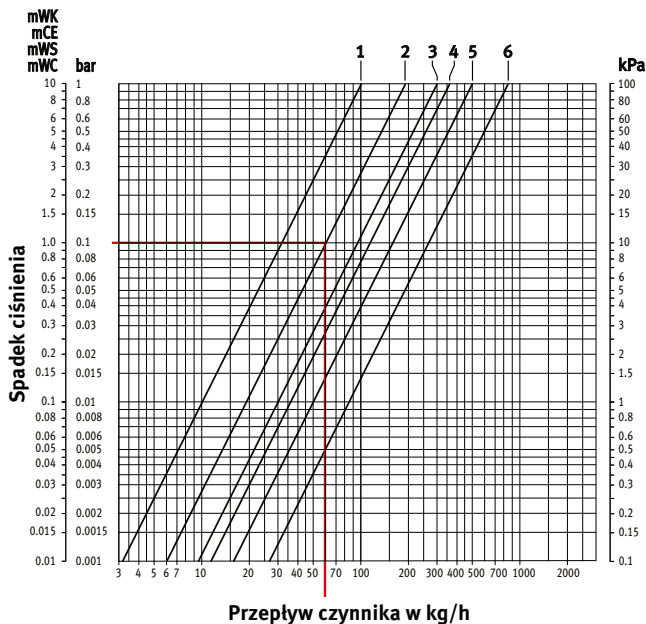


## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DECO ZREDUKOWANE KV KĄTOWY / KĄTOWO NAROŻNY / PROSTY



Nastawa	0	1	2	3	4	5	6
Przepływ czynnika %	0	100	100	100	100	100	100
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	0	0.10	0.19	0.30	0.36	0.50	0.84

Przykład: grzejnik 0.7 KW (Tabela ΔT=50)  
 ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
 ΔP = 0.1 bar  
 Nastawa = 2  
 Kv = 0.19 m<sup>3</sup>/h



### Dane techniczne

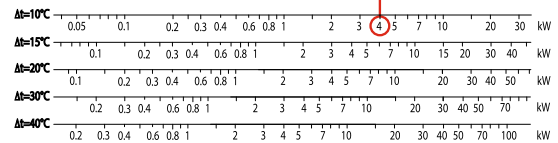
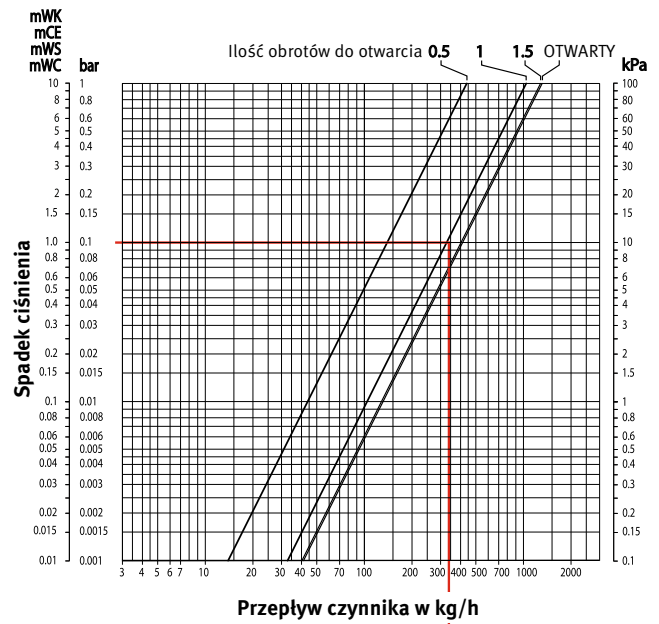
Maks. temperatura czynnika: 120°C  
 Maks. ciśnienie systemu: 10 bar  
 Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

## ZAWÓR ODCINAJĄCY KĄTOWY / KĄTOWO NAROŻNY / PROSTY



Ilość obrotów	zamknięty	0.5	1.0	1.5	otwarty
Przepływ czynnika %	0	100	100	100	100
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	0	0.44	1.04	1.28	1.31

Przykład: grzejnik 4 KW (Tabela ΔT=50)  
 ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
 ΔP = 0.1 bar  
 Ilość obrotów = 1  
 Kv = 1.04 m<sup>3</sup>/h



### Dane techniczne

- Maks. temperatura czynnika: 120°C  
 - Maks. ciśnienie systemu: 10 bar

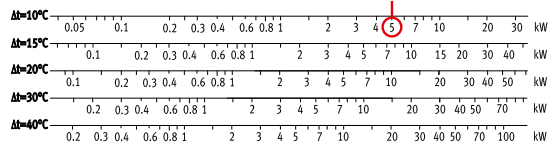
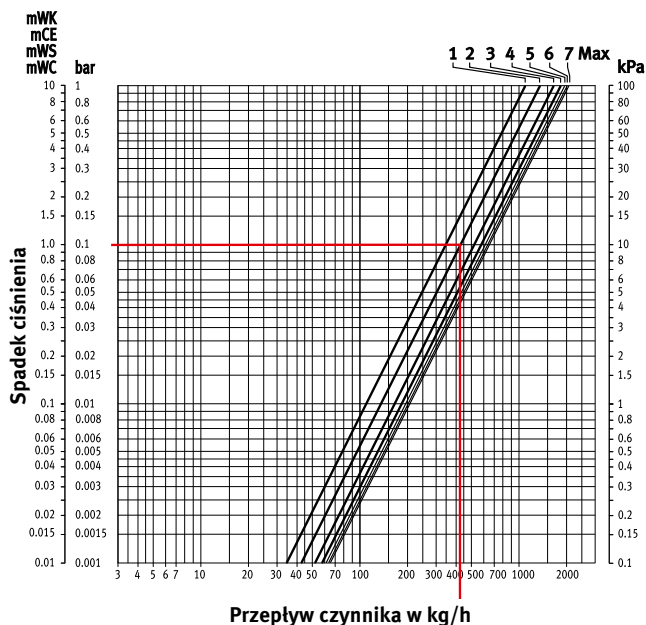
# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE

## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DO PODŁĄCZENIA JEDNOPUNKTOWEGO DO INSTALACJI JEDNORUROWEJ



Nastawa	0	1	2	3	4	5	6	7
Przepływ czynnika %	0	19	34	40	43,5	45,5	47	47,5
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	1.10	1.36	1.66	1.84	1.95	2.02	2.07	2.10

Przykład: grzejnik 5 KW (Tabela ΔT=50)  
 ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
 ΔP = 0.1 bar  
 Nastawa = 2  
 Kv = 1.66 m<sup>3</sup>/h



### Dane techniczne

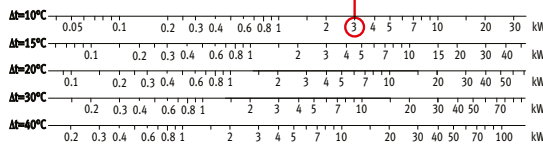
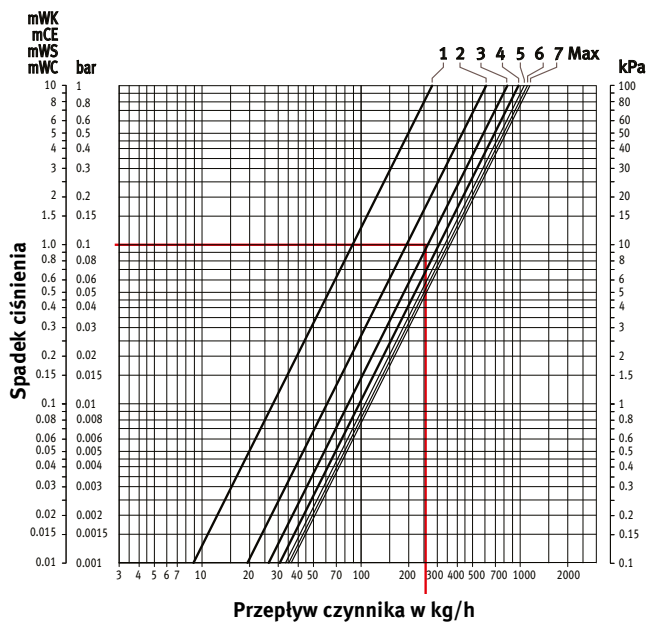
Maks. temperatura czynnika: 120°C  
 Maks. ciśnienie systemu: 10 bar  
 Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DO PODŁĄCZENIA JEDNOPUNKTOWEGO DO INSTALACJI DWURUROWEJ



Nastawa	0	1	2	3	4	5	6	7
Przepływ czynnika %	0	100	100	100	100	100	100	100
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	0	0.28	0.61	0.83	0.97	1.06	1.11	1.15

Przykład: grzejnik 3 KW (Tabela ΔT=50)  
 ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
 ΔP = 0.1 bar  
 Nastawa = 3  
 Kv = 0.83 m<sup>3</sup>/h



### Dane techniczne

Maks. temperatura czynnika: 120°C  
 Maks. ciśnienie systemu: 10 bar  
 Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743



# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE



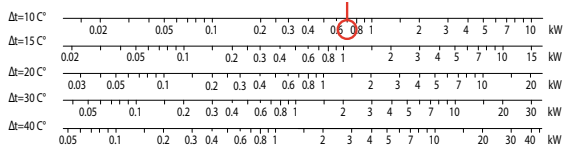
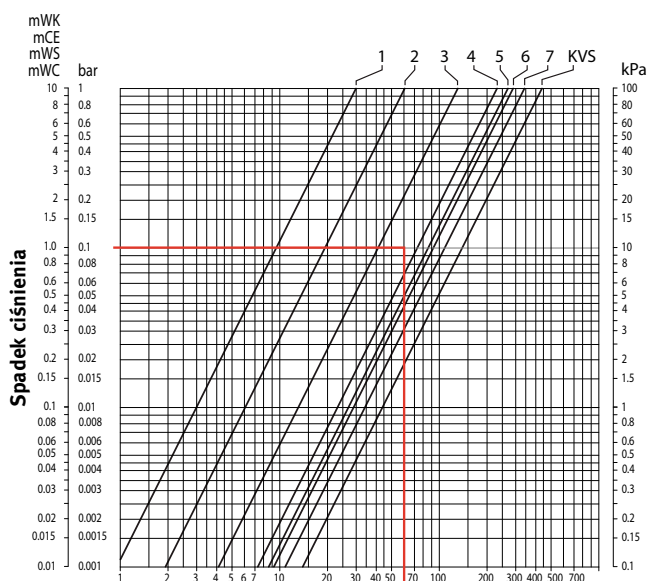
## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DANFOSS DECO KĄTOWO NAROŻNY

## ZAWÓR ODCINAJĄCY DANFOSS DECO KĄTOWO NAROŻNY



Nastawa	1	2	3	4	5	6	7	N	NKVS
Przepływ czynnika %	0	100	100	100	100	100	100	100	100
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	0.03	0.06	0.13	0.17	0.23	0.27	0.29	0.34	0.44

Przykład: grzejnik 0.7 KW (Tabela ΔT=50)  
 ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
 ΔP = 0.1 bar (do uzyskania na zaworze)  
 Nastawa = 4  
 Kv = 0.17 m<sup>3</sup>/h

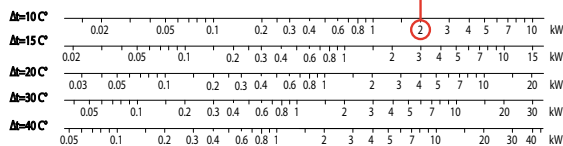
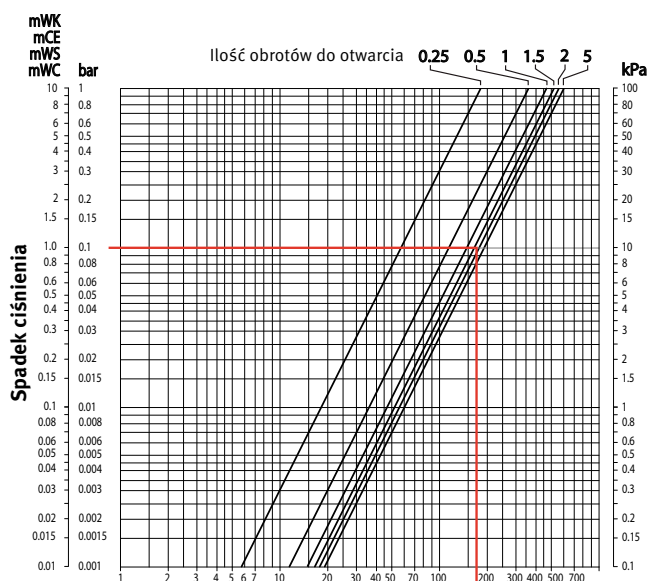


### Dane techniczne

Maks. temperatura czynnika: 120°C  
 Maks. ciśnienie systemu: 10 bar  
 Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

Ilość obrotów	0.25	0.50	1	1.5	2	5	otwarty
Przepływ czynnika %	0	100	100	100	100	100	100
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t=2K)	0.18	0.36	0.47	0.52	0.58	0.58	0.60

Przykład: grzejnik 2 KW (Tabela ΔT=50)  
 ΔT = 10°C (75 - 65 = 10°C)  
 ΔP = 0.1 bar (do uzyskania na zaworze)  
 Ilość obrotów = 2  
 Kv = 0.58 m<sup>3</sup>/h



### Dane techniczne

- Maks. temperatura czynnika: 120°C  
 - Maks. ciśnienie systemu: 10 bar



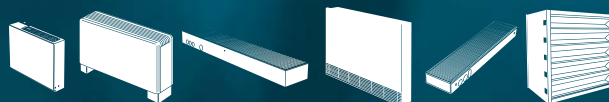
jaga

# TOP PERFORMERS

## BOOST INTO THE FUTURE

Grzejniki Jaga Top Performers łączą skuteczną technologię Low-H<sub>2</sub>O z najnowszymi inteligentnymi systemami.

Małe i wydajne urządzenia wyposażone są w nowoczesne systemy generujące dodatkową moc, posiadają wbudowany system inteligentnej wentylacji, dają możliwość aktywnego lub pasywnego chłodzenia.



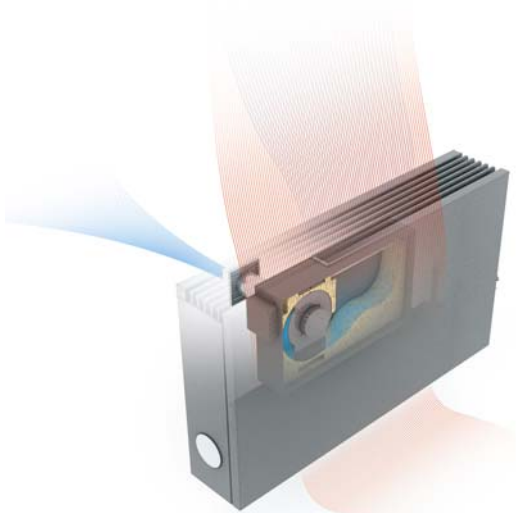


The **oxygen**  
radiator

# ODDYCHAJĄCY GRZEJNIK

## INTELIGENTNA I ZDROWA WENTYLACJA

Jaga Oxygen nie jest tradycyjnym systemem wentylacji, ale inteligentnym i energooszczędnym systemem odświeżania powietrza. Rozwiązania Oxygen Hybrid to gotowe urządzenia (Plug and Play) do wentylacji, ogrzewania i chłodzenia. Jednostki odświeżania powietrza Oxygen mogą być instalowane oddzielnie lub wbudowane do istniejących już grzejników Low-H<sub>2</sub>O. Zarówno rozwiązania hybrydowe jak i jednostki odświeżania powietrza mogą być obsługiwane za pomocą zintegrowanej jednostki sterującej lub za pośrednictwem systemu inteligentnego centralnego sterowania Jaga Green Wire, który został opracowany we współpracy z GE.



Szczegółowe informacje techniczne:  
[info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)

# OXYGEN



# ODDYCHAJĄCY GRZEJNIK: INTELIWENTNA I ZDROWA WENTYLACJA

## BEZPOŚREDNIA WENTYLACJA

Wyjątkową cechą systemu Oxygen jest to, że świeże powietrze czerpiane jest bezpośrednio z zewnątrz. Nie ma centralnego kanału, który rozgałęzia się do wielu pomieszczeń. Takie przewody mogą być trudne do czyszczenia, co doprowadza do nagromadzenia zanieczyszczeń i sprzyja rozwojowi bakterii i zarazków. Dzięki zastosowaniu systemu filtrów i inteligentnego zrównoważonego wyciągu zużytego powietrza, Jaga Oxygen zapewnia czysty i zdrowy klimat w pomieszczeniu. System filtrów jest w stanie zatrzymać kurz i najdrobniejsze pyłki. Zapachy, pył i bakterie zostają zubożnione lub usunięte. Ponadto wbudowany system tłumienia dźwięku redukuje hałas z zewnątrz.

## OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII DZIĘKI KONTROLI SYSTEMU W KAŻDYM POKOJU

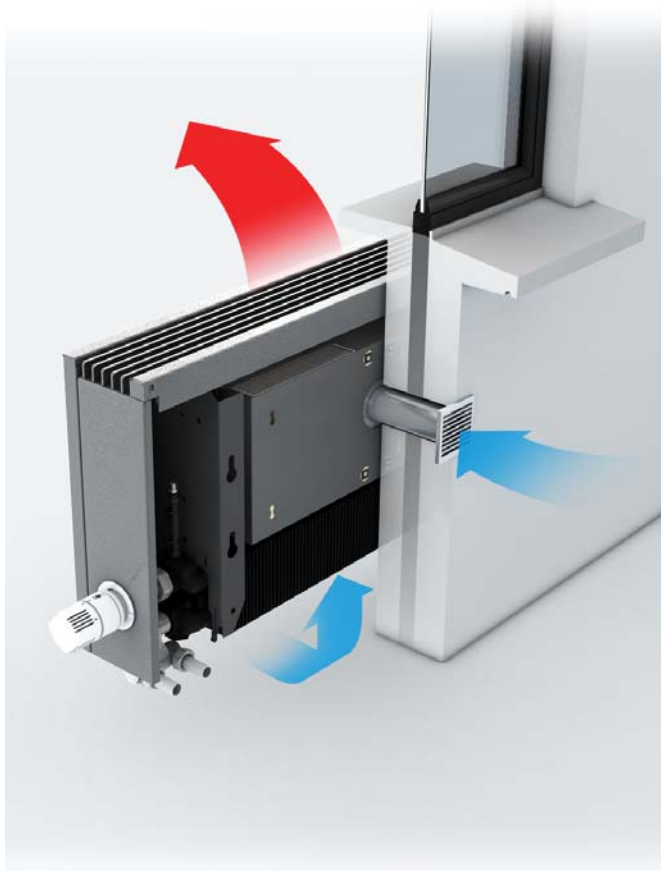
System Jaga Oxygen zapewnia doskonale kontrolowaną wentylację. Zintegrowane czujniki CO<sub>2</sub>, oddzielne dla poszczególnych stref i/lub czujniki wilgotności, nieprzerwanie mierzą skład powietrza w pomieszczeniach. Inteligentny system określa, ile powietrza jest dostarczane lub odprowadzane i kiedy. Zamiast używać standardowych ustawień dla całego budynku, system działa elastycznie zgodnie z wymaganiami każdego pomieszczenia.

## ROZWIĄZANIA JAGA HYBRID: WENTYLACJA, OGRZEWANIE I CHŁODZENIE W JEDNYM GRZEJNIKU

Rozwiązania hybrydowe Jaga to szereg gotowych grzejników do wentylacji i ogrzewania. Energooszczędna technologia grzewcza Low-H<sub>2</sub>O i jednostki odświeżania powietrza Oxygen stanowią idealne połączenie, zapewniając przyjemne świeże powietrze, bez przeciągów przez cały rok. Grzejniki mogą być również wyposażone w system chłodzenia.

## DODATKOWA OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Odzysk ciepła może być realizowany przez system za pomocą pompy ciepła odzyskującej energię ze zużytego powietrza. Jaga oferuje również rozwiązania zdecentralizowanego odzysku ciepła: Hybrid WTW (WTW = Odzysk ciepła) zawiera technologię grzewczą Low-H<sub>2</sub>O i jednostkę odświeżania powietrza ze zintegrowanym odzyskiem ciepła. Czujnik CO<sub>2</sub> i elementy obsługi umieszczone są w grzejniku. Jaga Hybrid WTW jest prostym w instalacji energooszczędnym urządzeniem do pomieszczeń o niskiej intensywności użytkowania.



Szczegółowe informacje techniczne:  
[info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)

## EFEKTYWNY

idealna jakość powietrza, zawsze i wszędzie

## INTELIĞENTNY

kontrolowana jakość powietrza i automatyczna reakcja, kiedy jest to potrzebne

## ESTETYCZNY

niewidoczny - wbudowany w grzejnik Low-H<sub>2</sub>O

## KOMFORTOWY

eliminuje przeciągi i hałasy z zewnątrz

## ZDROWY

brak zanieczyszczonych kanałów dolotowych i bezpośredni dopływ powietrza do każdego pokoju

## OSZCZĘDNY

sterowany przez każde pomieszczenie, bez niepotrzebnej nadwentylacji

## PROSTA OBSŁUGA

łatwe sterowanie z każdego pokoju lub centralnie

## NOCNE CHŁODZENIE

włączenie funkcji boost wieczorem spowoduje napływ chłodnego powietrza z zewnątrz do pokoju

## PROSTA INSTALACJA

z indywidualnym lub automatycznym sterowaniem

## FUNKCJA BOOST DO SZYBKIEJ WENTYLACJI

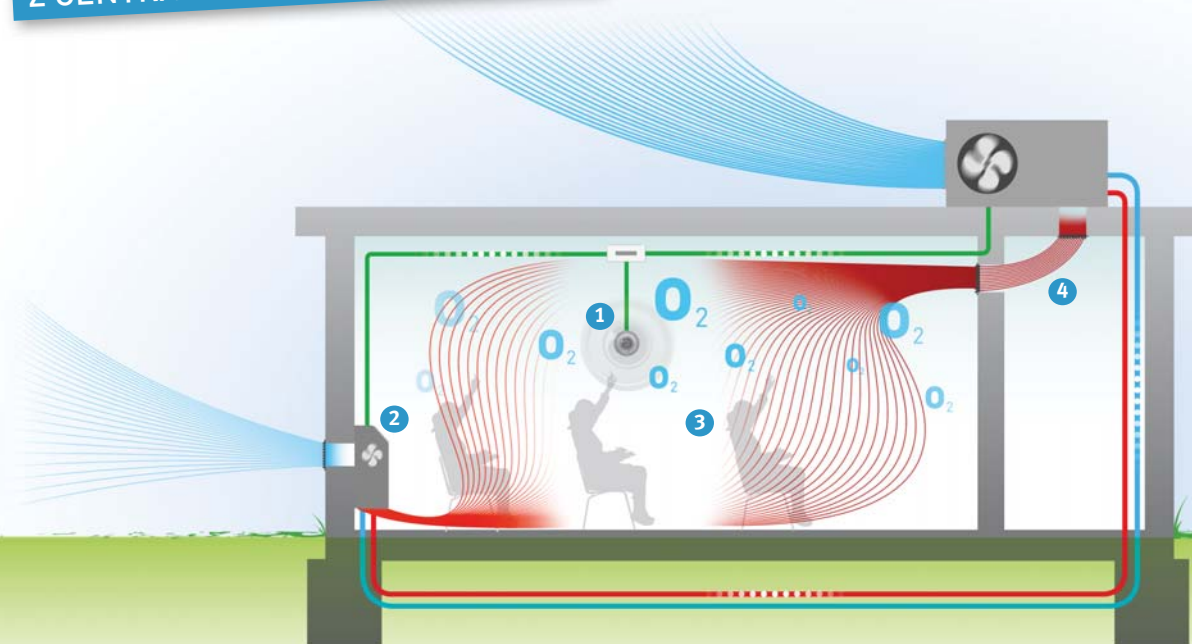
Jaga Oxygen działa w pełni automatycznie i aktywnie przewiduje jakość powietrza w pomieszczeniach. System dokładnie analizuje stężenie CO<sub>2</sub> w pomieszczeniu, a wbudowany wentylator cicho czerpie precyzyjną ilość powietrza, niezbędną do zapewnienia odpowiedniego komfortu. Z funkcją Boost, dodatkowe świeże powietrze może być dostarczone, gdy tylko jest to potrzebne.

## CHŁODZENIE NOCNE

Podczas ciepłych letnich miesięcy, funkcja Boost może być używana do dystrybucji chłodnego powietrza w nocy. Takie nocne chłodzenie nie posiada mocy klimatyzatora, ale odświeża powietrze w pomieszczeniu w przyjemny sposób. Masa termiczna budynku pochłania to chłodne powietrze i działa jak lodówka, gdy temperatura zaczyna rosnąć. Bez włączania aktywnej klimatyzacji koszt energii jest znacznie niższy.

### OXYGEN CAMPUS

### Z CENTRALNYM ODZYSKIEM CIEPŁA



1 Czujnik CO<sub>2</sub> mierzy jakość powietrza.

2 Oxygen Campus pobiera dokładnie taką ilość świeżego powietrza jaka jest potrzebna i dostarcza je do pomieszczenia przez wymiennik ciepła grzejnika Low-H<sub>2</sub>O.

3 Powietrze jest równomiernie rozprowadzane po całym pomieszczeniu za pomocą wentylatora.

4 Pompa ciepła odzyskuje energię ze zużytego powietrza i dostarcza ją z powrotem do grzejników Oxygen.

# ROZWIĄZANIA DO POMIESZCZEŃ O WYSOKIM LUB NISKIM OBŁOŻENIU

Rozwiązania użytkowe Jaga Oxygen przeznaczone są do pomieszczeń o wysokim obłożeniu. Systemy te mają wysoki współczynnik wentylacji, który doskonale sprawdzi się w salach szkolnych i biurach.

Rozwiązania dla domów i mieszkań zapewnią komfortową wentylację w pomieszczeniach o mniejszym obłożeniu.

Szczegółowe informacje techniczne:  
[info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)

## WYSOKIE OBŁOŻENIE

### OXYGEN CAMPUS

#### Klasyczny przykład wentylacji kontrolowanej na żądanie

Klimat w salach szkolnych już od dawna stanowi problem. Odpowiedni dopływ świeżego, czystego powietrza z zewnątrz i usunięcie zanieczyszczonego powietrza wewnętrznego jest koniecznością. Jaga Oxygen Campus utrzymuje stężenie CO<sub>2</sub> poniżej 1200 ppm (lub dowolny poziom jaki wybierzesz), przy jednoczesnym zachowaniu niskiego poziomu hałasu. System ten zazwyczaj instalowany jest z systemem zarządzania budynkiem Jaga, który mierzy i automatycznie reguluje cały mikroklimat. Wszystkie klasy kontrolowane są indywidualnie. Grzejniki dla instytucji edukacyjnych i szkoleniowych, mogą być zaopatrzone w dodatkowe kratki ochronne.



### OXYGEN OFFICE

#### Niezawodny system o niskich kosztach użytkowania

Korzystny klimat pomieszczeń biurowych niezbędny jest, aby zapewnić dobrą wydajność pracy i zmniejszyć absencję pracowników. Jaga Oxygen Office łączy funkcje ogrzewania i wentylacji w jednej obudowie i zapewnia znaczne oszczędności energii. System kontroli jakości powietrza Green Wire dostosowuje jego wilgotność i temperaturę do rzeczywistych warunków w każdym pomieszczeniu. Jest to w pełni automatyczny proces, ale użytkownicy w każdym pokoju również mogą go łatwo dostosować bieżących potrzeb. System może być rozszerzony, o możliwość chłodzenia pasywnego.



- 1** **Odptyw powietrza** zużytego. jednostka odciążowa
- 2** **Pomiar jakości powietrza** w pomieszczeniu. czujnik CO<sub>2</sub>
- 3** **Dopływ powietrza** świeżego z zewnątrz. Jednostka Oxygen
- 4** **Sterowanie**



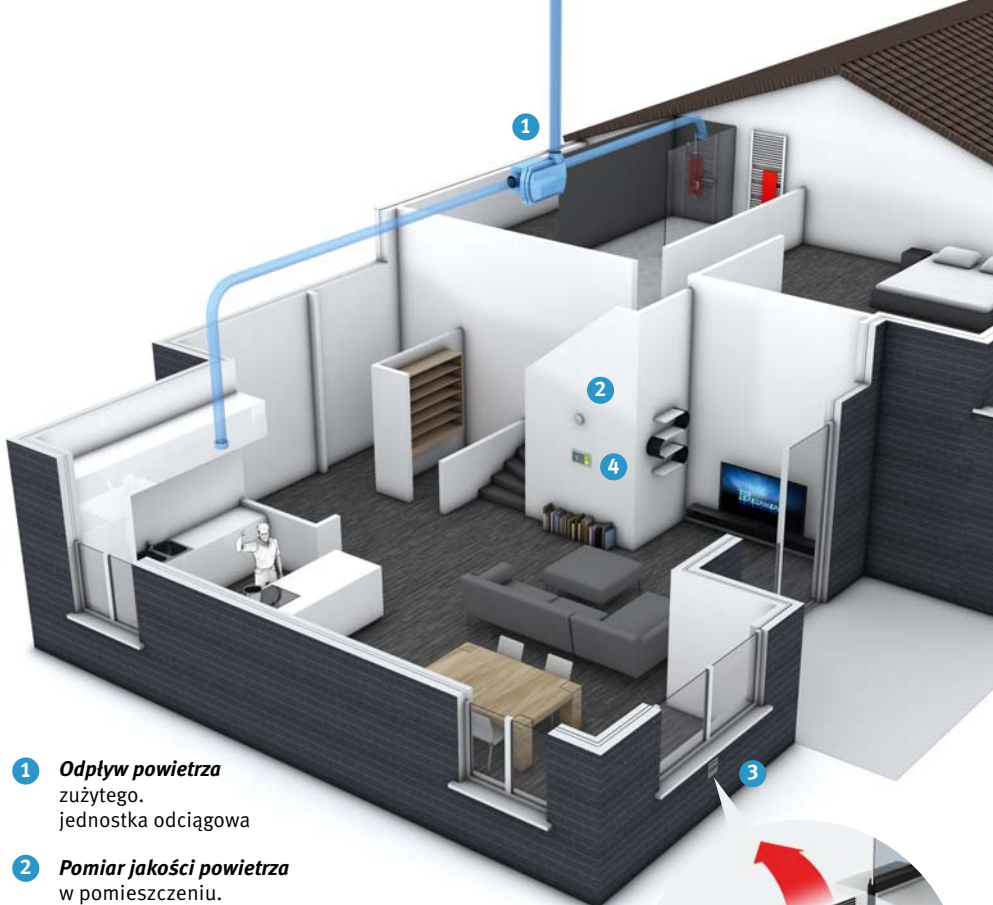


## NISKIE OBŁOŻENIE

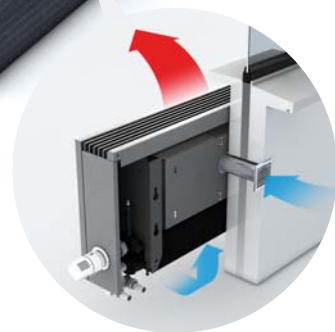
# OXYGEN HOME & CARE

### Z naciskiem na komfort i zdrowie

W dobrze izolowanych budynkach mieszkalnych, nadmiar CO<sub>2</sub> jest częstą przyczyną niekorzystnego klimatu w pomieszczeniach. Przy tego typu rozwiązaniach Jaga zwraca uwagę na komfort i zdrowie proponując system, który wykracza poza zwykłą oszczędność energii. Grzejniki wykonane w technologii Low-H<sub>2</sub>O mają zawsze bezpieczną temperaturę kontaktu i zapewniają lepszą dystrybucję ciepła w całym pomieszczeniu. Sekcja wentylacyjna dostarcza świeże powietrze z zewnątrz, bez przeciągów, ponieważ świeże powietrze jest wstępnie ogrzewane do temperatury pokojowej. Czujniki CO<sub>2</sub> przejmują kontrolę i eliminują konieczność ręcznego ustawiania. System działa w pełni automatycznie, więc mieszkańcy i pracownicy nie muszą uczyć się jego obsługi.



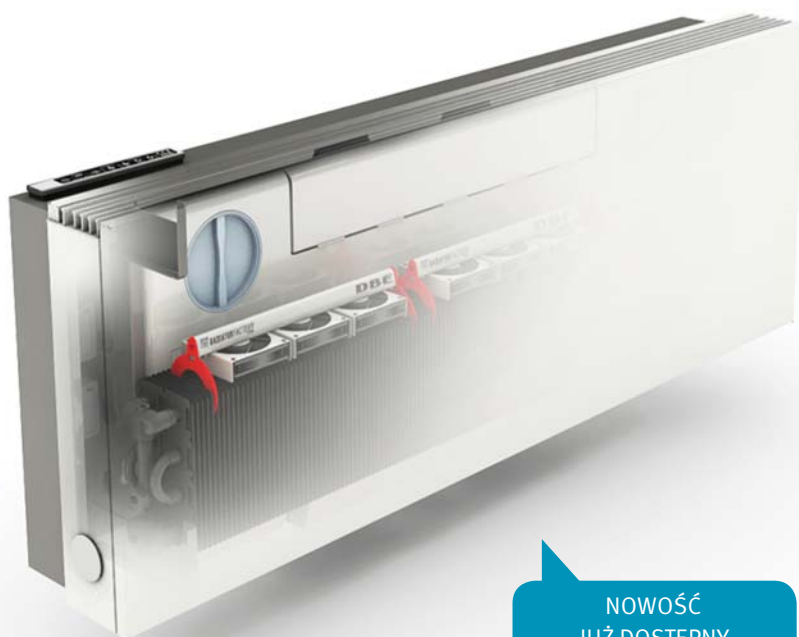
- 1 **Odptyw powietrza** zużytego. jednostka odciągowa
- 2 **Pomiar jakości powietrza** w pomieszczeniu. czujnik CO<sub>2</sub>
- 3 **Dopływ powietrza** świeżego z zewnątrz. Jednostka Oxygen
- 4 **Sterowanie**



## JAGA FRESH

### Samodzielny system wentylacji z rekuperacją i grzejnik Low-H<sub>2</sub>O.

Jaga Hybrid WTW to unikalne połączenie autonomicznego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła i grzejnika Low-H<sub>2</sub>O. Hybryda WTW jest umieszczona na ścianie zewnętrznej, w której wykonane są dwa otwory. Usuwane zużyte powietrze przekazuje ciepło do czystego przefiltrowanego powietrza dolotowego. Rozwiązanie takie ogranicza straty energii do minimum. Grzejnik jest po prostu podłączony do obwodu centralnego ogrzewania, a sekcja wentylacyjna do sieci elektrycznej. Inteligentne czujniki CO<sub>2</sub>, wilgotności i temperatury wewnętrznej i zewnętrznej dokonują pomiaru jakości powietrza i określają ilość wymaganej wymiany. Operacja może być dostosowana do indywidualnych preferencji za pomocą prostego panelu sterowania.



NOWOŚĆ  
JUŻ DOSTĘPNY  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# BRIZA

Supercienki i wydajny system ogrzewania, chłodzenia oraz wentylacji

**Briza to grzejnik z hybrydową osobowością, który zapewnia komfortowe ciepło zimą i orzeźwiający chłód latem, oferując optymalny klimat w pomieszczeniach przez cały rok.**

Za wydajnością i komfortem systemu Briza stoi genialna technologia Low-H<sub>2</sub>O, w połączeniu z najcichszym systemem dynamicznym. Briza jest najcieńszą dostępną na rynku hybrydą o tej mocy, co czyni ją idealną do pracy w systemach niskotemperaturowych, takich jak pompy ciepła, systemy solarne i kotły kondensacyjne.

Zastosowane w grzejniku najnowsze wentylatory z silnikami EC pozwalają grzejnikowi Briza zużywać o 50% mniej energii niż tradycyjne grzejniki oraz umożliwiają sterowanie za pomocą wszystkich nowoczesnych systemów automatyki budynków.



jagaHybridHeating

Chłodzenie z wykrapaniem lub pasywne za pomocą wody lodowej.



BRIZA sandblast grey



BRIZA

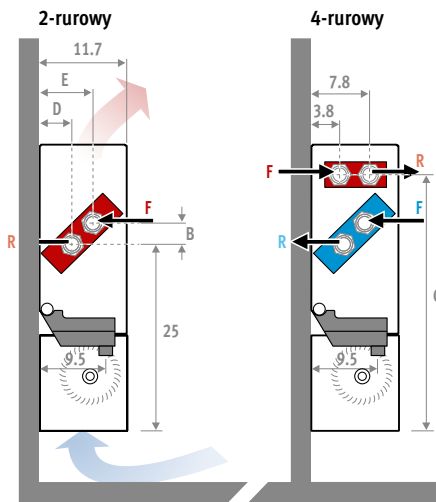


# BRIZA

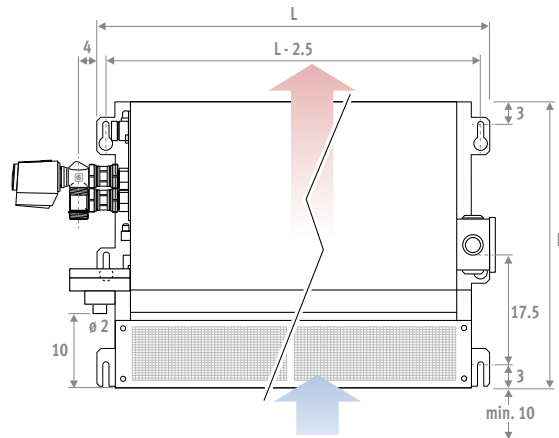
EN 442

## WYMIARY (w cm)

### DO ZABUDOWY BZBW/BZBC

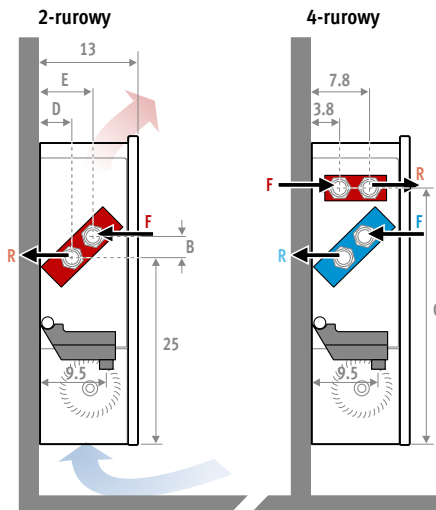


F = zasilanie  
R = powrót  
3/4" Eurocone

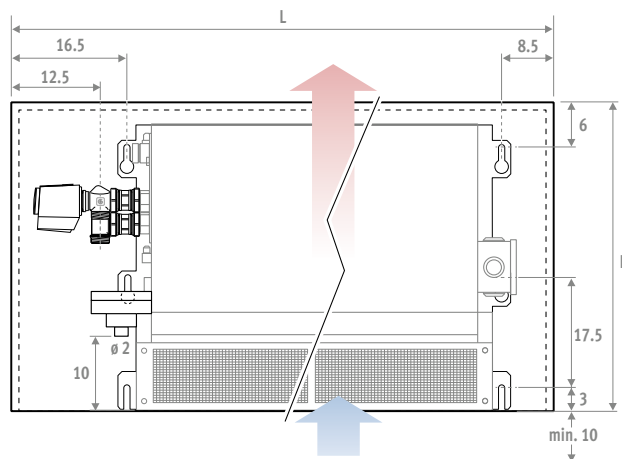


	H 38	H 52
H	38.0	52.0
B	2.8	13.0
C	36.7	47.7
D	4.5	3.7
E	7.3	8.3

### Z OBUDOWĄ BZMW/BZMC



F = zasilanie  
R = powrót  
3/4" Eurocone



	H 41	H 55
H	40.5	55.0
B	2.8	13.0
C	36.7	47.7
D	4.5	3.7
E	7.3	8.3

#### KOD ZAMÓWIENIA 2-RUROWY

kod wys. dł. kolor podł.  
BZMW . 041 075 . XXX /20  
uzupełnij kodem koloru ↓

#### KOD ZAMÓWIENIA 4-RUROWY

kod wys. dł. kolor 4-rur. podł.  
BZMW . 041 075 . XXX /4 /20  
uzupełnij kodem koloru ↓

#### ŁATWA INSTALACJA

Briza jest lekkim i kompaktowym grzejnikiem. Konstrukcja została tak zaprojektowana, aby zapewnić odpowiednią ilość miejsca na podłączenia i montaż akcesoriów pod obudową urządzenia.

#### DOSTAWA STANDARDOWA

Wstępnie zmontowany grzejnik, dostarczany w praktycznym kartonowym opakowaniu. Rozwiązanie do sklepów, biur, szkół, hoteli itp. Model BZMC, BZMW wyposażony jest w obudowę z galwanizowanej i lakierowanej blachy stalowej z aluminiową kratką w kolorze grzejnika.

- Standardowa dostawa zawiera:
- poprzeczne wentylatory z aluminiowymi wirnikami, łożyskami kulkowymi i podkładkami antywibracyjnymi z EPDM
  - filtr ze stali nierdzewnej
  - tacę skroplin z ABS

#### KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- sandblast grey (001), strukturalny metalik

Inne kolory: tabela kolorów

#### PODŁĄCZENI HYDRAULICZNE

#### I ELEKTRYCZNE

Briza jest grzejnikiem (klimatyzatorem) o wielu zastosowaniach:

- grzanie lub chłodzenie z 2-rurowym wymiennikiem ciepła dla jednego systemu hydraulicznego.
- grzanie i chłodzenie z 4-rurowym wymiennikiem ciepła do dwóch niezależnych systemów hydraulicznych.

Standardowe podłączenia:

- podłączenie hydrauliczne eurocone 3/4" po lewej stronie grzejnika,
- listwa zaciskowa podłączeń elektrycznych 24VDC, do podłączenia zewnętrznego zasilacza, po prawej stronie grzejnika.

Inne podłączenia:

- hydrauliczne po prawej stronie, elektryczne po lewej stronie: kod /70 zamiast /20. Bez dopłaty.



## 2-RUROWY

		GRZANIE									CHŁODZENIE						ŚCIENNY		SUFITOWY	
		W 75/65/20°C			W 55/45/20°C			W 35/30/20°C			W (całkowita) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			W (odczuwalna) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			€	€	€	€
		max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	kolor st.	inne	kolor st.	inne
<b>H L</b>	<b>DO ZABUDOWY</b>															BZBW.HHH LLL /20		BZBC.HHH LLL /20		
038	052	1836	1421	1068	1102	852	641	459	355	267	486	390	280	365	273	210	534,70	---	534,70	---
	072	3021	2247	1757	1813	1350	1054	755	563	439	800	622	460	600	476	345	581,60	---	581,60	---
	102	4798	3655	2791	2879	2190	1675	1200	913	698	1270	971	730	953	732	548	723,20	---	723,20	---
	122	5983	4611	3479	3590	2760	2087	1496	1150	870	1584	1223	910	1188	911	683	775,10	---	775,10	---
052	052	2717	2269	1596	1630	1361	958	679	567	399	721	602	423	540	451	317	691,30	---	691,30	---
	072	4499	3757	2643	2700	2254	1586	1125	939	661	1193	997	701	894	746	525	775,10	---	775,10	---
	102	7172	5988	4213	4303	3593	2528	1793	1497	1053	1902	1588	1117	1425	1190	837	963,60	---	963,60	---
	122	8953	7476	5259	5372	4486	3156	2238	1869	1315	2375	1983	1395	1779	1485	1045	1052,70	---	1052,70	---
<b>H L</b>	<b>Z OBUDOWĄ</b>															BZMW.HHH LLL .XXX/20		BZMC.HHH LLL .XXX/20		
041	075	1670	1292	972	1002	775	583	418	323	243	442	354	254	332	245	191	623,50	692,10	623,50	692,10
	095	2749	2047	1598	1649	1229	959	687	512	400	728	564	418	546	472	313	681,30	756,20	681,30	756,20
	125	4366	3321	2540	2620	1993	1524	1092	830	635	1155	882	664	867	664	498	845,90	938,70	845,90	938,70
	145	5444	4186	3165	3267	2512	1900	1361	1047	791	1441	1110	888	1081	828	621	905,70	1005,50	905,70	1005,50
055	075	2588	2161	1520	1553	1297	912	647	540	380	686	573	403	514	429	302	801,30	881,40	801,30	881,40
	095	4285	3578	2517	2571	2147	1510	1071	895	629	1137	949	668	851	711	500	890,20	979,40	890,20	979,40
	125	6830	5703	4012	4098	3422	2407	1708	1426	1003	1812	1513	1064	1357	1133	797	1105,00	1215,50	1105,00	1215,50
	145	8527	7120	5009	5116	4272	3005	2132	1780	1252	2264	1889	1329	1694	1415	995	1204,60	1325,00	1204,60	1325,00

## 4-RUROWY

		GRZANIE									CHŁODZENIE						ŚCIENNY		SUFITOWY	
		W 75/65/20°C			W 55/45/20°C			W 35/30/20°C			W (całkowita) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			W (odczuwalna) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			€	€	€	€
		max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	kolor st.	inne	kolor st.	inne
<b>H L</b>	<b>DO ZABUDOWY</b>															BZBW.HHH LLL /4/20		BZBC.HHH LLL /4/20		
038	052	1468	1136	854	881	682	513	367	284	214	388	312	224	292	216	168	633,50	---	633,50	---
	072	2416	1800	1405	1450	1080	843	604	450	351	640	496	368	480	376	278	696,30	---	696,30	---
	102	3838	2920	2232	2303	1752	1340	960	730	558	1016	776	584	762	480	438	884,80	---	884,80	---
	122	4786	3680	2783	2872	2208	1670	1197	920	696	1264	976	728	950	728	546	958,60	---	958,60	---
052	052	1157	895	673	694	537	404	289	224	168	541	451	318	405	338	238	764,60	---	764,60	---
	072	1903	1418	1107	1142	851	664	476	354	277	895	747	526	670	560	394	864,10	---	864,10	---
	102	3023	2300	1758	1814	1380	1055	756	575	440	1427	1191	838	1069	892	628	1063,10	---	1063,10	---
	122	3769	2898	2192	2262	1739	1315	942	725	548	1781	1487	1046	1334	1114	784	1173,10	---	1173,10	---
<b>H L</b>	<b>Z OBUDOWĄ</b>															BZMW.HHH LLL .XXX/4/20		BZMC.HHH LLL .XXX/4/20		
041	075	1336	1033	777	802	620	467	334	258	194	353	283	203	265	196	152	722,20	802,80	723,20	802,80
	095	2199	1638	1279	1320	983	767	550	410	320	582	451	334	436	342	251	796,00	883,60	796,00	883,60
	125	3492	2657	2031	2096	1594	1219	873	664	508	924	706	531	693	531	398	1008,50	1119,20	1008,50	1119,20
	145	4355	3348	2532	2613	2009	1520	1089	837	633	1153	888	662	864	662	497	1089,30	1209,00	1089,30	1209,00
055	075	1102	852	641	661	511	384	275	213	160	515	430	302	386	322	227	874,60	962,60	874,60	961,60
	095	1813	1350	1054	1088	810	633	453	338	264	852	712	501	639	533	375	979,40	1077,30	979,40	1077,30
	125	2879	2190	1675	1727	1314	1005	720	548	419	1359	1135	798	1018	850	598	1204,60	1315,10	1204,60	1315,10
	145	3590	2760	2087	2154	1656	1252	897	690	522	1696	1416	996	1271	1061	746	1325,00	1445,40	1325,00	1445,40

# BRIZA - DANE TECHNICZNE

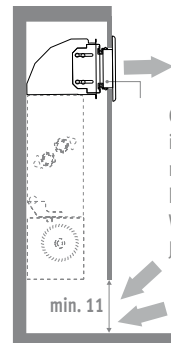
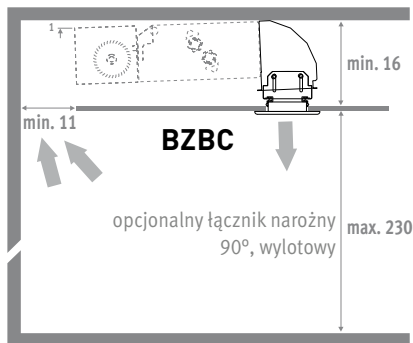
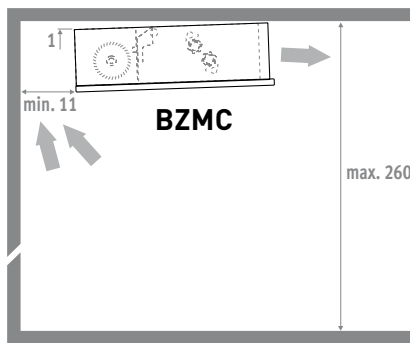
		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE <i>zgodnie z ISO 23741/2</i>			POBÓR MOCY			PRZEPIY W POW. <i>z czystymi filtrami</i>			PRZEPIY W CZYNNIKA <i>litrów/h</i>			
		dB(A)			W			m <sup>3</sup> /h			grzanie		chłodzenie	
		max.*	med.*	min.*	max.*	med.*	min.*	max.*	med.*	min.*	2-rur.	4-rur.	2-rur.	4-rur.
H	L													
038/041	052/075	42.5	<b>34.5</b>	21.0	17	<b>10</b>	4	250	<b>195</b>	125	158	126	83	67
	072/095	44.5	<b>39.5</b>	27.5	18	<b>11</b>	5	400	<b>300</b>	200	260	208	137	110
	102/125	47.0	<b>40.0</b>	27.0	24	<b>14</b>	7	500	<b>390</b>	250	412	330	218	174
	122/145	47.0	<b>40.5</b>	26.5	26	<b>17</b>	9	725	<b>511</b>	302	514	411	272	217
052/055	052/075	42.5	<b>35.5</b>	22.0	15	<b>9</b>	4	223	<b>173</b>	119	233	99	124	93
	072/095	43.5	<b>37.5</b>	24.5	16	<b>10</b>	5	375	<b>287</b>	195	387	164	205	154
	102/125	46.5	<b>40.0</b>	25.5	22	<b>16</b>	6	456	<b>361</b>	227	616	260	327	245
	122/145	46.5	<b>40.5</b>	27.5	23	<b>17</b>	9	672	<b>489</b>	288	769	324	408	306

\* max. 10 VDC / med. 7 VDC / min. 3 VDC

\*\* wysokość 1 metr, 2 metry od kratki wylotowej

Współczynniki korekcyjne i opory hydrauliczne: patrz dział "Dane techniczne"

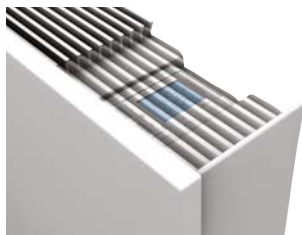
## INSTALACJA MODELU SUFITOWEGO



Opcja do Briza model ścienny i sufitowy - pojemnik 90° z regulowaną kratką wywiewnąw kolorze naturalnego aluminium. Więcej informacji: skontaktuj się z Jaga.

## BRIZA - OPCJE

### WBUDOWANY TERMOSTAT GRZANIE/CHŁODZENIE, 3 BIEGI - 230V



- do modelu 2-rurowego, ściennego z obudową
- wyświetlacz LCD
- 8-dniowe programowanie
- automatyczna lub manualna zmiana trybu ogrzewanie / chłodzenie
- on / off lub 3-pozycyjne sterowanie wentylatorem
- regulacja biegu wentylatora: automatyczna lub manualna
- tryby: komfortowy, oszczędny i przeciwzamrożeniowy
- wbudowany zawór 2-drogowy i zasilacz 230 VAC
- wbudowany zasilacz wentylatorów 230 VAC / 24 VDC
- złącza M24 nie są w komplecie

KOD	Dopłata €
/T	502,70

Dodaj /T do kodu BrizaBriza.

Przykład: BZMW. 041 072. XXX /20 /T

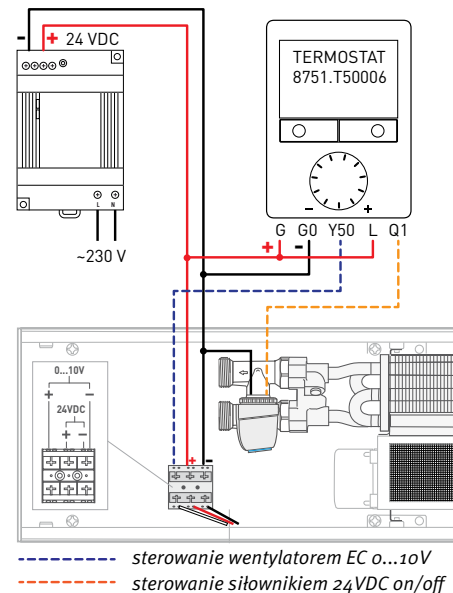
### ZŁĄCZA ZACISKOWE M24

RURY METALOWE		
KOD	Opis	€/szt.
5094.110	ø M24 x 10/1	2,20
5094.112	ø M24 x 12/1	2,20
5094.114	ø M24 x 14/1	2,20
5094.115	ø M24 x 15/1	2,20
5094.116	ø M24 x 16/1	2,20
5094.118	ø M24 x 18/1	2,20

RURY SYNTETYCZNE		
KOD	Opis	€/szt.
5094.212	ø M24 x 12/2	2,90
5094.214	ø M24 x 14/2	2,90
5094.219	ø M24 x 16/1.5	2,90
5094.216	ø M24 x 16/2	2,90
5094.217	ø M24 x 17/2	2,90
5094.218	ø M24 x 18/2	2,90

RURY RPE/ALU		
KOD	Opis	€/szt.
5094.314	ø M24 x 14/2	3,50
5094.316	ø M24 x 16/2	3,50
5094.326	ø M24 x 16/2.2	3,50
5094.318	ø M24 x 18/2	3,50

RURY STALOWE		
KOD	Opis	€/szt.
5094.501	ø M24 x 1/2"	4,60

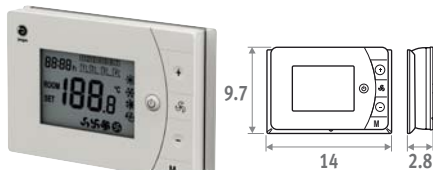


--- sterowanie wentylatorem EC o...10V  
 - - - sterowanie siłownikiem 24VDC on/off

## TERMOSTAT GRZANIE/CHŁODZENIE

- programowalny termostat do instalacji:
  - 2-rurowej: grzanie/chłodzenie lub auto
  - 4-rurowej: grzanie/chłodzenie lub auto
- 3 prędkości: min./med./max. lub auto
- zasilanie 24 VDC
- sterowanie 0-10 VDC
- 1 termostat na strefę
- 3 programowalne strefy: 5+1+1
- ekran LCD z podświetleniem
- klasa bezpieczeństwa IP30

### Termostat Jaga natynkowy



- może współpracować ze sterownikiem (7990.035)
- 2 styki bezpotencjałowe grzanie/chłodzenie (np. do zaworów 24 VDC lub 230 VAC)
- z wejściem sterującym
- może być zamontowany na puszcze o rozstawie wkrętów 6 cm

KOD		€
8751.050013	natynkowy	71,30

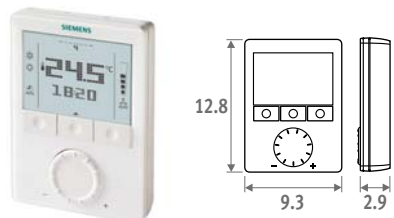
### Termostat Jaga podtynkowy



- NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY ze sterownikiem (7990.035)
- steruje zaworami 24 VDC grzanie/chłodzenie
- termostat montowany w puszcze:
  - rozstaw wkrętów 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiar wewnętrzny 5 x 5 cm lub  $\varnothing$  6 cm

KOD		€
8751.050012	podtynkowy	75,50

### Termostat Siemens



- grzanie lub grzanie/chłodzenie
- zasilanie 24 VDC
- sterowanie wentylatorem 0-10 VDC
- sterowanie napędem on/off lub 0-10VDC
- programowanie tygodniowe, opcja pilota

KOD		€
8751.T50006	natynkowy	135,00

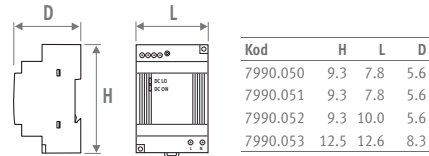
## STEROWNIK DLA KILKU POMIESZCZEŃ



- sterowanie kilkoma strefami (max. 4 strefy)
- sterowanie obiegiem grzania
- sterowanie obiegiem chłodzenia
- sterowanie zaworem trójdrogowym
- sterowanie zaworem strefowym
- manualna regulacja prędkości wentylatora
- wskazanie stanu za pomocą LED
- montaż na szynie DIN
- do termostatów ze stykami bezpotencjałowymi (np. termostat Jaga 7990.073)
- zaciski śrubowe

KOD	€
7990.035	471,90

## ZASILACZ



- montaż na szynie DIN
- bezpieczeństwo: EN60950 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- zaciski śrubowe
- indykator LED

KOD	Moc W	Prąd wyjściowy A	€
7990.050	36	1.5	85,20
7990.051	60	2.5	109,10
7990.052	100	4.2	132,70
7990.053	240	10	147,00

Potrzebna moc = suma poboru mocy wszystkich urządzeń

## OPCJE - BRIZA

### ZESTAW ZAWORÓW 24 VDC



- napęd termiczny 24 VDC, 24 VDC 0-10V lub 230 VAC
- zawór Eurocone 3/4" x M24 90°
- zawór odcinający Eurocone 3/4" x M24 90°
- charakterystyka jak zawór Jaga

set 95 Kv max. 0.6 2-RUR.

CODY.SC5.24.3...	24 VDC	91,70
CODY.SC5.23.3...	230 VAC	91,70
CODY.SC5.10.3...	0...10 VDC	158,70

uzupełnij kodem złącz

### ZESTAW ZAWOROWY 2 ZAWORY ODCINAJĄCE M24 90°



set 96

CODY.LOB.00.3...	38,00
------------------	-------

uzupełnij kodem złącz



TOP  
PERFORMERS

# BRISE

Supermoc grzania,  
chłodzenia i wentylacji.

**Brise trzyma w ryzach temperaturę i jest pełen energii, aby dokładnie kontrolować klimat w pomieszczeniu, w całym zakresie kontrolowanych ustawień wentylatora. Ogrzewanie, wentylacja, chłodzenie? Nieważne! Brise jest zawsze w pozycji startowej, gotowy by wygrać wyścig o komfort.**

## **Elastyczne zastosowanie**

Aby kontrolować klimat w sklepach, biurach, szkołach, hotelach, salach konferencyjnych, oranżeriach, itp.

## **Wysoki komfort i oszczędność energii**

Dzięki swojej bardzo małej pojemności wodnej i wysokiej wydajności, Brise szybko reaguje na zmiany temperatury

  
jagaHybridHeating

Do zastosowanie w systemach  
chłodzenia aktywnych i  
pasywnych.



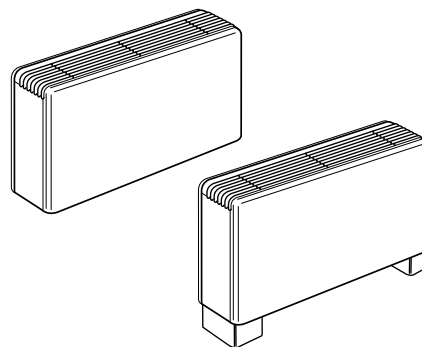
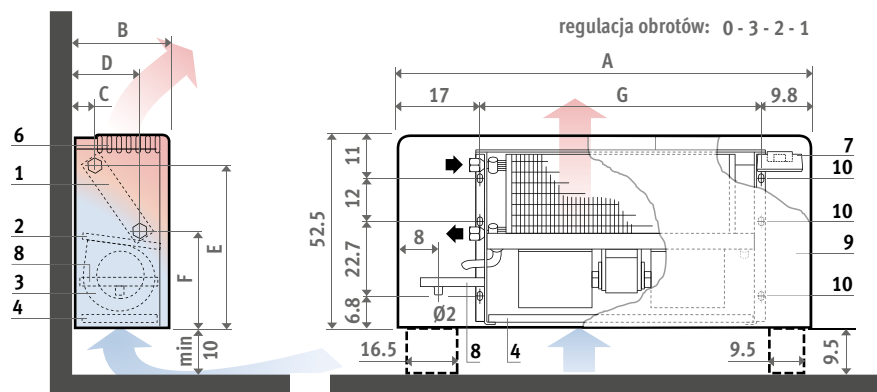




# BRISE - MODEL ŚCIENNY

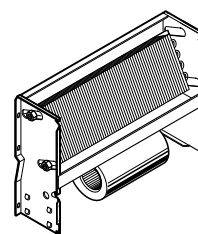
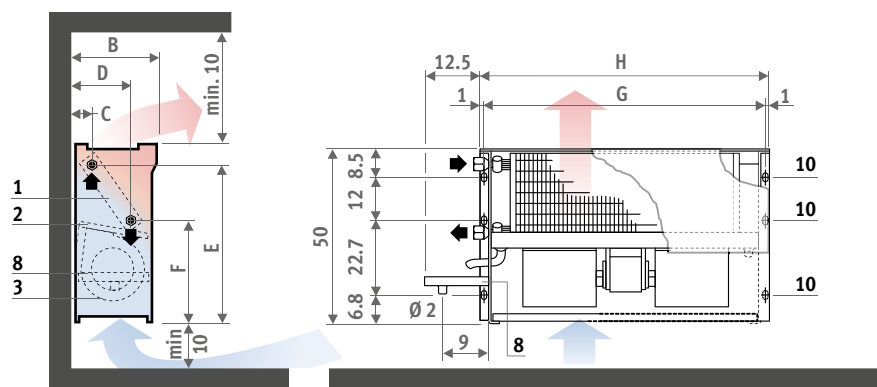
WYMIARY (w cm)

## Z OBUDOWĄ BRIW/BRIF



BRIF = BRIW + nóżki + tylny panel.  
Nóżki wyposażone w ostonę podłączeń elektrycznych i hydraulicznych.

## DO ZABUDOWY BRBW



Model BRBW może być montowany w poziomie tylko w przypadku grzania.  
Odpowietrznik należy przewidzieć w systemie instalacji.

Typ	02	03	04	06	08	10
A	82.5	82.5	110.0	110.0	137.5	165.0
B	23.0	23.0	23.0	23.0	27.5	27.5
C	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
D	15.3	15.3	15.3	15.3	22.5	22.5
E	45.5	45.5	45.5	45.5	46.3	46.3
F	25.5	25.5	25.5	25.5	26.0	26.0
G	55.7	55.7	83.2	83.2	110.7	138.2
H	57.5	57.5	85.2	85.2	112.7	140.2
I	36.5	36.5	36.5	36.5	41.0	41.0
przyłącze wymiennika	1/2" G	1/2" G	1/2" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
gniazdo odpowietrznika	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"

1. wymiennik ciepła
2. tacka skroplin
3. wentylator(y)
4. filtr powietrza (opcja)
5. kratka dolotowa
6. kratka wylotowa
7. przełącznik
8. dodatkowa tacka skroplin (opcja)
9. obudowa
10. otwory do montażu ściennego

## KOD ZAMÓWIENIA

kod typ  
**BRIW . 02**  
uzupełnij typem

## STANDARDOWA DOSTAWA

Łatwy w instalacji, wstępnie zmontowany wentylokonwektor. Dostarczany w poręcznym opakowaniu kartonowym. Typ BRIW/BRIF i BRBW z metalową obudową w kolorze jasny szary metalik i ciemnoszarymi kratkami wylotowymi z tworzywa ABS.

Standardowa dostawa:

- wentylator(y) promieniowy z 3-biegową regulacją z automatycznym wyłącznikiem bezpieczeństwa KLIXON
- filtr powietrza wielokrotnego użycia w galwanizowanej ramce do modeli BRIW i BRIF
- wbudowany 3-pozycyjny regulator obrotów wentylatora do modeli BRIW i BRIF
- tacka skroplin z rurką odprowadzającą

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

Standardowe podłączenie z lewej strony

- typ 02, 03 i 04: 1/2"

- typ 06, 08 i 10: 3/4"

Podłączenie prawe na zapytanie.

Podłączenie odpływu kondensatu  $\varnothing$  2 cm

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

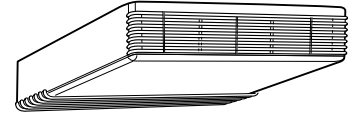
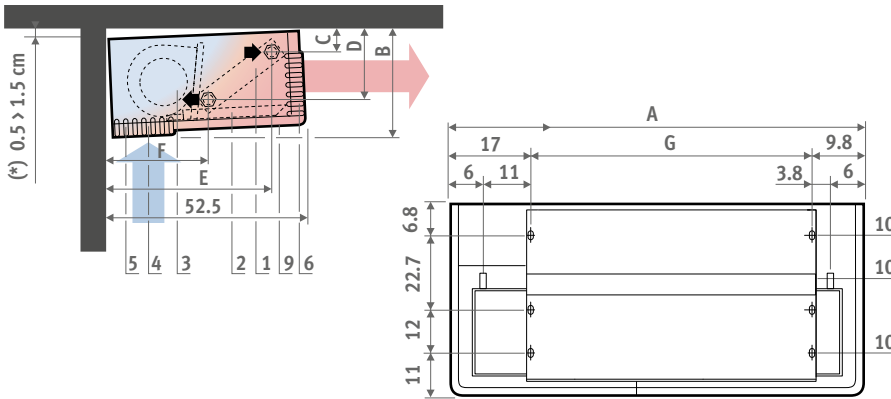
Zaciski 230 VAC zawsze z prawej strony

# MODEL SUFITOWY - BRISE



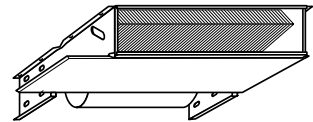
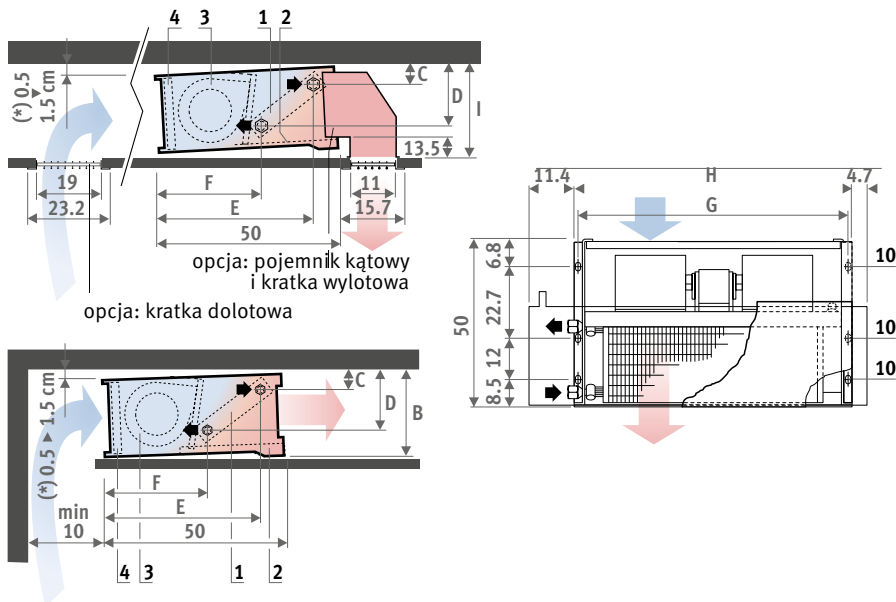
## WYMIARY (w cm)

### Z OBUDOWĄ BRIC



Maksymalna wysokość do sufitu: 2.80 m.  
 (\*) wentylokonwektor powinien być zamontowany pod niewielkim kątem w sposób umożliwiający odpływ kondensatu.  
 Modele BRIC lub BRBC mogą być montowane pionowo tylko w przypadku grzania.  
 Odpowietrznik należy przewidzieć w systemie instalacji.

### DO ZABUDOWY BRBC



Opcjonalna kratka dolotowa: nie należy montować kratki zbyt blisko wentylokonwektora, aby uniknąć ponownego zassania powietrza wylotowego.  
 Maksymalna wysokość do sufitu: 2.80 m.  
 wentylokonwektor powinien być zamontowany pod niewielkim kątem w sposób umożliwiający odpływ kondensatu.  
 Modele BRIC lub BRBC mogą być montowane pionowo tylko w przypadku grzania.  
 Odpowietrznik należy przewidzieć w systemie instalacji.

## STANDARDOWY WYMIENNIK CIEPŁA

TYP	GRZANIE									CHŁODZENIE						ścienny		sufitowy		stojący
	kW 75/65/20°C			kW 55/45/20°C			kW 35/30/20°C			kW całkowita 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			kW odczuwalna 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			obud.	bez obud.	obud.	bez obud.	obud.
	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	BRIW	BRBW	BRIC	BRBC	BRIF
															€	€	€	€	€	
02	4.00	<b>3.60</b>	3.04	2.40	<b>2.16</b>	1.82	1.00	<b>0.90</b>	0.76	1.63	<b>1.47</b>	1.24	1.16	<b>1.04</b>	0.88	<b>919,60</b>	<b>814,90</b>	<b>981,50</b>	<b>829,60</b>	<b>1099,50</b>
03	5.56	<b>5.00</b>	4.22	3.34	<b>3.00</b>	2.53	1.39	<b>1.25</b>	1.06	2.28	<b>2.05</b>	1.73	1.67	<b>1.50</b>	1.27	<b>933,50</b>	<b>829,60</b>	<b>999,30</b>	<b>846,30</b>	<b>1113,30</b>
04	8.07	<b>7.26</b>	6.13	4.84	<b>4.36</b>	3.68	2.02	<b>1.82</b>	1.53	3.37	<b>3.03</b>	2.56	2.40	<b>2.16</b>	1.28	<b>1134,80</b>	<b>999,30</b>	<b>1225,50</b>	<b>1029,90</b>	<b>1323,00</b>
06	11.53	<b>10.38</b>	8.76	6.92	<b>6.23</b>	5.26	2.88	<b>2.60</b>	2.19	4.88	<b>4.39</b>	3.71	3.50	<b>3.15</b>	2.66	<b>1256,00</b>	<b>1120,70</b>	<b>1346,00</b>	<b>1151,20</b>	<b>1444,20</b>
08	19.48	<b>16.78</b>	14.17	11.69	<b>10.07</b>	8.50	4.87	<b>4.20</b>	3.54	8.02	<b>7.22</b>	6.10	5.80	<b>5.22</b>	4.41	<b>1853,00</b>	<b>1679,70</b>	<b>2006,10</b>	<b>1705,70</b>	<b>2067,30</b>
10	21.02	<b>18.92</b>	15.97	12.61	<b>11.35</b>	9.58	5.26	<b>4.73</b>	3.99	9.97	<b>8.79</b>	7.40	6.90	<b>6.21</b>	5.24	<b>2360,10</b>	<b>2175,60</b>	<b>2553,00</b>	<b>2182,10</b>	<b>2586,40</b>

## OPCJA WYMIENNIK CIEPŁA B4

TYP	GRZANIE									DOPLATA	
	kW 75/65/20°C			kW 55/45/20°C			kW 35/30/20°C			Kod	€
	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.		
02	2.85	<b>2.57</b>	2.17	1.71	<b>1.54</b>	1.30	0.71	<b>0.64</b>	0.54	<b>8721.5112</b>	<b>200,30</b>
03	2.85	<b>2.57</b>	2.17	1.71	<b>1.54</b>	1.30	0.71	<b>0.64</b>	0.54	<b>8721.5112</b>	<b>200,30</b>
04	3.83	<b>3.45</b>	2.92	2.30	<b>2.07</b>	1.75	0.96	<b>0.86</b>	0.73	<b>8721.5113</b>	<b>228,90</b>
06	5.63	<b>5.06</b>	4.28	3.38	<b>3.04</b>	2.57	1.41	<b>1.27</b>	1.07	<b>8721.5114</b>	<b>256,70</b>
08	9.22	<b>7.71</b>	7.01	5.53	<b>4.63</b>	4.21	2.31	<b>1.93</b>	1.75	<b>8721.5115</b>	<b>303,20</b>
10	10.65	<b>9.58</b>	8.09	6.39	<b>5.75</b>	4.85	2.66	<b>2.40</b>	2.02	<b>8721.5116</b>	<b>367,00</b>

Opcje są zamontowane gdy klimakonwektor i opcje zamawiane są razem. Czas realizacji zamówienia z opcjami może ulec wydłużeniu. Z opcjami wbudowanymi, czas realizacji będzie dłuższy. Przy urządzeniu z wymiennikiem ciepła B4, standardowy wymiennik używany jest do chłodzenia, a dodatkowy wymiennik do ogrzewania.



Typ	02	03	04	06	08	10
a	9	9	9	9	9.5	9.5
b	19.8	19.8	19.8	19.8	24	24
c	28	28	28	28	31.5	31.5
d	48	48	48	48	48	48



## DANE TECHNICZNE

TYP	PRZEPIY W POWIETRZA*			MAKSYMALNA ZMIERZONA MOC	POBÓR PRĄDU	ZASIĘG**	POJEMNOŚĆ WODNA		MASA			
	m <sup>3</sup> /h			W	A	m	litrów		kg			
	max.	med.	min.				wymiennik		ścienny		sufitowy	
							Standard	B4	z obud.	bez	z obud.	bez
02	380	<b>295</b>	220	45	0.21	4	0.66	0.21	18.0	14.0	18.0	14.5
03	500	<b>390</b>	290	68	0.32	6	0.86	0.27	19.0	14.5	19.0	15.0
04	700	<b>545</b>	410	103	0.48	7	1.34	0.44	24.0	15.0	24.0	20.0
06	880	<b>690</b>	510	125	0.59	9	1.96	0.65	26.0	20.5	26.0	22.0
08	1350	<b>1050</b>	720	193	0.92	7	3.75	1.24	38.0	33.0	38.0	33.0
10	1700	<b>1325</b>	955	210	0.99	11	4.03	1.34	50.0	43.5	50.0	43.5

\* Mierzony przy czystych filtrach.

\*\* Mierzony przy czystych filtrach dla powietrza ciepłego.

## DANE TECHNICZNE - POZIOM HAŁASU

TYP	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE			MOC AKUSTYCZNA ISO 23741/2																				
	dB(A) / NR			HZ 125			HZ 250			HZ 500			HZ 1000			HZ 2000			HZ 4000			HZ 8000		
	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.
02	41/36	<b>35/31</b>	29/25	48	<b>45</b>	42	46	<b>44</b>	39	46	<b>40</b>	35	42	<b>36</b>	30	37	<b>30</b>	23	32	<b>26</b>	23	25	<b>24</b>	20
03	41/36	<b>35/31</b>	29/25	52	<b>46</b>	42	52	<b>45</b>	40	42	<b>36</b>	30	47	<b>37</b>	31	44	<b>31</b>	23	40	<b>27</b>	22	37	<b>26</b>	20
04	44/39	<b>36/32</b>	30/26	49	<b>44</b>	38	50	<b>43</b>	38	47	<b>37</b>	31	49	<b>37</b>	32	39	<b>30</b>	24	36	<b>26</b>	21	33	<b>25</b>	20
06	50/46	<b>37/33</b>	31/27	53	<b>45</b>	38	55	<b>44</b>	39	49	<b>37</b>	32	51	<b>38</b>	34	46	<b>30</b>	25	41	<b>27</b>	22	37	<b>27</b>	21
08	50/45	<b>37/33</b>	43/38	55	<b>49</b>	45	57	<b>50</b>	43	51	<b>44</b>	35	51	<b>44</b>	35	47	<b>39</b>	30	43	<b>36</b>	27	34	<b>30</b>	21
10	53/30	<b>43/38</b>	37/33	58	<b>50</b>	46	60	<b>51</b>	46	55	<b>46</b>	40	55	<b>46</b>	40	53	<b>44</b>	34	47	<b>38</b>	29	39	<b>29</b>	27

\* Mierzony model: BRIW z obudową, standardowy wymiennik ciepła i nowe filtry. Wysokość: 1 m, odległość 2 m od kratki wylotowej.

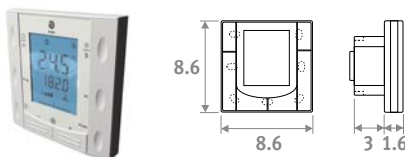
Poziom hałas zależy od wymiarów pomieszczenia, czasu pogłosu, innych źródeł hałasu i odległości od źródła.

# BRISE

## OPCJE

### Ścienne termostat grzanie/chłodzenie

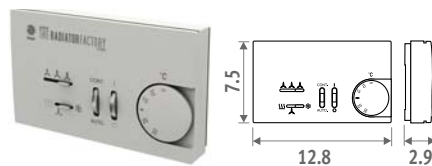
- wyświetlacz LCD
- programowanie 8-dniowe
- automatyczna lub manualna zmiana grzanie/ chłodzenie
- zasilanie AC 230 V, on / off lub 3-pozycyjna nastawa obrotów
- kontrola obrotów: automatyczna lub manualna
- tryby pracy: komfort, oszczędny i przeciwzamrożeniowy
- dla 1 wentylokonwektora lub kilku, w kombinacji z przełącznikami
- do systemów 2 i 4-rurowych



KOD	€
8751.05005	235,30

### Regulator prędkości / termostat

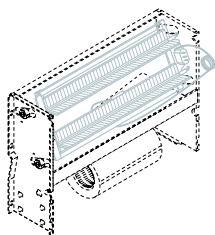
Ścienne termostat z przełącznikiem on/off i manualną 3-pozycyjną nastawą obrotów. Przeznaczony do systemów ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Dla 1 wentylokonwektora lub kilku, w kombinacji z przełącznikami



KOD	€
8762.0000	259,60

### Dodatkowa grzałka elektryczna

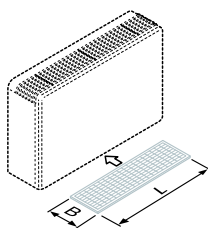
Opcje są zamontowane gdy klimakonwektor i opcje zamawiane są razem. Czas realizacji zamówienia z opcjami może ulec wydłużeniu. Z opcjami wbudowanymi, czas realizacji będzie dłuższy. Zawiera zabezpieczenie termostatu. Nie nadaje się do użycia z dodatkowym wymiennikiem ciepła B4. Podczas pracy grzałki elektrycznej musi być zapewniony przepływ powietrza. Podłączenie elektryczne 230 V - 1 f - 50 Hz.



Dopłata	Nominalna moc	€	
KOD	typ	W	
8721.6012	02 - 03	1000	249,30
8721.6014	04 - 06	2000	274,40
8721.6015	08	2000	370,80
8721.6016	10	2000	588,70

### Filtr

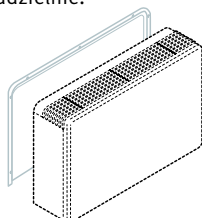
Filtr powietrza do wielokrotnego użycia (standardowe wyposażenie BRIW i BRIF, opcja dla BRIC, BRBW i BRBC)



KOD	typ	B x L	€
8721.121	02 - 03	21 x 53	38,90
8721.125	04 - 06	21 x 80.5	50,00
8721.115	08	25 x 108	67,80
8721.116	10	25 x 135.5	78,50

### Panel tylny do modelu BRIW

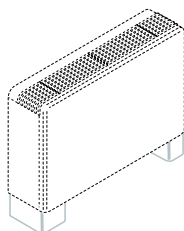
Do modeli stojących. Nóżki zamawiane oddzielnie.



KOD	typ	€
8770.121	02 - 03	90,00
8770.125	04 - 06	98,30
8770.115	08	124,20
8770.116	10	136,40

### Nóżki do modeli BRIW - BRBW

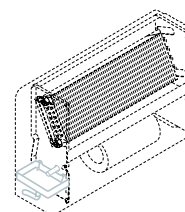
Zawiera osłonę zabezpieczającą.



KOD	typ	€
8767.141	02 - 03 - 04 - 06	90,00
8767.123	08 - 10	90,00

### Tacka skroplin do modelu BRIW - BRIF - BRBW

Dodatkowa tacka skroplin, montowana poniżej zaworów.

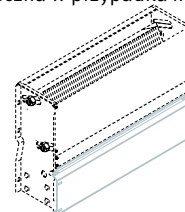


KOD	typ	€
8769.0041	02 - 03 - 04 - 06	29,70
8769.0023	08 - 10	29,70

### Ośłona wentylatora do BRBW - BRBC

Stosowana w celu czerpania powietrza z jednej strony.

Konieczna w przypadku modeli do zabudowy.



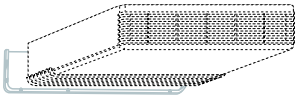
KOD	typ	€
8775.0021	02 - 03	28,80
8775.0025	04 - 06	39,90
8775.0015	08	50,80
8775.0016	10	58,40



## OPCJE

### Ostona wentylatora do modelu BRIC

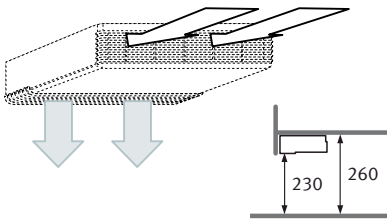
Przy montażu gdy widoczny jest tył urządzenia. Ostona w kolorze urządzenia..



KOD	typ	€
8771.121	02 - 03	60,40
8771.125	04 - 06	60,40
8771.115	08	66,80
8771.116	10	76,90

### Zmiana kierunku przepływu powietrza w modelu BRIC

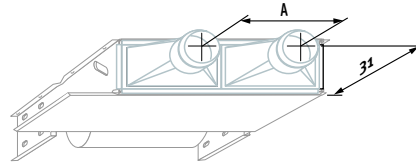
Standardowo z ostoną wentylatorów do BRIC. Maksymalna wysokość sufitu: 2.6 m. Maksymalna wysokość montażu: 2.3 m. Dostępne tylko przy zamówieniu wraz z urządzeniem.



KOD	typ	€
8774.0025	04 - 06	444,00
8774.0015	08	444,00
8774.0016	10	444,00

### Plenum z 2 podłączeniami $\varnothing 16$ cm do modelu BRBC

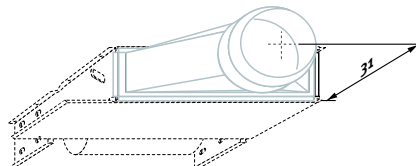
Plenum do dwóch kanałów powietrznych. Maksymalna długość kanału 2 metry, bez straty przepływu.



KOD	typ	A	€
8764.0221	02 - 03	26.7	586,00
8764.0225	04 - 06	40.6	586,00
8764.0215	08	54.2	668,90
8764.0216	10	67.9	785,10

### Plenum z połączeniem $\varnothing 31.5$ cm do modelu BRBC

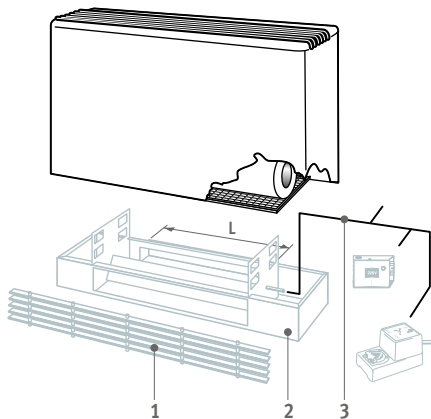
Plenum do dwóch kanałów powietrznych. Maksymalna długość kanału 2 metry, bez straty przepływu.



KOD	typ	€
8764.0121	02 - 03	393,40
8764.0125	04 - 06	431,60
8764.0115	08	564,90
8764.0116	10	712,30

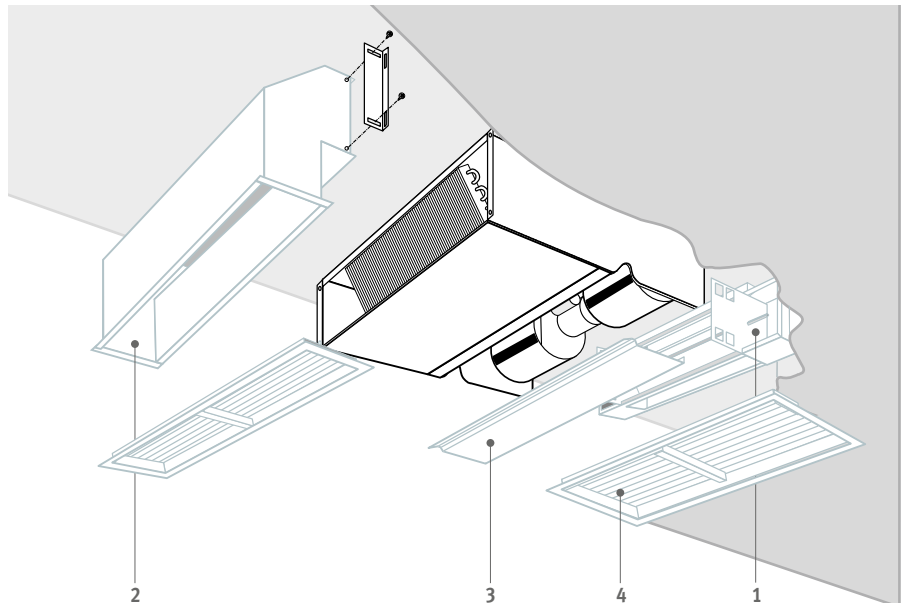
### Pojemnik mieszania powietrza do modeli ściennych

1. Siłownik
2. Pojemnik mieszania
3. Kratka dolotowa



### Pojemnik mieszania powietrza do modeli sufitowych

1. Pojemnik mieszania
2. Pojemnik narożny z regulowaną kratką wylotową
3. Panel - ostona wentylatora
4. Regulowana kratka dolotowa



Dodatkowe informacje i ceny części: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



jaga

TOP  
PERFORMERS  
LOW-H<sub>2</sub>O

# FREEDOM

Wolność wyboru źródła energii, rodzaju instalacji i zastosowania

## Skuteczny przy najniższych temperaturach zasilania

Freedom ma ogromną wydajność w połączeniu z każdym źródłem energii. Im niższa jest temperatura wody, tym wyraźniejsze są korzyści z jego mocy i elastyczności! Jest to idealne rozwiązanie do stosowania z pompami ciepła i nowoczesnymi systemami działającymi przy bardzo niskich temperaturach zasilania.

## Kompaktowy i elegancki design

Stojące grzejniki Freedom, wyposażone w innowacyjną i przyjazną dla środowiska hybrydową technologię Jaga, są kompaktowe i atrakcyjne stylistycznie. Zwarta konstrukcja powoduje, że są one efektywniejsze od wielkogabarytowych tradycyjnych grzejników lub klimakonwektorów i mogą być zintegrowane z koncepcją każdego wnętrza.

## Ogrzewanie i chłodzenie

Pomimo swojej kompaktowej konstrukcji, Freedom może spełnić wymagania dużego systemu ogrzewania i chłodzenia! Freedom standardowo wyposażony jest w tackę skroplin.



**KOMPAKTOWY**

Freedom Clima

**NAJMNIJSZY**

Freedom Micro









# NAJLEPSZA TECHNOLOGIA I PONADCZASOWA STYLISTYKA

Delikatnie zakrzywione linie obudowy, wykonanej podwójnego profilu aluminiowego, to charakterystyczne cechy ekstremalnie wytrzymałego grzejnika o eleganckiej stylistyce. Kratki z aluminium lub ze stali nierdzewnej stanowią wyrafinowane wykończenie. Freedom to szczyt efektywności energetycznej, zrównoważonego rozwoju i designu!



## IDEALNY DO SYSTEMÓW “FREE COOLING”

Przy użyciu pompy ciepła woda/woda, chłodzenie latem można uzyskać za pomocą wód gruntowych, bez użycia energii elektrycznej do zasilania kompresora pompy. Ta niezwykle przyjazna dla środowiska forma chłodzenia będzie coraz bardziej popularna, a w niektórych krajach może stać się obowiązkowa.

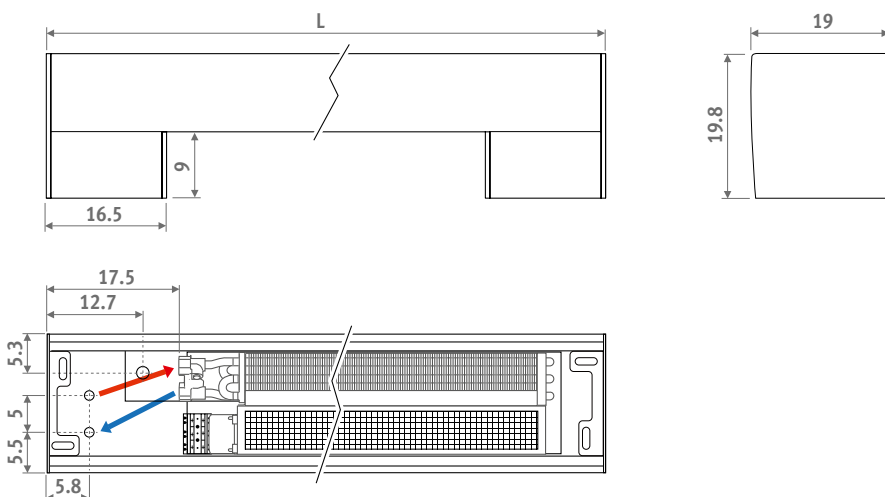
Freedom jest jednym z najbardziej efektywnych i przyjaznych środowisku rozwiązań dla tego typu układów.



## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	szer.	kolor	kolor	kratka
FDCF.	020	062	19.	XXX.	XXX	/XXX
wprowadź kod koloru obudowy						
wprowadź kod koloru paneli						
wprowadź kod kratki						

## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

Zmontowany grzejnik stojący.

Zestaw zawiera:

- aluminiową obudowę
- aluminiowe panele końcowe
- aluminiowe kratki
- poprzeczne wentylatory 24 VDC i zintegrowane filtry ze stali nierdzewnej
- dynamiczny wymiennik ciepła z elastycznymi wężykami ze stali nierdzewnej 1/2" (L 15 > 25 cm)
- podłączenia hydrauliczne i elektryczne w lewej nóżce
- wentylatory sterowane sygnałem 0-10VDC

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- sandblast grey (001), strukturalny metalik

Inne kolory: tabela kolorów

www.jaga.com.pl

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

- wymienniki ciepła podłączone są z jednej strony, zawsze po lewej stronie grzejnika, za pomocą elastycznych przyłączy ze stali nierdzewnej
- Freedom montowany jest zawsze wymiennikiem od strony okna lub ściany
- należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca na zaskłony, pomiędzy oknem i obudową grzejnika
- w przypadku chłodzenia należy izolować zawory i rury, aby uniknąć kondensacji.

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

- złącze zaciskowe 24VDC po lewej stronie do podłączenia zewnętrznego zasilacza
- sterowanie prędkością wentylatorów 0-10V:
  - kontroler 4-strefowy Jaga
  - termostat (grzanie i chłodzenie) z wyjściem 0-10 VDC (1 strefa)
  - przez automatykę 0-10 VDC

## WYDAJNOŚCI CIEPLNE I CENY

L	GRZANIE									CHŁODZENIE						KOLOR STANDARDOWY		INNE KOLORY*	
	W 75/65/20°C			W 55/45/20°C			W 35/30/20°C			W (całkowita) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			W (odczuwalna) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			€	€	€	€
	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	Kratka Alu /BNA	Kratka Alu lakier. /BNC/2XX	Kratka Alu /BNA	Kratka Alu lakier. /BNC/2XX
074	1219	984	653	731	591	392	305	246	163	274	192	131	206	142	95	600,60	690,70	750,80	863,30
110	2438	1969	1305	1463	1181	783	609	492	327	548	385	263	413	285	191	825,80	949,70	1032,20	1187,10
145	3657	2953	1958	2194	1772	1175	914	738	490	822	577	394	619	427	287	1151,20	1323,80	1439,00	1654,70
181	4876	3937	2611	2925	2363	1567	1219	984	653	1096	769	525	826	569	382	1301,30	1496,50	1626,50	1870,70

Wydażności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C  
Współczynniki korekcyjne i opory hydrauliczne w dziale "Dane Techniczne"

\* W przypadku kolorów niestandardowych

## DANE TECHNICZNE

L	WENTYLATORY	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*			MOC ZNAMIONOWA			PRZEPŁYW POWIETRZA			PRZEPŁYW CZYNNIKA		MASA	POJ. WODNA	
		Ilość	dB(A)		W	W	min.	m³/h	min.	l/h	l/h	kg			l
			max.	med.											
074	1	41.9	34.6	25.6	4.4	3.2	1.7	100	75	45	107	47	11.5	0.12	
110	1	46.1	37.2	26.2	6.7	4.8	2.0	201	151	90	214	94	16.7	0.28	
145	2	47.5	39.1	28.9	10.3	6.7	3.5	301	226	135	321	141	20.7	0.44	
181	2	49.1	40.2	29.2	12.1	8.3	3.6	401	301	180	428	188	26.7	0.60	

\* Poziomy hałas przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / o objętości 75 m³ / czas pogłosu 0.5 sec. / mierzone na wysokości 1 m i 2 m od urządzenia

Masa i pojemność wodna bez opakowania i akcesoriów

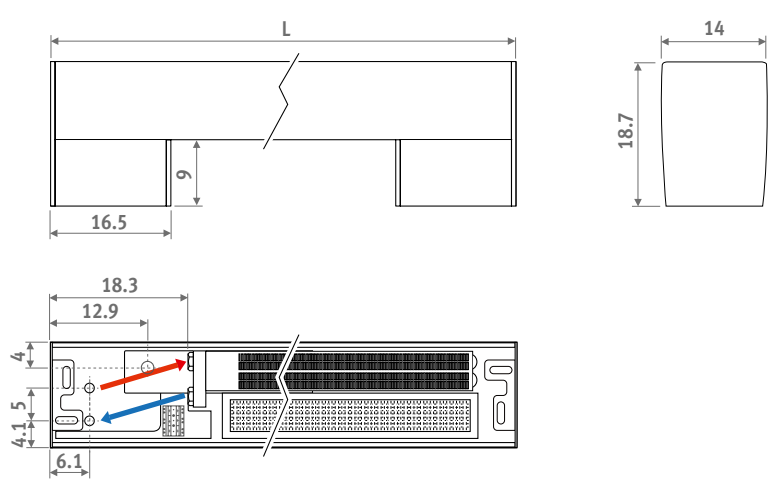
# FREEDOM MICRO



## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	szer.	kolor	kolor	kratka
FDMF.	019	062	14.	XXX.	XXX	/XXX
		wprowadź kod koloru obudowy		wprowadź kod koloru paneli		wprowadź kod kratki

## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA STANDARDOWA

- Zmontowany grzejnik stojący.  
 Zestaw zawiera:
- aluminiową obudowę
  - aluminiowe panele końcowe
  - stylową kratkę ze stali nierdzewnej
  - poprzeczne wentylatory 24 VDC i zintegrowane filtry ze stali nierdzewnej
  - dynamiczny wymiennik ciepła z elastycznymi wężykami ze stali nierdzewnej 1/2" (L 15 > 25 cm)
  - podłączenia hydrauliczne i elektryczne w lewej nóżce
  - automatyczna praca wentylatora on/off, sterowanie przez wbudowany czujnik temperatury czynnika grzewczego.

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.  
 Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- sandblast grey (001), strukturalny metalik

Inne kolory: tabela kolorów  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

- wymienniki ciepła podłączone są z jednej strony, zawsze po lewej stronie grzejnika, za pomocą elastycznych przyłączy ze stali nierdzewnej
- Freedom montowany jest zawsze wymiennikiem od strony okna lub ściany
- należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca na zastawy, pomiędzy oknem i obudową grzejnika
- w przypadku chłodzenia należy izolować zawory i rury, aby uniknąć kondensacji.

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

- złącze zaciskowe 24VDC po lewej stronie do podłączenia zewnętrznego zasilacza
- sterowanie za pomocą termostatu ze stykami bezpotencjałowymi, aby kontrolować przepływ czynnika grzewczego za pomocą zaworu strefowego
- Freedom Micro automatycznie włącza i wyłącza wentylatory za pomocą czujnika temperatury czynnika grzewczego.

## WYDAJNOŚCI CIEPLNE I CENY

L	GRZANIE			CHŁODZENIE		KOLOR STANDARDOWY		INNE KOLORY*	
	W 75/65/20°C	W 55/45/20°C	W 35/30 /20°C	W (całkowita) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.	W (odczuwalna) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.	€ Kratka SS	€ Kratka SS lakier.	€ Kratka SS	€ Kratka SS lakier.
	/SSS	/SSC/2XX				/SSS	/SSC/2XX	/SSS	/SSC/2XX
062	424	254	106	64	48	580,60	638,70	725,70	798,40
097	848	509	212	129	97	851,60	936,60	1064,40	1170,70
132	1272	763	318	193	145	1137,10	1250,80	1421,30	1563,50
167	1696	1018	424	257	193	1427,90	1570,70	1784,80	1963,40
202	2120	1272	530	322	242	1708,20	1879,00	2135,20	2348,60

Wydażności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C  
 Współczynniki korekcyjne i opory hydrauliczne w dziale "Dane Techniczne"

\* W przypadku kolorów niestandardowych

## DANE TECHNICZNE

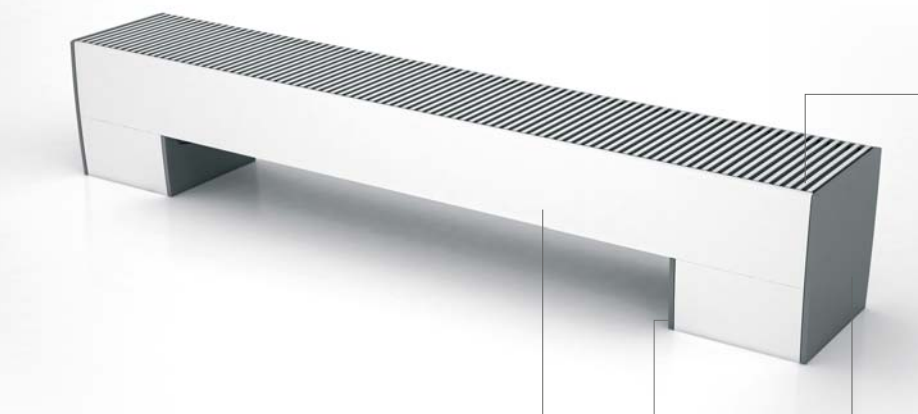
L	WENTYLATORY	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	MOC ZNAMIONOWA	PRZEPŁYW POWIETRZA	PRZEPŁYW CZYNNIKA		MASA	POJ. WODNA
	Ilość	dB(A)	W	m³/h	l/h grzanie	l/h chłodzenie		
062	1	31.0	1.4	52	37	11	8.2	0.09
097	1	31.5	1.9	104	75	22	12.2	0.18
132	1	36.5	2.0	156	112	33	15.7	0.27
167	2	34.5	3.8	208	149	44	19.5	0.36
202	2	37.7	4.0	260	186	55	23.1	0.45

\* Poziomy hałas przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / o objętości 75 m³ / czas pogłosu 0.5 sec. / mierzone na wysokości 1 m i 2 m od urządzenia

Masa i pojemność wodna bez opakowania i akcesoriów

# FREEDOM

## STRUKTURA KODU - PRZEGLĄD MOŻLIWOŚCI KOLORYSTYCZNYCH



Freedom Clima FDCF. 020 181 19. 133. 001 /BNA  
 Freedom Micro FDMF. 019 167 14. 133. 001 /SSS

kod wysokość długość szer. kolor obudowy: kolor paneli kod kratki

**Kolory standardowe:**  
 traffic white RAL 9016 (133)  
 sandblast grey (001)

**Inne kolory:**  
 patrz karta kolorów  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

**Freedom Clima:**  
 Kratka aluminium naturalne: BNA  
 Kratka aluminium lakierowane: BNC/2XX  
 wprowadź kod koloru ↵

**Freedom Micro:**  
 Kratka ze stali nierdzewnej: SSS  
 Kratka ze stali nierdzewnej lakier.: SSC/2XX  
 wprowadź kod koloru ↵

## PRZYKŁADY

### Kolory standardowe



### Inne kolory



### Stwórz własny wzór



Zaprojektuj swoją obudowę  
 Więcej informacji: [info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)

## BUDOWA

### Kratka z anodowanego aluminium - Freedom Clima

wyposażona w aerodynamiczne poprzeczki o profilu ułatwiającym przepływ powietrza



### Kratka ze stali nierdzewnej - Freedom Micro

wyposażona w aerodynamiczne poprzeczki o profilu ułatwiającym przepływ powietrza

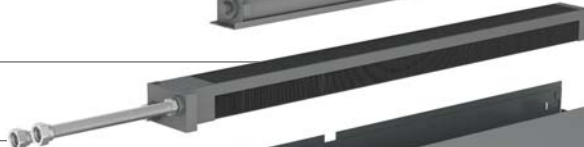


### Dynamiczny wymiennik ciepła Low-H2O

wykonany z miedzi i aluminium, lakierowany elektrostatycznie na kolor czarny. Mocowany na stalowe zatrzaski



### Elastyczne podłączenia ze stali nierdzewnej 1/2", L=15 cm



### Tacka skroplin z króćcem Ø 10 mm



### Podłączenia elektryczne



### Zintegrowany filtr powietrza

ze stali nierdzewnej. Mocowany na stalowe zatrzaski

### Poprzeczne wentylatory

z łożyskami kulkowymi, 24VDC. Silniki EC zużywają do 50% mniej energii. Z wyciszeniem EPDM

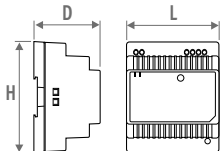
### Obudowa wewnętrzna lakierowana na kolor czarny

### Panele przykrywające z aluminium

### Obudowa z podwójnego profilu aluminiowego

# FREEDOM CLIMA i MICRO - OPCJE

## ZASILACZ



KOD	H	L	D
7990.050	9.3	7.8	5.6
7990.051	9.3	7.8	5.6
7990.052	9.3	10.0	5.6
7990.053	12.5	12.6	8.3

- montaż na szynie DIN
- bezpieczeństwo: EN60950 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- zaciski śrubowe
- indyktor LED

KOD	Moc	Prąd	€
	W	wyjściowy A	
7990.050	36	1.5	<b>85,20</b>
7990.051	60	2.5	<b>109,10</b>
7990.052	100	4.2	<b>132,70</b>
7990.053	240	10	<b>147,00</b>

Potrzebna moc = suma poboru mocy wszystkich urządzeń

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Z zaworami Jaga M24 z napędem 24VDC



- Napęd termiczny 24 VDC
- zawór G1/2" x M24 180°
- zawór odcinający G1/2" x M24 180°
- charakterystyki tak jak zawór Jaga

set 94	2-RUR.	€
CODY.AA4.24.3...	24 VDC	<b>85,50</b>
CODY.AA4.10.3...	24 VDC (0-10 V)	<b>158,70</b>

uzupełnij kodem złącz

### 2 zawory odcinające M24



set 91	2-RUR.	€
CODY.LOS.00.3...		<b>38,00</b>

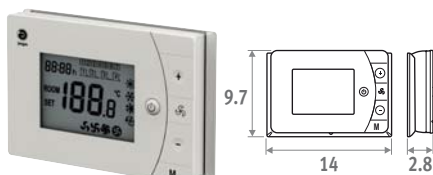
uzupełnij kodem złącz

# FREEDOM CLIMA - OPCJE

## TERMOSTAT GRZANIE/CHŁODZENIE

- programowalny termostat do instalacji:
  - 2-rurowej: grzanie/chłodzenie lub auto
  - 4-rurowej: grzanie/chłodzenie lub auto
- 3 prędkości: min./med./max. lub auto
- zasilanie 24 VDC
- sterowanie 0-10 VDC
- 1 termostat na strefę
- 3 programowalne strefy: 5+1+1
- ekran LCD z podświetleniem
- klasa bezpieczeństwa IP30

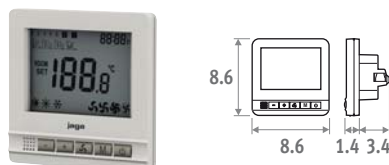
### Termostat Jaga natynkowy



- może współpracować ze sterownikiem (7990.035)
- 2 styki bezpotencjałowe grzanie/chłodzenie (np. do zaworów 24 VDC lub 230 VAC)
- z wejściem sterującym
- może być zamontowany na puszcze o rozstawie wkrętów 6 cm

KOD	€
8751.050013 natynkowy	<b>71,30</b>

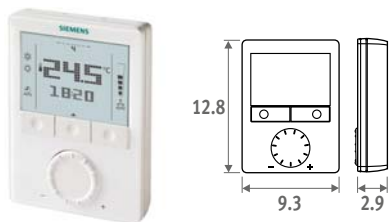
### Termostat Jaga podtynkowy



- NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY ze sterownikiem (7990.035)
- steruje zaworami 24 VDC grzanie/chłodzenie
- termostat montowany w puszcze:
  - rozstaw wkrętów 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiar wewnętrzny 5 x 5 cm lub Ø 6 cm

KOD	€
8751.050012 podtynkowy	<b>75,50</b>

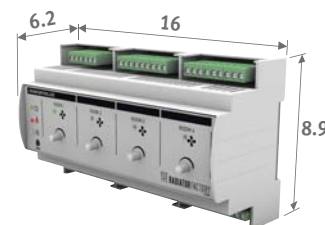
### Termostat Siemens



- grzanie lub grzanie/chłodzenie
- zasilanie 24 VDC
- sterowanie wentylatorem 0-10 VDC
- sterowanie napędem on/off lub 0-10VDC
- programowanie tygodniowe, opcja pilota

KOD	€
8751.T50006 natynkowy	<b>135,00</b>

## STEROWNIK DLA KILKU POMIESZCZEŃ



- sterowanie kilkoma strefami (max. 4 strefy)
- sterowanie obiegiem grzania
- sterowanie obiegiem chłodzenia
- sterowanie zaworem trójdrogowym
- sterowanie zaworem strefowym
- manualna regulacja prędkości wentylatora
- wskazanie stanu za pomocą LED
- montaż na szynie DIN
- do termostatów ze stykami bezpotencjałowymi (np. termostat Jaga 7990.073)
- zaciski śrubowe

KOD	€
7990.035	<b>471,90</b>



jaga

TOP  
PERFORMERS  
LOW-H<sub>2</sub>O

# MICRO CANAL

Maksymalna moc,  
minimalne wymiary

Najmniejszy grzejnik kanałowy, który ma tylko 6 cm wysokości i 13 cm szerokości. Wyposażony w potężny, dynamiczny wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O i bardzo ciche wentylatory, których rozmiary nie są większe niż średnica zaworu termostatycznego.

Micro Canal łączy minimalistyczną estetykę ze swobodą projektowania i mocą, która bije wszelkie rekordy! Micro Canal integruje się harmonijnie z każdym wnętrzem. Grzejnik ten zapewnia architektowi, projektantowi i inżynierowi swobodę wykonania każdego projektu bez żadnych kompromisów ze strony systemu grzewczego.

Dzięki użyciu najnowszych **silników EC**, Micro Canal zużywa o 50% mniej energii elektrycznej niż tradycyjne grzejniki kanałowe z wentylatorami.

Ogrzewanie podłogowe w połączeniu z technologią Low-H<sub>2</sub>O jest o 30% oszczędniejsze!





MICRO CANAL

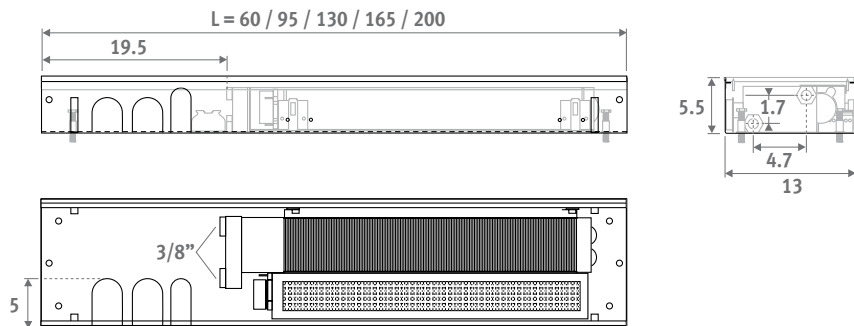


# MICRO CANAL



## WYMIARY (w cm)

### Koryto wewnętrzne



### Koryto zewnętrzne



## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	szer.	kratka
MIRF .	006	060	14	./SSS

## DOSTAWA STANDARDOWA

- kratka ze stali nierdziejnej
- zewnętrzna obudowa z elementami kotwiącymi
- polietylenowy blok zabezpieczający podczas montażu z trzema otworami przyłączeniowymi z lewej strony
- złożona wewnętrzna obudowa z ramką ze stali nierdziejnej
- poprzeczne wentylatory 24 VDC i zintegrowane filtry ze stali nierdziejnej
- dynamiczny wymiennik ciepła z elastycznymi 1/2" wężykami ze stali nierdziejnej (L 15 > 25 cm)
- regulacja wysokości umożliwiająca dopasowanie do poziomu wykończonej podłogi
- automatyczna praca wentylatora on/off, sterowanie przez wbudowany czujnik temperatury czynnika grzewczego.

Z energooszczędnymi silnikami EC

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

- podłączenia hydrauliczne zawsze z lewej strony
- montaż zawsze z wymiennikiem ciepła po stronie okna lub ściany
- połączenia ze stali nierdziejnej 2 x 1/2"
- zachowaj odstęp na zastony pomiędzy oknem a grzejnikiem Micro Canal.
- Wymiennik ciepła musi być dostępny ze względu na czyszczenie i serwis
- jeśli urządzenie jest montowane na nierównej powierzchni, wszystkie szczeliny muszą zostać wypełnione trwałym materiałem.

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

- złącze zaciskowe 24VDC po lewej stronie
- zasilanie przez zewnętrzny zasilacz
- termostat ze stykami bezpotencjałowymi
- Micro Canal załącza wentylatory automatycznie za pomocą czujnika temperatury czynnika.

## BUDOWA

Kratka(i) ze stali nierdziejnej

Filtr ze stali nierdziejnej

Poprzeczny wentylator EC

Dynamiczny wymiennik ciepła

Połączenia elastyczne 1/2"  
długość 15 cm

Koryto wewnętrzne  
z ramką ze stali nierdziejnej

Dokładna regulacja  
do 1 cm, dla idealnego  
dopasowania do poziomu  
wykończonej podłogi

Koryto zewnętrzne

Blokada koryta  
wewnętrznego po dokładnej  
regulacji

Podłączenie zawsze po lewej stronie

Elementy kotwiące / regulacja wysokości od 6.2 do 8 cm

# MICRO CANAL

MIRE.HHH LLL BB/XXX



	GRZANIE			WENTY- LATORY	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	POBÓR MOCY	PRZEPŁYW POWIETRZA	PRZEPŁYW CZYNNIKA	€ /SSS	€ /SSC/XXX
	W 75/65/20°C	W 55/45/20°C	W 35/30/20°C							
<b>H L T</b>				ilość	dB(A)	W	<i>with clean filters</i> m <sup>3</sup> /h	litrów/h		
006 060 14	390	234	98	1	18.0	1.6	29.3	34	605,80	666,50
095	780	468	195	1	21.0	1.9	58.5	67	888,50	977,20
130	1170	702	293	1	22.8	2.2	88.0	101	1186,50	1305,20
165	1560	936	390	2	24.0	3.1	117.0	134	1489,90	1638,90
200	1950	1170	488	2	25.0	3.5	146.5	168	1782,40	1960,60

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C  
\* mierzone na wysokości 1 metr, w odległości 2 metry od kratki  
Współczynniki korekcyjne i opory hydrauliczne w dziale "Dane Techniczne"

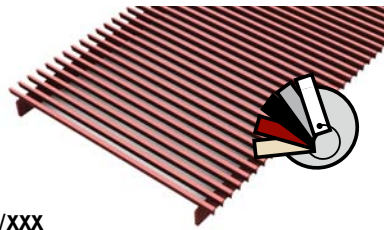
## PRZEGLĄD KRATEK

Stal nierdzewna



SSS

Stal nierdzewna lakierowana

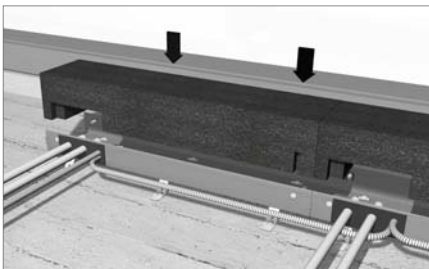


SSC/XXX

W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliestrowym. Tylko połysk (kod 2..)

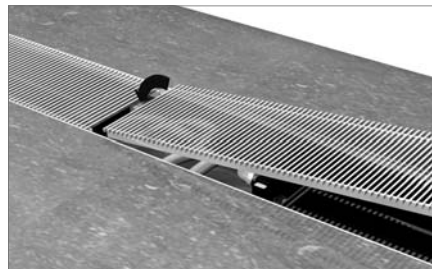
Kompletna instrukcja montażu patrz:  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## BLOK ZABEZPIEZAJĄCY



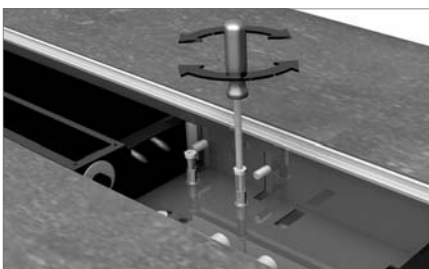
Montaż bloku ochronnego z polietylenu jako zabezpieczenie w miejscu montażu.

## DEKORACYJNE KRATKI



Ciągła kratka dekoracyjna, wykonana ze stali nierdzewnej

## REGULACJA WYSOKOŚCI



Podwójna regulacja wysokości, za pomocą mocowania w zewnętrznej obudowie i poprzez doregulowanie za pomocą śrub w wewnętrznej obudowie (regulacja od 6,2 do 8 cm).

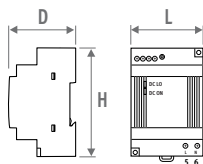
## ELASTYCZNE PODŁĄCZENIA



Elastyczne wężyki ze stali nierdzewnej o długości 15 cm umożliwiają całkowite wyjęcie wymiennika ciepła, aby oczyścić wnętrze grzejnika.

# MICRO CANAL - OPCJE

## ZASILACZ



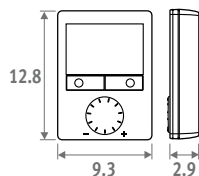
Kod	H	L	D
7990.050	9.3	7.8	5.6
7990.051	9.3	7.8	5.6
7990.052	9.3	10	5.6
7990.053	12.5	12.6	8.3

- montaż na szynie DIN
- bezpieczeństwo: EN60950 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- zaciski śrubowe
- indykator LED

KOD	Moc	Prąd wyjściowy	€
	W	A	
7990.050	31	1.3	85,20
7990.051	60	2.5	109,10
7990.052	100	4.2	132,70
7990.053	240	10	147,00

Potrzebna moc = suma poboru mocy wszystkich urządzeń

## TERMOSTAT



- grzanie lub grzanie/chłodzenie
- zasilanie 24 VDC
- sterowanie wentylatorem 0-10 VDC
- sterowanie napędem on/off lub 0-10VDC
- programowanie tygodniowe, opcja pilota

KOD	€
8751.T50006	135,00

### MAX. DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW (w metrach)

Ilość wentylatorów	Min.przekrój przewodu mm <sup>2</sup>				
	2.5	1.5	1	0.75	0.5
5	411	247	165	123	82
10	206	123	82	62	41
15	137	82	55	41	27
20	103	62	41	31	21
25	82	49	33	25	16
30	68	41	27	21	14
35	59	35	24	18	12
40	51	31	21	15	10
45	46	27	18	14	9
50	41	25	16	12	8

Długość przewodów w funkcji ilości wentylatorów (maks. spadek napięcia 5%)

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Z zaworem Jaga i odcinającym M24



set 93

#### 2-RUR.

CODY.SA4.24.3... **85,50** €

uzupełnij kodem złącz\*

- 114 Rurka metalowa 14/1
- 115 Rurka metalowa 15/1
- 116 Rurka metalowa 16/1
- 316 Rurka RPE/ALU 16/2

\* Inne złącza zaciskowe M24 do zaworów Low-H<sub>2</sub>O: patrz katalog Jaga [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

### 2 zawory odcinające M24



set 92

#### 2-RUR.

CODY.LOA.00.3... **38,00** €

uzupełnij kodem złącz\*

- 114 Rurka metalowa 14/1
- 115 Rurka metalowa 15/1
- 116 Rurka metalowa 16/1
- 316 Rurka RPE/ALU 16/2

\* Inne złącza zaciskowe M24 do zaworów Low-H<sub>2</sub>O: patrz katalog Jaga [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## JEDNOSTKA Z ZAWORAMI



- długość 35 cm
- zawór z napędem termicznym 24 VDC z zaworem odcinającym i dwoma elastycznymi połączeniami ze stali nierdzewnej
- zewnętrzne koryto z regulacją wysokości
- wewnętrzne koryto z ramką ze stali nierdzewnej
- kratka ze stali nierdzewnej, naturalna lub lakierowana
- blok zabezpieczający

KOD	€
7522.00603514/SSS/VC	329,50
7522.00603514 /SSC/... /VC	362,80

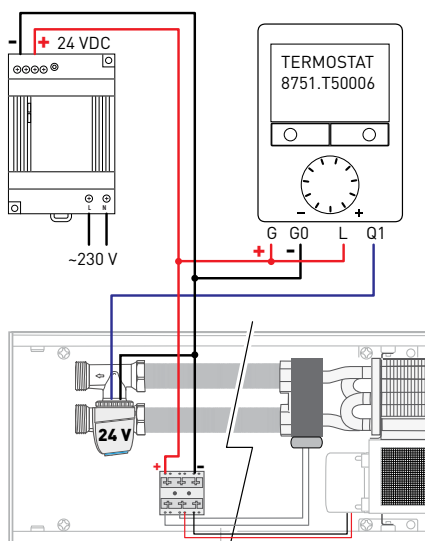
uzupełnij kodem koloru

Zawór termostatyczny Jaga 5090.407 napęd 24 VDC



zawór odcinający 5090.111

Wymiary zaworów w dziale "Zestawy podłączeń i zawory".



Uwaga: schemat dotyczy siłownika 24 VDC on/off

# MICRO CANAL - OPCJE



## PUSTE ODCINKI

Do wypełniania pustych przestrzeni przy połączeniu ciągłym.



- koryto zewnętrzne z elementami mocującymi
- polietylenowy blok zabezpieczający
- zmontowane koryto wewnętrzne z ramką ze stali nierdzewnej
- kratka ze stali nierdzewnej, w kolorze naturalnym lub lakierowana
- 2 elementy końcowe

### Pusty odcinek z kratką ze stali nierdzewnej

KOD	L	€
7522.00603514/SSS	35	240,00
7522.00606014/SSS	60	321,20
7522.00609514/SSS	95	454,20
7522.00613014/SSS	130	595,60
7522.00616514/SSS	165	732,90
7522.00620014/SSS	200	875,30

### Pusty odcinek z kratką z lakierowanej stali nierdzewnej

KOD	L	€
7522.00603514/SSC/ ...	35	263,70
7522.00606014/SSC/ ...	60	379,40
7522.00609514/SSC/ ...	95	538,50
7522.00613014/SSC/ ...	130	708,90
7522.00616514/SSC/ ...	165	875,30
7522.00620014/SSC/ ...	200	1044,70

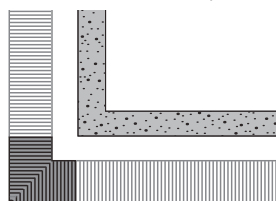
uzupełnij kodem koloru

## POŁĄCZENIE NAROŻNE



- kratka aluminiowa w kolorze stali nierdzewnej (SSS) lub lakierowana na inny kolor Jaga (SSC)
- koryto zewnętrzne z elementami mocującymi
- polietylenowy blok zabezpieczający
- zmontowane koryto wewnętrzne z ramką ze stali nierdzewnej
- dokładna regulacja wysokości do poziomu
- wykończonej podłogi

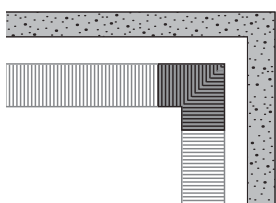
### Narożnik zewnętrzny



KOD		€
7522.00602014/SSS/01	naturalny	379,00
7522.00602014/SSC/.../01	lakier.	393,00

uzupełnij kodem koloru

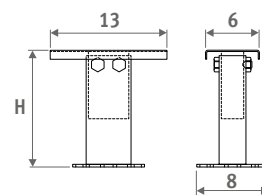
### Narożnik wewnętrzny



KOD		€
7522.00602014/SSS/02	naturalny	379,00
7522.00602014/SSC/.../02	lakier.	393,00

uzupełnij kodem koloru

## NÓŻKI Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI DO PODŁÓG PODNIESIONYCH



- lakierowane w kolorze szarym RAL 7024;
- łatwa instalacja za pomocą systemu sprężyn ze stali nierdzewnej.
- 1 zestaw zawiera dwie nóżki

### Liczba nóżek na grzejnik Micro Canal

L 35 = 1 zest.
L 60 = 1 zest.
L 95 = 1 zest.
L 130 = 2 zest.
L 165 = 2 zest.
L 200 = 2 zest.

KOD	H	€/zest.
5207.05070000	5 > 7 cm	36,90
5207.08130000	8 > 13 cm	38,00
5207.13230000	13 > 23 cm	40,10
5207.20300000	20 > 30 cm	40,80



TOP  
PERFORMERS

jagaHybridHeating

# CLIMA CANAL

Kompletna kontrola klimatu  
i wysoka wydajność

## Grzanie, chłodzenie, wentylacja

Pomimo swoich skromnych rozmiarów, Clima Canal to potężne urządzenie do ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Cichy i dyskretny grzejnik kanałowy zapewnia możliwie najlepszy klimatyczny komfort.

## Superkompaktowy i cichy

Zestawienie wymiennika ciepła Low-H<sub>2</sub>O z wysokiej klasy wentylatorami, zostało stworzone z myślą o osiągnięciu rekordowych wydajności z bardzo małych rozmiarów. Wszystko to na niesłyszalnym poziomie hałasu poniżej 29 dB! W trybie Boost moc jest jeszcze większa.

Zastosowane w grzejniku najnowsze wentylatory z silnikami EC pozwalają grzejnikowi Clima Canal zużywać o 50% mniej energii niż tradycyjne grzejniki oraz umożliwiają sterowanie za pomocą wszystkich nowoczesnych systemów automatyki budynków.

Chłodzenie z wykrapaniem  
lub pasywne za pomocą wody  
lodowej.

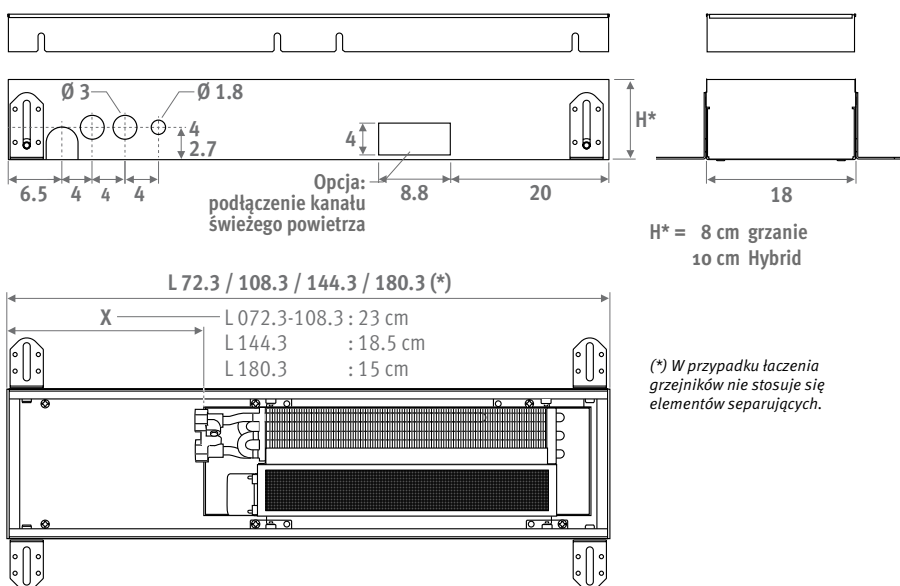




# CLIMA CANAL - PRZEGLĄD

EN 442

## WYMIARY (w cm)



## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	szer.	kratka
CLCM .	008	072	18	/XXX /XXX
				uzupełnij kodem kratki ↙
				kolor kratki BNC ↘

## DOSTAWA STANDARDOWA

- obudowa z galwanizowanej blachy w kolorze ciemnym szarym (RAL7024) z regulacją wysokości i ramką ze stali nierdzewnej
- kratka(i) z anodowanego aluminium
- dynamiczny wymiennik ciepła
- 2 elastyczne połączenia ze stali nierdzewnej 1/2", długość 15 do 25 cm.
- wentylator(y) EC, (poprzeczny mini wentylator)

Z energooszczędnymi silnikami EC

## POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

- jednostronne podłączenie do instalacji dwururowej po lewej stronie
- wymiennik zawsze powinien być umieszczony po stronie okna lub ściany
- pozostaw przestrzeń na zastony pomiędzy grzejnikiem a oknem
- wymiennik ciepła powinien być dostępny w celu utrzymania czystości
- jeśli urządzenie nie jest montowane na płaskiej powierzchni, szczeliny powinny zostać wypełnione stałym materiałem.

## POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

- urządzenie powinno być zasilane z zewnętrznego zasilacza 24 VDC.
- prędkość wentylatorów sterowana jest sygnałem analogowym 0-10 VDC

H\* = 8 cm grzanie  
10 cm Hybrid

(\* W przypadku łączenia grzejników nie stosuje się elementów separujących.

## BUDOWA

### Płyta zabezpieczająca

### Kratka

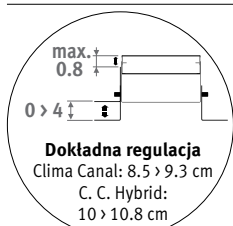
kilkanaście stylów kratki wykonanych z drewna lub aluminium

### Ostona przestrzeni zaworowej

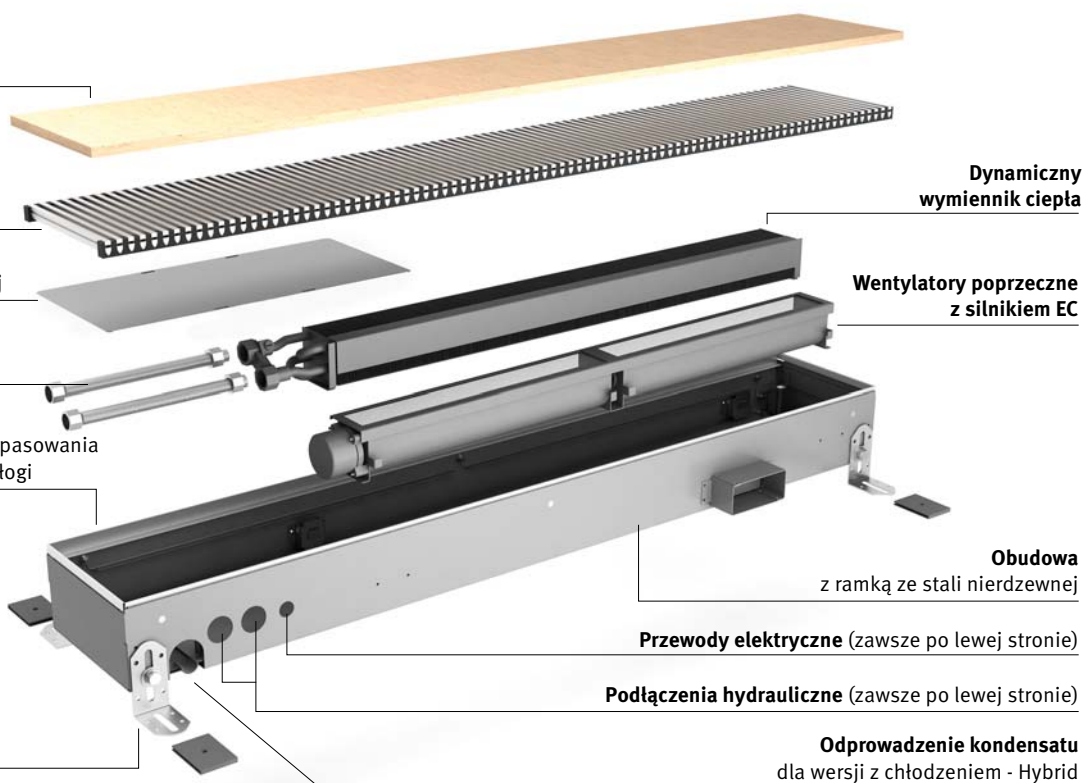
Połączenia elastyczne 1/2"  
długość 15 cm

### Dokładna regulacja

do 0.8 cm, dla dokładnego dopasowania do poziomu wykończonej podłogi



Uchwyty poziomicujące 0 > 4.5 cm







GRZANIE									CHŁODZENIE										
W 75/65/20°C			W 55/45/20°C			W 35/30/20°C			W (całkowita) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			W (odczuwalna) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			€ BNA BON BBN	€ BNC	€ BOV BBV		
max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.					
<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CLIMA CANAL</b>																	
008	072	1075	891	496	645	534	298	269	223	124	---	---	---	---	---	---	645,00	741,80	709,50
	108	2214	1834	1021	1328	1100	613	553	458	255	---	---	---	---	---	---	882,00	1014,20	970,10
	144	3479	2881	1605	2087	1729	963	870	720	401	---	---	---	---	---	---	1229,30	1413,70	1352,20
	180	4744	3929	2188	2846	2358	1313	1186	982	547	---	---	---	---	---	---	1394,70	1603,90	1534,20

GRZANIE									CHŁODZENIE										
W 75/65/20°C			W 55/45/20°C			W 35/30/20°C			W (całkowita) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			W (odczuwalna) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			€ BNA BON BBN	€ BNC	€ BOV BBV		
max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.					
<b>H</b>	<b>L</b>	<b>CLIMA CANAL HYBRID</b>																	
010	072	1075	891	496	645	534	298	269	223	124	452	348	147	308	234	96	661,60	760,70	727,70
	108	2214	1834	1021	1328	1100	613	553	458	255	931	717	303	634	481	198	909,50	1046,00	1000,50
	144	3479	2881	1605	2087	1729	963	870	720	401	1463	1127	476	996	757	311	1268,00	1458,10	1394,70
	180	4744	3929	2188	2846	2358	1313	1186	982	547	1995	1537	650	1358	1032	424	1433,20	1648,30	1576,50

Zbadane w HLK Stuttgart zgodnie z normą EN 16430:2015

## DANE TECHNICZNE

			WENTYLATORY			CIŚNIENIE AKUSTYCZNE**			POBÓR MOCY			PRZEPIY W POWIETRZA			PRZEPIY W CZYNNIKA	
			Ilość			dB(A)			W			m³/h			l/h	
			max.*			med.*			min.*			max.*			med.*	
H	L	B	max.*	med.*	min.*	max.*	med.*	min.*	max.*	med.*	min.*	max.*	med.*	min.*	grzanie	chłodzenie
008/010	072	18	34	28	15	3.1	2.1	0.7	70	63	37	93	78			
	108		37	32	19	5.3	3.5	1.2	142	129	75	191	161			
	144		39	35	20	8.6	6.1	2.2	213	191	113	300	252			
	180		41	37	22	11.5	7.9	2.7	284	256	150	409	344			

\*\* Poziomy hałas zgodne z ISO 3741:2010 przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / o objętości 75 m³ / czas pogłosu 0.5 sec.  
\* max. 10 VDC / med. 7VDC / min. 4.5 VDC  
Współczynniki korekcyjne i opory hydrauliczne w dziale "Dane Techniczne"

## PRZEGLĄD KRATEK

### Kratki drewniane



**BON** Dąb  
**BOV** Dąb lakierowany



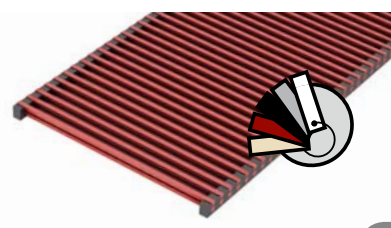
**BBN** Buk  
**BBV** Buk lakierowany



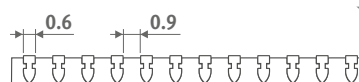
### Kratki aluminiowe



**BNA** Aluminium naturalne



**BNC/XXX** Aluminium lakierowane



Kompletna instrukcja montażu i użytkowania:  
<http://www.jaga.com.pl>



Całkowicie demontowane wewnątrz - łatwość utrzymania w czystości.

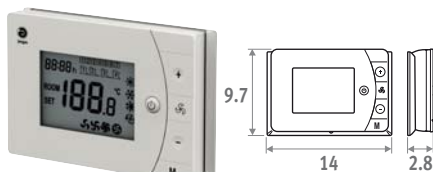
W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliestrowym. Tylko połysk (kod 2..)

# CLIMA CANAL - OPCJE

## TERMOSTAT GRZANIE/CHŁODZENIE

- programowalny termostat do instalacji:
  - 2-rurowej: grzanie/chłodzenie lub auto
  - 4-rurowej: grzanie/chłodzenie lub auto
- 3 prędkości: min./med./max. lub auto
- zasilanie 24 VDC
- sterowanie 0-10 VDC
- 1 termostat na strefę
- 3 programowalne strefy: 5+1+1
- ekran LCD z podświetleniem
- klasa bezpieczeństwa IP30

### Termostat Jaga natynkowy



- może współpracować ze sterownikiem (7990.035)
- 2 styki bezpotencjałowe grzanie/chłodzenie (np. do zaworów 24 VDC lub 230 VAC)
- z wejściem sterującym
- może być zamontowany na puszcze o rozstawie wkrętów 6 cm

<b>KOD</b>	<b>€</b>
8751.050013 natynkowy	<b>71,30</b>

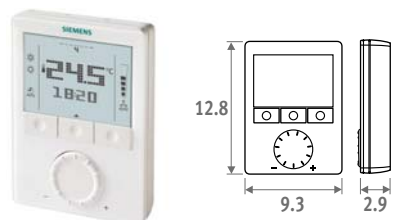
### Termostat Jaga podtynkowy



- NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY ze sterownikiem (7990.035)
- steruje zaworami 24 VDC grzanie/chłodzenie
- termostat montowany w puszcze:
  - rozstaw wkrętów 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiar wewnętrzny 5 x 5 cm lub  $\varnothing$  6 cm

<b>KOD</b>	<b>€</b>
8751.050012 podtynkowy	<b>75,50</b>

### Termostat Siemens



- grzanie lub grzanie/chłodzenie
- zasilanie 24 VDC
- sterowanie wentylatorem 0-10 VDC
- sterowanie napędem on/off lub 0-10VDC
- programowanie tygodniowe, opcja pilota

<b>KOD</b>	<b>€</b>
8751.T50006 natynkowy	<b>135,00</b>

## STEROWNIK DLA KILKU POMIESZCZEŃ



- sterowanie kilkoma strefami (max. 4 strefy)
- sterowanie obiegiem grzania
- sterowanie obiegiem chłodzenia
- sterowanie zaworem trójdrogowym
- sterowanie zaworem strefowym
- manualna regulacja prędkości wentylatora
- wskazanie stanu za pomocą LED
- montaż na szynie DIN
- do termostatów ze stykami bezpotencjałowymi (np. termostat Jaga 7990.073)
- zaciski śrubowe

<b>KOD</b>	<b>€</b>
7990.035	<b>471,90</b>

## ZASILACZ



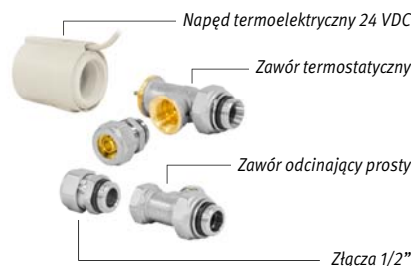
Kod	H	L	D
7990.050	9.3	7.8	5.6
7990.051	9.3	7.8	5.6
7990.052	9.3	10.0	5.6
7990.053	12.5	12.6	8.3

- montaż na szynie DIN
- bezpieczeństwo: EN60950 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- zaciski śrubowe
- indykatör LED

KOD	Moc W	Prąd wyjściowy A	€
7990.050	36	1.5	<b>85,20</b>
7990.051	60	2.5	<b>109,10</b>
7990.052	100	4.2	<b>132,70</b>
7990.053	240	10	<b>147,00</b>

Potrzebna moc = suma poboru mocy wszystkich urządzeń

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ JAGA Z NAPĘDEM 24 VDC



<b>set 97</b>	<b>Kv max. 0.6</b>	<b>€</b>
<b>2-RUR.</b>		
CODY.JA4.24.2...	24 VDC	<b>72,50</b>

<b>set 98</b>	<b>Kv 1.0 - bez nastawy wstępnej</b>	<b>€</b>
<b>2-RUR.</b>		
CODY.WA4.24.2...	24 VDC	<b>74,50</b>

uzupełnij kodem złącz

## 2 ZAWORY ODCINAJĄCE G 1/2"



<b>set 99</b>	<b>€</b>
CODY.LOM.00.2...	<b>32,00</b>

uzupełnij kodem złącz

## ZAWORY Z NAPĘDEM ZE ZŁĄCZEM EUROCONE



<b>set 94C</b>	<b>2-RUR.</b>	<b>€</b>
CODY.AA4.24.C		<b>50,00</b>

## 2 ZAWORY ODCINAJĄCE EUROCONE



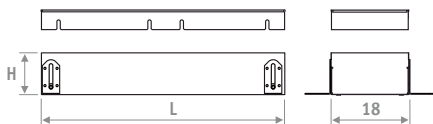
<b>set 91C</b>	<b>2-RUR.</b>	<b>€</b>
CODY.LOS.00.C		<b>20,00</b>

# CLIMA CANAL - OPCJE



## PUSTE ODCINKI

Do wypełniania pustych przestrzeni przy połączeniu ciągłym.



- aluminiowa lub drewniana kratka
- obudowa z ramką ze stali nierdzewnej
- regulacja wysokości:
- Clima Canal 8.5 > 13.3 cm
- Clima Canal Hybrid 9.8 > 14.6 cm
- dokładna regulacja do poziomu podłogi
- płyta zabezpieczająca na czas budowy

## Pusty odcinek Clima Canal

KOD: CLCD. 008 072 18 BNA				
H	L	BNA BON BBN	BNC/XXX	BOV BBV
008	072	358,30	412,10	394,20
	108	551,20	633,90	606,40
	144	633,90	729,00	697,40
	180	716,60	824,10	788,30

## Pusty odcinek Clima Canal Hybrid

KOD: CLCD. 010 072 18 BNA				
H	L	BNA BON BBN	BNC/XXX	BOV BBV
010	072	358,30	412,10	394,20
	108	551,20	633,90	606,40
	144	633,90	729,00	697,40
	180	716,60	824,10	788,30

## KRÓCIEC PRZYŁĄCZENIOWY DO KANAŁU WENTYLACYJNEGO

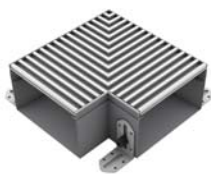
Wysokość 4 cm x długość 9 cm



KOD	€
/VEN	55,90

Dodaj /VEN do kodu Clima Canal  
Przykład: CLCM. 008 072 18 /XXX /VEN

## POŁĄCZENIE NAROŻNE



- kratka aluminiowa naturalna lub lakier.
- korytko z ramką wykonana ze stali nierdz.
- regulacja wysokości:
- Clima Canal 8.5 > 13.3 cm
- Clima Canal Hybrid 9.8 > 14.6 cm
- dokładna regulacja wysokości do poziomu wykończonej podłogi
- płyta zabezpieczająca

## Połączenie narożne Clima Canal

KOD		€
CLCD.008 025 18/BNA	Alu. naturalne	473,00
CLCD.008 025 18/BNC/ ...	Alu. lakier.	587,00

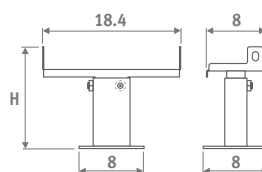
uzupełnij kodem koloru

## Połączenie narożne Clima Canal Hybrid

KOD		€
CLCD.010 025 18/BNA	Alu. naturalne	473,00
CLCD.010 025 18/BNC/ ...	Alu. lakier.	587,00

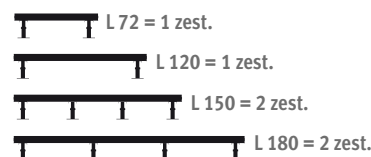
uzupełnij kodem koloru

## NÓŻKI Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI DO PODŁÓG PODNIESIONYCH



- lakierowane w kolorze szarym RAL 7024;
- łatwa instalacja za pomocą systemu sprężyn ze stali nierdzewnej.
- 1 zestaw zawiera dwie nóżki

## Liczba nóżek na grzejnik Clima Canal



KOD	H	€/zest.
5209.05070000	5 > 7 cm	50,90
5209.08130000	8 > 13 cm	50,90
5209.13230000	13 > 23 cm	53,90
5209.20300000	20 > 30 cm	54,90



jaga

TOP  
PERFORMERS  
LOW-H2O

jagaHybridHeating

# QUATRO CANAL

Superwydajna klimatyzacja  
do systemów 4-rurowych

## Ogrzewanie, chłodzenie, wentylacja

Pomimo kompaktowych wymiarów, Quatro Canal to potężny główny system ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Quatro Canal cicho i dyskretnie zapewnia najwyższy możliwy komfort klimatyczny.

## Kompaktowy i cichy

Dynamiczny 4-rurowy wymiennik ciepła i wysokiej klasy wentylatory zapewniają bezproblemowe przejście z ogrzewania na chłodzenie i odwrotnie. Zostały one zaprojektowane, aby zapewnić wysoką wydajność cieplną i są idealne, aby umożliwić chłodzenie zarówno w suchych, jak i mokrych systemach.

Zastosowane w grzejniku najnowsze wentylatory z silnikami EC pozwalają grzejnikowi Quatro Canal zużywać o 50% mniej energii niż tradycyjne grzejniki oraz umożliwiają sterowanie za pomocą wszystkich nowoczesnych systemów automatyki budynków.

Chłodzenie z wykrapaniem  
lub pasywne za pomocą wody  
lodowej.



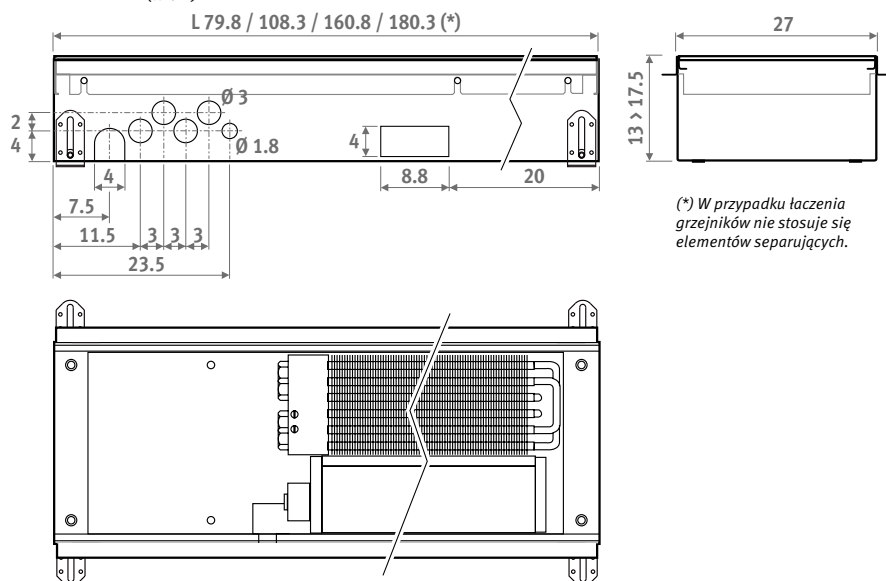
QUATRO CANAL



# QUATRO CANAL - PRZEGLĄD

EN 442

## WYMIARY (w cm)



## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	szer.	kratka	kolor
QUAF.	013	080	27	/BNA	/XXX
kolor kratki lakierowanej BNC					

## DOSTAWA STANDARDOWA

- obudowa z galwanizowanej blachy w kolorze ciemnym szarym (RAL7024) z regulacją wysokości i ramką ze stali nierdzewnej
- kratka(i) z anodowanego aluminium
- dynamiczny wymiennik ciepła i elastyczne połączenia ze stali nierdzewnej 1/2", długość 15 do 25 cm.
- wentylator(y) EC, (poprzeczny mini wentylator)

Z energooszczędnymi silnikami EC

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

- jednostronne podłączenie do instalacji czterorurowej po lewej stronie
- wymiennik zawsze powinien być umieszczony po stronie okna lub ściany.
- pozostaw przestrzeń na zastony pomiędzy grzejnikiem a oknem
- wymiennik ciepła powinien być dostępny w celu utrzymania czystości
- jeśli urządzenie nie jest montowane na płaskiej powierzchni, szczeliny powinny zostać wypełnione stałym materiałem

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

- listwa zaciskowa 24 VDC po lewej stronie
- urządzenie powinno być zasilane z zewnętrznego zasilacza 24 VDC.
- prędkość wentylatorów sterowana jest sygnałem analogowym 0-10 VDC

Instrukcja montażu i użytkownika:  
<http://www.jaga.com.pl>

## BUDOWA

### Kratka

kilkanaście rodzajów i kolorów z anodowanego aluminium lub drewna

### Ostona przestrzeni zaworowej

Połączenia elastyczne 1/2"  
długość 15 cm

### Dokładna regulacja

do 0.8 cm, dla dokładnego dopasowania do poziomu wykończonej podłogi

Uchwyty poziomujące  
0 > 4.5 cm

Płyta zabezpieczająca

Wentylatory poprzeczne  
z silnikiem EC

Dynamiczny wymiennik ciepła

Obudowa  
z ramką  
ze stali nierdzewnej

Tacka skroplin z ABS  
z odpływem kondensatu

Przewody elektryczne (zawsze po lewej stronie)

Podłączenia hydrauliczne (zawsze po lewej stronie)

# QUATRO CANAL

QUAF.013.080.27/BNA



GRZANIE									CHŁODZENIE											
			W 75/65/20°C			W 55/45/20°C			W 35/30/20°C			W (całkowita) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			W (odczuwalna) 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.H.			€	€	€
			max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	BNA	BNC/XXX	BOV
H	L	B																BON	BBN	BBV
013	80	27	1140	780	735	684	468	441	285	195	184	307	230	198	246	181	158	845,10	972,00	929,70
	110		1840	1400	1187	1104	840	712	460	350	297	544	400	350	435	320	280	1024,20	1177,70	1126,80
	160		2880	2150	1858	1728	1290	1115	720	538	465	851	625	548	681	501	438	1482,30	1704,60	1630,40
	180		3578	2600	2308	2147	1560	1385	895	650	577	1088	805	700	870	640	560	1641,60	1887,80	1805,90

Zbadane w HLK Stuttgart zgodnie z normą EN 16430:2015

## DANE TECHNICZNE

			WENTYLATORY		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE**			POBÓR MOCY			PRZEPIY W POWIETRZA			PRZEPIY W CZYNNIKA	
			Ilość		dB(A)			W			m³/h			l/h	
					max.*	med.*	min.*	max.*	med.*	min.*	max.*	med.*	min.*	grzanie	chłodzenie
H	L	B													
013	80	27	1		38	35	19	8.5	5.2	1.9	90			97	94
	110		1		39	36	24	14.0	8.2	2.3	170			167	161
	160		2		41	38	25	22.0	14.1	4.3	260			293	283
	180		2		42	39	26	28.0	18.0	4.9	340			367	354

\*\* Poziomy hałas zgodne z ISO 3741:2010 przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / o objętości 75 m³ / czas pogłosu 0.5 sec.

\* max. 10 VDC / med. 7 VDC / min. 4.5 VDC

Współczynniki korekcyjne i opory hydrauliczne w dziale "Dane Techniczne"

## PRZEGLĄD KRATEK

### Kratki drewniane



BON Dąb

BOV Dąb lakierowany

### Kratki aluminiowe

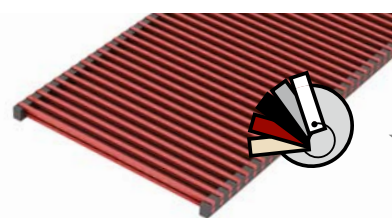


BNA Aluminium naturalne



BBN Buk

BBV Buk lakierowany



BNC/XXX Aluminium lakierowane

W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliesterowym. Tylko połysk (kod 2..)

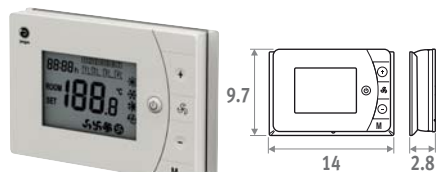


# QUATRO CANAL - OPCJE

## TERMOSTAT GRZANIE/CHŁODZENIE

- programowalny termostat do instalacji:
  - 2-rurowej: grzanie/chłodzenie lub auto
  - 4-rurowej: grzanie/chłodzenie lub auto
- 3 prędkości: min./med./max. lub auto
- zasilanie 24 VDC
- sterowanie 0-10 VDC
- 1 termostat na strefę
- 3 programowalne strefy: 5+1+1
- ekran LCD z podświetleniem
- klasa bezpieczeństwa IP30

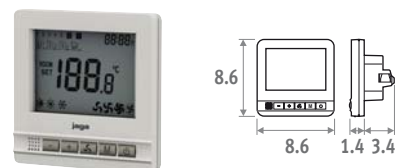
### Termostat Jaga natynkowy



- może współpracować ze sterownikiem (7990.035)
- 2 styki bezpotencjałowe grzanie/chłodzenie (np. do zaworów 24 VDC lub 230 VAC)
- z wejściem sterującym
- może być zamontowany na puszcze o rozstawie wkrętów 6 cm

KOD		€
8751.050013	natynkowy	71,30

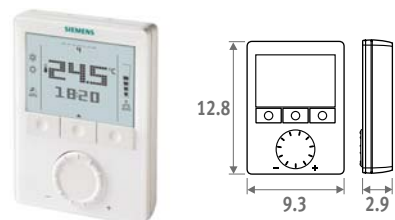
### Termostat Jaga podtynkowy



- NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY ze sterownikiem (7990.035)
- steruje zaworami 24 VDC grzanie/chłodzenie
- termostat montowany w puszcze:
  - rozstaw wkrętów 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiar wewnętrzny 5 x 5 cm lub  $\varnothing$  6 cm

KOD		€
8751.050012	podtynkowy	75,50

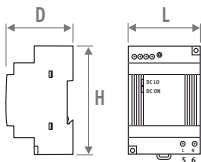
### Termostat Siemens



- grzanie lub grzanie/chłodzenie
- zasilanie 24 VDC
- sterowanie wentylatorem 0-10 VDC
- sterowanie napędem on/off lub 0-10VDC
- programowanie tygodniowe, opcja pilota

KOD		€
8751.T50006	natynkowy	135,00

## ZASILACZ



Kod	H	L	D
7990.050	9.3	7.8	5.6
7990.051	9.3	7.8	5.6
7990.052	9.3	10.0	5.6
7990.053	12.5	12.6	8.3

- montaż na szynie DIN
- bezpieczeństwo: EN60950 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- zaciski śrubowe
- indyktor LED

KOD	Moc		Prąd wyjściowy A	€
	W			
7990.050	36	1.5	85,20	
7990.051	60	2.5	109,10	
7990.052	100	4.2	132,70	
7990.053	240	10	147,00	

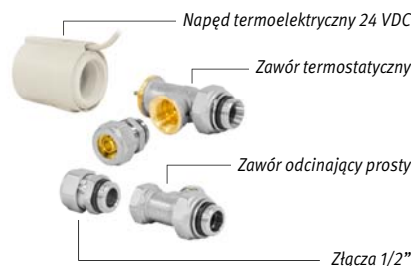
Potrzebna moc = suma poboru mocy wszystkich urządzeń

### MAX. DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW (w metrach)

Ilość wentylatorów	Min.przekrój przewodu mm <sup>2</sup>				
	2.5	1.5	1	0.75	0.5
1	357.1	214.3	142.9	107.1	71.4
2	178.6	107.1	71.4	53.6	35.7
3	119.0	71.4	47.6	35.7	23.8
4	89.3	53.6	35.7	26.8	17.9
5	71.4	42.9	28.6	21.4	14.3
6	59.5	35.7	23.8	17.9	11.9
7	51.0	30.6	20.4	15.3	10.2
8	44.6	26.8	17.9	13.4	8.9
9	39.7	23.8	15.9	11.9	7.9
10	35.7	21.4	14.3	10.7	7.1
11	32.5	19.5	13.0	9.7	6.5
12	29.8	17.9	11.9	8.9	6.0
13	27.5	16.5	11.0	8.2	5.5
14	25.5	15.3	10.2	7.7	5.1
15	23.8	14.3	9.5	7.1	4.8
16	22.3	13.4	8.9	6.7	4.5
17	21.0	12.6	8.4	6.3	4.2
18	19.8	11.9	7.9	6.0	4.0
19	18.8	11.3	7.5	5.6	3.8
20	17.9	10.7	7.1	5.4	3.6
21	17.0	10.2	6.8	5.1	3.4

Długość przewodów w funkcji ilości wentylatorów (maks. spadek napięcia 5%)

## ZESTAWY PODŁĄCZENIA Z NAPĘDEM 24 VDC



set 97	Kv max. 0.6	2-RUR.	€
CODY.JA4.24.2...	24 VDC		72,50

set 98	Kv 1.0 - bez nastawy wstępnej	2-RUR.	€
CODY.WA4.24.2...	24 VDC		74,50

uzupełnij kodem złącz

## 2 ZAWORY ODCINAJĄCE G 1/2"



set 99		€
CODY.LOM.00.2...		32,00

uzupełnij kodem złącz

## ZAWORY Z NAPĘDEM ZE ZŁĄCZEM EUROCONE



set 94	2-RUR.	€
CODY.AA4.24.C		50,00

## 2 ZAWORY ODCINAJĄCE EUROCONE



set 91	2-RUR.	€
CODY.LOS.00.C		20,00

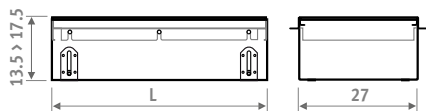


# OPCJE - QUATRO CANAL



## PUSTE ODCINKI

Do wypełniania pustych przestrzeni przy połączeniu ciągłym.



- aluminiowa lub drewniana kratka
- obudowa z ramką ze stali nierdzewnej
- dokładna regulacja do poziomu podłogi
- płyta zabezpieczająca na czas budowy

KOD ZAMÓWIENIA QUAD. <sup>kod</sup> 013 <sup>wys.</sup> 080 <sup>dt.</sup> 27 <sup>szer.</sup> / <sup>kratka</sup> BNA

L	BNA BON BBN	BNC/XXX	BOV BBV
080	378,00	434,70	415,80
110	417,60	480,20	459,50
160	527,40	606,60	580,10
180	582,30	669,60	640,40

## POŁĄCZENIE NAROŻNE

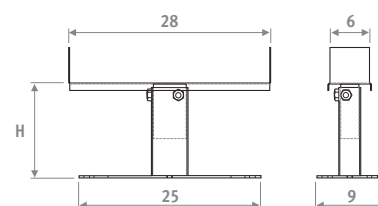


- kratka aluminiowa naturalna lub lakier.
- korytka z ramką wykonana ze stali nierdz.
- regulacja wysokości: 13 > 13.8 cm
- dokładna regulacja wysokości do poziomu wykończonej podłogi

KOD		€
QUAD.013 039 27/BNA	Alu. naturalne	553,00
QUAD.013 039 27/BNC/ ...	Alu. lakier.	636,00

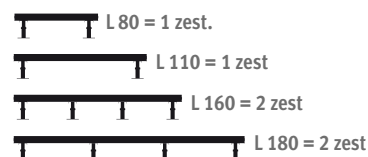
*uzupełnij kodem koloru*

## NÓŻKI Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI DO PODŁÓG PODNIESIONYCH



- lakierowane w kolorze szarym RAL 7024;
- łatwa instalacja za pomocą systemu sprężyn ze stali nierdzewnej.
- 1 zestaw zawiera dwie nóżki

## Liczba nóżek na grzejnik Quatro Canal



KOD	H	€/zest.
5208.05070000	5 > 7 cm	58,10
5208.08130000	8 > 13 cm	59,00
5208.13230000	13 > 23 cm	61,70
5208.20300000	20 > 30 cm	63,00



TOP  
PERFORMERS

# NAGRZEWNICE JAGA AVS®

Air Venturi System

Nagrzewnice Jaga AVS zapewniają olbrzymie wydajności powietrzne nawet w pomieszczeniach o największych kubaturach. Wyjątkowa zaleta to system AVS. Żaluzje ustawione w układzie Venturiego powodują mieszanie ogrzanego przez wymiennik powietrza z chłodniejszym otaczającym urządzenie. Efekt: szybsze ogrzewanie, lepszy rozkład temperatur, niższe zużycie energii.

Więcej informacji:  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)





NAGRZEWNICE JAGA

# JAGA AVS® AIR VENTURI SYSTEM

## NIŻSZA TEMPERATURA WYLOTOWA BEZ STRATY WYDAJNOŚCI

Bezstopniowy system Venturiego może być regulowany w sposób ciągły i jest standardowym wyposażeniem każdej nagrzewnicy Jaga AVS®. Powoduje on mieszanie ogrzanego powietrza z chłodniejszym czerpanym z otoczenia. Dzięki temu temperatura wylotowa spada, a objętość ciepłego powietrza rośnie bez straty na wydajności cieplnej.

## SZYBSZE NAGRZEWANIE

Wszystkie nagrzewnice Jaga wyposażone są standardowo w unikalny system AVS (Air Venturi System), który powoduje zmniejszenie temperatury strumienia powietrza wydobywającego się z urządzenia. Efektem zastosowania tego unikalnego systemu jest równomierny rozkład ciepłego powietrza w pomieszczeniu oraz większy zasięg urządzenia. System oferuje wiele opcji sterowania.

## MNIEJSZE ZUŻYCIE ENERGII

System AVS powoduje, że ciepłe powietrze nie gromadzi się pod sufitem, ale rozkłada równomiernie w całym pomieszczeniu. Z tego powodu urządzenie wykonuje dużo mniejszą pracę aby ogrzać niższe partie ogrzewanej kubatury. Wpływa to znacznie na zmniejszenie zużycia energii.

## ATRAKCYJNY WYGLĄD

Obudowa nie posiada żadnych widocznych połączeń, wkrętów i spawów. Pokrywana jest lakierem strukturalnym, odpornym na zarysowania (kolor 001). Aerodynamiczne żaluzje wykonane są z aluminium w kolorze czarnym matowym. Wszystkie akcesoria dostarczane są w kolorze urządzenia.

## SILNIKI ZIEHL-ABEGG

Z zabezpieczeniem termicznym i kratką zabezpieczającą. Możliwość sterowania prędkością i łączenia z elementami dodatkowymi w jeden system. Wyposażony w listwę zacisków na silniku lub alternatywnie z boku urządzenia.

## WYMIENNIK CIEPŁA LOW-H2O

Wymiennik ciepła wykonany jest z aluminiowych lameli, zaciśniętych na miedzianych rurkach podłączonych do mosiężnych kolektorów. Idealna kombinacja tych materiałów gwarantuje wysoką przewodność cieplną. Wydajności od 7 do nawet 77 kilowatów.

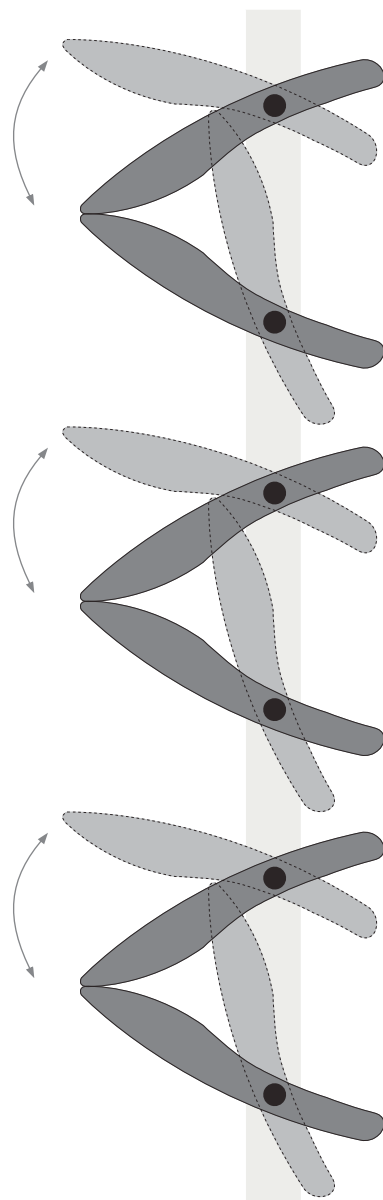
## BEZPOŚREDNIE OGRZEWANIE

- brak spalin wydechowych
- wysoka efektywność
- lepsze sterowanie
- bezpieczniejsze

## APLIKACJE

idealne rozwiązanie ogrzewania budynków przemysłowych, hal sportowych, garaży, powierzchni wystawienniczych, magazynów itp.

Nagrzewnice Jaga Mini posiadają te same cechy, przy wydajnościach 5.8 do 12.5 kW. Idealne do ogrzewania ogrodów zimowych, garaży, przestrzeni wystawowych i handlowych oraz do pomieszczeń używanych okazjonalnie, które trzeba szybko ogrzać w razie potrzeby.

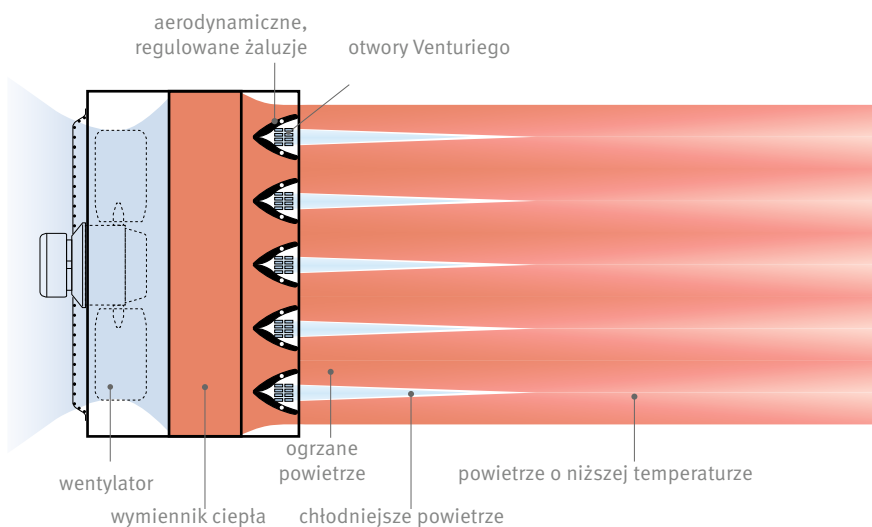


## Zalety

- wyższy komfort
- niższy koszt energii
- szybsze nagrzewanie
- lepszy rozkład temperatur
- regulowana objętość powietrza

Więcej informacji:  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## REGULOWANE ŻALUZJE W POZYCJI AVS

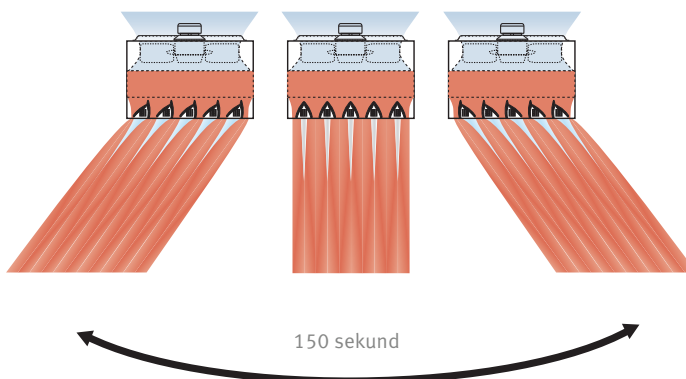


Zarówno kierunek jak ilość powietrza mogą być łatwo regulowane. Dzięki systemowi AVS uzyskujemy niższą temperaturę wylotową i stabilniejszy strumień powietrza, o znacznie większym zasięgu.

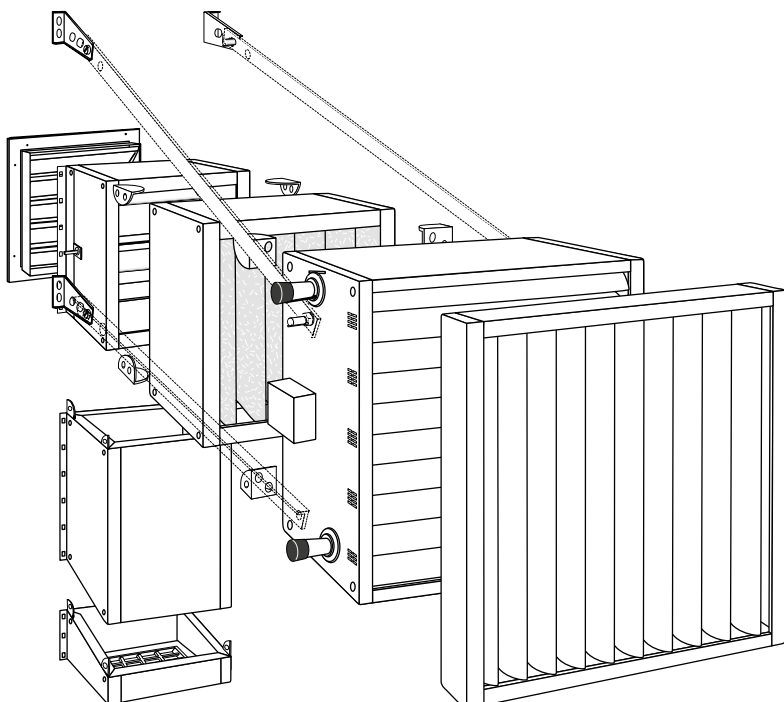
## MODULOWANA WERSJA AVS®

W wersji modułowej AVS żaluzje wylotowe połączone są w pary i połączone z siłownikiem, który powoduje ciągły ruch żaluzji w obie strony. Wytwarzane w ten sposób turbulencje zapewniają jeszcze lepszy rozkład temperatury. Kąt ruchu można łatwo regulować w zakresie od 0 do 90°. Pełny cykl trwa około 150 sekund.

### Montaż sufitowy: pozycja 90°



## DOSTĘPNE OPCJE





jaga





# CZĘŚCI i OPCJE

# STRADA - OBUDOWA



## Dostawa standardowa

- wstępnie złożona obudowa
- kolor 133 lub 001
- zaślepka w kolorze stali nierdzewnej do panelu bocznego
- dostarczana w kartonowym opakowaniu, które może być użyte do zabezpieczenia na miejscu budowy po instalacji

## KOD ZAMÓWIENIA

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dt.</i>	<i>typ</i>	<i>kolor</i>
CSTW.	HHH	LLL	TT.	XXX

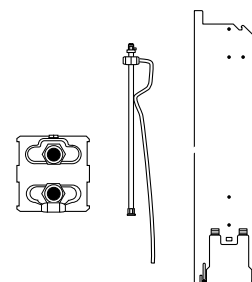
L	Typ	H 020		H 035		H 050		H 065		H 095	
		kolor st.	inne	kolor st.	inne	kolor st.	inne	kolor st.	inne	kolor st.	inne
050	06	66,50	113,30	77,60	132,20	84,90	144,80	92,50	157,70	---	---
	10/11	72,60	123,80	83,70	142,50	92,10	156,80	101,60	173,50	---	---
	15/16	79,60	135,30	91,70	156,20	101,00	171,90	111,80	190,50	---	---
	20/21	86,40	147,20	98,50	167,90	108,90	185,70	119,70	204,10	---	---
060	06	72,00	122,70	84,50	144,10	92,50	157,70	100,80	171,90	118,10	201,00
	10/11	78,50	133,80	90,90	154,90	99,90	170,20	110,50	188,20	127,60	217,40
	15/16	84,20	143,20	97,90	166,60	107,60	183,30	119,40	203,20	138,70	235,90
	20/21	91,60	156,00	105,10	179,10	116,20	198,10	127,90	217,80	147,20	250,40
070	06	74,80	127,60	88,00	149,90	97,30	166,10	106,70	182,00	124,80	212,60
	10/11	83,40	141,90	96,30	164,10	106,70	182,10	118,20	201,50	136,40	232,30
	15/16	89,80	152,70	103,80	177,10	115,30	196,50	127,80	217,90	148,10	252,20
	20/21	100,30	170,60	114,30	194,90	127,10	216,30	139,40	237,50	159,60	271,80
080	06	79,20	135,10	93,30	159,00	103,60	176,70	114,50	195,00	135,00	230,10
	10/11	87,80	149,50	101,70	173,30	113,10	192,60	126,00	214,60	146,70	249,70
	15/16	97,20	165,70	112,50	191,50	124,80	212,30	138,80	236,40	161,50	275,00
	20/21	107,40	182,80	122,50	208,50	136,00	231,50	150,00	255,30	172,60	293,80
090	06	83,10	141,40	99,10	168,80	109,80	187,30	121,20	206,40	143,70	244,80
	10/11	91,90	156,60	107,90	183,60	119,80	204,00	133,20	226,80	155,80	265,10
	15/16	102,60	174,70	119,70	204,10	132,50	225,60	147,10	250,50	171,80	292,40
	20/21	112,70	191,80	129,80	220,90	143,70	244,80	158,20	269,20	182,90	311,20
100	06	85,70	146,10	102,10	174,00	113,40	193,50	125,40	213,60	152,70	260,00
	10/11	96,20	163,70	112,60	191,50	125,00	212,80	138,90	236,60	166,20	283,00
	15/16	107,40	182,60	125,00	212,50	138,30	235,20	153,30	260,90	182,80	310,90
	20/21	119,10	202,80	136,50	232,50	151,10	257,40	166,10	282,80	195,50	332,70
110	06	90,30	154,00	107,70	183,60	120,50	205,30	132,70	226,30	163,10	277,80
	10/11	101,40	172,80	118,90	202,40	132,60	225,80	147,10	250,40	177,30	302,00
	15/16	111,90	190,90	130,50	222,50	145,30	247,30	160,80	273,80	193,20	329,00
	20/21	126,30	215,10	144,90	246,50	160,70	273,50	176,20	299,80	208,60	355,00
120	06	98,50	168,00	116,10	197,80	129,90	221,20	144,60	246,30	175,90	299,30
	10/11	112,50	191,40	129,90	221,00	144,60	246,20	161,50	275,00	192,70	327,90
	15/16	125,60	213,90	144,20	245,70	159,90	272,20	178,00	302,90	211,30	359,40
	20/21	145,30	247,40	163,80	279,10	180,70	307,80	198,70	338,10	231,90	394,70
140	06	103,60	176,50	123,50	210,20	139,20	237,10	154,90	263,80	192,20	326,80
	10/11	118,50	202,10	138,50	235,60	155,10	264,20	172,90	294,60	210,10	357,60
	15/16	131,30	223,40	152,30	259,40	169,90	289,20	188,90	321,60	228,30	388,20
	20/21	150,30	255,80	171,30	291,40	190,10	323,50	209,00	355,50	248,20	422,30
160	06	121,90	207,60	144,80	246,40	163,90	279,10	182,50	310,50	---	---
	10/11	139,40	237,60	162,20	276,20	182,40	310,50	203,10	345,80	---	---
	15/16	155,50	264,50	179,20	305,20	200,40	341,00	222,20	378,20	---	---
	20/21	177,10	301,40	201,00	341,90	223,10	379,80	245,00	416,60	---	---
180	06	130,80	222,70	156,00	265,50	176,60	300,70	197,20	335,80	---	---
	10/11	151,50	258,10	176,60	300,80	198,50	337,70	221,10	376,50	---	---
	15/16	169,50	288,40	195,90	333,40	218,40	371,70	242,30	412,30	---	---
	20/21	191,20	325,10	217,50	369,90	241,10	410,30	264,90	450,70	---	---
200	06	146,30	249,20	173,60	295,40	196,10	333,80	219,10	373,00	---	---
	10/11	167,60	285,40	194,70	331,40	218,30	371,70	243,40	414,50	---	---
	15/16	189,80	322,90	218,10	371,10	242,70	412,70	268,90	457,60	---	---
	20/21	212,10	360,80	240,20	408,70	266,00	452,40	292,20	497,10	---	---
240	06	187,60	319,50	219,20	373,10	246,20	419,00	273,50	465,60	---	---
	10/11	212,60	361,80	244,10	415,30	272,20	462,80	301,60	513,20	---	---
	15/16	239,00	406,60	271,70	462,30	300,60	511,20	331,30	563,50	---	---
	20/21	267,00	454,40	299,70	509,90	329,80	561,00	360,40	613,00	---	---
280	06	210,00	357,40	245,50	418,20	277,00	471,30	308,10	524,30	---	---
	10/11	238,00	405,10	273,50	465,60	305,90	520,50	339,30	577,20	---	---
	15/16	268,80	457,20	305,60	520,00	338,70	576,10	373,10	634,80	---	---
	20/21	299,50	509,30	336,00	571,70	370,50	630,20	405,00	688,60	---	---



# WYMIENNIK CIEPŁA STRADA

L	STANDARD					TWIN						
	Typ	H 020	035	050	065	095	Typ	H 020	035	050	065	095
050	---	---	---	---	---	---	06	102,20	143,20	145,30	147,50	---
	10	79,20	84,60	86,60	89,90	---	11	---	168,80	172,00	175,40	---
	15	100,70	105,10	109,30	113,60	---	16	---	205,70	208,80	214,00	---
	20	121,30	126,60	131,90	139,40	---	21	---	219,60	224,70	231,20	---
	---	---	---	---	---	---	06	108,60	151,90	153,80	156,00	158,10
060	---	---	---	---	---	---	11	---	178,90	182,30	185,40	188,40
	10	85,20	90,50	92,50	95,80	98,80	16	---	221,20	224,30	229,40	235,90
	15	109,50	113,90	118,10	122,40	128,80	21	---	238,80	244,00	250,50	257,00
	20	133,70	138,80	144,00	151,70	156,80	06	125,40	174,40	176,40	178,60	180,70
	---	---	---	---	---	---	11	---	205,40	208,60	211,90	214,80
070	---	---	---	---	---	---	16	---	257,60	260,70	266,00	272,50
	10	99,60	105,10	107,10	110,40	113,30	21	---	280,90	286,30	292,70	299,10
	15	129,40	133,80	138,10	142,10	148,60	06	133,50	184,90	187,00	189,20	191,30
	20	159,90	165,10	170,30	178,00	183,00	11	---	218,60	222,00	225,00	228,30
	---	---	---	---	---	---	16	---	276,90	279,80	285,10	291,50
080	---	---	---	---	---	---	21	---	303,50	308,60	315,10	321,50
	10	107,00	112,50	114,30	117,60	120,60	06	139,90	193,70	195,80	198,00	200,00
	15	140,30	144,60	148,70	153,00	159,50	11	---	229,10	232,30	235,60	238,60
	20	173,90	179,10	184,50	192,00	197,10	16	---	294,70	297,80	303,00	309,40
	---	---	---	---	---	---	21	---	323,70	329,00	335,40	341,90
090	---	---	---	---	---	---	06	153,80	212,20	214,30	216,50	218,40
	10	112,90	118,30	120,40	123,50	126,60	11	---	251,90	255,00	258,30	261,50
	15	149,80	154,20	158,40	162,80	169,20	16	---	325,50	328,40	333,70	340,10
	20	186,70	191,80	197,10	204,80	209,90	21	---	361,20	366,30	372,90	379,40
	---	---	---	---	---	---	06	162,10	223,00	225,00	227,20	229,30
100	---	---	---	---	---	---	11	---	264,30	267,40	270,70	273,70
	10	125,60	131,00	132,90	136,30	139,20	16	---	344,30	347,30	352,50	359,00
	15	167,00	171,40	175,70	179,90	186,20	21	---	383,90	389,20	395,50	402,00
	20	210,00	215,30	220,50	228,30	233,30	06	169,80	233,70	235,80	238,00	240,00
	---	---	---	---	---	---	11	---	277,30	280,50	283,80	286,80
110	---	---	---	---	---	---	16	---	363,50	366,60	371,90	378,30
	10	132,30	137,90	139,80	143,10	146,10	21	---	406,10	411,60	418,00	424,30
	15	178,20	182,60	186,80	191,10	197,50	06	187,40	260,60	263,70	266,90	270,00
	20	224,20	229,30	234,50	242,20	247,30	11	---	310,80	315,60	320,50	325,00
	---	---	---	---	---	---	16	---	410,70	415,30	423,30	432,80
120	---	---	---	---	---	---	21	---	495,10	502,80	512,40	522,30
	10	139,50	145,10	147,20	150,40	153,40	06	220,80	305,10	308,20	311,50	---
	15	188,30	192,70	196,90	201,20	207,70	11	---	364,00	368,90	373,60	---
	20	238,10	243,30	248,60	256,30	261,50	16	---	487,50	492,10	500,00	---
	---	---	---	---	---	---	21	---	586,70	594,80	604,40	---
140	---	---	---	---	---	---	06	237,90	327,80	330,80	334,10	---
	10	155,80	164,00	167,10	171,90	176,40	11	---	391,40	396,20	401,00	---
	15	212,40	219,00	225,30	231,70	241,50	16	---	528,70	533,30	541,20	---
	20	290,40	298,40	306,30	317,60	325,40	21	---	636,00	643,90	653,50	---
	---	---	---	---	---	---	06	254,40	350,10	353,10	356,50	---
160	---	---	---	---	---	---	11	---	418,50	423,40	428,10	---
	10	185,40	193,70	196,70	201,50	---	16	---	607,50	612,20	620,00	---
	15	255,40	262,00	268,40	274,80	---	21	---	685,00	692,80	702,60	---
	20	348,10	356,00	363,80	375,30	---	06	314,50	433,10	437,20	441,60	---
	---	---	---	---	---	---	11	---	519,40	525,90	532,40	---
180	---	---	---	---	---	---	16	---	755,10	761,10	771,60	---
	10	200,70	208,70	211,70	216,60	---	21	---	858,00	868,50	881,40	---
	15	278,10	284,80	291,20	297,60	---	06	353,20	484,90	489,00	493,40	---
	20	378,70	386,50	394,40	405,80	---	11	---	580,70	587,20	593,50	---
	---	---	---	---	---	---	16	---	846,30	852,40	862,90	---
200	---	---	---	---	---	---	21	---	966,00	976,60	989,40	---
	10	215,70	223,90	226,90	231,60	---	---	---	---	---	---	---
	15	321,90	328,50	335,00	341,30	---	---	---	---	---	---	---
	20	409,40	417,20	425,10	436,60	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
240	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	10	269,20	280,10	284,20	290,70	---	---	---	---	---	---	---
	15	401,80	410,70	419,20	427,70	---	---	---	---	---	---	---
	20	514,20	524,80	535,30	550,50	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
280	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	10	303,60	314,50	318,50	324,90	---	---	---	---	---	---	---
	15	452,40	461,30	469,80	478,40	---	---	---	---	---	---	---
	20	582,00	592,50	602,90	618,20	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## STANDARD



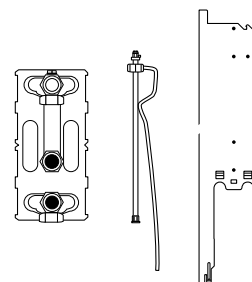
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- konsole ścienne
- przedłużony odpowietznik
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HSTW.	HHH	LLL	TT

## TWIN



### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typu Twin
- konsole ścienne
- przedłużony odpowietznik
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HSTW.	HHH	LLL	TT

## OPCJA DBE

Patrz zestawy DBE

# LINEA PLUS - OBUDOWA



## Dostawa standardowa

- wstępnie złożona obudowa
- kolor 133 lub 001
- dostarczana w kartonowym opakowaniu, które może być użyte do zabezpieczenia na miejscu budowy po instalacji

## KOD ZAMÓWIENIA

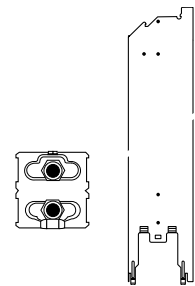
kod	wys.	dł.	typ	kolor
CLIW.	HHH	LLL	TT.	XXX

L	Typ	H 020		H 035		H 050		H 065		H 095	
		kolor st.	inne	kolor st.	inne	kolor st.	inne	kolor st.	inne	kolor st.	inne
050	10/11	51,00	87,00	59,70	102,00	68,00	116,00	76,90	131,30	---	---
	15/16	54,50	93,10	63,60	108,60	73,00	124,30	83,30	141,90	---	---
	20/21	58,60	99,90	68,70	116,90	78,90	134,20	89,10	151,90	---	---
060	10/11	54,50	92,90	64,70	110,50	73,50	125,50	83,30	142,00	100,70	171,70
	15/16	57,40	98,10	68,00	116,10	77,90	132,90	89,00	151,80	108,60	184,90
	20/21	61,80	105,50	73,40	125,20	84,20	143,40	95,30	162,50	114,30	194,60
070	10/11	56,80	96,80	67,60	115,40	77,90	132,90	88,60	151,10	107,10	182,40
	15/16	60,20	102,80	71,40	121,80	82,60	141,20	94,80	161,60	115,30	196,40
	20/21	65,70	112,10	77,90	132,70	90,10	153,60	102,20	174,20	122,10	207,90
080	10/11	60,80	103,50	72,50	123,50	83,70	142,60	95,90	163,20	116,80	198,90
	15/16	65,30	111,20	77,40	131,70	89,60	152,60	103,20	175,60	126,00	214,50
	20/21	70,80	120,50	83,70	142,50	96,90	165,00	110,60	188,10	132,80	226,20
090	10/11	64,10	109,30	77,80	132,60	89,60	152,60	102,10	174,00	125,20	213,00
	15/16	69,10	117,70	83,30	141,60	96,00	163,50	109,90	187,20	134,80	229,50
	20/21	74,40	126,90	89,50	152,40	103,10	175,70	117,20	199,60	141,50	240,90
100	10/11	66,70	113,60	80,90	137,60	93,00	158,60	106,20	180,90	134,00	227,90
	15/16	72,00	122,90	86,50	147,40	99,80	170,10	114,30	194,80	144,00	245,20
	20/21	78,50	133,80	93,90	159,90	107,90	184,20	122,70	209,10	151,90	258,30
110	10/11	70,00	119,50	85,30	145,30	98,80	168,30	112,50	191,50	143,10	243,80
	15/16	74,90	127,80	90,50	154,10	105,10	178,90	120,20	204,50	152,80	260,10
	20/21	81,90	139,70	98,40	167,50	113,90	193,90	129,00	219,70	161,20	274,20
120	10/11	73,90	126,00	89,00	151,90	103,70	176,70	119,70	204,10	151,30	257,70
	15/16	79,30	135,20	94,90	161,70	110,60	188,40	128,00	218,10	161,60	275,00
	20/21	86,60	147,70	103,10	175,80	119,70	204,00	137,10	233,80	170,30	289,60
140	10/11	80,20	136,80	98,00	166,70	114,50	194,80	131,50	224,00	169,10	287,50
	15/16	86,50	147,60	104,50	178,10	122,10	208,00	140,60	239,40	180,20	306,40
	20/21	94,90	161,80	113,90	193,80	132,30	225,30	150,80	256,90	189,80	322,90
160	10/11	95,90	163,30	116,20	198,10	136,40	232,10	156,10	266,00	---	---
	15/16	102,70	174,80	123,50	210,20	144,50	246,10	165,90	282,10	---	---
	20/21	112,60	191,60	134,30	228,60	156,30	266,00	177,70	302,20	---	---
180	10/11	105,40	179,80	128,30	218,70	150,00	255,30	171,90	292,60	---	---
	15/16	113,80	193,90	137,00	233,50	159,60	271,80	183,00	311,40	---	---
	20/21	123,60	210,70	147,80	251,80	171,40	291,70	194,70	331,50	---	---
200	10/11	117,20	199,60	142,00	241,90	165,60	281,70	189,80	323,30	---	---
	15/16	126,00	214,50	151,30	257,50	175,80	299,10	201,50	342,90	---	---
	20/21	136,80	233,00	163,00	277,30	188,30	320,50	214,20	364,60	---	---
220	10/11	138,70	236,00	165,90	282,50	191,80	326,70	218,10	371,00	---	---
	15/16	148,40	252,50	176,10	299,60	203,00	345,60	230,80	392,20	---	---
	20/21	159,60	271,80	188,30	320,40	216,10	367,90	243,80	414,90	---	---
240	10/11	148,30	252,60	177,70	302,30	205,40	349,50	234,00	398,50	---	---
	15/16	159,10	271,00	188,80	321,20	217,60	370,20	247,70	421,50	---	---
	20/21	171,40	291,80	201,90	343,60	231,60	394,20	261,90	445,60	---	---
260	10/11	157,70	268,50	188,90	321,30	219,10	373,10	249,70	424,90	---	---
	15/16	168,40	286,50	199,90	340,00	231,20	393,60	263,20	447,70	---	---
	20/21	182,60	310,70	215,00	365,60	247,20	420,70	279,40	475,20	---	---
280	10/11	165,90	282,20	199,10	339,00	231,30	393,60	263,80	448,90	---	---
	15/16	178,10	302,80	211,70	360,30	244,90	416,60	278,70	474,20	---	---
	20/21	191,80	326,30	226,40	385,20	260,50	443,10	294,40	501,00	---	---

# WYMIENNIK CIEPŁA LINEA PLUS

L	STANDARD						TWIN					
	Typ	H 020	035	050	065	095	Typ	H 020	035	050	065	095
050	10	80,70	85,60	88,40	91,60	---	11	---	166,50	169,40	172,20	---
	15	102,20	107,00	111,00	114,80	---	16	---	203,20	206,00	210,80	---
	20	122,60	128,50	133,50	139,20	---	21	---	215,60	220,60	226,50	---
060	10	86,60	91,60	94,50	97,40	100,40	11	---	176,60	179,40	182,40	185,40
	15	111,00	115,80	119,80	123,50	129,60	16	---	218,60	221,70	226,40	232,20
	20	134,70	140,70	145,60	151,50	157,10	21	---	234,90	240,00	245,70	251,70
070	10	101,10	106,20	108,90	112,00	115,00	11	---	203,10	205,90	208,80	211,90
	15	130,80	135,70	139,50	143,40	149,40	16	---	255,00	257,90	262,60	268,70
	20	161,10	167,00	171,90	177,90	183,30	21	---	277,20	282,20	288,00	293,90
080	10	108,50	113,30	116,20	119,40	122,20	11	---	216,20	219,10	222,10	225,00
	15	141,60	146,40	150,50	154,20	160,20	16	---	274,20	277,20	281,90	287,80
	20	175,00	181,00	185,90	191,80	197,50	21	---	299,50	304,60	310,40	316,30
090	10	114,30	119,40	122,20	125,30	128,10	11	---	226,80	229,60	232,50	235,60
	15	151,30	156,00	160,20	163,90	169,80	16	---	292,20	295,10	299,90	305,80
	20	187,70	193,70	198,70	204,50	210,10	21	---	319,80	324,90	330,60	336,60
100	10	127,20	132,10	134,80	138,10	140,90	11	---	249,50	252,30	255,30	258,30
	15	168,40	173,30	177,20	181,00	187,00	16	---	322,80	325,80	330,50	336,40
	20	211,20	217,20	222,10	227,90	233,60	21	---	357,20	362,40	368,10	374,10
110	10	134,00	138,80	141,60	144,80	147,60	11	---	261,90	264,70	267,60	270,70
	15	179,80	184,50	188,40	192,20	198,20	16	---	341,80	344,60	349,30	355,20
	20	225,20	231,20	236,00	242,10	247,60	21	---	380,00	385,00	390,80	396,70
120	10	144,60	152,00	156,30	160,80	165,20	11	---	282,70	287,00	291,40	295,90
	15	194,30	201,30	207,50	213,00	222,00	16	---	369,90	374,20	381,30	390,20
	20	244,10	253,10	260,50	269,20	277,70	21	---	412,00	419,60	428,30	437,20
140	10	158,10	165,60	169,80	174,40	178,70	11	---	307,20	311,60	315,80	320,50
	15	214,70	222,00	227,90	233,60	242,40	16	---	407,00	411,40	418,40	427,40
	20	292,30	301,20	308,50	317,40	325,90	21	---	489,10	496,80	505,40	514,30
160	10	187,70	195,20	199,40	204,10	---	11	---	360,60	364,80	369,10	---
	15	257,60	264,70	270,90	276,40	---	16	---	483,70	488,00	495,20	---
	20	350,00	358,80	366,10	375,10	---	21	---	581,10	588,60	597,20	---
180	10	203,00	210,20	214,60	219,10	---	11	---	387,90	392,10	396,50	---
	15	280,50	287,60	293,70	299,40	---	16	---	524,90	529,30	536,30	---
	20	380,40	389,30	396,70	405,60	---	21	---	630,20	637,70	646,40	---
200	10	218,00	225,30	229,60	234,20	---	11	---	414,90	419,20	423,60	---
	15	324,20	331,30	337,50	343,00	---	16	---	603,80	608,10	615,20	---
	20	411,10	419,90	427,50	436,30	---	21	---	679,10	686,90	695,30	---
220	10	252,60	259,90	264,30	268,80	---	11	---	477,00	481,40	485,70	---
	15	375,70	382,80	388,90	394,50	---	16	---	696,60	701,00	708,00	---
	20	478,40	487,20	494,70	503,60	---	21	---	786,70	794,20	802,80	---
240	10	272,50	282,20	288,00	294,00	---	11	---	514,60	520,50	526,30	---
	15	405,00	414,40	422,60	430,00	---	16	---	750,00	755,70	765,20	---
	20	516,60	528,50	538,30	550,20	---	21	---	850,20	860,40	871,80	---
260	10	290,00	299,90	305,70	311,60	---	11	---	546,30	552,00	557,80	---
	15	430,80	440,40	448,50	455,90	---	16	---	796,50	802,40	811,90	---
	20	550,70	562,50	572,40	584,20	---	21	---	904,40	914,60	926,10	---
280	10	306,60	316,50	322,10	328,30	---	11	---	575,90	581,70	587,50	---
	15	455,70	465,00	473,20	480,70	---	16	---	841,10	846,90	856,40	---
	20	584,30	596,30	606,20	617,90	---	21	---	958,30	968,40	979,90	---

## STANDARD



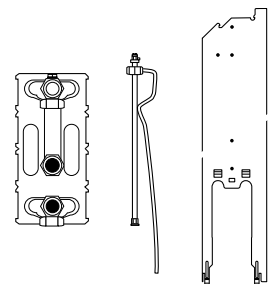
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- konsole ścienne
- odpowietrznik kolankowy
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HLIW.	HHH	LLL	TT

## TWIN



### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typu Twin
- konsole ścienne
- przedłużony odpowietrznik
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HLIW.	HHH	LLL	TT

## OPCJA DBE

Patrz zestawy DBE

# TEMPO - OBUDOWA



## Dostawa standardowa

- zestaw zawierający:
  - kratkę
  - panel czotowy
  - panel boczny z otworem na głowicę termostatyczną
  - zamknięty panel boczny
- kolor 101
- kompaktowe opakowanie z kartonowymi zabezpieczeniami narożników

## KOD ZAMÓWIENIA

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>	<i>kolor</i>
CTEW.	HHH	LLL	TT.	101

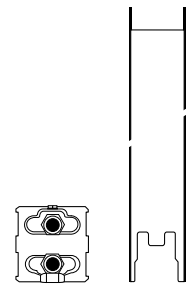
		H 020	H 030	H 040	H 050	H 060	H 070	H 090
<b>L</b>	<b>Typ</b>							
<b>040</b>	<b>10/11</b>	40,10	46,90	53,70	62,00	68,80	76,20	90,90
	<b>15/16</b>	43,80	51,10	59,00	68,10	75,60	82,40	98,50
	<b>20/21</b>	48,20	56,50	64,80	74,10	83,00	90,20	108,30
<b>050</b>	<b>10/11</b>	42,80	50,00	57,30	65,90	73,20	81,10	96,50
	<b>15/16</b>	46,60	54,40	62,60	72,20	80,10	87,50	104,20
	<b>20/21</b>	51,00	59,90	68,60	78,30	87,50	95,10	114,00
<b>060</b>	<b>10/11</b>	45,40	53,60	61,80	71,50	79,90	88,70	106,20
	<b>15/16</b>	49,70	58,50	67,70	78,40	87,20	95,60	114,30
	<b>20/21</b>	54,50	64,40	74,10	84,70	95,00	103,70	124,70
<b>070</b>	<b>10/11</b>	50,10	59,20	68,50	79,10	88,30	98,10	117,50
	<b>15/16</b>	55,30	65,10	75,30	86,80	96,70	105,70	126,60
	<b>20/21</b>	60,70	71,40	82,10	93,80	104,90	114,70	137,30
<b>080</b>	<b>10/11</b>	52,10	61,80	71,50	82,60	92,40	102,70	123,10
	<b>15/16</b>	57,90	68,10	78,90	90,90	101,10	110,90	132,60
	<b>20/21</b>	63,70	75,10	86,10	98,30	109,90	120,20	144,00
<b>090</b>	<b>10/11</b>	55,90	66,60	77,30	89,30	99,90	111,10	133,50
	<b>15/16</b>	61,60	73,00	84,50	97,50	108,70	119,40	143,10
	<b>20/21</b>	68,50	80,70	92,80	105,70	118,40	129,60	155,20
<b>100</b>	<b>10/11</b>	60,00	71,50	83,30	96,30	107,90	120,20	144,50
	<b>15/16</b>	66,00	78,30	90,90	105,00	117,20	128,80	154,60
	<b>20/21</b>	73,40	86,60	99,80	113,80	127,50	139,50	167,30
<b>110</b>	<b>10/11</b>	63,40	76,10	88,70	102,80	115,50	128,70	155,10
	<b>15/16</b>	71,10	84,30	98,00	113,10	126,30	139,00	166,70
	<b>20/21</b>	77,90	92,20	106,30	121,30	136,10	149,10	178,80
<b>120</b>	<b>10/11</b>	65,30	78,30	91,50	105,90	119,10	132,60	159,90
	<b>15/16</b>	73,40	87,00	101,00	116,60	130,20	143,40	171,90
	<b>20/21</b>	81,20	95,90	110,50	125,90	141,00	154,60	185,20
<b>140</b>	<b>10/11</b>	74,20	89,90	105,40	122,60	138,30	154,50	186,80
	<b>15/16</b>	83,00	99,10	115,60	133,80	149,90	165,60	199,20
	<b>20/21</b>	91,60	108,80	125,90	144,00	161,60	177,80	213,40
<b>160</b>	<b>10/11</b>	82,40	99,40	116,60	135,00	152,30	169,80	205,10
	<b>15/16</b>	93,20	110,80	128,80	148,30	165,90	183,00	219,70
	<b>20/21</b>	104,20	122,90	141,30	160,80	180,00	197,50	236,00
<b>180</b>	<b>10/11</b>	89,00	107,90	127,10	147,30	166,20	185,70	224,70
	<b>15/16</b>	100,70	120,20	140,20	161,50	180,90	199,90	240,20
	<b>20/21</b>	112,40	132,70	153,30	174,50	195,50	214,80	257,30
<b>200</b>	<b>10/11</b>	98,40	119,70	141,20	164,00	185,40	207,40	251,30
	<b>15/16</b>	111,50	133,50	155,80	179,60	201,50	222,90	268,20
	<b>20/21</b>	124,10	147,10	169,90	193,70	217,20	238,90	286,20
<b>220</b>	<b>10/11</b>	108,60	131,50	154,40	178,50	201,40	224,80	271,40
	<b>15/16</b>	123,50	146,90	170,70	196,00	219,50	242,30	290,30
	<b>20/21</b>	138,20	162,50	186,90	212,10	236,90	260,20	310,40
<b>240</b>	<b>10/11</b>	116,10	140,90	165,90	192,20	217,00	242,40	293,30
	<b>15/16</b>	132,10	157,40	183,20	210,60	236,00	260,90	313,00
	<b>20/21</b>	147,10	173,60	199,80	227,10	254,00	279,40	333,50
<b>260</b>	<b>10/11</b>	122,90	149,10	175,50	203,20	229,40	256,30	310,10
	<b>15/16</b>	140,40	167,20	194,40	223,00	250,00	276,30	331,30
	<b>20/21</b>	156,80	184,70	212,40	241,10	269,40	296,20	353,30
<b>280</b>	<b>10/11</b>	135,90	164,50	193,20	223,20	252,00	281,40	339,70
	<b>15/16</b>	154,40	183,50	213,30	244,40	273,50	302,30	361,90
	<b>20/21</b>	171,30	201,40	231,60	262,60	293,40	322,50	384,30
<b>300</b>	<b>10/11</b>	141,60	171,80	201,90	233,50	263,70	294,20	355,60
	<b>15/16</b>	161,10	191,70	222,80	255,40	286,10	316,20	378,80
	<b>20/21</b>	178,90	210,70	242,30	274,90	306,90	337,60	402,20

# WYMIENNIK CIEPŁA - TEMPO

STANDARD								
L	Typ	H 020	030	040	050	060	070	090
040	10	71,00	72,00	73,10	73,90	76,80	77,80	80,70
	15	88,10	89,10	92,10	93,90	94,90	96,80	100,80
	20	105,70	106,60	109,50	112,60	113,30	116,20	121,20
050	10	77,80	78,90	79,90	80,70	83,60	84,60	87,50
	15	98,30	99,30	102,20	104,10	105,10	107,00	111,00
	20	118,80	119,70	122,60	125,60	126,40	129,40	134,30
060	10	83,70	84,70	85,80	86,60	89,50	90,50	93,50
	15	107,10	108,20	111,00	112,90	113,90	115,80	119,80
	20	131,00	131,90	134,70	137,90	138,70	141,50	146,40
070	10	98,30	99,30	100,40	101,10	104,10	105,10	107,90
	15	127,10	127,90	130,80	132,60	133,80	135,70	139,50
	20	157,30	158,10	161,10	164,00	165,00	167,70	172,70
080	10	105,50	106,60	107,60	108,50	111,40	112,50	115,30
	15	137,90	138,80	141,60	143,50	144,60	146,40	150,50
	20	171,40	172,20	175,00	178,20	178,90	182,00	186,80
090	10	111,50	112,60	113,60	114,30	117,30	118,30	121,20
	15	147,50	148,50	151,30	153,30	154,20	156,00	160,20
	20	184,20	184,90	187,70	190,90	191,70	194,60	199,40
100	10	124,20	125,30	126,30	127,20	130,00	131,00	134,00
	15	164,60	165,60	168,40	170,30	171,40	173,30	177,20
	20	207,50	208,20	211,20	214,30	215,10	218,00	222,80
110	10	131,00	132,10	132,90	134,00	136,80	137,90	140,70
	15	175,80	176,70	179,80	181,40	182,60	184,50	188,40
	20	221,70	222,40	225,20	228,40	229,10	231,90	236,90
120	10	138,40	139,20	140,40	141,20	144,00	145,10	147,90
	15	185,90	187,00	189,80	191,70	192,70	194,60	198,70
	20	235,60	236,40	239,30	242,40	243,20	246,10	251,00
140	10	153,80	155,30	156,90	158,10	162,40	164,00	168,30
	15	209,00	210,40	214,70	217,60	219,00	222,00	227,90
	20	286,80	288,00	292,30	296,80	298,10	302,50	309,90
160	10	183,40	185,00	186,60	187,70	192,20	193,70	198,00
	15	251,80	253,30	257,60	260,50	262,00	264,70	270,90
	20	344,30	345,60	350,00	354,50	355,70	360,00	367,50
180	10	198,60	200,00	201,60	203,00	207,30	208,70	213,00
	15	274,80	276,20	280,50	283,20	284,80	287,60	293,70
	20	374,90	376,10	380,40	385,00	386,30	390,60	398,10
200	10	213,60	215,30	216,70	218,00	222,30	223,90	228,30
	15	318,40	319,80	324,20	327,00	328,50	331,30	337,50
	20	405,50	406,90	411,10	415,80	417,00	421,30	428,60
220	10	248,20	249,70	251,40	252,60	256,90	258,40	262,60
	15	369,90	371,40	375,70	378,60	380,00	382,80	388,90
	20	472,70	474,10	478,40	483,00	484,30	488,60	495,90
240	10	266,60	268,70	270,70	272,50	278,10	280,10	286,00
	15	397,10	399,10	405,00	408,70	410,70	414,40	422,60
	20	509,10	510,90	516,60	522,70	524,50	530,10	540,00
260	10	284,20	286,30	288,30	290,00	295,80	297,80	303,60
	15	423,00	425,10	430,80	434,60	436,70	440,40	448,50
	20	543,20	544,80	550,70	556,90	558,40	564,30	574,00
280	10	300,80	302,80	304,90	306,60	312,40	314,50	320,10
	15	447,70	449,80	455,70	459,30	461,30	465,00	473,20
	20	577,00	578,60	584,30	590,50	592,30	597,90	607,80
300	10	317,30	319,30	321,40	323,20	328,80	330,90	336,60
	15	472,20	474,30	480,00	483,70	485,70	489,40	497,70
	20	609,90	611,60	617,50	623,50	625,30	631,10	640,90

TWIN							
Typ	H 030	040	050	060	070	090	
11	147,20	147,90	149,00	151,90	152,90	155,90	
	16	176,90	180,10	182,00	182,90	184,90	188,80
		21	185,90	188,90	191,70	192,80	195,80
11			159,60	160,50	161,50	164,40	165,40
	16		195,30	198,30	200,10	201,20	203,20
		21	207,00	209,90	212,60	213,90	216,80
11			169,80	170,60	171,70	174,50	175,70
	16		210,70	213,70	215,60	216,60	218,60
		21	226,40	229,10	231,90	233,30	236,00
11			196,20	197,10	198,20	201,00	202,00
	16		247,20	250,10	252,00	253,10	255,00
		21	268,50	271,30	274,20	275,40	278,30
11			209,60	210,30	211,40	214,30	215,30
	16		266,30	269,20	271,20	272,20	274,20
		21	290,90	293,70	296,60	297,80	300,60
11			220,00	220,80	222,00	224,70	225,80
	16		284,20	287,30	289,20	290,20	292,20
		21	311,10	314,10	317,00	318,00	321,10
11			242,80	243,50	244,70	247,50	248,40
	16		314,90	317,90	319,80	321,00	322,80
		21	348,70	351,50	354,40	355,60	358,60
11			255,00	256,00	257,00	259,80	260,80
	16		333,70	336,70	338,60	339,70	341,80
		21	371,30	374,30	377,20	378,30	381,30
11			268,20	269,00	270,00	272,90	273,80
	16		353,10	356,20	357,90	359,00	361,10
		21	393,80	396,60	399,50	400,70	403,50
11			297,20	298,40	300,00	304,20	305,80
	16		395,00	399,60	402,50	403,80	407,00
		21	476,20	480,60	484,80	486,60	491,00
11			350,30	351,50	353,10	357,40	359,00
	16		471,80	476,40	479,10	480,70	483,70
		21	568,10	572,40	576,80	578,40	582,80
11			377,60	378,90	380,40	384,80	386,30
	16		513,00	517,70	520,40	521,90	524,90
		21	617,30	621,50	625,80	627,70	632,00
11			404,80	405,90	407,50	411,90	413,50
	16		591,80	596,30	599,20	600,60	603,80
		21	666,20	670,50	674,70	676,60	680,90
11			467,00	468,20	469,80	474,10	475,50
	16		684,70	689,30	692,10	693,60	696,60
		21	773,60	777,90	782,40	784,10	788,40
11			501,10	502,80	504,90	510,70	512,70
	16		734,10	740,30	743,80	745,90	750,00
		21	833,00	838,50	844,40	846,80	852,50
11			532,80	534,30	536,40	542,20	544,20
	16		780,70	786,80	790,50	792,40	796,50
		21	887,00	892,90	898,70	901,00	906,80
11			562,40	564,20	566,20	571,80	573,80
	16		825,20	831,30	835,20	837,20	841,10
		21	941,00	946,70	952,50	954,90	960,80
11			592,30	593,90	595,90	601,80	603,80
	16		868,90	875,10	878,90	880,70	884,80
		21	993,80	999,60	1005,40	1007,80	1013,60

## STANDARD



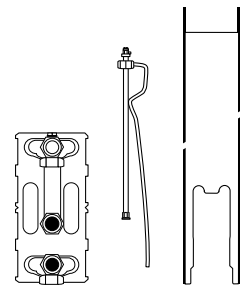
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- konsole ścienne
- odpowietrznik kolankowy
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HTEW.	HHH	LLL	TT

## TWIN



### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typu Twin
- konsole ścienne
- przedłużony odpowietrznik
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HTEW.	HHH	LLL	TT

## OPCJA DBE

Patrz zestawy DBE

# MAXI - OBUDOWA

## MAXI WT



### Dostawa standardowa

- wstępnie złożona obudowa
- kolor 233 lub 001
- dostarczana w kartonowym opakowaniu, które może być użyte do zabezpieczenia na miejscu budowy po instalacji

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor	model	podł.
CMAW.	HHH	LLL	TT.	XXX	WT	/70

standardowe podłączenie prawe (/70)  
 podłączenie lewe (/20)  
 opcja pod wysoki zawór lewa (/30)  
 opcja pod wysoki zawór prawa (/60)  
 siłownik lub głowica zdalna (/00)

L	Typ	H 044		H 059		H 074	
		kolor st.	inne	kolor st.	inne	kolor st.	inne
063	10/11	265,20	318,30	297,80	357,30	330,40	396,50
	15/16	273,90	328,80	307,40	369,00	341,60	409,90
	20/21	282,90	339,50	317,70	381,30	352,80	423,40
083	10/11	278,70	334,50	315,40	378,50	351,50	421,90
	15/16	288,60	346,40	326,60	391,90	363,50	436,20
	20/21	298,80	358,60	337,20	404,70	376,10	451,30
103	10/11	293,10	351,80	333,10	399,60	372,90	447,40
	15/16	303,80	364,50	344,60	413,60	385,40	462,40
	20/21	314,50	377,30	356,40	427,60	398,20	477,80
123	10/11	306,60	367,90	350,30	420,30	394,20	473,00
	15/16	319,30	383,10	363,50	436,20	408,80	490,70
	20/21	331,50	397,70	376,80	452,20	423,40	508,00
143	10/11	333,10	399,60	382,40	459,00	433,00	519,80
	15/16	345,60	414,60	396,60	475,90	447,70	537,30
	20/21	357,50	429,10	410,10	492,10	462,70	555,20
163	10/11	346,50	415,90	400,60	480,70	454,50	545,50
	15/16	360,00	432,10	415,10	498,10	470,00	564,10
	20/21	373,20	447,80	429,90	515,90	485,60	582,80

## MAXI WF



### Dostawa standardowa

- wstępnie złożona obudowa
- kolor 233 lub 001
- dostarczana w kartonowym opakowaniu, które może być użyte do zabezpieczenia na miejscu budowy po instalacji

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor	model	podł.
CMAW.	HHH	LLL	TT.	XXX	WF	/70

standardowe podłączenie prawe (/70)  
 podłączenie lewe (/20)  
 opcja pod wysoki zawór lewa (/30)  
 opcja pod wysoki zawór prawa (/60)  
 siłownik lub głowica zdalna (/00)

L	Typ	H 044		H 059		H 074	
		kolor st.	inne	kolor st.	inne	kolor st.	inne
063	10/11	293,90	352,70	326,60	391,90	359,10	430,80
	15/16	305,80	366,90	339,70	407,60	373,20	447,80
	20/21	317,30	380,80	352,40	422,80	387,20	464,60
083	10/11	308,20	369,80	344,10	412,90	380,50	456,50
	15/16	320,70	384,90	358,40	430,00	395,90	474,90
	20/21	333,80	400,70	372,40	447,00	410,80	493,00
103	10/11	321,70	386,10	361,50	433,90	401,30	481,50
	15/16	335,90	403,10	376,80	452,20	418,20	501,90
	20/21	350,30	420,30	392,20	470,50	434,30	521,10
123	10/11	335,90	403,10	379,20	455,00	422,90	507,50
	15/16	350,90	421,20	395,90	474,90	440,40	528,50
	20/21	365,90	439,10	412,20	494,70	458,40	550,20
143	10/11	363,10	435,80	412,70	495,30	462,70	555,20
	15/16	380,00	456,00	431,20	517,40	482,80	579,40
	20/21	397,60	477,10	450,10	540,20	502,70	603,30
163	10/11	376,80	452,20	430,20	516,20	483,70	580,50
	15/16	395,20	474,30	450,10	540,20	505,20	606,20
	20/21	413,80	496,50	470,00	564,10	526,20	631,30

# OBUDOWA - MAXI

L	Typ	H 044		H 059		H 074	
		kolor st.	inne	kolor st.	inne	kolor st.	inne
063	10/11	272,60	327,00	305,00	366,00	337,80	405,40
	15/16	281,70	338,00	315,40	378,50	348,80	418,60
	20/21	291,10	349,20	325,70	390,80	360,00	432,10
083	10/11	285,70	342,70	322,10	386,50	358,70	430,40
	15/16	295,90	355,10	333,40	400,10	370,30	444,50
	20/21	306,10	367,30	344,10	412,90	382,40	459,00
103	10/11	298,80	358,60	338,60	406,20	378,40	454,00
	15/16	308,90	370,70	350,30	420,30	391,80	470,10
	20/21	319,80	383,80	361,90	434,40	404,40	485,30
123	10/11	311,90	374,30	355,20	426,20	398,90	478,70
	15/16	324,20	389,00	368,80	442,60	413,80	496,50
	20/21	335,90	403,10	382,40	459,00	427,80	513,30
143	10/11	336,30	403,50	386,00	463,20	436,10	523,20
	15/16	348,80	418,60	399,90	480,10	451,20	541,40
	20/21	361,20	433,40	414,20	497,00	466,20	559,50
163	10/11	349,50	419,40	402,90	483,40	456,50	547,80
	15/16	363,10	435,80	417,40	500,90	472,60	567,10
	20/21	376,10	451,30	432,20	518,60	488,70	586,30

## MAXI FT



### Dostawa standardowa

- wstępnie złożona obudowa
- kolor 233 lub 001
- dostarczana w kartonowym opakowaniu, które może być użyte do zabezpieczenia na miejscu budowy po instalacji

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor	model	podł.
CMAW.	HHH	LLL	TT.	XXX/FT		/70

standardowe podłączenie prawe (/70)  
podłączenie lewe (/20)  
opcja pod wysoki zawór lewa (/30)  
opcja pod wysoki zawór prawa (/60)  
siłownik lub głowica zdalna (/00)

L	Typ	H 044		H 059		H 074	
		kolor st.	inne	kolor st.	inne	kolor st.	inne
063	10/11	301,70	361,90	334,40	401,30	367,00	440,50
	15/16	313,30	376,00	347,00	416,50	381,30	457,60
	20/21	325,00	390,10	359,60	431,60	394,50	473,40
083	10/11	314,90	377,80	350,90	421,20	387,20	464,60
	15/16	327,50	392,90	365,20	438,20	402,60	483,00
	20/21	340,70	408,80	379,20	455,00	418,20	501,90
103	10/11	327,50	392,90	367,50	441,00	407,30	488,80
	15/16	341,60	409,90	382,40	459,00	423,90	508,70
	20/21	356,00	427,20	398,20	477,80	440,40	528,50
123	10/11	340,70	408,80	384,40	461,30	427,80	513,30
	15/16	356,40	427,60	400,60	480,70	445,40	534,50
	20/21	371,80	446,00	417,10	500,50	462,70	555,20
143	10/11	365,90	439,10	416,10	499,30	466,20	559,50
	15/16	383,60	460,30	434,60	521,50	486,00	583,40
	20/21	401,00	481,10	453,60	544,30	506,20	607,30
163	10/11	379,20	455,00	433,00	519,80	486,80	584,10
	15/16	398,20	477,80	452,80	543,30	507,60	609,10
	20/21	416,60	500,00	472,60	567,10	528,90	634,60

## MAXI FF



### Dostawa standardowa

- wstępnie złożona obudowa
- kolor 233 lub 001
- dostarczana w kartonowym opakowaniu, które może być użyte do zabezpieczenia na miejscu budowy po instalacji

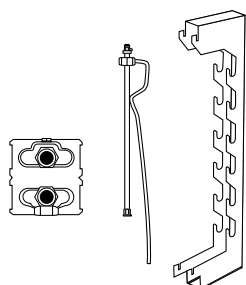
### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor	model	podł.
CMAW.	HHH	LLL	TT.	XXX/FF		/70

standardowe podłączenie prawe (/70)  
podłączenie lewe (/20)  
opcja pod wysoki zawór lewa (/30)  
opcja pod wysoki zawór prawa (/60)  
siłownik lub głowica zdalna (/00)

# MAXI - WYMIENNIK CIEPŁA

## STANDARD



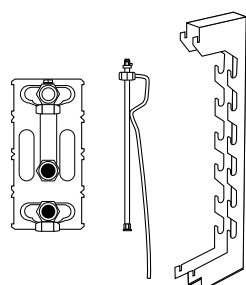
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H2O
- konsole ścienne
- przedłużony odpowietrznik
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HMAW.	HHH	LLL	TT

## TWIN



### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H2O typu Twin
- konsole ścienne
- przedłużony odpowietrznik
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HMAW.	HHH	LLL	TT

## OPCJA DBE

Patrz zestawy DBE

L	STANDARD			TWIN				
	Typ	H 044	059	074	Typ	H 044	059	074
063	10	118,00	123,70	128,50	11	199,10	205,00	209,70
	15	141,00	146,90	152,00	16	239,90	245,70	250,80
	20	165,00	169,80	175,70	21	255,40	260,30	266,20
083	10	139,80	145,60	150,40	11	238,80	244,70	249,40
	15	171,70	177,70	182,70	16	295,50	301,40	306,40
	20	205,30	210,10	215,90	21	319,90	324,90	330,60
103	10	158,40	164,30	169,10	11	272,10	277,80	282,60
	15	198,50	204,40	209,60	16	344,10	350,00	355,00
	20	241,30	246,20	252,00	21	377,70	382,70	388,50
123	10	172,50	178,30	183,00	11	297,40	303,20	308,00
	15	219,90	225,80	230,90	16	382,20	388,20	393,20
	20	269,40	274,40	280,10	21	422,90	427,80	433,50
143	10	205,20	213,80	220,80	11	341,10	349,80	356,90
	15	259,80	268,70	276,20	16	438,80	447,60	455,40
	20	337,60	344,80	353,50	21	520,00	527,30	535,80
163	10	234,90	243,40	250,60	11	394,30	403,00	410,00
	15	302,60	311,50	319,20	16	515,60	524,50	532,00
	20	395,20	402,60	411,30	21	611,70	619,10	627,80

# MAXI - OPCJE

## KRATKA PENCIL-PROOF

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	dł.	typ	kolor
5612. 000	LLL	TT	XXX /MAX

Dyskretnie umieszczona poniżej standardowej kratki. Opcjonalna kratka pencil-proof: zapobiega przedostaniu się małych elementów i odpadków do obudowy grzejnika. Lakierowana w kolorze obudowy. Tylko do Maxi WT i FT.

Współczynnik korekcyjny wydajności WT: 0.87

Współczynnik korekcyjny wydajności FT: 0.92



L	Typ		
	10/11	15/16	20/16
063	20,60	22,50	23,80
083	21,90	24,50	25,90
103	23,50	26,40	28,20
123	25,00	29,40	31,70
143	27,90	32,10	35,10
163	28,20	33,60	36,50

## KRATKA DOLNA

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	dł.	typ	kolor
5613. 000	LLL	TT	XXX /MAX

Ostania obudowę grzejnika od dołu. Lakierowana w kolorze obudowy. Tylko do Maxi WF i WT.

Współczynnik korekcyjny wydajności WF: 0.92

Współczynnik korekcyjny wydajności WT: 0.87



L	Typ		
	10/11	15/16	20/16
063	27,30	29,40	30,70
083	28,90	31,20	32,70
103	30,20	33,30	35,10
123	32,10	36,50	39,10
143	36,10	40,80	43,50
163	37,10	42,00	44,90

## ZABEZPIECZENIA OBUDOWY

2 sztuki na obudowę: powodują, że obudowa nie może być zdemontowana bez narzędzi. Do wszystkich modeli.



Kod		€
5111.010	2 sztuki	14,60

## WKRETY ZABEZPIEZAJĄCE

100 sztuk wkretów: jako zamiennik dla zwykłych śrub. Wymaga specjalnego narzędzia (security torx bit).



Kod		€
5111.020	wkrety 100 szt.	172,70
5111.030	torx bit	45,00



# KONSOLE ŚCIENNE - MINI

## KONSOLE ŚCIENNE

Typ	kolor st.	inne
05/06	15,60	17,50
09/10/11	15,60	17,50
14/15/16	15,60	17,50
19/20/21	15,60	17,50

Typ 05/06



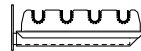
Typ 09/10/11



Typ 14/15/16



Typ 19/20/21



### KOD ZAMÓWIENIA

kod typ kolor  
5205. 000 000 TT. XXX /W

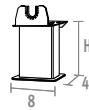
Ilość konsol na długość obudowy:  
od 060 do 160 cm: min. 2 konsole  
od 180 do 300 cm: min. 3 konsole

# NÓŻKI - MINI

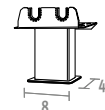
## NÓŻKI STAŁE

Nóżka	H	Typ	kolor st.	inne
FS	6.5	05/06	15,60	17,50
	6.5	09/10/11	15,60	17,50
	6.5	14/15/16	15,60	17,50
	6.5	19/20/21	15,60	17,50
FM	10	05/06	15,60	17,50
	10	09/10/11	15,60	17,50
	10	14/15/16	15,60	17,50
	10	19/20/21	15,60	17,50
FL	12	05/06	15,60	17,50
	12	09/10/11	15,60	17,50
	12	14/15/16	15,60	17,50
	12	19/20/21	15,60	17,50

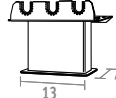
Typ 05/06



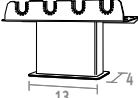
Typ 09/10/11



Typ 14/15/16



Typ 19/20/21



### KOD ZAMÓWIENIA

kod typ kolor noga  
5205. 000 000 TT. XXX /FS  
wys. 6.5 cm: FS  
wys. 10 cm: FM  
wys. 12 cm: FL

Do montażu na wykończonej podłodze

Ilość nóżek na długość obudowy:  
od L 060 do 160 cm: 2 nóżki  
od L 180 do 300 cm: 3 nóżki

## NÓŻKI REGULOWANE

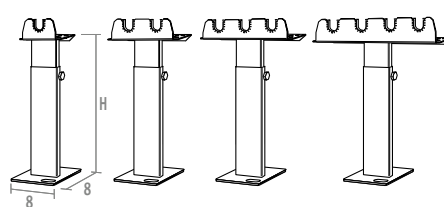
Nóżka	H	Typ	kolor st.	inne
AS	13.5 > 21	05/06	44,80	50,20
	13.5 > 21	09/10/11	44,80	50,20
	13.5 > 21	14/15/16	44,80	50,20
	13.5 > 21	19/20/21	44,80	50,20
AL	21.5 > 34	05/06	44,80	50,20
	21.5 > 34	09/10/11	44,80	50,20
	21.5 > 34	14/15/16	44,80	50,20
	21.5 > 34	19/20/21	44,80	50,20

Typ 05/06

Typ 09/10/11

Typ 14/15/16

Typ 19/20/21



### KOD ZAMÓWIENIA

kod typ kolor noga  
5205. 000 000 TT. XXX /AS  
wys. regulacji od 13.5 do 21 cm: AS  
wys. regulacji od 21.5 do 34 cm: AL

Do montażu w podłogach betonowych i podniesionych

Ilość nóżek na długość obudowy:  
od L 060 do 160 cm: 2 nóżki  
od L 180 do 300 cm: 3 nóżki

# MINI-OBUDOWA



## Dostawa standardowa

- jednoczęściowa obudowa
- kolor 133 lub 001
- dostarczana w opakowaniu kartonowym

## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
CMIN.	HHH	LLL	TT.	XXX

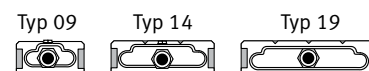
L	H 008			H 013			H 023			H 028		
	Typ	kolor st.	inne	Typ	kolor st.	inne	Typ	kolor st.	inne	Typ	kolor st.	inne
060	---	---	---	05	88,70	150,80	06	114,30	194,40	06	144,00	244,80
	09	85,60	145,40	10	96,00	163,20	11	121,70	207,00	11	152,90	260,00
	14	98,30	167,20	15	109,90	187,00	16	137,20	233,40	16	170,30	289,60
	19	103,20	175,60	20	115,30	196,00	21	142,60	242,30	21	177,10	301,20
070	---	---	---	05	90,60	154,00	06	116,20	197,60	06	146,10	248,40
	09	87,70	149,10	10	97,90	166,30	11	123,50	209,90	11	154,80	263,10
	14	100,40	170,60	15	112,00	190,40	16	139,10	236,50	16	173,50	294,80
	19	105,10	178,70	20	117,30	199,40	21	144,60	245,70	21	178,90	304,20
080	---	---	---	05	92,40	157,10	06	118,30	201,10	06	147,90	251,50
	09	89,50	152,10	10	99,80	169,70	11	125,60	213,50	11	156,70	266,40
	14	102,20	173,80	15	113,90	193,60	16	141,20	240,10	16	175,40	298,00
	19	107,10	182,20	20	119,10	202,40	21	146,40	249,00	21	182,10	309,40
090	---	---	---	05	94,50	160,70	06	120,40	204,60	06	150,80	256,40
	09	91,60	155,70	10	101,60	172,70	11	127,60	216,80	11	159,60	271,40
	14	104,20	177,10	15	115,90	197,00	16	143,20	243,40	16	177,10	301,20
	19	109,20	185,50	20	121,20	205,90	21	148,50	252,50	21	183,90	312,70
100	---	---	---	05	96,30	163,70	06	122,00	207,50	06	152,90	260,00
	09	93,50	158,90	10	103,60	176,20	11	129,60	220,30	11	161,70	275,00
	14	106,20	180,50	15	117,60	200,00	16	145,00	246,50	16	180,20	306,30
	19	110,90	188,60	20	123,20	209,40	21	150,50	255,90	21	185,90	315,90
110	---	---	---	05	100,40	170,60	06	127,90	217,50	06	159,60	271,40
	09	97,40	165,70	10	107,90	183,50	11	135,90	230,90	11	169,40	287,90
	14	110,60	188,00	15	122,70	208,60	16	151,90	258,30	16	187,70	319,20
	19	116,20	197,60	20	129,00	219,20	21	158,10	268,80	21	195,80	332,90
120	---	---	---	05	107,10	182,20	06	134,70	229,00	06	167,50	284,70
	09	103,60	176,20	10	115,30	196,00	11	143,20	243,40	11	177,10	301,20
	14	116,80	198,50	15	130,00	220,90	16	159,20	270,70	16	196,60	334,20
	19	123,20	209,40	20	136,80	232,70	21	166,10	282,50	21	204,40	347,60
140	---	---	---	05	116,80	198,50	06	149,40	254,00	06	184,90	314,40
	09	113,30	192,70	10	126,00	214,20	11	158,70	269,60	11	195,80	332,90
	14	127,60	216,80	15	141,60	240,90	16	175,80	298,80	16	215,90	367,00
	19	134,40	228,50	20	149,40	254,00	21	183,30	311,60	21	224,70	382,00
160	---	---	---	05	145,00	246,50	06	183,30	311,60	06	224,70	382,00
	09	139,50	237,30	10	155,20	264,00	11	193,70	329,30	11	237,50	403,70
	14	154,80	263,10	15	171,90	292,20	16	211,90	360,20	16	258,80	440,20
	19	162,50	276,30	20	180,50	306,80	21	220,30	374,50	21	268,70	456,80
180	---	---	---	05	161,70	275,00	06	205,00	348,40	06	250,10	425,30
	09	155,80	264,80	10	172,80	293,90	11	215,90	367,00	11	263,80	448,20
	14	170,90	290,50	15	189,80	322,70	16	234,70	399,00	16	285,20	484,90
	19	180,50	306,80	20	200,60	340,90	21	245,30	417,10	21	297,80	506,30
200	---	---	---	05	180,20	306,30	06	227,20	386,30	06	277,30	471,50
	09	173,50	294,80	10	192,70	327,70	11	240,00	408,00	11	292,00	496,40
	14	189,80	322,70	15	210,70	358,20	16	259,40	440,80	16	314,50	534,50
	19	199,40	339,00	20	221,70	376,70	21	270,30	459,40	21	327,10	556,10
220	---	---	---	05	220,90	375,60	06	273,10	464,30	06	331,00	562,60
	09	210,70	358,20	10	234,00	397,80	11	286,10	486,50	11	346,50	589,10
	14	227,70	387,20	15	253,20	430,30	16	306,60	521,20	16	370,80	630,30
	19	238,80	405,90	20	265,90	451,90	21	319,30	542,70	21	385,40	655,10
240	---	---	---	05	237,50	403,70	06	293,40	498,80	06	355,20	603,90
	09	226,40	384,80	10	251,70	427,90	11	307,40	522,70	11	371,80	632,00
	14	244,40	415,50	15	271,60	461,80	16	329,00	559,30	16	397,30	675,50
	19	256,40	436,00	20	285,20	484,90	21	342,60	582,50	21	412,70	701,50
260	---	---	---	05	252,00	428,40	06	311,90	530,10	06	376,80	640,70
	09	240,30	408,60	10	267,20	454,30	11	327,10	556,10	11	394,20	670,10
	14	259,40	440,80	15	288,10	489,70	16	349,50	594,10	16	421,40	716,30
	19	272,60	463,30	20	302,70	514,60	21	364,00	618,90	21	438,00	744,50

# WYMIENNIK CIEPŁA - MINI

L	H 008		H 013		H 023 / 028	
	Typ	€	Typ	€	Typ	€
060	---	---	05	59,90	06	139,10
	09	59,90	10	79,90	11	161,10
	14	77,00	15	102,20	16	201,00
	19	93,90	20	125,20	21	215,60
070	---	---	05	71,00	06	161,70
	09	71,00	10	94,50	11	187,40
	14	91,60	15	122,00	16	237,50
	19	113,30	20	151,30	21	257,80
080	---	---	05	76,30	06	172,20
	09	76,30	10	101,60	11	200,70
	14	99,80	15	132,80	16	256,60
	19	124,10	20	165,40	21	280,10
090	---	---	05	80,70	06	181,00
	09	80,70	10	107,60	11	211,20
	14	107,10	15	142,60	16	274,70
	19	133,80	20	178,20	21	300,50
100	---	---	05	90,00	06	199,40
	09	90,00	10	120,40	11	233,80
	14	119,70	15	159,60	16	305,20
	19	151,30	20	201,50	21	337,90
110	---	---	05	95,30	06	210,30
	09	95,30	10	127,20	11	246,20
	14	127,90	15	170,90	16	324,00
	19	161,70	20	215,60	21	360,80
120	---	---	05	100,70	06	220,90
	09	100,70	10	134,40	11	259,40
	14	135,90	15	181,00	16	343,40
	19	172,20	20	229,60	21	383,00
140	---	---	05	110,90	06	241,50
	09	110,90	10	147,90	11	283,90
	14	151,30	15	201,50	16	380,50
	19	208,20	20	277,80	21	460,20
160	---	---	05	133,20	06	286,10
	09	133,20	10	177,70	11	337,20
	14	183,30	15	244,40	16	457,30
	19	251,70	20	335,40	21	552,00
180	---	---	05	144,60	06	308,60
	09	144,60	10	192,70	11	364,40
	14	200,60	15	267,20	16	498,40
	19	274,70	20	365,90	21	601,20
200	---	---	05	155,80	06	331,00
	09	155,80	10	207,80	11	391,50
	14	233,30	15	311,00	16	577,30
	19	297,30	20	396,60	21	650,20
220	---	---	05	182,10	06	383,60
	09	182,10	10	242,40	11	453,70
	14	272,10	15	362,60	16	670,10
	19	348,00	20	463,80	21	757,70
240	---	---	05	194,30	06	407,80
	09	194,30	10	258,80	11	483,50
	14	290,40	15	387,20	16	714,70
	19	373,20	20	497,40	21	811,50
260	---	---	05	207,50	06	434,30
	09	207,50	10	276,40	11	515,00
	14	310,20	15	413,10	16	761,40
	19	398,50	20	531,40	21	865,80

## PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE

### Mini wys. 008



### Dostawa standardowa

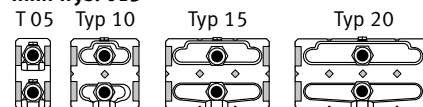
- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typ 09, 14 lub 19
- odpowietrznik
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

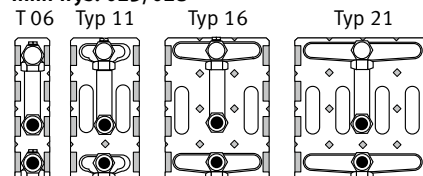
<i>kod</i>	<i>dt.</i>	<i>typ</i>
5004.	000	LLLL TT. /BS9

## PODŁĄCZENIE JEDNOSTRONNE

### Mini wys. 013



### Mini wys. 023/028



### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- odpowietrznik
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

<i>kod</i>	<i>dt.</i>	<i>typ</i>
5003.	000	LLL TT. /BS9

## OPCJA DBE

Patrz zestawy DBE

# KNOCKONWOOD - OBUDOWA



## Dostawa standardowa

- jednoczęściowa obudowa z drewnianym panelem czołowym i panelami bocznymi w kolorze sandblast grey (001)
- zaślepka w kolorze stali nierdzewnej do panelu bocznego
- dostarczana w kartonowym opakowaniu, które może być użyte do zabezpieczenia na miejscu budowy po instalacji

## KOD ZAMÓWIENIA

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>	<i>kolor</i>
CKNW.	HHH	LLL	TT.	XXX

L	Typ	H 030		H 055		H 080	
		kat. 1	kat. 2	kat. 1	kat. 2	kat. 1	kat. 2
060	06	447,10	511,20	484,60	553,70	522,70	596,60
	10/11	453,00	517,80	493,50	562,90	533,80	608,10
	15/16	464,50	530,00	509,10	579,50	554,30	629,70
080	06	483,20	552,20	530,80	606,20	586,50	669,60
	10/11	490,10	559,90	540,30	616,40	600,00	683,60
	15/16	503,70	574,60	558,10	635,10	626,50	712,10
100	06	539,30	615,90	617,30	705,20	705,90	806,20
	10/11	564,10	644,10	629,20	717,90	720,70	821,90
	15/16	579,80	661,70	653,90	745,00	751,90	855,80
120	06	653,20	746,60	733,50	838,10	834,30	953,40
	10/11	663,20	757,70	747,20	852,90	849,80	969,80
	15/16	679,70	775,80	774,00	882,30	882,20	1005,00
140	06	712,40	814,10	817,00	933,60	---	---
	10/11	722,80	825,80	832,10	950,30	---	---
	15/16	741,70	846,80	861,40	982,20	---	---
180	06	747,50	853,30	884,20	1009,80	---	---
	10/11	761,40	868,90	900,90	1028,00	---	---
	15/16	792,00	903,30	933,70	1064,50	---	---
220	06	849,60	969,60	1010,00	1153,30	---	---
	10/11	865,10	987,10	1027,70	1172,90	---	---
	15/16	900,40	1026,90	1065,30	1214,60	---	---

## RODZAJE DREWNA

### Kategoria 1



### Kategoria 2

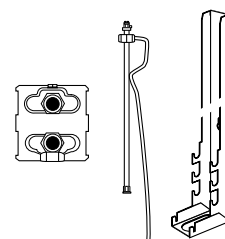


Certyfikat tylko dla:  
dąb naturalny,  
buk naturalny,  
klon naturalny,  
dąb bielony,  
buk bielony,  
mahoń

# WYMIENNIK CIEPŁA - KNOCKONWOOD

L	STANDARD				TWIN			
	Typ	H 030	055	080	Typ	H 030	055	080
060	---	---	---	---	06	159,00	174,20	180,80
	10	105,70	117,20	125,30	11	182,90	198,20	206,40
	15	130,10	140,50	151,20	16	224,80	238,90	250,00
080	---	---	---	---	06	191,90	207,40	213,90
	10	127,70	139,00	147,20	11	222,60	237,80	246,10
	15	160,80	171,20	182,00	16	280,40	294,60	305,70
100	---	---	---	---	06	219,20	234,50	241,10
	10	146,30	157,70	165,80	11	255,90	271,00	279,40
	15	187,50	197,80	208,60	16	329,10	343,20	354,30
120	---	---	---	---	06	240,80	256,10	262,60
	10	160,40	171,80	179,90	11	281,40	296,40	304,70
	15	209,00	219,20	230,00	16	367,30	381,40	392,30
140	---	---	---	---	06	270,30	290,90	---
	10	184,20	200,60	---	11	315,80	336,10	---
	15	240,50	255,40	---	16	415,30	434,20	---
180	---	---	---	---	06	337,40	357,80	---
	10	228,90	245,30	---	11	396,40	416,60	---
	15	306,20	321,20	---	16	533,30	552,00	---
220	---	---	---	---	06	412,20	432,80	---
	10	278,50	294,90	---	11	485,70	506,10	---
	15	401,40	416,40	---	16	705,10	723,80	---

## STANDARD



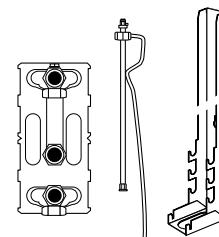
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- konsole ścienne
- przedłużony odpowietrznik
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HKNW.	HHH	LLL	TT

## TWIN



### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typu Twin
- konsole ścienne
- przedłużony odpowietrznik
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HKNW.	HHH	LLL	TT

## OPCJA DBE

Patrz zestawy DBE

# LINEA PLUS STOJĄCA - OBUDOWA



L	Typ	H 020		H 035	
		kolor st.	inne	kolor st.	inne
050	10/11	77,90	133,10	92,80	158,60
	15/16	90,20	153,80	106,60	181,70
060	10/11	82,80	141,00	100,60	171,50
	15/16	94,90	161,70	114,20	194,80
070	10/11	86,70	147,70	105,60	180,30
	15/16	99,80	169,90	120,30	205,10
080	10/11	94,10	160,20	115,00	195,50
	15/16	107,60	183,30	130,00	221,20
090	10/11	100,20	170,70	125,20	213,00
	15/16	113,80	193,90	140,40	238,70
100	10/11	103,80	176,70	129,50	220,30
	15/16	117,80	200,80	145,10	246,90
110	10/11	108,30	184,50	136,10	231,40
	15/16	122,70	209,30	152,00	258,80
120	10/11	115,30	196,60	143,10	243,90
	15/16	129,90	221,30	159,20	271,20
140	10/11	126,00	214,80	158,80	270,00
	15/16	141,50	241,30	175,80	299,10
160	10/11	155,30	264,40	193,70	329,50
	15/16	171,90	292,50	211,70	360,30
180	10/11	172,80	294,40	216,00	367,80
	15/16	189,70	323,30	234,50	399,30
200	10/11	192,70	328,10	239,90	408,10
	15/16	210,70	358,70	259,40	441,20
220	10/11	234,20	398,40	286,20	486,80
	15/16	253,10	430,60	306,60	521,60
240	10/11	251,60	428,30	307,40	523,10
	15/16	271,40	462,40	328,90	559,80
260	10/11	267,40	455,00	327,00	556,20
	15/16	288,10	490,20	349,30	594,00
280	10/11	282,20	480,00	346,20	589,10
	15/16	303,60	516,30	368,90	628,00

## Dostawa standardowa

- częściowo zmontowana obudowa do podłączenia z lewej lub prawej strony
- kolor 133 lub 001
- standardowe regulowane nóżki w kolorze szarym
- dostarczana w kartonowym opakowaniu, które może być użyte do zabezpieczenia na miejscu budowy po instalacji

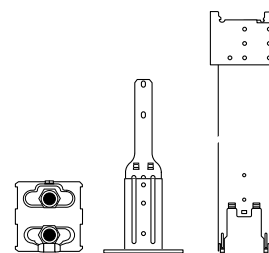
## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
CLIF.	HHH	LLL	TT.	XXX

# WYMIENNIK CIEPŁA - LINEA PLUS STOJĄCA

L	STANDARD		TWIN		
	Typ	H 020	035	Typ	035
050	10	111,80	116,80	11	197,60
	15	133,50	138,20	16	234,40
060	10	117,80	122,70	11	207,80
	15	142,10	146,90	16	249,80
070	10	132,30	137,20	11	234,20
	15	162,10	166,80	16	286,30
080	10	139,50	144,60	11	247,50
	15	172,80	177,70	16	305,40
090	10	145,60	150,50	11	257,90
	15	182,60	187,30	16	323,50
100	10	158,20	163,30	11	280,70
	15	199,70	204,40	16	354,20
110	10	165,10	169,90	11	293,10
	15	210,80	215,60	16	372,90
120	10	191,40	198,80	11	329,40
	15	241,00	248,10	16	416,60
140	10	205,00	212,30	11	354,20
	15	261,60	268,70	16	453,70
160	10	234,50	242,00	11	407,30
	15	304,50	311,50	16	530,60
180	10	249,70	257,00	11	434,60
	15	327,20	334,40	16	571,60
200	10	264,70	272,20	11	461,60
	15	371,00	378,00	16	650,50
220	10	299,40	306,60	11	524,00
	15	422,60	429,70	16	743,40
240	10	334,80	344,60	11	577,10
	15	467,40	476,80	16	812,30
260	10	352,40	362,10	11	608,70
	15	493,30	502,70	16	859,00
280	10	368,90	378,80	11	638,40
	15	518,00	527,40	16	903,50

## STANDARD



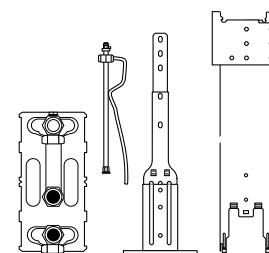
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- konsole
- standardowe nóżki w kolorze szarym
- odpowietrznik kolankowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HLIF.	HHH	LLL	TT

## TWIN



### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typu Twin
- konsole
- standardowe nóżki w kolorze szarym
- odpowietrznik kolankowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HLIF.	HHH	LLL	TT

# TEMPO STOJĄCY - OBUDOWA



## Dostawa standardowa

- zestaw zawierający:
  - kratkę
  - 2 panele czotowe
  - panel boczny z otworem na głowicę termostatyczną
  - zamknięty panel boczny
- kolor 101
- kompaktowe opakowanie z kartonowymi zabezpieczeniami narożników

## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
CTEF.	HHH	LLL	TT.	101

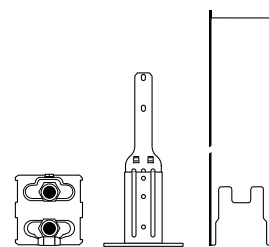
		H 020	H 030	H 040	H 050
L	Typ				
040	10/11	51,20	63,40	75,20	88,80
	15/16	55,50	67,80	80,50	94,70
	20/21	60,40	72,60	86,40	101,00
050	10/11	54,80	67,80	80,50	94,90
	15/16	59,20	72,20	85,90	100,80
	20/21	64,20	77,30	91,80	107,30
060	10/11	59,30	74,40	89,00	105,50
	15/16	64,40	79,50	95,00	112,00
	20/21	69,70	84,70	101,40	118,90
070	10/11	65,90	83,10	99,40	117,80
	15/16	71,90	88,80	106,30	125,20
	20/21	77,70	94,70	113,10	132,50
080	10/11	69,10	87,00	104,50	123,90
	15/16	75,50	93,50	111,80	131,80
	20/21	81,80	99,80	119,30	139,50
090	10/11	74,80	94,60	113,90	135,10
	15/16	81,20	100,90	121,30	143,10
	20/21	88,40	108,30	129,60	151,90
100	10/11	80,90	102,70	124,00	147,30
	15/16	87,60	109,40	131,80	155,60
	20/21	95,30	117,20	140,60	165,00
110	10/11	86,30	110,10	133,70	159,00
	15/16	94,60	118,40	142,90	168,80
	20/21	101,90	125,70	151,20	177,70
120	10/11	89,00	113,70	138,10	164,10
	15/16	97,70	122,50	147,70	174,40
	20/21	106,10	130,80	157,00	184,30
140	10/11	103,00	132,80	162,20	193,50
	15/16	112,40	142,10	172,50	204,20
	20/21	121,60	151,30	182,70	215,00
160	10/11	114,10	146,90	179,00	213,30
	15/16	125,40	158,10	191,40	226,10
	20/21	136,90	169,70	203,80	239,00
180	10/11	124,40	161,00	196,90	234,70
	15/16	136,70	173,30	210,10	248,40
	20/21	148,70	185,20	223,10	262,10
200	10/11	138,70	180,20	220,80	263,80
	15/16	152,40	193,70	235,60	278,80
	20/21	165,60	206,90	249,70	293,60
220	10/11	151,90	196,10	239,90	285,40
	15/16	167,40	211,60	256,30	302,50
	20/21	182,50	226,70	272,60	319,20
240	10/11	163,40	211,70	259,60	309,20
	15/16	180,00	228,30	277,10	327,20
	20/21	195,40	243,70	293,60	344,30
260	10/11	172,90	224,20	274,90	327,50
	15/16	191,10	242,20	293,90	347,00
	20/21	208,00	259,20	312,10	365,60
280	10/11	190,80	246,80	302,20	359,40
	15/16	209,90	265,90	322,10	380,00
	20/21	227,20	283,10	340,50	398,90
300	10/11	199,40	258,30	316,70	376,80
	15/16	219,50	278,10	337,60	398,40
	20/21	237,90	296,70	357,00	418,30



# WYMIENNIK CIEPŁA - TEMPO STOJĄCY

L	STANDARD				TWIN				
	Typ	H 020	030	040	050	Typ	030	040	050
040	10	102,20	103,20	104,20	105,10	11	178,30	179,10	180,20
	15	119,40	120,40	123,20	125,20	16	208,10	211,20	213,00
	20	136,90	137,90	140,70	143,70	21	217,20	220,00	222,80
050	10	108,90	109,90	111,00	111,80	11	190,90	191,70	192,70
	15	129,60	130,40	133,50	135,10	16	226,50	229,40	231,30
	20	150,00	150,80	153,70	156,80	21	238,10	241,00	243,90
060	10	115,00	115,90	117,00	117,80	11	201,00	201,90	203,00
	15	138,40	139,20	142,10	144,00	16	241,80	245,00	246,90
	20	162,20	163,00	165,90	169,10	21	257,50	260,30	263,20
070	10	129,60	130,40	131,60	132,30	11	227,40	228,40	229,30
	15	158,10	159,20	162,10	163,90	16	278,30	281,40	283,20
	20	188,40	189,30	192,20	195,30	21	299,70	302,50	305,40
080	10	136,80	137,90	138,80	139,50	11	240,70	241,50	242,60
	15	169,10	169,90	172,80	174,60	16	297,40	300,50	302,40
	20	202,70	203,40	206,30	209,30	21	322,00	324,90	327,90
090	10	142,80	143,70	144,80	145,60	11	251,30	252,00	253,10
	15	178,60	179,80	182,60	184,50	16	315,40	318,50	320,30
	20	215,30	216,10	219,00	222,10	21	342,30	345,20	348,10
100	10	155,50	156,50	157,40	158,20	11	273,80	274,80	275,70
	15	195,80	196,80	199,70	201,50	16	346,20	349,10	351,00
	20	238,60	239,50	242,40	245,40	21	379,80	382,70	385,70
110	10	162,20	163,30	164,30	165,10	11	286,30	287,10	288,10
	15	207,00	207,90	210,80	212,60	16	365,00	368,00	369,90
	20	252,70	253,60	256,40	259,60	21	402,60	405,40	408,20
120	10	169,50	170,50	171,60	172,30	11	299,40	300,20	301,20
	15	217,20	218,10	220,90	222,80	16	384,20	387,20	389,20
	20	266,70	267,60	270,60	273,50	21	424,90	427,80	430,60
140	10	200,70	202,10	203,60	205,00	11	344,00	345,20	346,70
	15	255,70	257,30	261,60	264,30	16	441,70	446,40	449,20
	20	333,50	334,80	339,00	343,60	21	522,90	527,30	531,60
160	10	230,20	231,70	233,30	234,50	11	397,10	398,40	399,90
	15	298,50	300,10	304,50	307,20	16	518,50	523,10	525,90
	20	391,00	392,30	396,70	401,20	21	614,90	619,10	623,50
180	10	245,30	246,90	248,40	249,70	11	424,30	425,70	427,20
	15	321,50	323,10	327,20	330,10	16	559,80	564,40	567,10
	20	421,60	422,90	427,20	431,90	21	664,00	668,30	672,60
200	10	260,50	262,00	263,60	264,70	11	451,50	452,80	454,30
	15	365,20	366,70	371,00	373,80	16	638,60	643,20	646,00
	20	452,20	453,60	457,90	462,50	21	713,00	717,30	721,60
220	10	294,90	296,40	298,10	299,40	11	513,80	515,00	516,50
	15	416,60	418,30	422,60	425,40	16	731,40	736,10	738,80
	20	519,50	520,80	525,20	529,70	21	820,40	824,70	829,10
240	10	329,00	331,00	333,10	334,80	11	563,50	565,20	567,20
	15	459,40	461,50	467,40	471,00	16	796,40	802,60	806,30
	20	571,50	573,30	579,00	585,10	21	895,20	901,00	906,80
260	10	346,60	348,70	350,60	352,40	11	595,00	596,80	598,90
	15	485,40	487,50	493,30	497,00	16	842,90	849,10	852,80
	20	605,60	607,20	613,10	619,10	21	949,50	955,30	961,00
280	10	363,30	365,30	367,40	368,90	11	624,80	626,40	628,40
	15	510,10	512,20	518,00	521,60	16	887,60	893,70	897,40
	20	639,30	641,00	646,70	652,90	21	1003,30	1009,20	1014,80
300	10	379,70	381,70	383,80	385,40	11	654,60	656,30	658,40
	15	534,60	536,60	542,30	546,10	16	931,20	937,40	941,20
	20	672,30	674,10	679,90	685,90	21	1056,20	1062,10	1067,70

## STANDARD



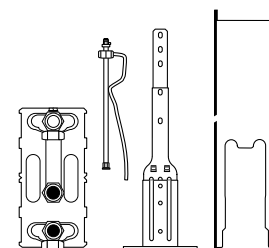
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- konsole
- standardowe nóżki w kolorze szarym
- odpowietrznik kolankowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HTEF.	HHH	LLL	TT

## TWIN



### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typu Twin
- konsole
- standardowe nóżki w kolorze szarym
- odpowietrznik kolankowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HTEF.	HHH	LLL	TT

# MINI CANAL - KOMPLETNA JEDNOSTKA BEZ KRATKI



## Dostawa standardowa

Zmontowana jednostka Mini Canal, lakierowana na kolor szary :

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- taśmy kotwiące
- odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- anodowana ramka "L" lub "Z"

## KOD ZAMÓWIENIA Z RAMKĄ "L"



kod	wys.	dł.	szer.	kolor
MICL.	HHH	LLL	BB	XXX
aluminium naturalne: <b>FNA</b>				
aluminium czarne: <b>FBL</b>				
aluminium ciemny brąz: <b>FDB</b>				
aluminium mosiądz: <b>FBR</b>				
lakierowana: <b>FNC/XXX</b>				

W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliesterowym. Tylko połysk (kod 2..)

## KOD ZAMÓWIENIA Z RAMKĄ "Z"



kod	wys.	dł.	szer.	kolor
MICZ.	HHH	LLL	BB	XXX
aluminium naturalne: <b>FNA</b>				
aluminium czarne: <b>FBL</b>				
aluminium ciemny brąz: <b>FDB</b>				
aluminium mosiądz: <b>FBR</b>				
lakierowana: <b>FNC/XXX</b>				

Ramka przykrywająca "Z" zapewnia doskonałe wykończenie w przypadku remontowanych i drewnianych podłóg.

Wymiar kratki =  
wymiar koryta - 1.2 cm

L	B	H 009	H 011	H 014	H 019
<b>110</b>	<b>14</b>	279,40	283,10	307,90	---
	<b>18</b>	283,80	287,00	---	---
	<b>26</b>	308,20	314,10	352,20	368,00
	<b>34</b>	348,20	354,10	402,90	418,50
	<b>42</b>	389,20	395,60	455,70	472,10
<b>130</b>	<b>14</b>	316,50	321,00	348,50	---
	<b>18</b>	322,10	326,00	---	---
	<b>26</b>	348,70	355,50	398,50	417,40
	<b>34</b>	395,50	402,90	458,60	478,00
	<b>42</b>	443,40	450,70	520,10	539,90
<b>150</b>	<b>14</b>	339,90	344,80	375,10	---
	<b>18</b>	346,40	351,30	---	---
	<b>26</b>	375,60	383,60	431,40	453,40
	<b>34</b>	429,70	438,10	500,00	522,40
	<b>42</b>	501,30	509,00	592,40	615,20
<b>170</b>	<b>14</b>	392,00	397,70	432,80	---
	<b>18</b>	400,40	405,30	---	---
	<b>26</b>	433,00	442,50	498,50	523,80
	<b>34</b>	499,50	508,40	583,30	608,60
	<b>42</b>	584,00	593,10	692,90	718,20
<b>190</b>	<b>14</b>	415,90	422,80	461,30	---
	<b>18</b>	425,90	431,90	---	---
	<b>26</b>	461,50	471,20	533,00	560,70
	<b>34</b>	535,30	544,80	627,10	655,30
	<b>42</b>	627,20	637,50	746,20	774,90
<b>210</b>	<b>14</b>	452,30	459,80	501,70	---
	<b>18</b>	463,90	470,10	---	---
	<b>26</b>	501,50	512,50	579,50	610,60
	<b>34</b>	600,00	611,10	705,80	737,90
	<b>42</b>	682,30	693,90	812,60	844,50
<b>230</b>	<b>14</b>	490,80	498,80	545,80	---
	<b>18</b>	506,30	512,40	---	---
	<b>26</b>	546,20	557,70	634,50	669,10
	<b>34</b>	658,50	670,80	780,70	815,20
	<b>42</b>	755,40	767,70	905,40	940,50
<b>250</b>	<b>14</b>	516,60	525,70	575,90	---
	<b>18</b>	533,90	541,20	---	---
	<b>26</b>	575,90	588,60	671,50	708,30
	<b>34</b>	696,90	710,00	827,70	865,10
	<b>42</b>	802,10	815,30	963,00	1000,90
<b>270</b>	<b>14</b>	542,00	552,20	605,60	---
	<b>18</b>	561,20	569,20	---	---
	<b>26</b>	605,10	619,40	707,50	747,70
	<b>34</b>	734,90	748,40	874,70	915,00
	<b>42</b>	847,20	861,40	1019,60	1060,40
<b>290</b>	<b>14</b>	587,10	597,20	654,60	---
	<b>18</b>	605,90	614,10	---	---
	<b>26</b>	654,60	669,40	762,90	806,30
	<b>34</b>	791,20	806,70	940,10	984,30
	<b>42</b>	912,70	928,30	1096,10	1141,10
<b>310</b>	<b>14</b>	614,60	625,60	686,20	---
	<b>18</b>	635,00	643,90	---	---
	<b>26</b>	686,00	701,90	798,70	845,10
	<b>34</b>	834,00	850,50	985,40	1032,30
	<b>42</b>	968,30	984,90	1152,30	1199,90
<b>330</b>	<b>14</b>	642,80	655,10	718,70	---
	<b>18</b>	665,30	674,90	---	---
	<b>26</b>	718,30	735,20	835,00	884,10
	<b>34</b>	873,20	890,40	1035,00	1085,20
	<b>42</b>	1028,30	1045,80	1211,50	1262,20
<b>370</b>	<b>14</b>	709,50	723,20	793,60	---
	<b>18</b>	735,40	746,00	---	---
	<b>26</b>	793,20	812,10	921,10	977,00
	<b>34</b>	965,50	985,20	1142,60	1199,20
	<b>42</b>	1140,10	1160,00	1340,10	1397,00

# KOD ZAMÓWIENIA

kod dt. szer. kratka  
GRIL. LLL.L BB.B /XXX

Kody krerek patrz w sekcji Kratki

# KRATKI - MINI CANAL

L	B	DMN		DMV		ROV	RNA	DBL	RBL	SBL		ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX	
		DON	RON	DOV	DOV					SDB	SBR					
		DBN	RMN	RBN	DBV	RMV	DNA	DBB	RDB	SNA	SBR					
108.8	12.8	116,74	55,16	66,69	153,41	83,01	102,16	138,39	146,55	146,55	78,66	92,04	160,04	452,39	96,83	176,80
	16.8	125,12	57,99	71,48	169,18	91,72	112,72	146,99	156,13	156,13	95,42	113,59	189,64	503,09	118,37	188,55
	24.8	142,53	65,17	81,49	196,93	114,78	131,21	165,27	175,28	175,28	128,82	155,80	248,72	572,94	161,79	211,51
	32.8	160,26	71,48	91,72	236,64	124,36	157,76	224,02	237,18	237,18	161,79	197,80	307,14	712,20	204,11	286,91
	40.8	177,78	78,23	101,73	275,92	143,94	183,98	241,54	255,90	255,90	195,19	240,77	365,02	932,96	247,96	308,88
128.8	12.8	138,20	65,30	78,95	181,61	98,27	120,94	163,83	173,49	173,49	93,12	108,96	189,46	535,55	114,63	209,30
	16.8	148,12	68,65	84,62	200,28	108,58	133,44	174,01	184,83	184,83	112,96	134,47	224,50	595,57	140,13	223,21
	24.8	168,73	77,15	96,47	233,13	135,88	155,33	195,65	207,50	207,50	152,50	184,44	294,44	678,26	191,53	250,39
	32.8	189,72	84,62	108,58	280,14	147,22	186,76	265,20	280,78	280,78	191,53	234,16	363,60	843,12	241,63	339,65
	40.8	210,46	92,61	120,43	326,64	170,40	217,80	285,94	302,94	302,94	231,07	285,03	432,12	1104,46	293,54	365,66
148.8	12.8	159,66	75,44	91,21	209,81	113,53	139,72	189,27	200,43	200,43	107,58	125,88	218,88	618,71	132,43	241,80
	16.8	171,12	79,31	97,76	231,38	125,44	154,16	201,03	213,53	213,53	130,50	155,35	259,36	688,05	161,89	257,87
	24.8	194,93	89,13	111,45	269,33	156,98	179,45	226,03	239,72	239,72	176,18	213,08	340,16	783,58	221,27	289,27
	32.8	219,18	97,76	125,44	323,64	170,08	215,76	306,38	324,38	324,38	221,27	270,52	420,06	974,04	279,15	392,39
	40.8	243,14	106,99	139,13	377,36	196,86	251,62	330,34	349,98	349,98	266,95	329,29	499,22	1275,96	339,12	422,44
168.8	12.8	181,12	85,58	103,47	238,01	128,79	158,50	214,71	227,37	227,37	122,04	142,80	248,30	701,87	150,23	274,30
	16.8	194,12	89,97	110,90	262,48	142,30	174,88	228,05	242,23	242,23	148,04	176,23	294,22	780,53	183,65	292,53
	24.8	221,13	101,11	126,43	305,53	178,08	203,57	256,41	271,94	271,94	199,86	241,72	385,88	888,90	251,01	328,15
	32.8	248,64	110,90	142,30	367,14	192,94	244,76	347,56	367,98	367,98	251,01	306,88	476,52	1104,96	316,67	445,13
	40.8	275,82	121,37	157,83	428,08	223,32	285,44	374,74	397,02	397,02	302,83	373,55	566,32	1447,46	384,70	479,22
188.8	12.8	202,58	95,72	115,73	266,21	144,05	177,28	240,15	254,31	254,31	136,50	159,72	277,72	785,03	168,03	306,80
	16.8	217,12	100,63	124,04	293,58	159,16	195,60	255,07	270,93	270,93	165,58	197,11	329,08	873,01	205,41	327,19
	24.8	247,33	113,09	141,41	341,73	199,18	227,69	286,79	304,16	304,16	223,54	270,36	431,60	994,22	280,75	367,03
	32.8	278,10	124,04	159,16	410,64	215,80	273,76	388,74	411,58	411,58	280,75	343,24	532,98	1235,88	354,19	497,87
	40.8	308,50	135,75	176,53	478,80	249,78	319,26	419,14	444,06	444,06	338,71	417,81	633,42	1618,96	430,28	536,00
208.8	12.8	224,04	105,86	127,99	294,41	159,31	196,06	265,59	281,25	281,25	150,96	176,64	307,14	868,19	185,83	339,30
	16.8	240,12	111,29	137,18	324,68	176,02	216,32	282,09	299,63	299,63	183,12	217,99	363,94	965,49	227,17	361,85
	24.8	273,53	125,07	156,39	377,93	220,28	251,81	317,17	336,38	336,38	247,22	299,00	477,32	1099,54	310,49	405,91
	32.8	307,56	137,18	176,02	454,14	238,66	302,76	429,92	455,18	455,18	310,49	379,60	589,44	1366,80	391,71	550,61
	40.8	341,18	150,13	195,23	529,52	276,24	353,08	463,54	491,10	491,10	374,59	462,07	700,52	1790,46	475,86	592,78
228.8	12.8	245,50	116,00	140,25	322,61	174,57	214,84	291,03	308,19	308,19	165,42	193,56	336,56	951,35	203,63	371,80
	16.8	263,12	121,95	150,32	355,78	192,88	237,04	309,11	328,33	328,33	200,66	238,87	398,80	1057,97	248,93	396,51
	24.8	299,73	137,05	171,37	414,13	241,38	275,93	347,55	368,60	368,60	270,90	327,64	523,04	1204,86	340,23	444,79
	32.8	337,02	150,32	192,88	497,64	261,52	331,76	471,10	498,78	498,78	340,23	415,96	645,90	1497,72	429,23	603,35
	40.8	373,86	164,51	213,93	580,24	302,70	386,90	507,94	538,14	538,14	410,47	506,33	767,62	1961,96	521,44	649,56
248.8	12.8	266,96	126,14	152,51	350,81	189,83	233,62	316,47	335,13	335,13	179,88	210,48	365,98	1034,51	221,43	404,30
	16.8	286,12	132,61	163,46	386,88	209,74	257,76	336,13	357,03	357,03	218,20	259,75	433,66	1150,45	270,69	431,17
	24.8	325,93	149,03	186,35	450,33	262,48	300,05	377,93	400,82	400,82	294,58	356,28	568,76	1310,18	369,97	483,67
	32.8	366,48	163,46	209,74	541,14	284,38	360,76	512,28	542,38	542,38	369,97	452,32	702,36	1628,64	466,75	656,09
	40.8	406,54	178,89	232,63	630,96	329,16	420,72	552,34	585,18	585,18	446,35	550,59	834,72	2133,46	567,02	706,34
268.8	12.8	288,42	136,28	164,77	379,01	205,09	252,40	341,91	362,07	362,07	194,34	227,40	395,40	1117,67	239,23	436,80
	16.8	309,12	143,27	176,60	417,98	226,60	278,48	363,15	385,73	385,73	235,74	280,63	468,52	1242,93	292,45	465,83
	24.8	352,13	161,01	201,33	486,53	283,58	324,17	408,31	433,04	433,04	318,26	384,92	614,48	1415,50	399,71	522,55
	32.8	395,94	176,60	226,60	584,64	307,24	389,76	553,46	585,98	585,98	399,71	488,68	758,82	1759,56	504,27	708,83
	40.8	439,22	193,27	251,33	681,68	355,62	454,54	596,74	632,22	632,22	482,23	594,85	901,82	2304,96	612,60	763,12
288.8	12.8	309,88	146,42	177,03	407,21	220,35	271,18	367,35	389,01	389,01	208,80	244,32	424,82	1200,83	257,03	469,30
	16.8	332,12	153,93	189,74	449,08	243,46	299,20	390,17	414,43	414,43	253,28	301,51	503,38	1335,41	314,21	500,49
	24.8	378,33	172,99	216,31	522,73	304,68	348,29	438,69	465,26	465,26	341,94	413,56	660,20	1520,82	429,45	561,43
	32.8	425,40	189,74	243,46	628,14	330,10	418,76	594,64	629,58	629,58	429,45	525,04	815,28	1890,48	541,79	761,57
	40.8	471,90	207,65	270,03	732,40	382,08	488,36	641,14	679,26	679,26	518,11	639,11	968,92	2476,46	658,18	819,90
308.8	12.8	331,34	156,56	189,29	435,41	235,61	289,96	392,79	415,95	415,95	223,26	261,24	454,24	1283,99	274,83	501,80
	16.8	355,12	164,59	202,88	480,18	260,32	319,92	417,19	443,13	443,13	270,82	322,39	538,24	1427,89	335,97	535,15
	24.8	404,53	184,97	231,29	558,93	325,78	372,41	469,07	497,48	497,48	365,62	442,20	705,92	1626,14	459,19	600,31
	32.8	454,86	202,88	260,32	671,64	352,96	447,76	635,82	673,18	673,18	459,19	561,40	871,74	2021,40	579,31	814,31
	40.8	504,58	222,03	288,73	783,12	408,54	522,18	685,54	726,30	726,30	553,99	683,37	1036,02	2647,96	703,76	876,68
328.8	12.8	352,80	166,70	201,55	463,61	250,87	308,74	418,23	442,89	442,89	237,72	278,16	483,66	1367,15	292,63	534,30
	16.8	378,12	175,25	216,02	511,28	277,18	340,64	444,21	471,83	471,83	288,36	343,27	573,10	1520,37	357,73	569,81
	24.8	430,73	196,95	246,27	595,13	346,88	396,53	499,45	529,70	529,70	389,30	470,84	751,64	1731,46	488,93	639,19
	32.8	484,32	216,02	277,18	715,14	375,82	476,76	677,00	716,78	716,78	488,93	597,76	928,20	2152,32	616,83	867,05
	40.8	537,26	236,41													

# MINI CANAL DBE - KOMPLETNA JEDNOSTKA BEZ KRATKI



Zabudowa w otworze:  
 Wysokość H + 1 cm  
 Długość L + 0.5 cm  
 Szerokość B + 0.5 cm

## Dostawa standardowa

Zmontowana jednostka Mini Canal DBE, lakierowana na kolor szary :

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- taśmy kotwiące
- odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- anodowana ramka "L" lub "Z"

## KOD ZAMÓWIENIA Z RAMKĄ "L"



kod	wys.	dł.	szer.	kolor
MDCL.	HHH	LLL	BB	XXX
aluminium naturalne: <b>FNA</b>				
aluminium czarne: <b>FBL</b>				
aluminium ciemny brąz: <b>FDB</b>				
aluminium mosiądz: <b>FBR</b>				
lakierowana: <b>FNC/XXX</b>				

## KOD ZAMÓWIENIA Z RAMKĄ "Z"



kod	wys.	dł.	szer.	kolor
MDCZ.	HHH	LLL	BB	XXX
aluminium naturalne: <b>FNA</b>				
aluminium czarne: <b>FBL</b>				
aluminium ciemny brąz: <b>FDB</b>				
aluminium mosiądz: <b>FBR</b>				
lakierowana: <b>FNC/XXX</b>				

W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliesterowym. Tylko połysk (kod 2..)

Wymiar kratki =  
wymiar koryta - 1.2 cm

L	B	H 014
110	26	566,50
34		609,80
42		655,20
130	26	606,20
34		657,60
42		710,40
150	26	714,80
34		773,30
42		852,80
170	26	852,70
34		924,90
42		1019,10
190	26	882,10
34		962,60
42		1065,10
210	26	1002,30
34		1110,40
42		1202,00
230	26	1049,40
34		1174,50
42		1281,70
250	26	1161,50
34		1295,20
42		1411,40
270	26	1192,30
34		1335,40
42		1459,90
290	26	1320,20
34		1471,90
42		1605,90
310	26	1431,20
34		1591,10
42		1734,30

# KOD ZAMÓWIENIA

*kod*    *dł.*    *szer.*    *kratka*  
 GRIL. LLL.L    BB.B    /XXX

*Kody kratek patrz w sekcji Kratki*

# KRATKI - MINI CANAL DBE

L	B	DMN DON DBN	RMN	RON RBN	DMV DOV DBV	RMV	ROV RBV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SNA	SBL SDB SBR	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
108.8	24.8	142,53	65,17	81,49	196,93	114,78	131,21	165,27	175,28	175,28	128,82	155,80	248,72	572,94	161,79	211,51
	32.8	160,26	71,48	91,72	236,64	124,36	157,76	224,02	237,18	237,18	161,79	197,80	307,14	712,20	204,11	286,91
	40.8	177,78	78,23	101,73	275,92	143,94	183,98	241,54	255,90	255,90	195,19	240,77	365,02	932,96	247,96	308,88
128.8	24.8	168,73	77,15	96,47	233,13	135,88	155,33	195,65	207,50	207,50	152,50	184,44	294,44	678,26	191,53	250,39
	32.8	189,72	84,62	108,58	280,14	147,22	186,76	265,20	280,78	280,78	191,53	234,16	363,60	843,12	241,63	339,65
	40.8	210,46	92,61	120,43	326,64	170,40	217,80	285,94	302,94	302,94	231,07	285,03	432,12	1104,46	293,54	365,66
148.8	24.8	194,93	89,13	111,45	269,33	156,98	179,45	226,03	239,72	239,72	176,18	213,08	340,16	783,58	221,27	289,27
	32.8	219,18	97,76	125,44	323,64	170,08	215,76	306,38	324,38	324,38	221,27	270,52	420,06	974,04	279,15	392,39
	40.8	243,14	106,99	139,13	377,36	196,86	251,62	330,34	349,98	349,98	266,95	329,29	499,22	1275,96	339,12	422,44
168.8	24.8	221,13	101,11	126,43	305,53	178,08	203,57	256,41	271,94	271,94	199,86	241,72	385,88	888,90	251,01	328,15
	32.8	248,64	110,90	142,30	367,14	192,94	244,76	347,56	367,98	367,98	251,01	306,88	476,52	1104,96	316,67	445,13
	40.8	275,82	121,37	157,83	428,08	223,32	285,44	374,74	397,02	397,02	302,83	373,55	566,32	1447,46	384,70	479,22
188.8	24.8	247,33	113,09	141,41	341,73	199,18	227,69	286,79	304,16	304,16	223,54	270,36	431,60	994,22	280,75	367,03
	32.8	278,10	124,04	159,16	410,64	215,80	273,76	388,74	411,58	411,58	280,75	343,24	532,98	1235,88	354,19	497,87
	40.8	308,50	135,75	176,53	478,80	249,78	319,26	419,14	444,06	444,06	338,71	417,81	633,42	1618,96	430,28	536,00
208.8	24.8	273,53	125,07	156,39	377,93	220,28	251,81	317,17	336,38	336,38	247,22	299,00	477,32	1099,54	310,49	405,91
	32.8	307,56	137,18	176,02	454,14	238,66	302,76	429,92	455,18	455,18	310,49	379,60	589,44	1366,80	391,71	550,61
	40.8	341,18	150,13	195,23	529,52	276,24	353,08	463,54	491,10	491,10	374,59	462,07	700,52	1790,46	475,86	592,78
228.8	24.8	299,73	137,05	171,37	414,13	241,38	275,93	347,55	368,60	368,60	270,90	327,64	523,04	1204,86	340,23	444,79
	32.8	337,02	150,32	192,88	497,64	261,52	331,76	471,10	498,78	498,78	340,23	415,96	645,90	1497,72	429,23	603,35
	40.8	373,86	164,51	213,93	580,24	302,70	386,90	507,94	538,14	538,14	410,47	506,33	767,62	1961,96	521,44	649,56
248.8	24.8	325,93	149,03	186,35	450,33	262,48	300,05	377,93	400,82	400,82	294,58	356,28	568,76	1310,18	369,97	483,67
	32.8	366,48	163,46	209,74	541,14	284,38	360,76	512,28	542,38	542,38	369,97	452,32	702,36	1628,64	466,75	656,09
	40.8	406,54	178,89	232,63	630,96	329,16	420,72	552,34	585,18	585,18	446,35	550,59	834,72	2133,46	567,02	706,34
268.8	24.8	352,13	161,01	201,33	486,53	283,58	324,17	408,31	433,04	433,04	318,26	384,92	614,48	1415,50	399,71	522,55
	32.8	395,94	176,60	226,60	584,64	307,24	389,76	553,46	585,98	585,98	399,71	488,68	758,82	1759,56	504,27	708,83
	40.8	439,22	193,27	251,33	681,68	355,62	454,54	596,74	632,22	632,22	482,23	594,85	901,82	2304,96	612,60	763,12
288.8	24.8	378,33	172,99	216,31	522,73	304,68	348,29	438,69	465,26	465,26	341,94	413,56	660,20	1520,82	429,45	561,43
	32.8	425,40	189,74	243,46	628,14	330,10	418,76	594,64	629,58	629,58	429,45	525,04	815,28	1890,48	541,79	761,57
	40.8	471,90	207,65	270,03	732,40	382,08	488,36	641,14	679,26	679,26	518,11	639,11	968,92	2476,46	658,18	819,90
308.8	24.8	404,53	184,97	231,29	558,93	325,78	372,41	469,07	497,48	497,48	365,62	442,20	705,92	1626,14	459,19	600,31
	32.8	454,86	202,88	260,32	671,64	352,96	447,76	635,82	673,18	673,18	459,19	561,40	871,74	2021,40	579,31	814,31
	40.8	504,58	222,03	288,73	783,12	408,54	522,18	685,54	726,30	726,30	553,99	683,37	1036,02	2647,96	703,76	876,68

# CANAL COMPACT - KOMPLETNA JEDNOSTKA BEZ KRATKI



Zabudowa w otworze:  
Wysokość H + 2 cm  
Długość L + 2 cm  
Szerokość B + 2 cm

## Dostawa standardowa

- kompletnie zmontowane wodoodporne koryto poliestrowe ze zintegrowaną ramką aluminiową
- zintegrowana ramka  
FNA: naturalne aluminium  
FBL: czarne aluminium
- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typ 15
- prosty odpowietrznik i korek
- nóżki i konsole
- czarna poliuretanowa ścianka
- płyta zabezpieczająca

## KOD ZAMÓWIENIA R 1.5

*kod wys. dł. szer. kolor*  
CC15. HHH. LLL BB XXX

aluminium naturalne: **FNA**  
aluminium czarne: **FBL**

## KOD ZAMÓWIENIA R 4.0

*kod wys. dł. szer. kolor*  
CC40. HHH. LLL BB XXX

aluminium naturalne: **FNA**  
aluminium czarne: **FBL**

R 1.5				R 4.0			
H	L	B	€	H	L	B	€
036	178	36	803,50	052	189	47	949,30
	198	36	882,90		209	47	1041,20
	218	36	983,40		229	47	1154,10
	238	36	1091,70		249	47	1274,70
	258	36	1173,00		269	47	1368,50
					289	47	1463,50
					309	47	1557,30
					329	47	1650,90

## KOD ZAMÓWIENIA

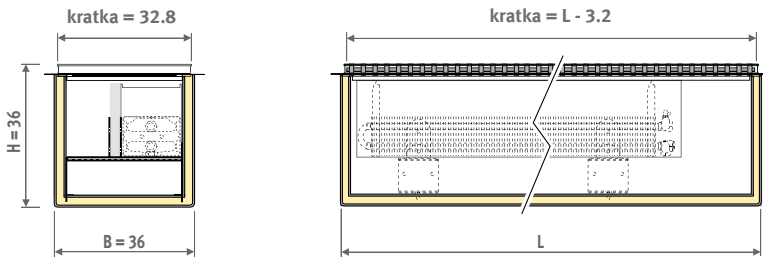
kod    dł.    szer.    kratka  
 GRIL. LLL.L BB.B /XXX

Kody kratek patrz w sekcji Kratki

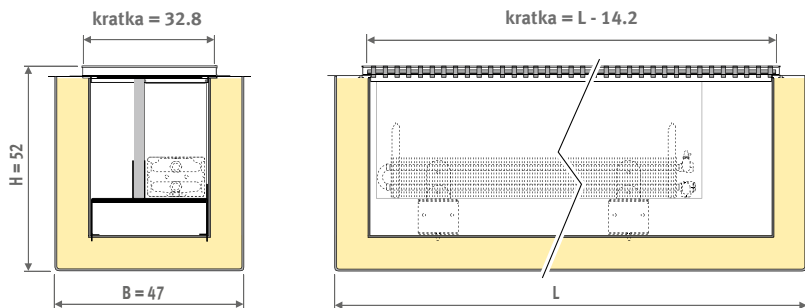
# KRATKI - CANAL COMPACT

L	B	DMN DON DBN	RMN	RON RBN	DMV DOV DBV	RMV	ROV RBV	RNA DNA	DBL DDB	RBL RDB	SNA	SBL SDB	ANA	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
174.8	32.8	257,48	114,84	147,36	380,19	199,80	253,46	359,91	381,06	381,06	259,93	317,79	493,46	1144,24	327,92	460,95
194.8	32.8	286,94	127,98	164,22	423,69	222,66	282,46	401,09	424,66	424,66	289,67	354,15	549,92	1275,16	365,44	513,69
214.8	32.8	316,40	141,12	181,08	467,19	245,52	311,46	442,27	468,26	468,26	319,41	390,51	606,38	1406,08	402,96	566,43
234.8	32.8	345,86	154,26	197,94	510,69	268,38	340,46	483,45	511,86	511,86	349,15	426,87	662,84	1537,00	440,48	619,17
254.8	32.8	375,32	167,40	214,80	554,19	291,24	369,46	524,63	555,46	555,46	378,89	463,23	719,30	1667,92	478,00	671,91
274.8	32.8	404,78	180,54	231,66	597,69	314,10	398,46	565,81	599,06	599,06	408,63	499,59	775,76	1798,84	515,52	724,65
294.8	32.8	434,24	193,68	248,52	641,19	336,96	427,46	606,99	642,66	642,66	438,37	535,95	832,22	1929,76	553,04	777,39
314.8	32.8	463,70	206,82	265,38	684,69	359,82	456,46	648,17	686,26	686,26	468,11	572,31	888,68	2060,68	590,56	830,13

### Canal Compact R 1.5



### Canal Compact R 4.0



# CANAL PLUS - KOMPLETNA JEDNOSTKA BEZ KRATKI



Zabudowa w otworze:  
Wysokość H + 2 cm  
Długość L + 2 cm  
Szerokość B + 2 cm

## Dostawa standardowa

- kompletnie zmontowane
- wodoodporne koryto poliestrowe ze zintegrowaną ramką aluminiową
- zintegrowana ramka
- FNA: naturalne aluminium
- FBL: czarne aluminium
- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typ 15
- prosty odpowietrznik i korek
- nóżki i konsole
- czarna poliuretanowa ścianka
- płyta zabezpieczająca

## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	szer.	kolor
CP25.	HHH	LLL	BB	/XXX
CP30.	HHH	LLL	BB	/XXX
CP40.	HHH	LLL	BB	/XXX

R 2.5				R 3.0				R 4.0			
H	L	B	€	H	L	B	€	H	L	B	€
068	121	35	574,10	069	123	37	612,30	072	129	43	694,90
		39	632,80			41	672,70			47	758,40
		51	718,20			53	761,70			59	855,20
131	35	613,70	133	37	654,60	139	43	742,20			
	39	678,30		41	720,80		47	811,50			
	51	769,50		53	816,20		59	915,20			
141	35	654,70	143	37	697,90	149	43	790,30			
	39	723,20		41	768,60		47	864,40			
	51	822,20		53	871,50		59	976,30			
161	35	734,10	163	37	782,70	169	43	884,80			
	39	812,10		41	862,90		47	968,70			
	51	945,30		53	1000,80		59	1116,40			
181	35	830,00	183	37	884,00	189	43	996,00			
	39	923,90		41	980,20		47	1096,10			
	51	1078,70		53	1140,10		59	1266,90			
201	35	911,10	203	37	970,20	209	43	1092,00			
	39	1015,00		41	1076,80		47	1203,10			
	51	1184,10		53	1251,70		59	1389,50			
221	35	992,60	223	37	1056,90	229	43	1188,50			
	39	1127,90		41	1195,00		47	1331,40			
	51	1290,80		53	1364,20		59	1513,10			
241	35	1093,10	243	37	1162,60	249	43	1304,00			
	39	1247,70		41	1320,40		47	1466,90			
	51	1432,90		53	1512,30		59	1672,20			
261	35	1175,90	263	37	1250,70	261	43	1402,00			
	39	1341,30		41	1419,50		47	1576,20			
	51	1542,20		53	1627,60		59	1798,70			
281	35	1285,40	283	37	1365,40	289	43	1526,40			
	39	1461,70		41	1545,20		47	1711,90			
	51	1677,30		53	1768,60		59	1950,80			
301	35	1368,50	303	37	1453,60	309	43	1624,60			
	39	1555,40		41	1644,40		47	1821,30			
	51	1786,80		53	1884,20		59	2077,30			
321	35	1450,80	323	37	1541,20	329	43	1721,80			
	39	1648,30		41	1742,70		47	1929,60			
	51	1894,80		53	1998,20		59	2202,50			



# KOD ZAMÓWIENIA

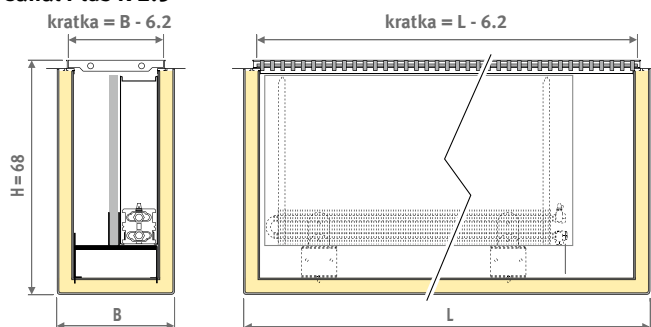
GRIL. LLL.L BB.B /XXX

Kody kratki patrz w sekcji Kratki

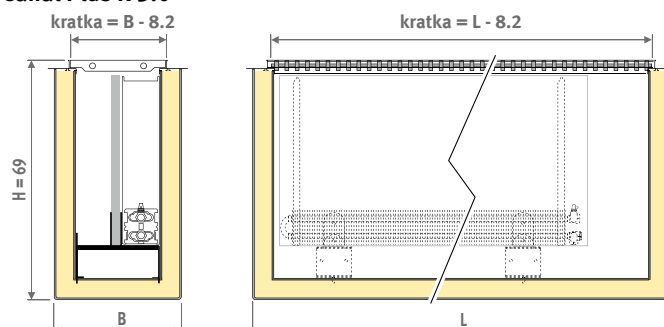
# KRATKI - CANAL PLUS

L	B	DMN	RON		DMV	ROV		RNA	DBL	RBL	SBL		RSS				DNC/XXX
		DON	RMN	RBN	DOV	RBV	DNA	DBB	RDB	SNA	SDB	ANA	SNC/XXX	DNC/XXX			
114.8	28.8	157,28	70,37	89,89	216,17	113,77	144,19	226,27	239,70	239,70	152,45	187,01	292,51	670,32	192,86	289,64	
	32.8	169,10	75,42	96,78	249,69	131,22	166,46	236,37	250,26	250,26	170,71	208,71	324,08	751,48	215,36	302,73	
	44.8	202,39	90,58	115,60	316,85	167,15	211,12	264,61	280,00	280,00	223,06	275,86	416,95	989,92	284,13	338,32	
124.8	28.8	170,98	76,50	97,72	235,00	123,68	156,75	245,98	260,58	260,58	165,73	203,30	317,99	728,71	209,66	314,87	
	32.8	183,83	81,99	105,21	271,44	142,65	180,96	256,96	272,06	272,06	185,58	226,89	352,31	816,94	234,12	329,10	
	44.8	220,02	98,47	125,67	344,45	181,71	229,51	287,66	304,39	304,39	242,49	299,89	453,27	1076,15	308,88	367,79	
134.8	28.8	184,68	82,63	105,55	253,83	133,59	169,31	265,69	281,46	281,46	179,01	219,59	343,47	787,10	226,46	340,10	
	32.8	198,56	88,56	113,64	293,19	154,08	195,46	277,55	293,86	293,86	200,45	245,07	380,54	882,40	252,88	355,47	
	44.8	237,65	106,36	135,74	372,05	196,27	247,90	310,71	328,78	328,78	261,92	323,92	489,59	1162,38	333,63	397,26	
154.8	28.8	212,08	94,89	121,21	291,49	153,41	194,43	305,11	323,22	323,22	205,57	252,17	394,43	903,88	260,06	390,56	
	32.8	228,02	101,70	130,50	336,69	176,94	224,46	318,73	337,46	337,46	230,19	281,43	437,00	1013,32	290,40	408,21	
	44.8	272,91	122,14	155,88	427,25	225,39	284,68	356,81	377,56	377,56	300,78	371,98	562,23	1334,84	383,13	456,20	
174.8	28.8	239,48	107,15	136,87	329,15	173,23	219,55	344,53	364,98	364,98	232,13	284,75	445,39	1020,66	293,66	441,02	
	32.8	257,48	114,84	147,36	380,19	199,80	253,46	359,91	381,06	381,06	259,93	317,79	493,46	1144,24	327,92	460,95	
	44.8	308,17	137,92	176,02	482,45	254,51	321,46	402,91	426,34	426,34	339,64	420,04	634,87	1507,30	432,63	515,14	
194.8	28.8	266,88	119,41	152,53	366,81	193,05	244,67	383,95	406,74	406,74	258,69	317,33	496,35	1137,44	327,26	491,48	
	32.8	286,94	127,98	164,22	423,69	222,66	282,46	401,09	424,66	424,66	289,67	354,15	549,92	1275,16	365,44	513,69	
	44.8	343,43	153,70	196,16	537,65	283,63	358,24	449,01	475,12	475,12	378,50	468,10	707,51	1679,76	482,13	574,08	
214.8	28.8	294,28	131,67	168,19	404,47	212,87	269,79	423,37	448,50	448,50	285,25	349,91	547,31	1254,22	360,86	541,94	
	32.8	316,40	141,12	181,08	467,19	245,52	311,46	442,27	468,26	468,26	319,41	390,51	606,38	1406,08	402,96	566,43	
	44.8	378,69	169,48	216,30	592,85	312,75	395,02	495,11	523,90	523,90	417,36	516,16	780,15	1852,22	531,63	633,02	
234.8	28.8	321,68	143,93	183,85	442,13	232,69	294,91	462,79	490,26	490,26	311,81	382,49	598,27	1371,00	394,46	592,40	
	32.8	345,86	154,26	197,94	510,69	268,38	340,46	483,45	511,86	511,86	349,15	426,87	662,84	1537,00	440,48	619,17	
	44.8	413,95	185,26	236,44	648,05	341,87	431,80	541,21	572,68	572,68	456,22	564,22	852,79	2024,68	581,13	691,96	
254.8	28.8	349,08	156,19	199,51	479,79	252,51	320,03	502,21	532,02	532,02	338,37	415,07	649,23	1487,78	428,06	642,86	
	32.8	375,32	167,40	214,80	554,19	291,24	369,46	524,63	555,46	555,46	378,89	463,23	719,30	1667,92	478,00	671,91	
	44.8	449,21	201,04	256,58	703,25	370,99	468,58	587,31	621,46	621,46	495,08	612,28	925,43	2197,14	630,63	750,90	
274.8	28.8	376,48	168,45	215,17	517,45	272,33	345,15	541,63	573,78	573,78	364,93	447,65	700,19	1604,56	461,66	693,32	
	32.8	404,78	180,54	231,66	597,69	314,10	398,46	565,81	599,06	599,06	408,63	499,59	775,76	1798,84	515,52	724,65	
	44.8	484,47	216,82	276,72	758,45	400,11	505,36	633,41	670,24	670,24	533,94	660,34	998,07	2369,60	680,13	809,84	
294.8	28.8	403,88	180,71	230,83	555,11	292,15	370,27	581,05	615,54	615,54	391,49	480,23	751,15	1721,34	495,26	743,78	
	32.8	434,24	193,68	248,52	641,19	336,96	427,46	606,99	642,66	642,66	438,37	535,95	832,22	1929,76	553,04	777,39	
	44.8	519,73	232,60	296,86	813,65	429,23	542,14	679,51	719,02	719,02	572,80	708,40	1070,71	2542,06	729,63	868,78	
314.8	28.8	431,28	192,97	246,49	592,77	311,97	395,39	620,47	657,30	657,30	418,05	512,81	802,11	1838,12	528,86	794,24	
	32.8	463,70	206,82	265,38	684,69	359,82	456,46	648,17	686,26	686,26	468,11	572,31	888,68	2060,68	590,56	830,13	
	44.8	554,99	248,38	317,00	868,85	458,35	578,92	725,61	767,80	767,80	611,66	756,46	1143,35	2714,52	779,13	927,72	

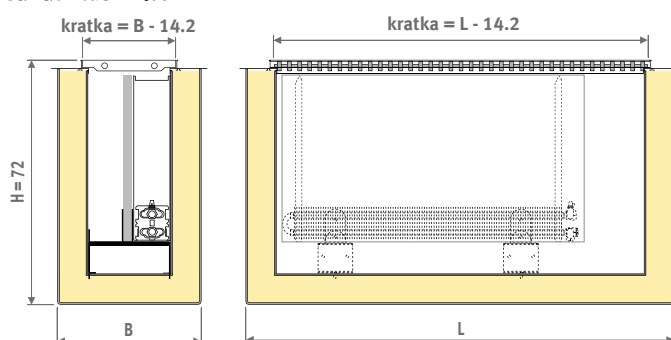
### Canal Plus R 2.5



### Canal Plus R 3.0



### Canal Plus R 4.0



# KRATKI

## KOD ZAMÓWIENIA

kod      dł.      szer.      kratka  
 GRIL.    LLL.L    BB.B    /XXX  
 Kod kratki

€/METR

B	DMN DON DBN	RMN	RON RBN	DMV DOV DBV	RMV	ROV RBV	RNA DNA	DBL DDB DBR	RBL RDB RBR	SNA	SBL SDB SBR	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
12.8	107,30	50,70	61,30	141,00	76,30	93,90	127,20	134,70	134,70	72,30	84,60	415,80	89,00	162,50
16.8	115,00	53,30	65,70	155,50	84,30	103,60	135,10	143,50	143,50	87,70	104,40	462,40	108,80	173,30
24.8	131,00	59,90	74,90	181,00	105,50	120,60	151,90	161,10	161,10	118,40	143,20	526,60	148,70	194,40
28.8	137,00	61,30	78,30	188,30	99,10	125,60	197,10	208,80	208,80	132,80	162,90	583,90	168,00	252,30
32.8	147,30	65,70	84,30	217,50	114,30	145,00	205,90	218,00	218,00	148,70	181,80	654,60	187,60	263,70
36.8	155,10	68,10	88,70	235,20	122,70	156,70	214,30	226,80	226,80	164,30	201,50	696,50	208,10	274,20
40.8	163,40	71,90	93,50	253,60	132,30	169,10	222,00	235,20	235,20	179,40	221,30	857,50	227,90	283,90
44.8	176,30	78,90	100,70	276,00	145,60	183,90	230,50	243,90	243,90	194,30	240,30	862,30	247,50	294,70
48.8	190,90	85,20	109,20	288,30	151,90	192,20	275,90	292,50	292,50	210,30	259,20	933,00	268,10	353,10
52.8	207,00	91,90	118,30	324,00	170,30	215,90	284,20	301,40	301,40	225,80	279,50	1009,80	287,80	363,80
56.8	222,40	99,10	127,20	348,10	183,30	231,90	292,00	309,40	309,40	240,30	299,40	1068,90	307,20	373,60

! Podano wymiary w cm. Maksymalna długość kratki 6 m w 1 odcinku. Długość kratki = długość ramki - 1.2 cm.

Dane techniczne w dziale "Informacje Techniczne".

### SZTYWNE KRATKI ALUMINIOWE DESIGNO



### SZTYWNE KRATKI ALUMINIOWE



### ZWIJANE KRATKI ALUMINIOWE



### KRATKA STAL NIERDZEWNA

### ZWIJANE KRATKI DREWNIANE DESIGNO



### ZWIJANE KRATKI DREWNIANE

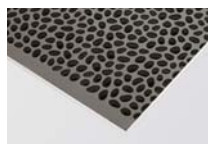


# KRATKI

B	€/płytkę
24.8	302,80
28.8	335,80
32.8	376,30
40.8	493,15



**PNC /026**  
odlew aluminium  
platinum gray  
RAL 9006



**PNC /028**  
odlew aluminium  
granite grey

## PEBBLES

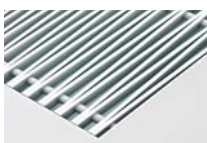
### KOD ZAMÓWIENIA

kod	dł.	szer.	kratka
GRIL .	LLL.L	BB.B	PNC

Płytki o długości 50 cm.  
Oznacz całkowitą długość kratki w kodzie zamówienia (np. 205.4 cm, ta kratka będzie składała się z 5 odcinków skróconych podczas produkcji)

Wymiar kratki = ramka -1.2 cm.

B	€/m
24.8	207,30
28.8	231,10
32.8	256,10
40.8	304,30
44.8	329,40



**ANA**  
naturalny kolor alu

## ACCORDION

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	dł.	szer.	kratka
GRIL .	LLL.L	BB.B	ANA

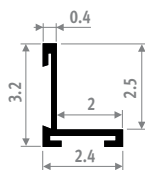
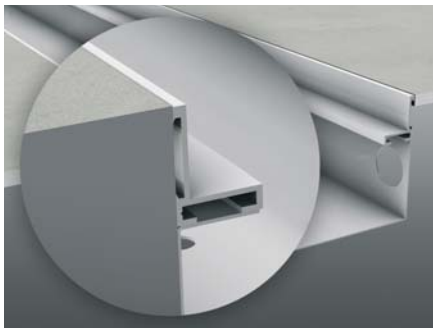
Długość dobierana indywidualnie:  
Oznacz całkowitą długość kratki w kodzie zamówienia.  
Długość do 1.70 m w jednym odcinku.  
Dłuższe kratki dostarczane są w odcinkach.  
Inne szerokości na zapytanie.

Wymiar kratki = ramka -1.2 cm.

# RAMKI

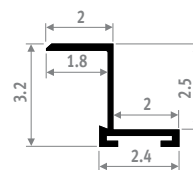
B	€/m
14.0	40,50
18.0	40,80
26.0	41,90
30.0	42,30
34.0	42,80
38.0	43,50
42.0	43,50
46.0	44,20
50.0	44,90
54.0	45,30
58.0	45,30

## RAMKA "L"



Ramka "L" z anodowanego aluminium.  
Długość do 6 metrów w jednym odcinku.

## RAMKA "Z"



Ramka "Z" z anodowanego aluminium.  
Długość do 6 metrów w jednym odcinku.

Mini Canal dostępny jest z ramkami o profilu "L" lub "Z". Canal Compact i Canal Plus dostępne są tylko z ramkami o profilu "L".

### KOD ZAMÓWIENIA RAMKI "L"

kod	dł.	szer.	kolor
FRML .	LLL.L	BB.B	XXX

aluminium naturalne: **FNA**  
aluminium czarne: **FBL**  
aluminium ciemny brąz: **FDB**  
aluminium mosiądz: **FBR**  
lakierowana: **FNC/XXX**

### KOD ZAMÓWIENIA RAMKI "Z"

kod	dł.	szer.	kolor
FRMZ .	LLL.L	BB.B	XXX

aluminium naturalne: **FNA**  
aluminium czarne: **FBL**  
aluminium ciemny brąz: **FDB**  
aluminium mosiądz: **FBR**  
lakierowana: **FNC/XXX**

W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliesterowym. Tylko połysk (kod 2..)

# MOCOWANIA

## KONFIGURACJA

**Dodaj kod zamówienia odpowiedniego mocowania do kodu grzejnika.**

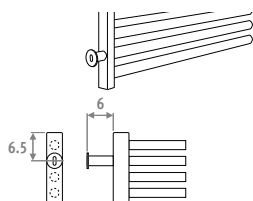
- Wszystkie wyszczególnione elementy mocujące przyspawane są do grzejnika. Nie mogą one być zmienione później. Sprawdź dokładnie, czy wymagane opcje są zamawiane prawidłowo. Nieprawidłowe zlecenia nie mogą być zwrócone.

- Zamawiając grzejnik z opcjonalnymi mocowaniami (dolne, boczne i sufitowe) Standardowe mocowania ścienne nie są dostarczane. Jeśli dodasz KOD 9094.10 (bez dopłaty), standardowe mocowanie ścienne zostaną dostarczone oprócz opcjonalnych mocowań.

## SANI RONDA / SANI PANEL / SANI LOUVRE

⚠ Mocowania zostaną dostarczone w kolorze grzejnika. Chrom tylko dla grzejnika Sani Ronda.

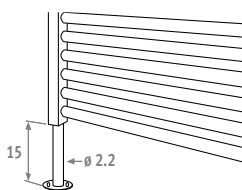
### MOCOWANIA BOCZNE



kolory standardowe: 233, 001

Kod	kolor	opis	€
9085.11	kolor st.	lewe górne	24,30
9085.11	inne	lewe górne	30,60
9085.11	chrom 009	lewe górne	50,70
9085.12	kolor st.	lewe dolne	24,30
9085.12	inne	lewe dolne	30,60
9085.12	chrom 009	lewe dolne	50,70
9085.21	kolor st.	prawe górne	24,30
9085.21	inne	prawe górne	30,60
9085.21	chrom 009	prawe górne	50,70
9085.22	kolor st.	prawe dolne	24,30
9085.22	inne	prawe dolne	30,60
9085.22	chrom 009	prawe dolne	50,70

### STOPKI

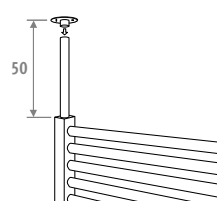


kolory standardowe: 233, 001

Kod	kolor	opis	€
9083.10	kolor st.	lewe	25,50
9083.10	inne	lewe	30,60
9083.10	chrom 009	lewe	50,70
9083.20	kolor st.	prawe	25,50
9083.20	inne	prawe	30,60
9083.20	chrom 009	prawe	50,70

Podłączenia 1-1 (lewe) lub 8-8 (prawe) nie są możliwe w przypadku zamówienia stoppek.

### MOCOWANIA SUFITOWE



kolory standardowe: 233, 001

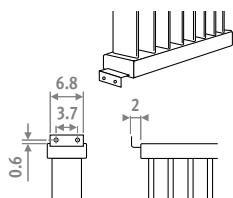
Kod	kolor	opis	€
9082.10	kolor st.	lewe	25,50
9082.10	inne	lewe	30,60
9082.10	chrom 009	lewe	50,70
9082.20	kolor st.	prawe	25,50
9082.20	inne	prawe	30,60
9082.20	chrom 009	prawe	50,70

Mocowanie ma 50 cm długości i może zostać skrócone podczas montażu.

## DECO SPACE

⚠ Mocowania zostaną dostarczone w kolorze grzejnika.

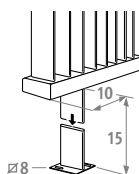
### MOCOWANIA BOCZNE



kolory standardowe: 233, 001

Kod	kolor	opis	€
9095.11	kolor st.	lewe górne	25,50
9095.11	inne	lewe górne	30,60
9095.12	kolor st.	lewe dolne	25,50
9095.12	inne	lewe dolne	30,60
9095.21	kolor st.	prawe górne	25,50
9095.21	inne	prawe górne	30,60
9095.22	kolor st.	prawe dolne	25,50
9095.22	inne	prawe dolne	30,60

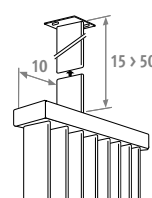
### STOPKI



kolory standardowe: 233, 001

Kod	kolor	opis	€
9093.11	kolor st.	lewe	25,50
9093.11	inne	lewe	30,60
9093.21	kolor st.	prawe	25,50
9093.21	inne	prawe	30,60

### MOCOWANIA SUFITOWE



kolory standardowe: 233, 001

Kod	kolor	opis	€
9092.11	kolor st.	lewe	25,50
9092.11	inne	lewe	30,60
9092.21	kolor st.	prawe	25,50
9092.21	inne	prawe	30,60

Mocowanie ma 50 cm długości i może zostać skrócone podczas montażu.

Gdy zamawiane są mocowania boczne (podłączenia o kodzie 2, 3, 6, 7) są niemożliwe.

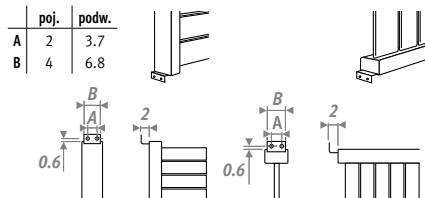
## DECO PANEL

⚠ Mocowania zostaną dostarczone w kolorze grzejnika.

### MOCOWANIA BOCZNE

Poziomy

Pionowy



kolory standardowe: 233, 001

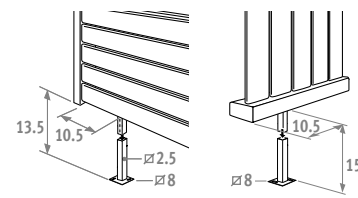
Kod	kolor	opis	€
9095.11	kolor st.	lewe górne	25,50
9095.11	inne	lewe górne	30,60
9095.12	kolor st.	lewe dolne	25,50
9095.12	inne	lewe dolne	30,60
9095.21	kolor st.	prawe górne	25,50
9095.21	inne	prawe górne	30,60
9095.22	kolor st.	prawe dolne	25,50
9095.22	inne	prawe dolne	30,60

Gdy zamawiane są mocowania boczne (podłączenia o kodzie 2, 3, 6, 7) są niemożliwe.

### STOPKI

Poziomy

Pionowy



kolory standardowe: 233, 001

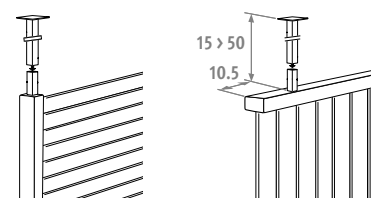
Kod	kolor	opis	€
9093.10	kolor st.	lewe	25,50
9093.10	inne	lewe	30,60
9093.20	kolor st.	prawe	25,50
9093.20	inne	prawe	30,60
9093.30	kolor st.	centralne*	25,50
9093.30	inne	centralne*	30,60

\* Konieczne tylko w przypadku grzejnika Deco Panel poziomy podwójny od 220 do 300 cm długości.

### MOCOWANIA SUFITOWE

Poziomy

Pionowy



kolory standardowe: 233, 001

Kod	kolor	opis	€
9092.10	kolor st.	lewe	25,50
9092.10	inne	lewe	30,60
9092.20	kolor st.	prawe	25,50
9092.20	inne	prawe	30,60

Mocowanie ma 50 cm długości i może zostać skrócone podczas montażu.

⚠ Jeśli grzejnik montowany jest pod kątem prostym do ściany stopki i mocowania sufitowe od strony ściany nie są konieczne.

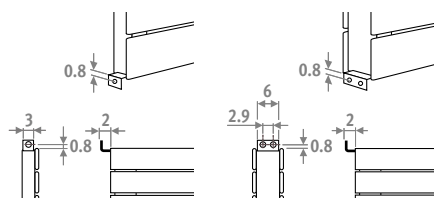
## PANEL PLUS

⚠ Mocowania zostaną dostarczone w kolorze grzejnika.

### MOCOWANIA BOCZNE

Typ 11

Typ 22 & 34



kolory standardowe: 233, 001

Kod	kolor	opis	€
9095.11	kolor st.	lewe górne	25,50
9095.11	inne	lewe górne	30,60
9095.12	kolor st.	lewe dolne	25,50
9095.12	inne	lewe dolne	30,60
9095.21	kolor st.	prawe górne	25,50
9095.21	inne	prawe górne	30,60
9095.22	kolor st.	prawe dolne	25,50
9095.22	inne	prawe dolne	30,60

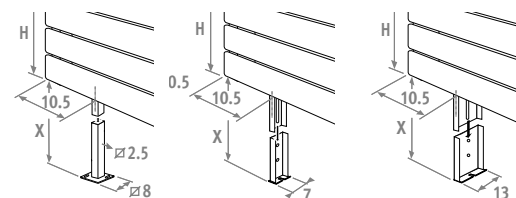
⚠ W grzejniku typ 34 (grzejnik podwójny) mocowanie boczne będzie przyspawane od frontu kolektora.

### STOPKI

Typ 11

Typ 22

Typ 34



kolory standardowe: 233, 001

Kod	kolor	Typ	sugerowana H grzejnika	X (H stopki)	€
9093.01075	kolor st.	11	6-12	7.5	25,50
9093.01075	inne	11	6-12	7.5	30,60
9093.01100	kolor st.	11	18	10 > 13	25,50
9093.01100	inne	11	18	10 > 13	30,60
9093.01120	kolor st.	11	> 24	12 > 17	25,50
9093.01120	inne	11	> 24	12 > 17	30,60
9093.02075	kolor st.	22	6 - 12	7.5	25,50
9093.02075	inne	22	6 - 12	7.5	30,60
9093.02100	kolor st.	22	18	10 > 13	25,50
9093.02100	inne	22	18	10 > 13	30,60
9093.02120	kolor st.	22	> 24	12 > 17	25,50
9093.02120	inne	22	> 24	12 > 17	30,60
9093.03075	kolor st.	34	6 - 12	7.5	25,50
9093.03075	inne	34	6 - 12	7.5	30,60
9093.03100	kolor st.	34	18	10 > 13	25,50
9093.03100	inne	34	18	10 > 13	30,60
9093.03120	kolor st.	34	> 24	12 > 17	25,50
9093.03120	inne	34	> 24	12 > 17	30,60

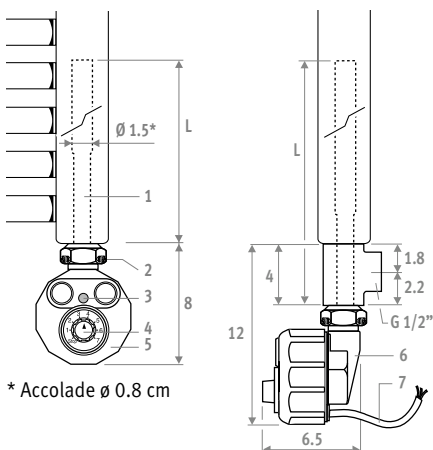
⚠ Stopki zostaną dostarczone w kolorze grzejnika.

Ilość nóżek na grzejnik:  
L 060 do 200 cm > 2 szt.  
L 220 do 300 cm > 3 szt.  
L 320 do 460 cm > 4 szt.

# GRZAŁKI ELEKTRYCZNE DO GRZEJNIKÓW ŁAZIENKOWYCH I GEO

## PODŁĄCZENIE

- Zamontuj grzałkę w grzejniku pionowo w miejscu zaworu, pozycja 1 lub 8.
- Zamontuj zawór bezpieczeństwa (3 bar).
- Nie włączaj grzałki przed wypełnieniem grzejnika wodą.
- Uzupelnij grzejnik wodą po pierwszym pełnym rozgrzaniu (nie w przypadku wersji mieszanej).



## GRZEJNIKI 100% ELEKTRYCZNE

- Element grzewczy ze stali nierdzewnej  $\varnothing$  1.5 cm
- Podłączenie 1/2"
- Indykator:
  - czerwony: grzałka osiągnęła maksymalny poziom grzania.
  - zielony/czerwony grzanie: kontrolowane zużycie energii.
  - zielony: zadana wartość została osiągnięta
  - nie świeci: grzejnik wyłączony
- Termostat elektroniczny
  - pozycja 0: grzejnik wyłączony
  - pozycja -: maksymalna moc
  - zabezpieczenie przed mrozem: ustaw termostat w pozycji 0. Przewróć pokrętkę w prawo aż usłyszysz "klik" (indykator świeci na zielono).
- Materiał ABS white
  - Class I: IP 54
  - Class II (nie do Accolade): IP 54
- Elektroniczne sterowanie z podwójnym ogranicznikiem temperatury.
- Przewód przyłączeniowy z uziemieniem do puszkii elektrycznej:
  - długość 1.2 m
  - 230 V jedna faza - 50 Hz

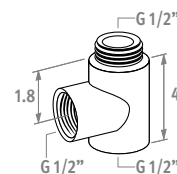
## APLIKACJA MIESZANA

- Zamontuj grzałkę poprzez trójnik umożliwiając podłączenie do instalacji centralnego ogrzewania.
- NIGDY nie odcinaj grzejnika od systemu wzbiorczego – nie zamykaj zaworu powrotnego.

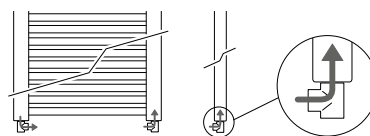
### Trójnik do systemu mieszane

KOD	kolor	€
TPCE.004.009	chrom	<b>6,90</b>
TPCE.004.XXX	201 do 233	<b>6,90</b>
	301 do 333	<b>6,90</b>

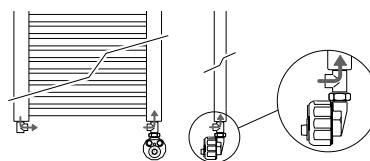
uzupełnij kodem koloru



### Do podłączenia z boku lub od tyłu grzejnika



### Do podłączenia mieszane



KOD	H	TYP	W	L	€
<b>Do GEO</b>					
<b>Class II</b>					
9096.21	150	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	600	35.5	<b>359,70</b>
9096.23	180	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	1200	66.0	<b>400,60</b>
<b>Do SANI RONDA / SANI PANEL / SANI BOW / SANI BASIC / NAUTICA</b>					
<b>Class II</b>					
9096.20	-	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	450	31.5	<b>350,50</b>
9096.21	-	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	600	35.5	<b>359,70</b>
9096.22	-	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	900	51.5	<b>380,60</b>
9096.23	-	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	1200	66.0	<b>400,60</b>
9096.24	-	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	1500	82.0	<b>431,20</b>
<b>Do ACCOLADE</b>					
<b>Class I</b>					
9096.40	-	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	450	37	<b>298,00</b>
9096.41	-	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	600	47	<b>308,30</b>
9096.42	-	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	900	68	<b>324,60</b>
9096.43	-	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	1200	89	<b>341,00</b>
9096.44	-	100% elektryczny / mieszany - należy domówić trójnik	1500	110	<b>363,70</b>

### Jaką moc grzałki wybrać?

Należy dobrać grzałkę elektryczną o mocy nie większej niż 25% powyżej nominalnej wydajności grzejnika przy parametrach 75/65/20.

# GRZAŁKA ELEKTRYCZNA ECO COMFORT

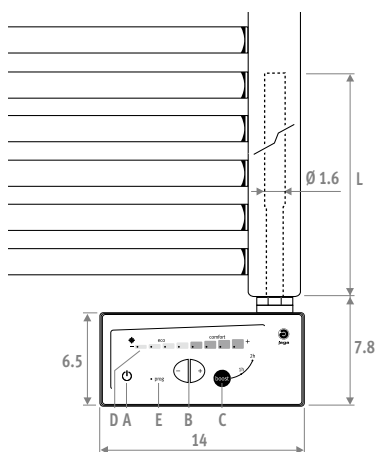
Sani Ronda, Nautica, Sani Panel, Sani Louvre, Sani Basic, Sani Bow

## PODŁĄCZENIE

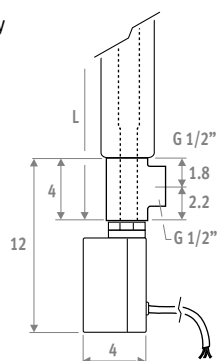
- Zamontuj grzałkę w grzejniku pionowo w miejscu zaworu, pozycja 1 lub 8.
- Zamontuj zawór bezpieczeństwa (3 bar).
- Nie włączaj grzałki przed wypełnieniem grzejnika wodą.
- Uzpełnij grzejnik wodą po pierwszym pełnym rozgrzaniu (nie w przypadku wersji mieszanej).



100% elektryczny



System mieszany



## DANE TECHNICZNE

- Grzałka elektryczna class I
- w rurce ze stali nierdzewnej  $\varnothing$  1.6 cm
- Zasilanie grzałki: 230 V jedna faza 50 Hz
- Termostat elektroniczny: 14 x 7 x 4.8 cm
- Obudowa: ABS/PC biały
- Klasa izolacji IP 54
- Nastawa temperatury otoczenia +7°C do +30°C.
- Czas trwania cyklu: 1 lub 2 godziny
- Przewód do podłączenia do gniazda z uziemieniem, długość 0.50 m

## GRZAŁKA ELEKTRYCZNE Z TRYBEM "BOOST"

- Przycisk on/off.
- Nastawa temperatury (+7°C do +30°C). Pomiar temperatury otoczenia przez zewnętrzny czujnik.
- Tryb "Boost" 1 lub 2 godziny. Może być przerwany w każdej chwili.
- Indykacja temperatury poprzez niebieskie diody LED: Ochrona przed mrozem, Eco, Comfort lub Max.
- Tylko dla Francji.

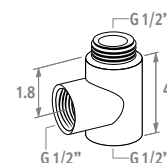
## APLIKACJA MIESZANA

- Zamontuj grzałkę poprzez trójnik umożliwiający podłączenie do instalacji centralnego ogrzewania.
- NIGDY nie odcinaj grzejnika od systemu wzbiórczego – nie zamykaj zaworu powrotnego.

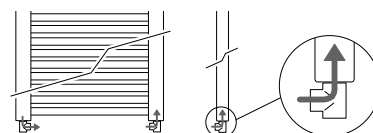
## Trójnik do systemu mieszanego

KOD	kolor	€
TPCE.004.009	chrom	6,90
TPCE.004.XXX	201 do 233	6,90
	301 do 333	6,90

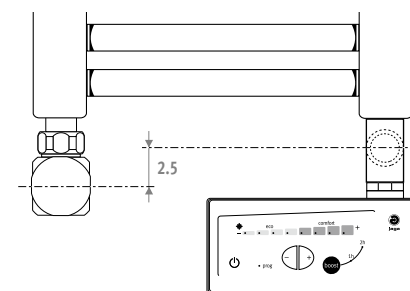
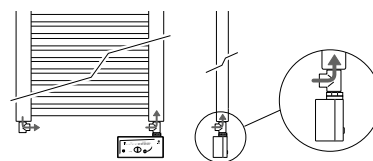
uzupełnij kodem koloru



## Do podłączenia z boku lub od tyłu grzejnika



## Do podłączenia mieszanego



KOD	W	L	€
9096.60	600	55.0	319,60
9096.61	750	60.0	321,10
9096.62	900	69.5	329,80
9096.63	1000	72.0	338,20
9096.64	1250	85.0	338,60
9096.65	1500	96.5	343,40

## Jaką moc grzałki wybrać?

Należy dobrać grzałkę elektryczną o mocy nie większej niż 25% powyżej nominalnej wydajności grzejnika przy parametrach 75/65/20.



jaga

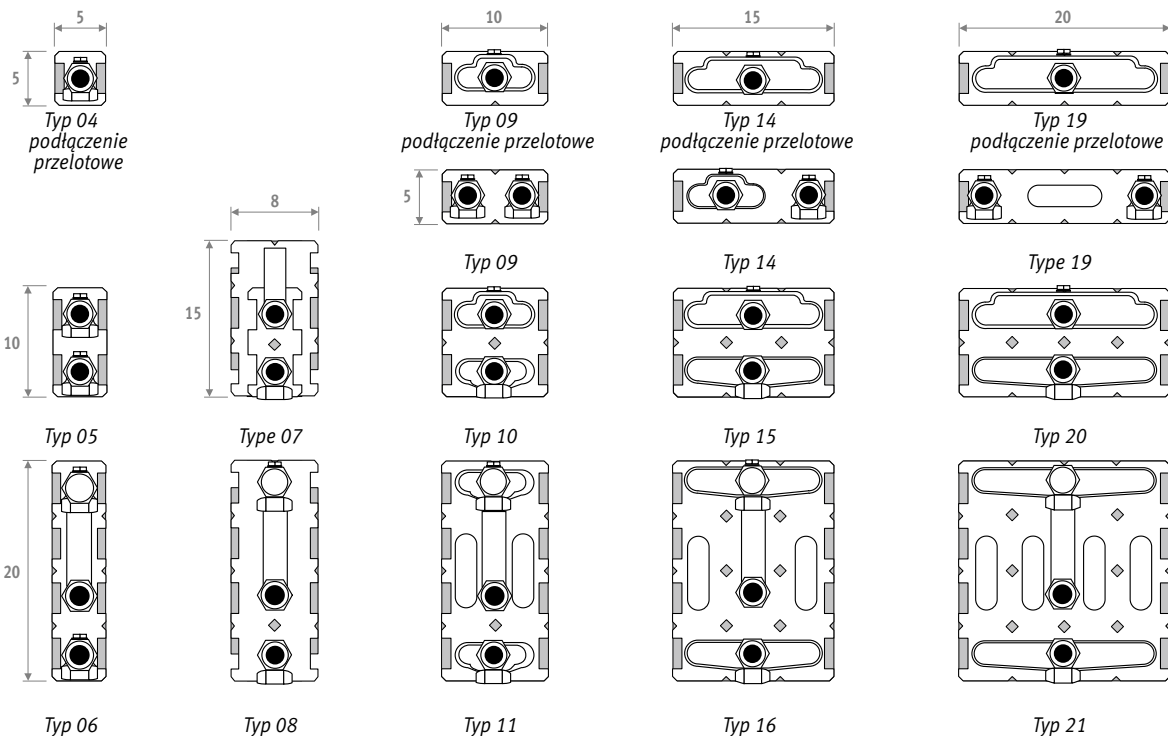






# DANE TECHNICZNE

# ENERGY SAVERS ■ PRZEGLĄD WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Typ	Strada	Linea Plus	Tempo	Maxi	Mini	Knockonwood	Play	Do zabudowy	Tempo stojący	Mini stojący	Mini stojący DBE	Knockonwood stojący	Mini Canal H/W	Mini Canal DBE H/W	Canal Plus Canal Compact
04 podłączenie przelotowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ 09-11/14	-	-
05	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓ 14/14	-	-
06	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
07	✓*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	✓**	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ 09-11/18-26	-	-
09 podłączenie przelotowe	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓ 14-19/26	✓ 14/26	✓
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ 09-11/34	-	-
14 podłączenie przelotowe	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓ 14-19/34	✓ 14/34	✓
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ 09-11/42	-	-
19 podłączenie przelotowe	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
20	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓ 14-19/42	✓ 14/42	✓
21	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

\* Strada typ 06, wysokość 20

\*\* Knockonwood i Strada typ 06, wszystkie pozostałe wysokości

# WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE ■ ENERGY SAVERS

## WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE ZGODNIE Z EN442 - 75/65/20°C

Tv	Tl	Tr	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	18		0.45	0.58	0.69	0.79	0.89	0.98	1.07	1.16	1.24	1.34	1.41	1.49	1.56
	20		0.38	0.52	0.63	0.74	0.83	0.92	1.01	1.10	1.18	1.28	1.35	1.43	1.50
	22		0.30	0.46	0.57	0.68	0.78	0.87	0.96	1.04	1.13	1.22	1.30	1.37	1.44
	24		0.20	0.39	0.52	0.62	0.72	0.81	0.90	0.99	1.07	1.15	1.24	1.31	1.38
85	18		0.42	0.54	0.65	0.75	0.84	0.93	1.01	1.10	1.20	1.27	1.34	1.41	
	20		0.36	0.49	0.59	0.69	0.79	0.87	0.96	1.04	1.12	1.21	1.28	1.35	
	22		0.28	0.42	0.54	0.64	0.73	0.82	0.90	0.99	1.06	1.15	1.22	1.30	
80	24		0.19	0.36	0.48	0.58	0.68	0.76	0.85	0.93	1.01	1.10	1.17	1.24	
	18		0.39	0.51	0.61	0.70	0.79	0.88	0.96	1.04	1.12	1.20	1.27		
	20		0.33	0.45	0.56	0.65	0.74	0.82	0.90	0.98	1.07	1.14	1.21		
	22		0.26	0.39	0.50	0.60	0.68	0.77	0.85	0.93	1.01	1.08	1.15		
75	24		0.17	0.34	0.45	0.54	0.63	0.72	0.80	0.87	0.96	1.03	1.10		
	18		0.37	0.47	0.57	0.66	0.74	0.82	0.90	0.99	1.05	1.12			
	20		0.30	0.42	0.52	0.61	0.69	0.77	0.85	0.93	1.00	1.07			
	22		0.24	0.36	0.46	0.55	0.64	0.72	0.79	0.88	0.95	1.01			
70	24		0.16	0.31	0.41	0.50	0.59	0.67	0.74	0.83	0.89	0.96			
	18		0.34	0.44	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85	0.92	0.99				
	20		0.28	0.39	0.48	0.56	0.64	0.72	0.80	0.87	0.93				
	22		0.22	0.33	0.43	0.51	0.59	0.67	0.74	0.81	0.88				
65	24		0.14	0.28	0.38	0.46	0.54	0.62	0.69	0.76	0.83				
	18		0.31	0.40	0.49	0.57	0.64	0.71	0.79	0.85					
	20		0.25	0.35	0.44	0.52	0.59	0.66	0.74	0.80					
	22		0.19	0.30	0.39	0.47	0.54	0.61	0.69	0.75					
60	24		0.12	0.25	0.34	0.42	0.50	0.57	0.64	0.70					
	18		0.28	0.37	0.45	0.52	0.59	0.66	0.73						
	20		0.23	0.32	0.40	0.47	0.54	0.62	0.68						
	22		0.17	0.27	0.35	0.43	0.50	0.57	0.63						
55	24		0.11	0.23	0.31	0.38	0.45	0.52	0.58						
	18		0.25	0.33	0.40	0.47	0.55	0.60							
	20		0.20	0.29	0.36	0.43	0.50	0.56							
	22		0.15	0.24	0.32	0.38	0.45	0.51							
50	24		0.09	0.20	0.27	0.34	0.40	0.47							
	18		0.22	0.30	0.36	0.43	0.49								
	20		0.18	0.25	0.32	0.38	0.44								
	22		0.13	0.21	0.28	0.34	0.40								
45	24		0.08	0.17	0.24	0.30	0.36								
	18		0.19	0.26	0.32	0.38									
	20		0.15	0.22	0.28	0.34									
	22		0.11	0.18	0.24	0.30									
40	24		0.06	0.14	0.20	0.26									
	18		0.16	0.22	0.28										
	20		0.12	0.18	0.24										
	22		0.09	0.15	0.20										
35	24		0.05	0.12	0.17										
	18		0.13	0.19											
	20		0.10	0.15											
	22		0.07	0.12											
30	24		0.03	0.09											
	18		0.10												
	20		0.07												
	22		0.04												
24		0.02													

Przedstawione w katalogu wydajności przy  $\Delta T 50$  oraz  $\Delta T 60$  są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy  $\Delta T 50$  zmierzone zostały zgodnie z normą EN 442. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych  $\Delta T$ , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

# ENERGY SAVERS Z DBE - WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE  
ZGODNIE Z EN442 - 75/65/20°C

**DBE**  
Dynamic Boost Effect

Tv	Tl	Tr	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	18		0.56	0.67	0.76	0.84	0.92	0.99	1.05	1.11	1.17	1.24	1.29	1.34	1.39
	20		0.49	0.62	0.71	0.80	0.87	0.94	1.01	1.07	1.13	1.20	1.25	1.30	1.35
	22		0.42	0.56	0.66	0.75	0.83	0.90	0.97	1.03	1.09	1.16	1.21	1.26	1.31
	24		0.31	0.50	0.61	0.71	0.79	0.86	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17	1.22	1.27
85	18		0.53	0.64	0.73	0.81	0.88	0.95	1.01	1.07	1.14	1.19	1.24	1.29	
	20		0.47	0.59	0.68	0.76	0.84	0.91	0.97	1.03	1.09	1.15	1.20	1.25	
	22		0.39	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.93	0.99	1.05	1.11	1.16	1.21	
	24		0.29	0.47	0.58	0.67	0.75	0.82	0.89	0.95	1.01	1.07	1.12	1.17	
80	18		0.50	0.61	0.70	0.77	0.84	0.91	0.97	1.03	1.09	1.14	1.19		
	20		0.44	0.56	0.65	0.73	0.80	0.87	0.93	0.99	1.05	1.10	1.15		
	22		0.37	0.50	0.60	0.68	0.76	0.82	0.89	0.95	1.01	1.06	1.11		
	24		0.27	0.45	0.55	0.64	0.71	0.78	0.85	0.91	0.97	1.02	1.07		
75	18		0.48	0.58	0.66	0.74	0.80	0.87	0.93	0.99	1.04	1.09			
	20		0.42	0.53	0.62	0.69	0.76	0.82	0.88	0.95	1.00	1.05			
	22		0.35	0.48	0.57	0.65	0.72	0.78	0.84	0.91	0.96	1.01			
	24		0.25	0.42	0.52	0.60	0.68	0.74	0.80	0.87	0.92	0.97			
70	18		0.45	0.55	0.63	0.70	0.76	0.82	0.89	0.94	0.99				
	20		0.39	0.50	0.58	0.65	0.72	0.78	0.85	0.90	0.95				
	22		0.32	0.45	0.54	0.61	0.68	0.74	0.80	0.86	0.91				
	24		0.24	0.39	0.49	0.57	0.64	0.70	0.76	0.82	0.87				
65	18		0.42	0.51	0.59	0.66	0.72	0.78	0.84	0.89					
	20		0.36	0.47	0.55	0.62	0.68	0.74	0.80	0.85					
	22		0.30	0.42	0.50	0.57	0.64	0.70	0.76	0.81					
	24		0.22	0.36	0.46	0.53	0.60	0.66	0.72	0.77					
60	18		0.39	0.48	0.55	0.62	0.68	0.74	0.79						
	20		0.34	0.43	0.51	0.58	0.64	0.70	0.75						
	22		0.28	0.39	0.47	0.54	0.60	0.66	0.71						
	24		0.20	0.33	0.42	0.49	0.56	0.62	0.67						
55	18		0.36	0.44	0.51	0.58	0.64	0.69							
	20		0.31	0.40	0.47	0.54	0.60	0.65							
	22		0.25	0.35	0.43	0.49	0.55	0.61							
	24		0.17	0.30	0.39	0.45	0.51	0.57							
50	18		0.33	0.41	0.47	0.53	0.59								
	20		0.28	0.36	0.43	0.49	0.55								
	22		0.22	0.32	0.39	0.45	0.51								
	24		0.15	0.27	0.35	0.41	0.47								
45	18		0.30	0.37	0.43	0.49									
	20		0.25	0.33	0.39	0.45									
	22		0.20	0.28	0.35	0.41									
	24		0.13	0.24	0.31	0.37									
40	18		0.26	0.33	0.39										
	20		0.22	0.29	0.35										
	22		0.17	0.25	0.31										
	24		0.11	0.20	0.27										
35	18		0.23	0.29											
	20		0.18	0.25											
	22		0.14	0.21											
	24		0.08	0.16											
30	18		0.19												
	20		0.14												
	22		0.10												
	24		0.06												

Przedstawione w katalogu wydajności przy  $\Delta T 50$  oraz  $\Delta T 60$  są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy  $\Delta T 50$  zmierzone zostały zgodnie z normą EN 442. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych  $\Delta T$ , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

# WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE ■ ENERGY SAVERS Z DBE

## CZAS POGŁOSU

Czas pogłosu (c) T2	Korekcja [dB(A)]
2.5	+ 6.2
2.0	+ 5.2
1.5	+ 4.0
1.0	+ 2.2

$$P_2 = P_1 - 10 \log \frac{T_2}{T_1}$$

$P_1$  = tabela ciśnienia akustycznego  
 $P_2$  = ciśnienie akustyczne obliczane  
 $T_1$  = czas pogłosu pomieszczenie referencyjnego ( $T_1 = 0.6$  s)  
 $T_2$  = czas pogłosu pomieszczenia



Używanie DBE:  
 maks. temperatura zasilania 75°C  
 maks. wilgotność otoczenia 95% R.H.

## OBJĘTOŚĆ POMIESZCZENIA

Objętość m <sup>3</sup>	Korekcja [dB(A)]
80	0
150	- 2.7
200	- 4.0
250	- 4.9
300	- 5.7
350	- 6.4
400	- 7.0
500	- 8.0
600	- 8.8

Obliczenie ciśnienia akustycznego dla innej kubatury pomieszczenia

$$P_2 = P_1 - 10 \log \frac{V_2}{V_1}$$

$P_1$  = tabela ciśnienia akustycznego  
 $P_2$  = ciśnienie akustyczne obliczane  
 $V_1$  = objętość pom. referencyjnego (80 m<sup>3</sup>)  
 $V_2$  = objętość pomieszczenia

## KILKA URZĄDZEŃ O TYM SAMYM POZIOMIE HAŁASU W JEDNYM POMIESZCZENIU

Ilość [dB(A)]	Korekcja [dB(A)]
2	+ 3.0
3	+ 4.8

$P_2 = P_1 + 10 \log n$   
 $P_1$  = poziom hałasu jednego urządzenia  
 $P_2$  = ciśnienie akustyczne obliczane  
 $n$  = ilość jednostek

## CIŚNIENIE AKUSTYCZNE 1 JEDN. dB(A)

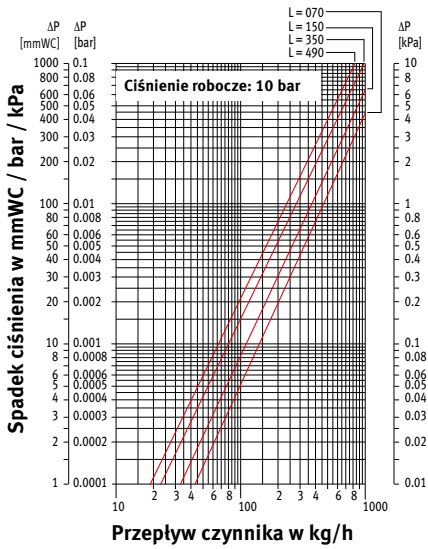
Typ	Comfort	Boost
DBEU.06	27	34
DBEU.10	29	35
DBEU.15	27	31

Czas pogłosu RT60 0.6 s  
 Objętość pomieszczenia ref.  $V_1$  80m<sup>3</sup>  
 Ciśnienie referencyjne  $P_0$  2.10<sup>-5</sup>Pa

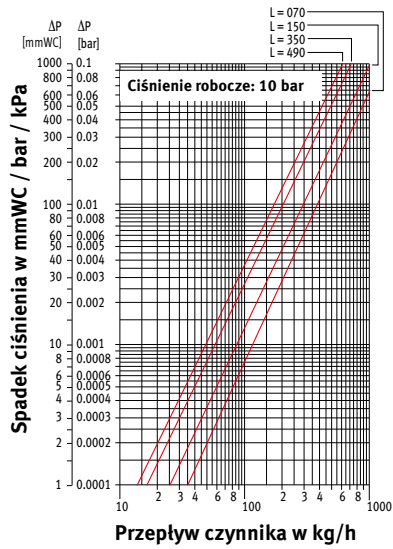
Ilość jednostek	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE - COMFORT dB(A)						MAKS. ZMIERZONA MOC (W)					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
DBEU.06	27.0	30.0	31.8	33.0	34.0	34.8	2.7	5.4	8.1	10.8	13.5	16.2
DBEU.10	29.0	32.0	33.8	35.0	36.0	36.8	2.8	5.6	8.4	11.2	14	16.8
DBEU.15	27.0	30.0	31.8	33.0	34.0	34.8	2.2	4.4	6.6	8.8	11	13.2

# ENERGY SAVERS ■ OPORY HYDRAULICZNE

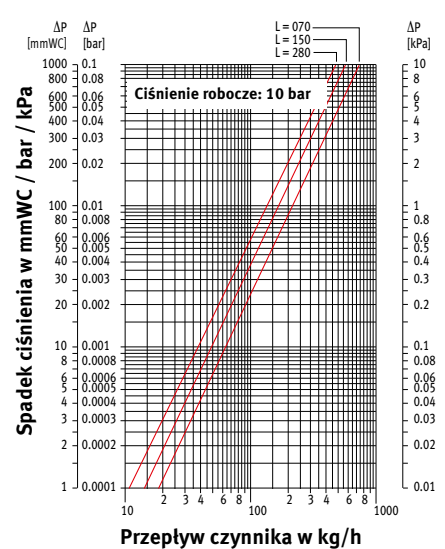
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 04 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



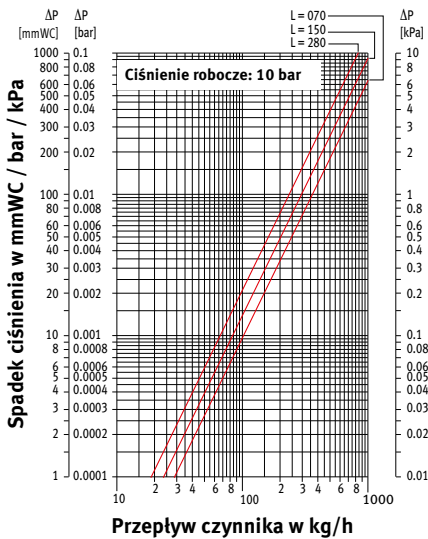
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 05



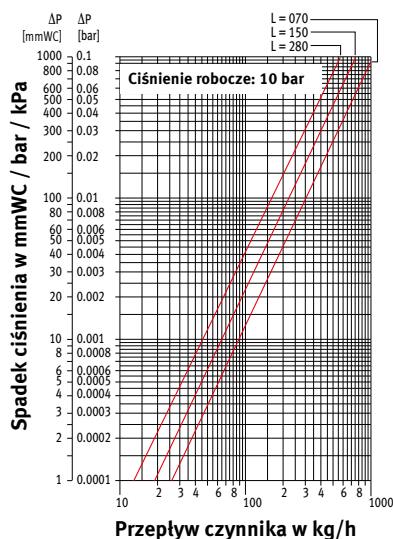
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 06



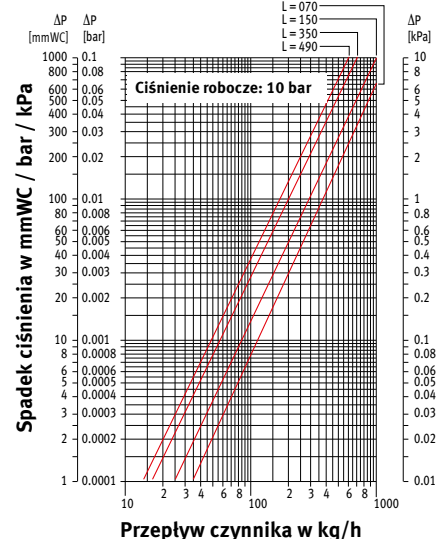
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 07



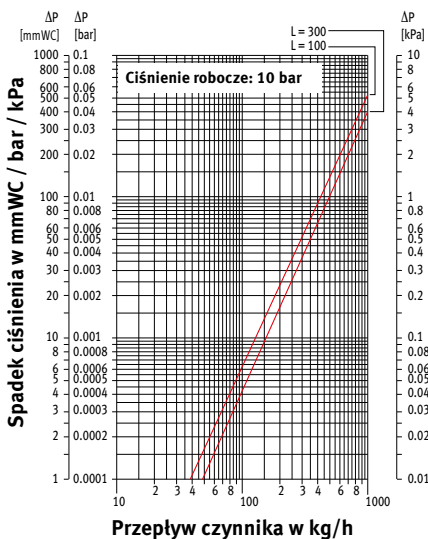
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 08



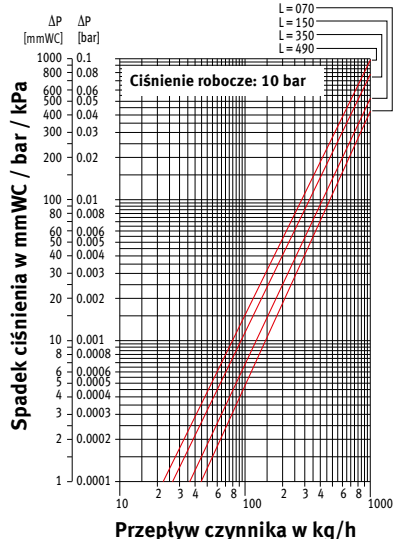
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 09



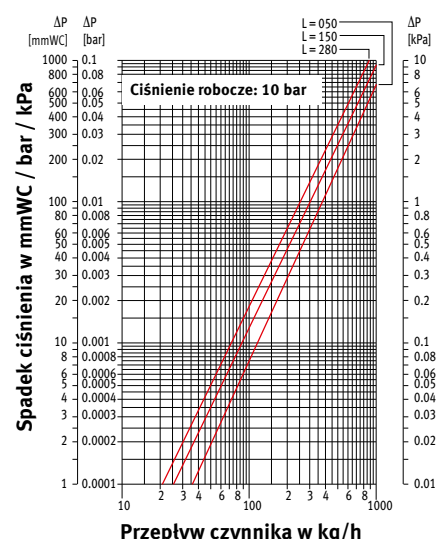
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 09 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



## SPADEK CIŚNIENIA TYP 10

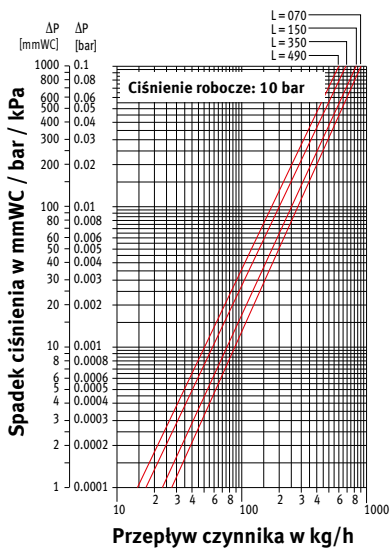


## SPADEK CIŚNIENIA TYP 11

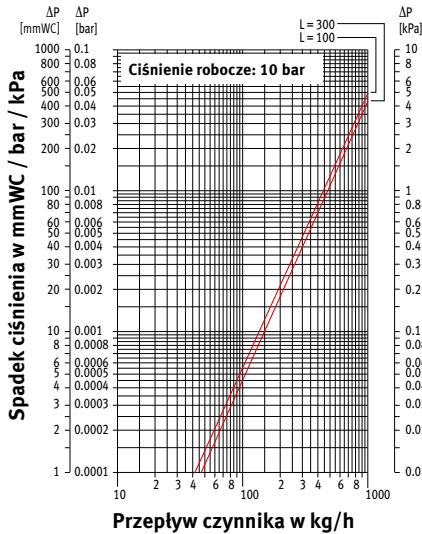


# OPORY HYDRAULICZNE ENERGY SAVERS

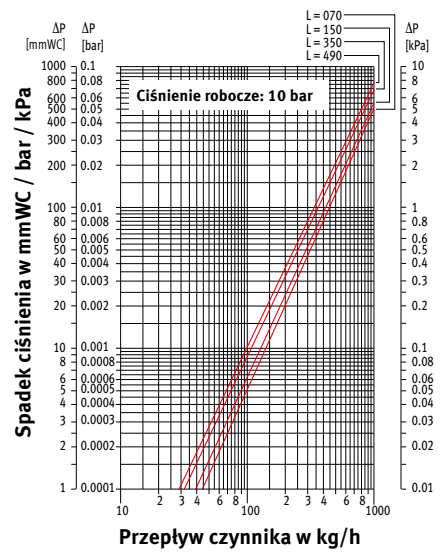
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 14



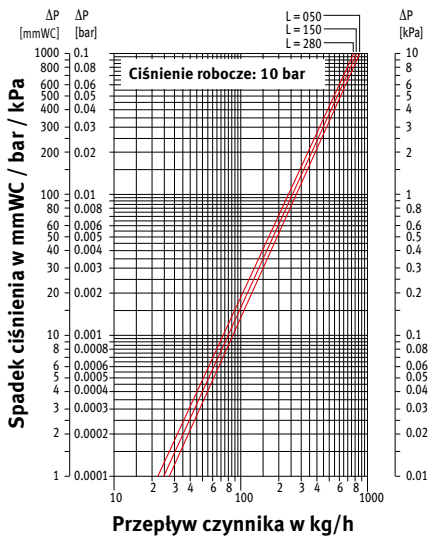
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 14 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



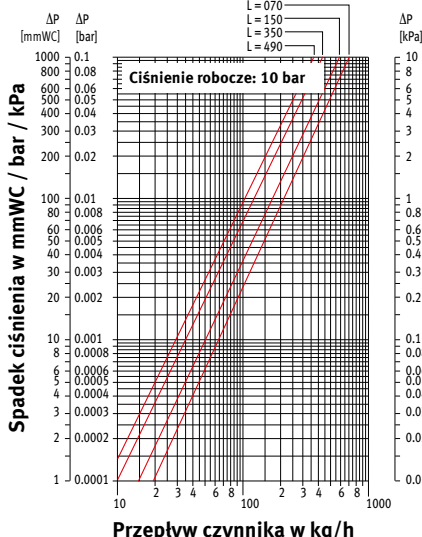
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 15



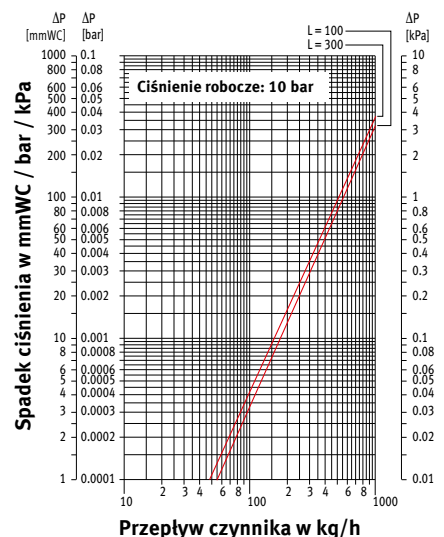
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 16



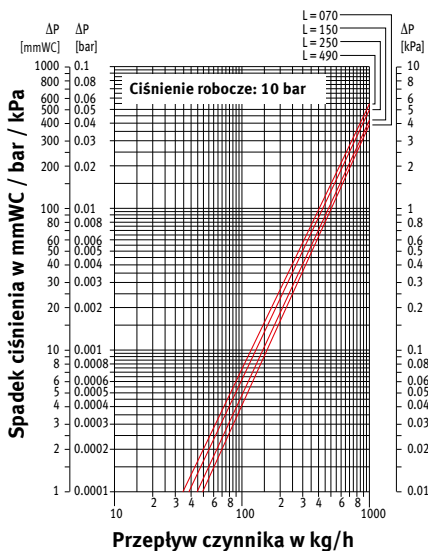
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 19



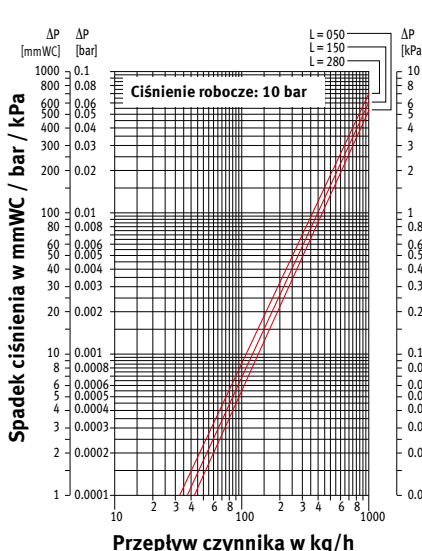
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 19 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



## SPADEK CIŚNIENIA TYP 20



## SPADEK CIŚNIENIA TYP 21



# ENERGY SAVERS - MASA (W KG/METR)

## STRADA MODEL ŚCIENNY

H	T	06	10	11	15	16	20	21
020	6.7	7.5	---	9.4	---	11.4	---	---
035	9.0	9.8	11.2	11.9	14.2	14.0	16.7	---
050	11.1	12.0	13.5	14.4	16.7	16.7	19.5	---
065	13.3	14.3	15.8	16.9	19.2	19.4	22.1	---
095	17.5	18.9	20.4	21.8	24.1	24.8	27.5	---

## LINEA PLUS MODEL ŚCIENNY

H	T	10	11	15	16	20	21
020	5.9	---	7.0	---	8.2	---	---
035	8.2	9.7	9.5	12.0	11.0	14.3	---
050	10.6	12.1	12.1	14.6	13.8	17.1	---
065	13.0	14.4	14.7	17.2	16.7	19.9	---
095	15.4	19.1	17.0	22.4	18.8	25.6	---

## TEMPO MODEL ŚCIENNY

H	T	10	11	15	16	20	21
020	5.4	---	6.7	---	8.3	---	---
030	6.6	8.2	8.1	10.8	9.8	13.4	---
040	7.8	9.4	9.5	12.2	11.3	14.9	---
050	9.0	10.7	10.8	13.6	12.9	16.4	---
060	10.3	11.9	12.2	14.9	14.4	17.9	---
070	11.5	13.1	13.6	16.3	15.9	19.4	---

## MAXI MODEL ŚCIENNY WT

H	T	10	11	15	16	20	21
044	19.0	21.2	21.3	24.4	23.5	27.3	---
059	24.3	25.8	26.9	29.4	29.6	32.5	---
074	29.6	31.2	32.5	34.9	35.3	38.2	---

## MAXI MODEL ŚCIENNY WF

H	T	10	11	15	16	20	21
044	19.0	21.2	22.2	25.4	25.3	29.4	---
059	24.3	25.8	27.8	30.2	31.4	34.3	---
074	29.6	31.2	33.3	35.8	37.0	39.9	---

## MAXI FLOOR MODEL FT

H	T	10	11	15	16	20	21
044	17.5	19.6	19.7	22.8	22.0	25.7	---
059	22.8	24.3	25.3	27.8	28.1	30.9	---
074	28.1	29.6	30.8	33.3	33.7	36.6	---

## MAXI FLOOR MODEL FF

H	T	10	11	15	16	20	21
044	17.5	---	20.6	---	37.7	---	---
059	22.8	24.3	26.3	28.7	29.8	32.7	---
074	28.1	29.6	31.8	34.3	35.5	38.4	---

## KNOCKONWOOD MODEL ŚCIENNY

H	T	06	10	11	15	16
030	8.3	7.8	9.9	8.9	12.2	---
055	12.3	12.0	13.6	14.1	19.7	---
080	17.4	16.9	18.6	18.6	21.1	---

## PLAY MODEL ŚCIENNY

H	T	10	11	15	16	20	21
035	14.2	15.6	16.9	19.4	19.7	22.6	---
050	16.4	17.8	19.4	21.9	22.5	25.4	---
065	15.3	16.7	18.8	21.3	22.3	25.2	---

## PLAY MODEL ŚCIENNY Z DBE

H	T	11	16	21
035	16.6	20.5	23.7	---
050	18.9	23.0	26.5	---
065	17.8	22.4	26.3	---

## GRZEJNIK DO ZABUDOWY ŚCIENNY

H	T	10	11	15	16	20	21
020	3.9	---	5.1	---	6.2	---	---
030	4.9	6.5	6.1	8.7	7.3	10.3	---
040	5.9	7.5	7.2	9.7	8.5	11.4	---
050	6.9	8.5	8.2	10.8	9.6	12.6	---

## TEMPO MODEL STOJĄCY

H	T	10	11	15	16	20	21
020	8.2	---	9.7	---	11.2	---	---
030	10.2	11.9	11.8	14.7	13.5	17.1	---
040	12.2	13.9	14.0	16.9	15.7	19.4	---
050	14.2	15.9	16.1	19.0	18.0	21.7	---

## KNOCKONWOOD STOJĄCY DBE

H	L	110	130	170	210
021	18.0	21.0	24.0	27.0	---

## MINI MODEL ŚCIENNY I STOJĄCY

H	T	05	06	09	10	11	14	15	16	19	20	21
008	---	---	5.2	---	---	6.1	---	---	7.0	---	---	---
013	5.6	---	---	7.1	---	---	8.43	---	---	9.7	---	---
023	---	8.5	---	---	10.2	---	---	12.8	---	---	16.1	---
028	---	10.8	---	---	13.6	---	16.8	---	---	---	19.5	---

## MINI STOJĄCY DBE

H	T	11	16
028	21.0	25.0	---

## MINI CANAL

H	B	14	18	26	34	42
009	4.60	5.01	5.80	7.05	8.29	---
011	5.00	5.42	6.24	7.52	8.80	---
014	5.70	---	7.77	9.51	11.28	---
019	---	---	9.25	11.06	12.89	---

## MINI CANAL DBE

H	B	26	34	42
014	12.65	15.30	18.05	---

Średnia masa w kg/metr dla koryta Mini Canal z ramką i wymiennikiem ciepła.

## KRATKI MINI CANAL & MINI CANAL DBE

	Szerokość kratki	12.8	16.8	24.8	32.8	40.8
<b>Wykończenie</b>	<b>Szerokość koryta</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>42</b>
- Zwijane Designo merbau/merbau lakierowane		2.18	3.00	3.52	3.98	4.67
- Zwijane Designo dąb/dąb lakierowane		1.59	2.03	2.69	3.34	3.90
- Zwijane Designo buk/buk lakierowane		1.50	1.90	2.50	3.10	3.60
- Zwijane merbau/merbau lakierowane		2.15	2.70	3.03	3.35	4.05
- Zwijane dąb/dąb lakierowane		1.48	1.71	2.15	2.61	3.12
- Zwijane buk/buk lakierowane		1.40	1.60	2.00	2.42	2.88
- Zwijane alu natural/czarne/brąz/mosiądz		1.21	1.38	2.07	2.76	3.45
- Zwijane Accordion		2.80	3.45	4.85	5.50	7.55
- Zwijane stal nierdzewna		2.18	2.86	4.22	5.58	6.94
- Sztynne Designo alu natural/czarne/brąz/mosiądz/lakierowane		1.60	2.10	3.20	4.10	5.00
- Sztynne alu natural/czarne/brąz/mosiądz/lakierowane		1.55	2.20	2.50	3.15	3.75
- Sztynne Pebbles		2.20	2.70	3.65	4.60	5.60

## CANAL COMPACT

R 1.5			R 4.0		
B	H	Kg/m	B	H	Kg/m
36	36	16.50	47	52	20.50

## CANAL COMPACT DBE

R 1.5			R 4.0		
B	H	Kg/m	B	H	Kg/m
36	36	18.00	47	52	22.00

Średnia masa w kg/metr dla kompletnej jednostki z ramką i kratką.

## CANAL PLUS

R 2.5			R 3.0			R 4.0		
B	H	Kg/m	B	H	Kg/m	B	H	Kg/m
34	68	22.54	36	69	22.58	42	72	23.63
38	68	25.61	40	69	25.80	46	72	25.97
49	68	30.53	51	69	30.44	57	72	31.44

Średnia masa w kg/metr dla kompletnej jednostki z ramką i kratką.



Masa i pojemność wodna bez opakowania i wyposażenia opcjonalnego.



# POJEMNOŚĆ WODNA W LITRACH - ENERGY SAVERS

## POJEMNOŚĆ WODNA WYMIENNIKA CIEPŁA (W LITRACH/METR)

Type	L/metre
04 D	- 0.16
05	- 0.32
06	- 0.64
07	- 0.51
08	- 0.63
09	- 0.32
09 D	- 0.31
10	- 0.65
11	- 1.33
14	- 0.48
14 D	- 0.47
15	- 0.98
16	- 1.98
19	- 0.63
19 D	- 0.66
20	- 1.32
21	- 2.66

07 = Strada typ 06, wysokość 20

08 = Knockonwood i Strada typ 06, wszystkie inne wysokości

D = Podłączenie przelotowe

## POJEMNOŚĆ WODNA MINI CANAL (W LITRACH/METR)

H	B 14	18	26	34	42
009	0.16	0.32	0.32	0.48	0.66
011	0.16	0.32	0.32	0.48	0.66
014	0.32	---	0.65	0.98	1.32
019	---	---	0.65	0.98	1.32

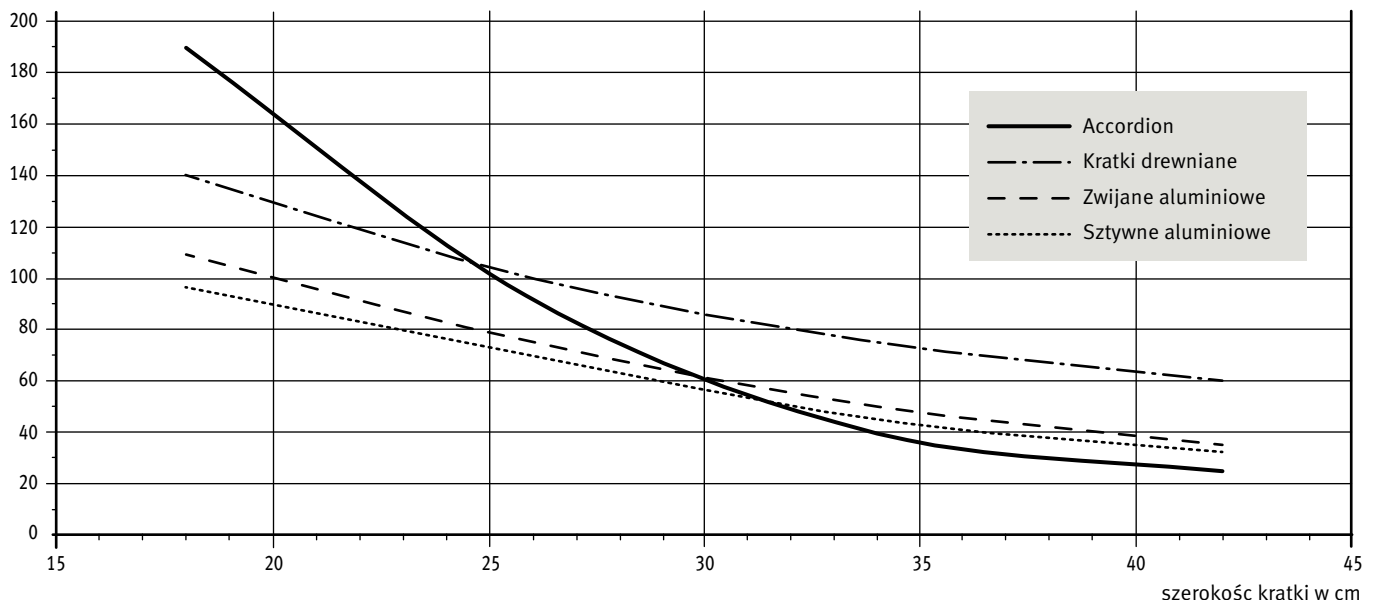
## POJEMNOŚĆ WODNA MINI CANAL DBE W LITRACH

L	B 26	34	42
110	0.63	0.95	1.27
130	0.76	1.14	1.52
150	0.89	1.34	1.78
170	1.02	1.53	2.04
190	1.15	1.72	2.29
210	1.28	1.92	2.56
230	1.4	2.11	2.81
250	1.53	2.3	3.06
270	1.66	2.5	3.33
290	1.79	2.69	3.58
310	1.92	2.88	3.84

## MAKSYMALNA OBCIĄŻALNOŚĆ KRATEK

- Kratki zwijane drewniane i aluminiowe: nacisk punktowy na środku kratki przy maks. ugięciu do 2 mm.
- Kratki sztywne: nacisk punktowy na środku kratki przy maks. ugięciu do 2 mm.
- Pebbles: max. 100 kg na odcinek

Nacisk punktowy w kg



# EYECATCHERS - WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE: ACCOLADE - SANI RONDA - NAUTICA - ARISTOCRAT - SANI PANEL - SANI LOUVRE - SANI BASIC - SANI BOW

## WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE ZGODNIE Z EN442 - 75/65/20°C

Tv	Tl	Tr	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	18		0.49	0.61	0.72	0.81	0.90	0.98	1.06	1.14	1.21	1.30	1.36	1.43	1.49
	20		0.42	0.55	0.66	0.76	0.85	0.93	1.01	1.09	1.16	1.25	1.31	1.38	1.44
	22		0.34	0.49	0.61	0.71	0.80	0.88	0.96	1.04	1.11	1.20	1.26	1.33	1.39
	24		0.24	0.43	0.55	0.65	0.75	0.83	0.91	0.99	1.06	1.13	1.21	1.27	1.34
85	18		0.46	0.58	0.68	0.77	0.86	0.94	1.01	1.09	1.17	1.24	1.30	1.36	
	20		0.40	0.52	0.63	0.72	0.81	0.89	0.96	1.04	1.11	1.19	1.25	1.31	
	22		0.32	0.46	0.57	0.67	0.75	0.84	0.91	0.99	1.06	1.14	1.20	1.26	
	24		0.22	0.40	0.52	0.62	0.70	0.79	0.86	0.94	1.01	1.09	1.15	1.21	
80	18		0.43	0.55	0.64	0.73	0.81	0.89	0.96	1.03	1.11	1.17	1.24		
	20		0.37	0.49	0.59	0.68	0.76	0.84	0.91	0.98	1.06	1.12	1.19		
	22		0.30	0.43	0.54	0.63	0.71	0.79	0.86	0.93	1.01	1.07	1.14		
	24		0.21	0.38	0.49	0.58	0.66	0.74	0.81	0.89	0.96	1.02	1.09		
75	18		0.41	0.51	0.60	0.69	0.77	0.84	0.91	0.99	1.05	1.11			
	20		0.34	0.46	0.55	0.64	0.72	0.79	0.86	0.94	1.00	1.06			
	22		0.28	0.40	0.50	0.59	0.67	0.74	0.81	0.89	0.95	1.01			
	24		0.19	0.35	0.45	0.54	0.62	0.70	0.77	0.84	0.90	0.96			
70	18		0.38	0.48	0.56	0.64	0.72	0.79	0.87	0.93	0.99				
	20		0.32	0.43	0.52	0.60	0.67	0.74	0.82	0.88	0.94				
	22		0.25	0.37	0.47	0.55	0.62	0.69	0.76	0.83	0.89				
	24		0.17	0.32	0.42	0.50	0.58	0.65	0.72	0.78	0.84				
65	18		0.35	0.44	0.53	0.60	0.67	0.74	0.81	0.87					
	20		0.29	0.39	0.48	0.55	0.63	0.69	0.76	0.82					
	22		0.23	0.34	0.43	0.51	0.58	0.65	0.72	0.77					
	24		0.15	0.29	0.38	0.46	0.53	0.60	0.67	0.73					
60	18		0.32	0.41	0.49	0.56	0.62	0.69	0.75						
	20		0.26	0.36	0.44	0.51	0.58	0.65	0.70						
	22		0.21	0.31	0.39	0.47	0.53	0.60	0.66						
	24		0.14	0.26	0.35	0.42	0.49	0.56	0.61						
55	18		0.29	0.37	0.44	0.51	0.58	0.64							
	20		0.24	0.33	0.40	0.47	0.54	0.59							
	22		0.18	0.28	0.36	0.42	0.49	0.55							
	24		0.12	0.23	0.31	0.38	0.44	0.50							
50	18		0.26	0.33	0.40	0.46	0.53								
	20		0.21	0.29	0.36	0.42	0.48								
	22		0.16	0.25	0.32	0.38	0.44								
	24		0.10	0.20	0.28	0.34	0.40								
45	18		0.23	0.30	0.36	0.42									
	20		0.18	0.26	0.32	0.38									
	22		0.14	0.22	0.28	0.34									
	24		0.08	0.17	0.24	0.30									
40	18		0.20	0.26	0.32										
	20		0.15	0.22	0.28										
	22		0.11	0.18	0.24										
	24		0.07	0.14	0.20										
35	18		0.16	0.22											
	20		0.13	0.18											
	22		0.09	0.15											
	24		0.05	0.11											
30	18		0.13												
	20		0.09												
	22		0.06												
	24		0.03												

Przedstawione w katalogu wydajności przy  $\Delta T 50$  oraz  $\Delta T 60$  są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy  $\Delta T 50$  zmierzone zostały zgodnie z normą EN 442. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych  $\Delta T$ , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

# WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE - EYECATCHERS

GRZEJNIKI DEKORACYJNE: TWINE - PINCH - PANEL PLUS - DECO PANEL - GEO - DECO SPACE - IGUANA - HEATWAVE- TETRA - CROSSROADS - MOON

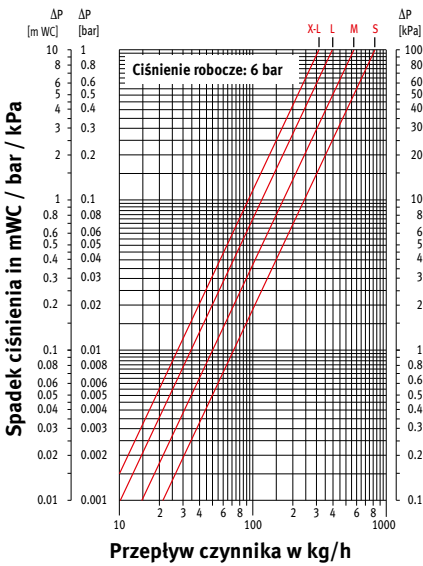
## WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE ZGODNIE Z EN442 - 75/65/20°C

Tv	Tl	Tr	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	18		0.47	0.59	0.70	0.80	0.89	0.98	1.07	1.15	1.23	1.32	1.39	1.46	1.53
	20		0.40	0.53	0.65	0.75	0.84	0.93	1.01	1.09	1.17	1.27	1.34	1.41	1.48
	22		0.32	0.47	0.59	0.69	0.79	0.87	0.96	1.04	1.12	1.21	1.28	1.35	1.42
	24		0.22	0.41	0.53	0.64	0.73	0.82	0.91	0.99	1.07	1.14	1.23	1.29	1.36
85	18		0.44	0.56	0.66	0.76	0.85	0.93	1.01	1.09	1.19	1.25	1.32	1.39	
	20		0.37	0.50	0.61	0.70	0.79	0.88	0.96	1.04	1.12	1.20	1.27	1.34	
	22		0.30	0.44	0.55	0.65	0.74	0.83	0.91	0.99	1.06	1.15	1.21	1.28	
	24		0.20	0.38	0.50	0.60	0.69	0.77	0.85	0.93	1.01	1.09	1.16	1.23	
80	18		0.41	0.52	0.62	0.71	0.80	0.88	0.96	1.04	1.12	1.19	1.25		
	20		0.35	0.47	0.57	0.66	0.75	0.83	0.91	0.98	1.07	1.13	1.20		
	22		0.28	0.41	0.52	0.61	0.70	0.78	0.86	0.93	1.01	1.08	1.15		
	24		0.19	0.35	0.46	0.56	0.64	0.73	0.80	0.88	0.96	1.03	1.09		
75	18		0.38	0.49	0.58	0.67	0.75	0.83	0.90	0.99	1.05	1.12			
	20		0.32	0.44	0.53	0.62	0.70	0.78	0.85	0.94	1.00	1.07			
	22		0.25	0.38	0.48	0.57	0.65	0.73	0.80	0.88	0.95	1.01			
	24		0.17	0.32	0.43	0.52	0.60	0.68	0.75	0.83	0.90	0.96			
70	18		0.35	0.45	0.54	0.63	0.70	0.78	0.86	0.92	0.99				
	20		0.29	0.40	0.49	0.58	0.65	0.73	0.81	0.87	0.94				
	22		0.23	0.35	0.44	0.53	0.61	0.68	0.75	0.82	0.88				
	24		0.15	0.30	0.39	0.48	0.56	0.63	0.70	0.77	0.83				
65	18		0.32	0.42	0.50	0.58	0.65	0.72	0.80	0.86					
	20		0.27	0.37	0.46	0.53	0.61	0.68	0.75	0.81					
	22		0.21	0.32	0.41	0.49	0.56	0.63	0.70	0.76					
	24		0.14	0.27	0.36	0.44	0.51	0.58	0.65	0.71					
60	18		0.29	0.38	0.46	0.54	0.60	0.68	0.74						
	20		0.24	0.34	0.42	0.49	0.56	0.63	0.69						
	22		0.19	0.29	0.37	0.44	0.51	0.58	0.64						
	24		0.12	0.24	0.33	0.40	0.47	0.54	0.59						
55	18		0.27	0.35	0.42	0.49	0.56	0.62							
	20		0.22	0.30	0.38	0.44	0.51	0.57							
	22		0.17	0.26	0.33	0.40	0.46	0.53							
	24		0.10	0.21	0.29	0.36	0.42	0.48							
50	18		0.24	0.31	0.38	0.44	0.50								
	20		0.19	0.27	0.34	0.40	0.46								
	22		0.14	0.23	0.30	0.36	0.42								
	24		0.09	0.18	0.25	0.32	0.37								
45	18		0.21	0.27	0.34	0.40									
	20		0.16	0.23	0.30	0.35									
	22		0.12	0.19	0.26	0.31									
	24		0.07	0.16	0.22	0.27									
40	18		0.18	0.24	0.29										
	20		0.14	0.20	0.26										
	22		0.10	0.16	0.22										
	24		0.06	0.13	0.18										
35	18		0.14	0.20											
	20		0.11	0.16											
	22		0.08	0.13											
	24		0.04	0.10											
30	18		0.11												
	20		0.08												
	22		0.05												
	24		0.02												

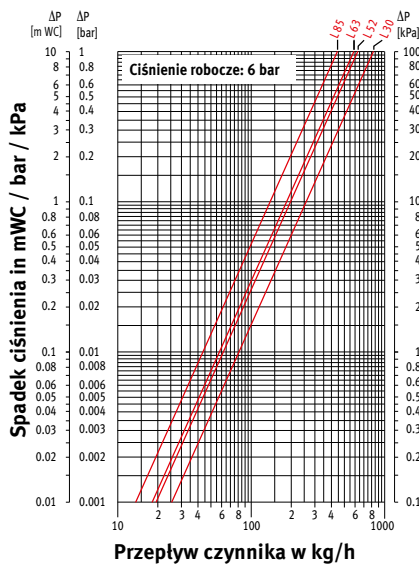
Przedstawione w katalogu wydajności przy  $\Delta T 50$  oraz  $\Delta T 60$  są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy  $\Delta T 50$  zmierzone zostały zgodnie z normą EN 442. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych  $\Delta T$ , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

# EYECATCHERS - OPORY HYDRAULICZNE

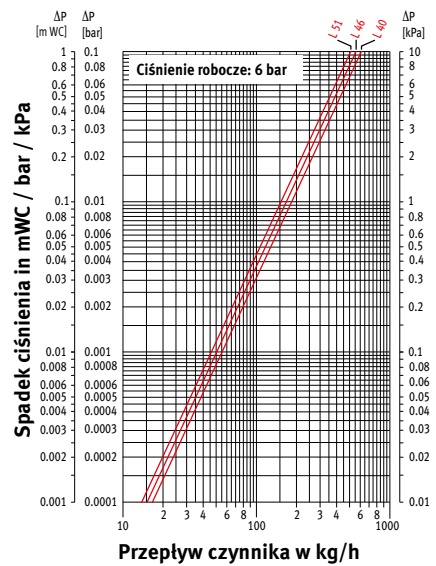
## HEATWAVE



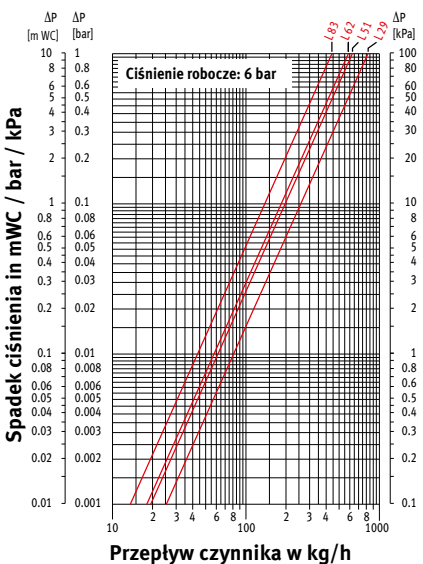
## IGUANA APLANO IGUANA APLANO PLUS



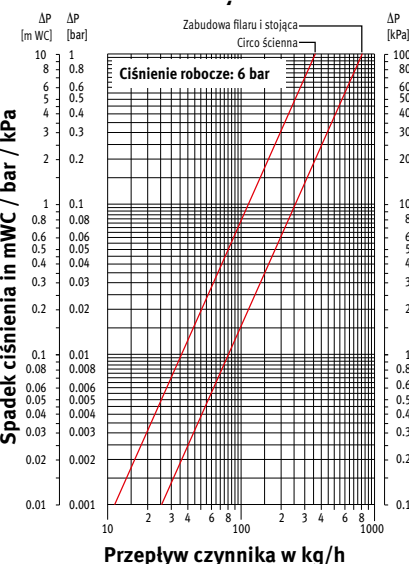
## IGUANA ANGULA IGUANA ANGULA PLUS



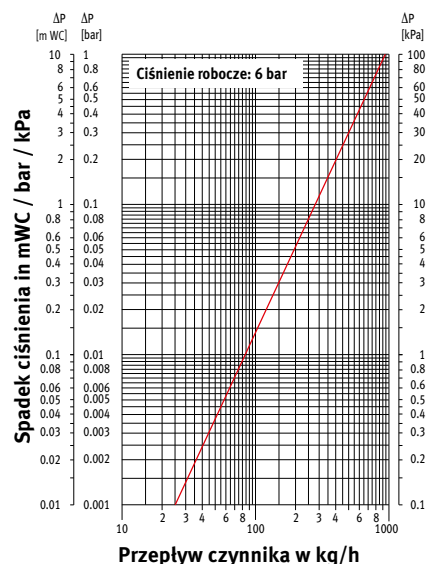
## IGUANA ARCO / VISIO IGUANA ARCO / VISIO PLUS



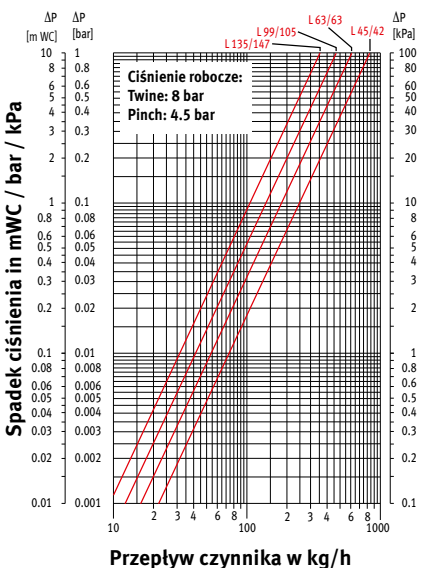
## IGUANA CIRCO ŚCIENNA/ZAB. FILARU & STOJĄCA



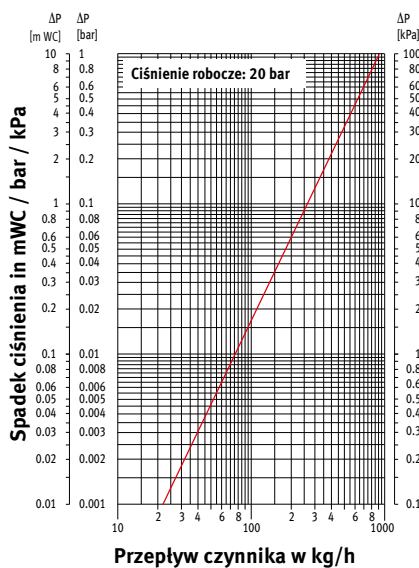
## IGUANA CORNER IGUANA CORNER PLUS



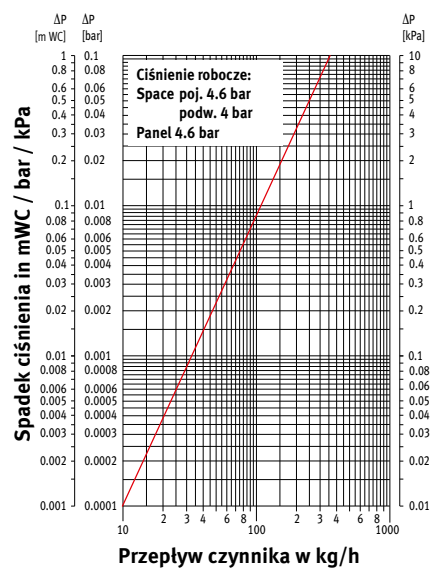
## TWINE / PINCH



## TETRA

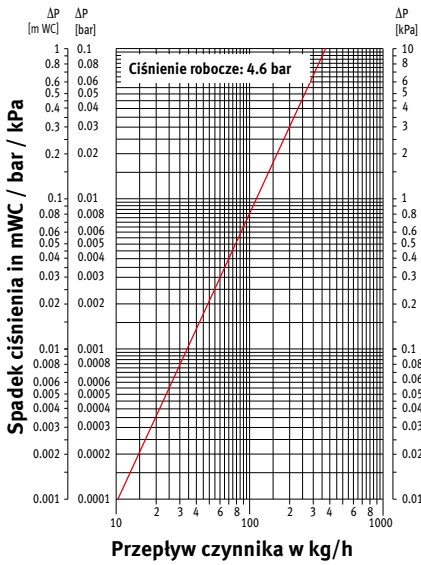


## DECO SPACE DECO PANEL

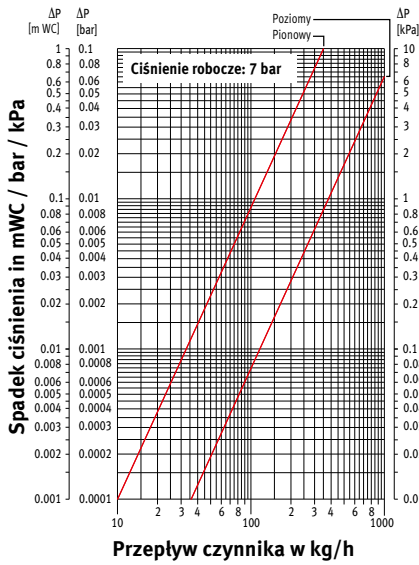


# OPORY HYDRAULICZNE ■ EYECATCHERS

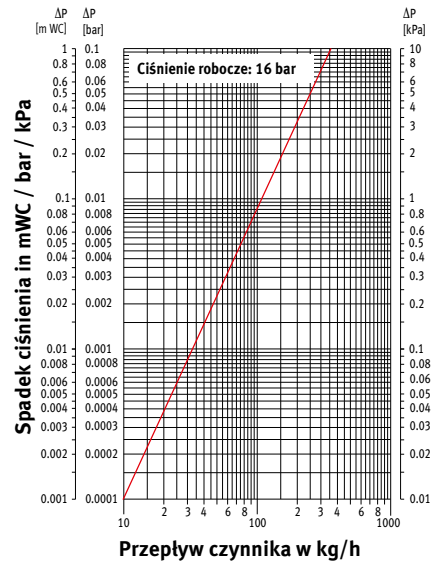
## PANEL PLUS



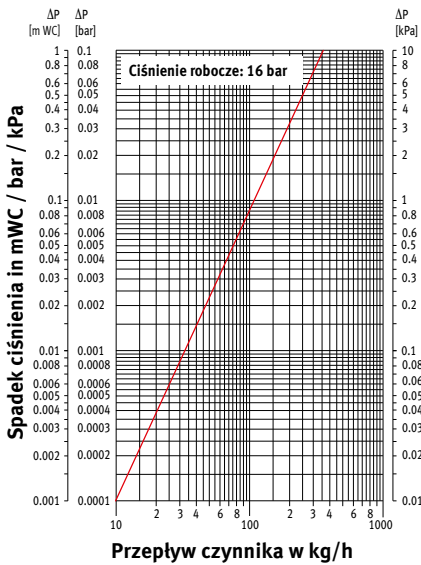
## GEO



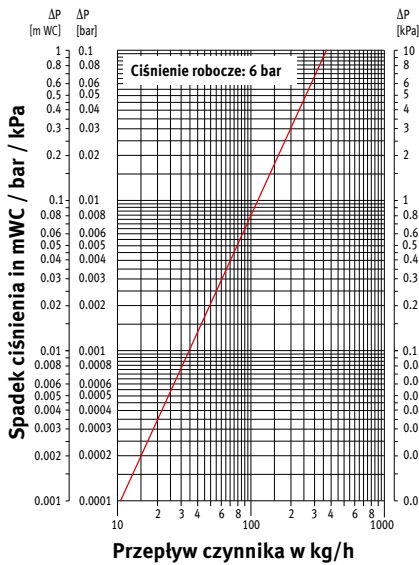
## CROSSROADS



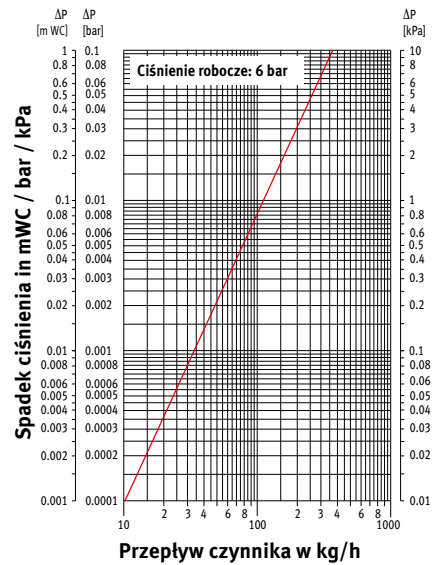
## MOON



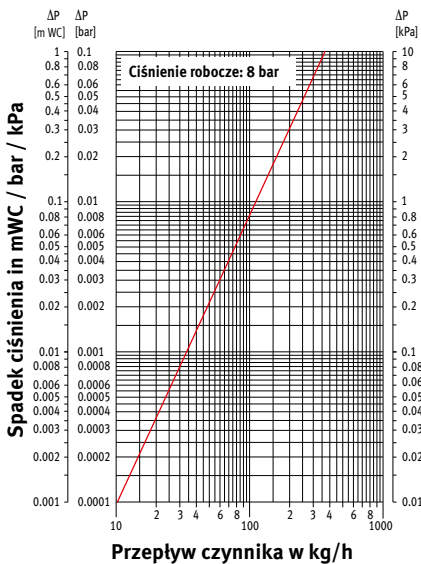
## ACCOLADE SANI ACCOLADE DECO



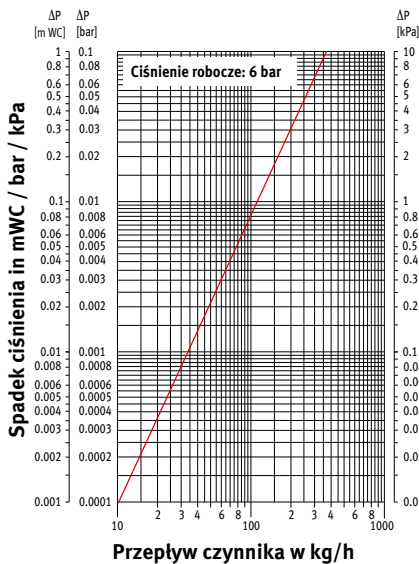
## SANI RONDA SANI PANEL - SANI LOUVRE



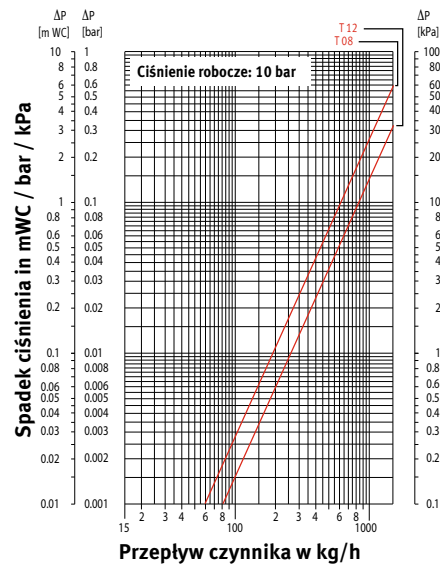
## ARISTOCRAT NAUTICA



## SANI BOW SANI BASIC



## VERTIGA



# EYECATCHERS - MASA W KG

## TWINE

L	H	050	090	180	200
033	--	--	--	59.9	66.1
045	26.2	43.2	81.6	90.2	
057	--	--	103.4	114.2	
063	--	60.5	114.3	126.2	
069	--	--	125.1	138.3	
081	47.1	77.8	146.9	162.3	
099	57.5	95.1	--	--	
117	68.0	112.3	--	--	
135	78.4	--	--	--	

Zestaw podłączeń Twine LR: + 1.03 kg

## PINCH

L	H	050	090	180	200
035	--	--	--	36.0	39.6
042	15.1	23.8	43.2	47.5	
056	--	--	57.6	63.4	
063	--	35.7	64.8	71.3	
070	--	--	72.0	79.2	
084	30.3	47.5	86.4	95.1	
105	37.8	59.4	--	--	
126	45.4	71.3	--	--	
147	52.9	--	--	--	

Zestaw podłączeń Pinch LR: + 1.03 kg

## PANEL PLUS HORIZONTAL - kg/cm

H	P11	P22	P34
012	0.062	0.113	0.193
018	0.087	0.162	0.276
024	0.105	0.196	0.359
031	0.130	0.245	0.422
037	0.156	0.294	--
043	0.181	0.343	--
050	0.206	0.392	--
056	0.231	0.440	--
062	0.257	0.489	--
069	0.274	0.523	--
075	0.292	0.557	--
081	0.310	0.591	--
087	0.328	0.625	--
094	0.346	0.659	--

## DECO PANEL HORIZONTAL - kg/cm

	H 28	34	40	53	66	78
Enkel	0.08	0.09	0.11	0.15	0.18	0.22
Dubbel	0.14	0.18	0.21	0.28	0.35	0.42

## GEO POZIOMY

L	H 060
100	46.0
120	50.0
140	59.0
160	64.0
180	71.0

## IGUANA CIRCO ZABUDOWA FILARU

L	H 180	192	200	220	240
027	59.5	63.1	65.4	71.3	77.5
031	69.7	73.9	76.7	83.6	91.0
034	80.0	84.8	88.0	96.0	104.5

## IGUANA CIRCO STOJĄCA

L	H 180	192	200	220	240
027	84.0	89.6	93.3	102.7	112.0
031	99.0	105.6	110.0	121.0	132.0
034	122.7	130.9	136.4	150.0	163.6

## HEATWAVE

Model	OS	OM	OL	XL
	14.0	28.0	56.0	84.0

## VERTIGA

	T 08			T 12		
	L 041	052	065	053	070	080
Primo	32.5	37.9	43.4	42.2	50.6	58.0
Glow	34.2	40.3	45.3	46.7	53.8	60.0
Dunes	34.0	39.9	44.9	46.4	53.4	59.6
Kirei	34.9	41.1	46.1	47.7	54.9	61.2

## IGUANA CIRCO ŚCIENNA

L	H 180	192	200	220	240
027	28.7	30.4	31.6	34.5	37.7
031	33.8	35.9	37.3	40.8	44.4
034	39.0	41.4	43.0	47.0	51.3

## IGUANA APLANO

L	H 180	192	200	220	240
030	28.5	30.2	31.4	34.4	37.5
041	38.8	41.2	42.8	46.8	51.1
052	49.1	52.2	54.2	59.3	64.7
063	59.5	63.2	65.6	71.8	78.3
074	69.8	74.1	77.0	84.2	92.0
085	80.1	85.1	88.4	96.7	105.6

## IGUANA ARCO

L	H 180	192	200	220	240
029	29.0	30.7	31.9	34.9	38.1
041	39.5	41.9	43.5	47.5	51.9
051	50.1	53.2	55.2	60.3	65.8
062	60.5	64.2	66.7	72.8	79.5
073	71.1	75.4	78.3	85.5	93.4
083	81.6	86.6	89.9	98.2	107.2

## IGUANA VISIO

L	H 180	192	200	220	240
051	28.7	30.4	31a.6	34.5	37.7
062	33.8	35.9	37.3	40.8	44.4
073	39.0	41.4	43.0	47.0	51.3

## IGUANA VISIO

L	H 180	192	200	220	240
051	28.7	30.4	31a.6	34.5	37.7
062	33.8	35.9	37.3	40.8	44.4
073	39.0	41.4	43.0	47.0	51.3

## IGUANA CIRCO CORNER

L	H 125	150	180	192	200	220	240
027	25.0	29.4	34.6	36.7	38.1	41.6	45.4

## IGUANA ANGULA

L	H 180	192	200	220	240
040	57.7	61.0	63.4	69.2	75.3
046	68.3	72.3	75.1	81.9	89.3
051	78.9	83.5	86.8	94.7	103.2

## TETRA

L	H 180	200
033	25.1	27.8
041	30.5	33.8
050	35.9	39.8
058	41.4	45.8
067	46.8	51.8

## PANEL PLUS PIONOWY - kg/cm

H 180	200	220	240	260	280	300
0.613	0.675	0.737	0.800	0.862	0.924	1.986

## DECO SPACE - kg/cm

	H 180	192	200	220	240	260
Single	0.74	0.79	0.82	0.89	0.97	1.04
Double	1.46	1.55	1.61	1.76	1.91	2.06

## DECO PANEL PIONOWY - kg/cm

	H 180	192	200	220	240	260
Single	0.53	0.56	0.58	0.63	0.68	0.73
Double	1.02	1.08	1.12	1.23	1.33	1.43

## GEO PIONOWY

L	H 150	180
050	55.7	--
060	--	98.0

## CROSSROADS

L	H 200
060	20.0 wersja stal nierdzewna
060	25.0

## MOON

L	H 196
050	74.0

## ACCOLADE SANI

L	H 089	122	153	181	215
050	8.9	12.8	15.8	19.1	23.0
065	12.0	16.5	19.9	23.7	28.3
080	14.0	19.7	24.0	28.8	34.6
095	15.1	21.4	26.2	31.4	37.8

## ACCOLADE DECO

L	H 089	122	153	181	215
050	10.2	14.1	17.8	21.0	25.0
065	13.5	18.0	22.2	26.0	30.6
080	15.9	21.6	26.9	31.7	37.5
095	17.2	23.5	29.3	34.6	41.0

## SANI RONDA

L	H 063	093	122	137	175	205
040	4.5	7.5	10.0	11.5	14.3	16.2
050	5.4	8.6	11.6	12.8	16.7	19.7
060	6.1	9.7	13.3	14.6	19.0	22.5
070	6.8	10.9	14.9	16.5	21.4	25.4
080	7.5	12.1	16.6	18.4	23.8	28.2
100	9.0	14.5	19.9	22.9	28.5	33.9

## ARISTOCRAT - NAUTICA

L	H 068	116	141	188	211
050	8.4	15.6	--	--	--
060	--	--	20.9	28.0	31.9
080	--	--	--	--	39.6

## SANI PANEL - SANI LOUVRE

L	H 073	093	119	139	178	205
040	9.2	11.9	14.9	14.9	16.9	20.7
050	11.1	14.5	18.1	15.9	20.2	24.2
060	13.0	17.1	21.3	18.5	23.6	28.2
070	11.0	14.2	17.8	21.1	26.8	32.2
080	12.3	16.0	20.0	23.7	30.2	36.3
100	14.8	19.4	24.3	28.9	36.8	44.4

## SANI BASIC - SANI BOW

L	H 094	132	170	198
050	7.7	10.8	13.9	--
060	8.9	12.4	16.0	18.9
075	10.6	14.9	19.1	22.6



Masa i pojemność wodna bez opakowania i opcji.

# POJEMNOŚĆ WODNA W LITRACH - EYECATCHERS

## TWINE

L	H	050	090	180	200
033	--	--	16.6	18.4	
045	6.3	11.3	22.6	25.1	
057	--	--	28.6	31.8	
063	--	15.8	31.6	35.1	
069	--	--	34.6	38.5	
081	11.3	20.3	40.7	45.2	
099	13.8	24.9	--	--	
117	16.3	29.4	--	--	
135	18.8	--	--	--	

## PINCH

L	H	050	090	180	200
033	--	--	26.3	29.4	
045	7.3	14.8	31.6	35.3	
057	--	--	42.1	47.1	
063	--	22.2	47.4	52.9	
069	--	--	52.6	58.8	
081	14.7	29.5	63.1	70.6	
099	18.3	36.9	--	--	
117	22.0	44.3	--	--	
135	25.60	--	--	--	

## PANEL PLUS POZIOMY - litrów/cm

H	P11	P22	P34
012	0.014	0.021	0.034
018	0.021	0.032	0.052
024	0.024	0.044	0.051
031	0.030	0.055	0.064
037	0.036	0.066	--
043	0.042	0.078	--
050	0.048	0.089	--
056	0.054	0.100	--
062	0.060	0.111	--
069	0.066	0.122	--
075	0.072	0.133	--
081	0.078	0.145	--
087	0.084	0.156	--
094	0.090	0.167	--

## DECO PANEL POZIOMY - litrów/cm

	H 28	34	40	53	66	78
Pojed.	0.021	0.027	0.032	0.042	0.053	0.063
Podw.	0.042	0.053	0.063	0.083	0.104	0.125

## GEO POZIOMY

L	H	060
100	4.4	
120	4.8	
140	5.2	
160	5.6	
180	6.0	

## IGUANA CIRCO STOJĄCA

### IGUANA CIRCO ZABUDOWA FILARU

L	H	180	192	200	220	240
027	19.2	20.4	21.2	23.4	25.6	
031	22.6	24.2	25.2	27.6	30.2	
034	26.2	27.8	29.0	32.0	34.8	

## HEATWAVE

Model	OS	OM	OL	XL
	0.40	0.78	1.57	2.36

## VERTIGA

	T 08			T 12		
L	041	052	065	053	070	080
Primo	1.4	1.4	1.4	2.4	2.4	2.4
Glow	1.4	1.4	1.4	2.4	2.4	2.4
Dunes	1.4	1.4	1.4	2.4	2.4	w2.4
Kirei	1.4	1.4	1.4	2.4	2.4	2.4

## IGUANA CIRCO ŚCIENNA

L	H	180	192	200	220	240
027	9.6	10.2	10.6	11.7	12.8	
031	11.3	12.1	12.6	13.8	15.1	
034	13.1	13.9	14.5	16.0	17.4	

## IGUANA APLANO

L	H	180	192	200	220	240
030	9.6	10.2	10.6	11.7	12.8	
041	13.1	13.9	14.5	16.0	17.4	
052	16.6	17.7	18.4	20.2	22.1	
063	20.0	21.4	22.3	24.5	26.7	
074	23.5	25.1	26.1	28.8	31.4	
085	27.0	28.8	30.0	33.0	36.0	

## IGUANA ARCO

L	H	180	192	200	220	240
029	9.6	10.2	10.6	11.7	12.8	
041	13.1	13.9	14.5	16.0	17.4	
051	16.6	17.7	18.4	20.2	22.1	
062	20.0	21.4	22.3	24.5	26.7	
073	23.5	25.1	26.1	28.8	31.4	
083	27.0	28.8	30.0	33.0	36.0	

## IGUANA VISIO

L	H	180	192	200	220	240
051	10.2	10.8	11.2	12.3	13.4	
062	12.0	12.8	13.3	14.6	15.8	
073	13.9	14.8	15.4	16.8	18.3	

## IGUANA CIRCO CORNER

L	H	125	150	180	192	200	220	240
027	8.6	10.2	12.0	12.8	13.3	14.6	15.8	

## IGUANA ANGULA

L	H	180	192	200	220	240
040	19.4	20.7	20.7	22.7	24.8	
046	21.8	23.3	24.3	26.6	29.1	
051	24.9	26.7	27.8	30.5	33.4	

## TETRA

L	H	180	200
033	15.10	24.10	
041	18.80	30.10	
050	22.60	36.10	
058	26.40	42.10	
067	30.10	48.10	

## PANEL PLUS PIONOWY- litrów/cm

H	180	200	220	240	260	280	300
	0.139	0.152	0.164	0.176	0.188	0.201	0.213

## DECO SPACE - litrów/cm

	H 180	192	200	220	240	260
Pojed.	0.21	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30
Podw.	0.43	0.45	0.47	0.51	0.55	0.59

## DECO PANEL PIONOWY - litrów/cm

	H 180	192	200	220	240	260
Pojed.	0.13	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18
Podw.	0.26	0.28	0.29	0.31	0.34	0.36

## GEO PIONOWY

L	H	150	180
050	3.1	--	
060	--	4.7	

## CROSSROADS

L	H	200
060	9.30	

## MOON

L	H	196
050	2.50	

## ACCOLADE SANI

L	H	089	122	153	181	215
050	2.2	3.2	4.0	4.7	5.9	
065	2.8	4.0	5.0	5.9	7.3	
080	3.3	4.9	5.9	7.1	8.6	
095	3.9	5.7	6.9	8.3	10.0	

## ACCOLADE DECO

L	H	089	122	153	181	215
050	2.5	3.5	4.5	5.2	6.4	
065	3.2	4.4	5.6	6.5	7.9	
080	3.8	5.4	6.6	7.8	9.3	
095	4.5	6.3	7.8	9.2	10.9	

## SANI RONDA

L	H	063	093	122	137	175	205
040	2.4	4.0	5.7	6.5	8.3	10.0	
050	2.7	4.6	6.5	7.5	7.5	11.4	
060	3.1	5.2	7.3	8.4	10.7	12.8	
070	3.5	5.8	8.2	9.4	11.9	14.3	
080	3.8	6.4	9.0	10.3	13.1	15.7	
100	4.2	7.0	9.9	11.3	14.3	17.1	

## ARISTOCRAT - NAUTICA

L	H	068	116	141	188	211
050	3.2	5.8	--	--	--	
060	--	--	7.8	10.5	11.9	
080	--	--	--	--	14.6	

## SANI PANEL - SANI LOUVRE

L	H	073	093	119	139	178	205
040	2.6	3.6	4.6	5.6	7.3	8.7	
050	3.0	4.1	5.2	6.3	8.2	9.9	
060	3.4	4.6	5.9	7.1	9.2	11.0	
070	3.7	5.0	6.5	7.8	10.1	12.2	
080	4.1	5.5	7.1	8.5	11.0	13.3	
100	4.5	6.0	7.7	9.3	12.0	14.7	

## SANI BASIC - SANI BOW

L	H	094	132	170	198
050	3.7	5.2	6.7	--	
060	4.2	5.9	7.6	9.0	
075	4.9	6.9	8.9	10.6	



Masa i pojemność wodna bez opakowania i opcji.

# TOP PERFORMERS - WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

TOP PERFORMERS: BRIZA - BRISE - MICRO CANAL - CLIMA CANAL - QUATRO CANAL - FREEDOM

## WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE ZGODNIE Z EN442 - 75/65/20°C

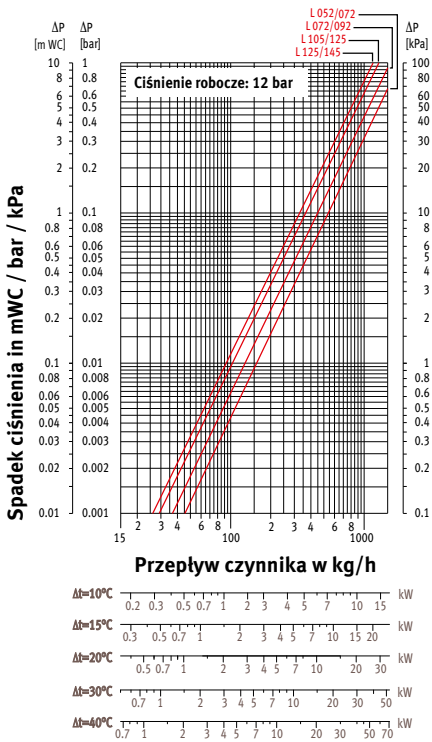
Tv	Tl	Tr	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	18		0.56	0.67	0.76	0.84	0.92	0.99	1.05	1.11	1.17	1.24	1.29	1.34	1.39
	20		0.49	0.62	0.71	0.80	0.87	0.94	1.01	1.07	1.13	1.20	1.25	1.30	1.35
	22		0.42	0.56	0.66	0.75	0.83	0.90	0.97	1.03	1.09	1.16	1.21	1.26	1.31
	24		0.31	0.50	0.61	0.71	0.79	0.86	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17	1.22	1.27
85	18		0.53	0.64	0.73	0.81	0.88	0.95	1.01	1.07	1.14	1.19	1.24	1.29	
	20		0.47	0.59	0.68	0.76	0.84	0.91	0.97	1.03	1.09	1.15	1.20	1.25	
	22		0.39	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.93	0.99	1.05	1.11	1.16	1.21	
	24		0.29	0.47	0.58	0.67	0.75	0.82	0.89	0.95	1.01	1.07	1.12	1.17	
80	18		0.50	0.61	0.70	0.77	0.84	0.91	0.97	1.03	1.09	1.14	1.19		
	20		0.44	0.56	0.65	0.73	0.80	0.87	0.93	0.99	1.05	1.10	1.15		
	22		0.37	0.50	0.60	0.68	0.76	0.82	0.89	0.95	1.01	1.06	1.11		
	24		0.27	0.45	0.55	0.64	0.71	0.78	0.85	0.91	0.97	1.02	1.07		
75	18		0.48	0.58	0.66	0.74	0.80	0.87	0.93	0.99	1.04	1.09			
	20		0.42	0.53	0.62	0.69	0.76	0.82	0.88	0.95	1.00	1.05			
	22		0.35	0.48	0.57	0.65	0.72	0.78	0.84	0.91	0.96	1.01			
	24		0.25	0.42	0.52	0.60	0.68	0.74	0.80	0.87	0.92	0.97			
70	18		0.45	0.55	0.63	0.70	0.76	0.82	0.89	0.94	0.99				
	20		0.39	0.50	0.58	0.65	0.72	0.78	0.85	0.90	0.95				
	22		0.32	0.45	0.54	0.61	0.68	0.74	0.80	0.86	0.91				
	24		0.24	0.39	0.49	0.57	0.64	0.70	0.76	0.82	0.87				
65	18		0.42	0.51	0.59	0.66	0.72	0.78	0.84	0.89					
	20		0.36	0.47	0.55	0.62	0.68	0.74	0.80	0.85					
	22		0.30	0.42	0.50	0.57	0.64	0.70	0.76	0.81					
	24		0.22	0.36	0.46	0.53	0.60	0.66	0.72	0.77					
60	18		0.39	0.48	0.55	0.62	0.68	0.74	0.79						
	20		0.34	0.43	0.51	0.58	0.64	0.70	0.75						
	22		0.28	0.39	0.47	0.54	0.60	0.66	0.71						
	24		0.20	0.33	0.42	0.49	0.56	0.62	0.67						
55	18		0.36	0.44	0.51	0.58	0.64	0.69							
	20		0.31	0.40	0.47	0.54	0.60	0.65							
	22		0.25	0.35	0.43	0.49	0.55	0.61							
	24		0.17	0.30	0.39	0.45	0.51	0.57							
50	18		0.33	0.41	0.47	0.53	0.59								
	20		0.28	0.36	0.43	0.49	0.55								
	22		0.22	0.32	0.39	0.45	0.51								
	24		0.15	0.27	0.35	0.41	0.47								
45	18		0.30	0.37	0.43	0.49									
	20		0.25	0.33	0.39	0.45									
	22		0.20	0.28	0.35	0.41									
	24		0.13	0.24	0.31	0.37									
40	18		0.26	0.33	0.39										
	20		0.22	0.29	0.35										
	22		0.17	0.25	0.31										
	24		0.11	0.20	0.27										
35	18		0.23	0.29											
	20		0.18	0.25											
	22		0.14	0.21											
	24		0.08	0.16											
30	18		0.19												
	20		0.14												
	22		0.10												
	24		0.06												

Przedstawione w katalogu wydajności przy  $\Delta T 50$  oraz  $\Delta T 60$  są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy  $\Delta T 50$  zmierzone zostały zgodnie z normą EN 442. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych  $\Delta T$ , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

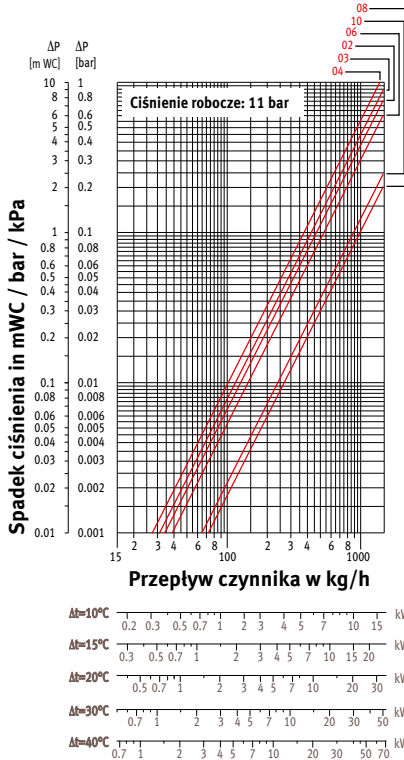


# OPORY HYDRAULICZNE ■ TOP PERFORMERS

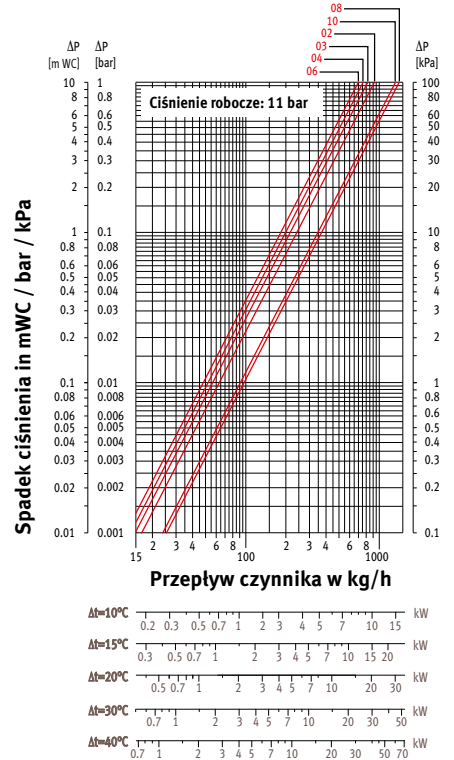
## BRIZA



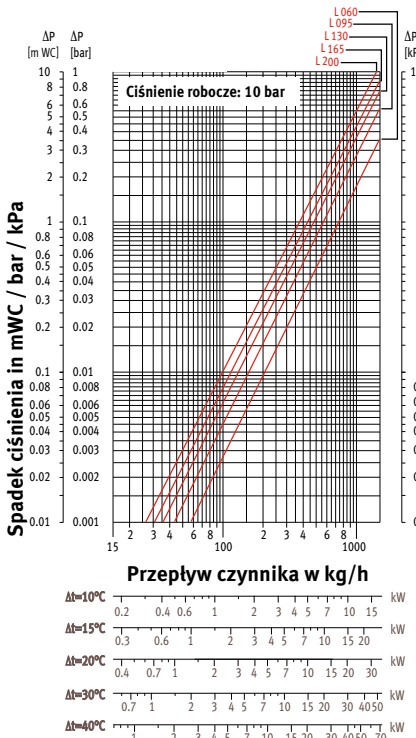
## BRISE WYMIENNIK STANDARD



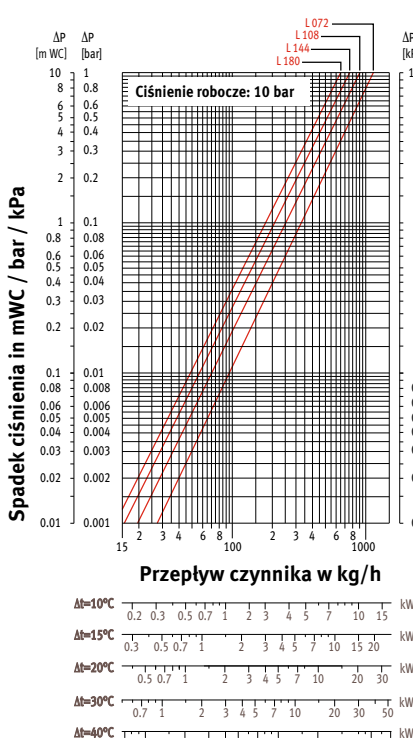
## BRISE 2° WYMIENNIK B4



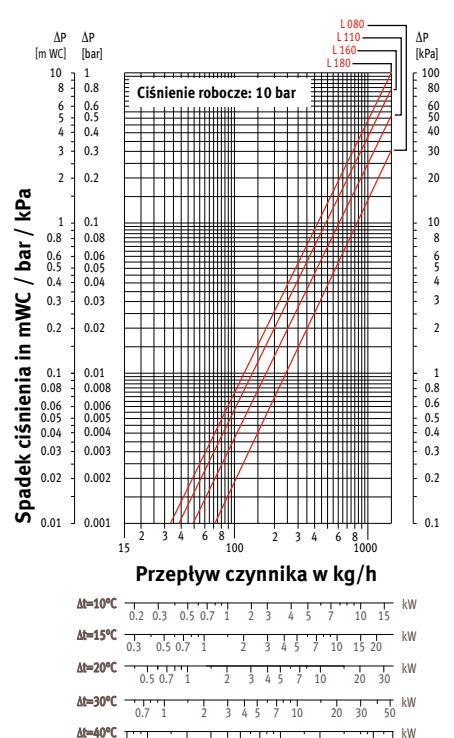
## MICRO CANAL



## CLIMA CANAL



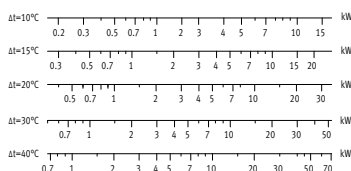
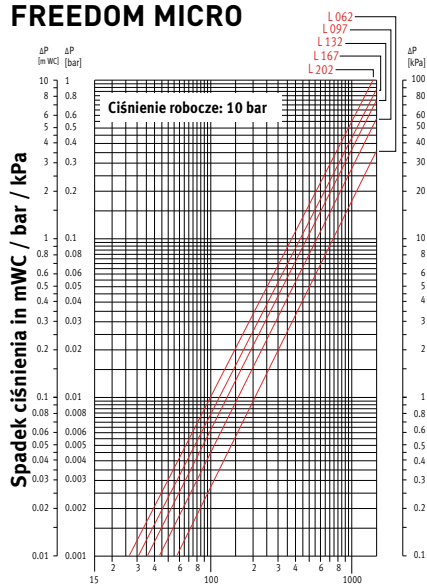
## QUATRO CANAL



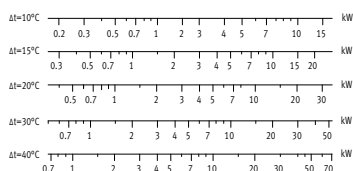
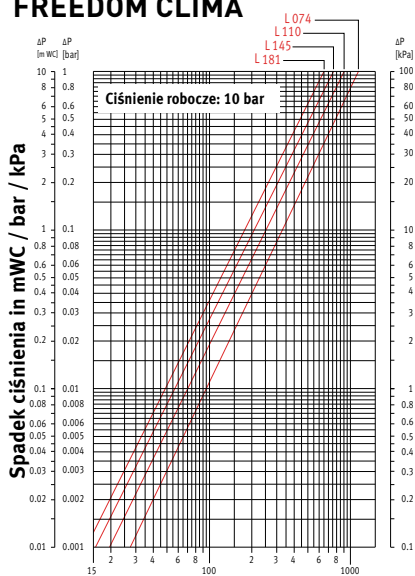
Inne dane techniczne: patrz [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# TOP PERFORMERS ■ OPORY HYDRAULICZNE

## FREEDOM MICRO



## FREEDOM CLIMA



## MASA W KG

BRIZA									
L	Z OBUDOWĄ				BEZ OBUDOWY				
	H 041		H 055		H 038		H 052		
	2-rur.	4-rur.	2-rur.	4-rur.	2-rur.	4-rur.	2-rur.	4-rur.	
<b>052/075</b>	16.0	17.0	18.0	19.0	7.0	8.0	8.0	9.0	
<b>072/095</b>	20.3	21.3	23.0	24.0	9.0	10.0	10.0	11.0	
<b>102/125</b>	27.5	29.0	30.0	31.5	13.0	14.5	14.0	15.5	
<b>122/145</b>	31.9	33.9	34.0	36.0	14.0	16.0	15.0	17.0	

BRISE							
	Typ	02	03	04	06	08	10
<b>BRIW</b>		18	19	24	26	38	50
<b>BRIC</b>		18	19	24	26	38	50
<b>BRBW</b>		14	14.5	15	20.5	33	43.5
<b>BRBC</b>		14.5	15	20	22	33	43.5
Dodatkowy wymiennik ciepła B4							
		1.4	2.0	2.0	2.6	2.8	

### MICRO CANAL

L	
<b>060</b>	6.7
<b>095</b>	10.0
<b>130</b>	13.5
<b>165</b>	17.0
<b>200</b>	20.4

### CLIMA CANAL

Type	H 008	010
<b>072</b>	6.4	7.8
<b>108</b>	10.1	12.5
<b>144</b>	14.4	17.9
<b>180</b>	18.8	23.9

### QUATRO CANAL

Typ	
<b>080</b>	12.8
<b>110</b>	17.6
<b>160</b>	25.6
<b>180</b>	28.8

### FREEDOM CLIMA

L	
<b>074</b>	11.5
<b>110</b>	16.7
<b>145</b>	20.7
<b>181</b>	26.7

### FREEDOM MICRO

L	
<b>062</b>	8.2
<b>097</b>	12.2
<b>132</b>	15.7
<b>167</b>	19.5
<b>202</b>	23.1

## POJEMNOŚĆ WODNA W LITRACH

BRIZA				
L	H 038 / 041		H 052 / 055	
	2-rur.	4-rur.	2-rur.	4-rur.
	<b>052/072</b>	0.166	0.332	0.332
<b>072/092</b>	0.270	0.540	0.540	0.810
<b>105/125</b>	0.433	0.866	0.866	1.299
<b>125/145</b>	0.539	1.078	1.078	1.617

BRISE							
	Typ	02	03	04	06	08	10
Standardowy wymiennik ciepła							
		0.66	0.86	1.34	1.96	3.75	4.03
Dodatkowy wymiennik ciepła B4							
		0.21	0.27	0.44	0.65	1.24	1.34

### MICRO CANAL

L	
<b>060</b>	0.089
<b>095</b>	0.178
<b>130</b>	0.267
<b>165</b>	0.356
<b>200</b>	0.445

### CLIMA CANAL

Typ	
<b>072</b>	0.120
<b>108</b>	0.279
<b>144</b>	0.439
<b>180</b>	0.598

### QUATRO CANAL


Typ	Grzanie	Chłodzenie
<b>080</b>	0.092	0.183
<b>110</b>	0.157	0.315
<b>160</b>	0.276	0.552
<b>180</b>	0.346	0.692

### FREEDOM CLIMA

L	
<b>074</b>	0.12
<b>110</b>	0.28
<b>145</b>	0.44
<b>181</b>	0.60

### FREEDOM CLIMA

L	
<b>062</b>	0.09
<b>097</b>	0.18
<b>132</b>	0.27
<b>167</b>	0.36
<b>202</b>	0.45

 Masa i pojemność wodna bez opakowania i opcji.

Inne dane techniczne: patrz [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



The background is a complex, abstract composition of overlapping, semi-transparent geometric shapes and lines. The shapes are primarily rectangular and triangular, creating a dense, layered effect. The colors are muted, consisting of various shades of gray, black, and white, which gives the overall appearance a technical or architectural feel. The lines vary in thickness and orientation, some appearing as sharp edges while others are more blurred, suggesting movement or depth. The overall composition is non-representational and focuses on form and light/shadow.

**PROJEKTY i  
PRODUKTY SPECJALNE**



jaga

## PROJEKTY

Jaga produkuje najwyższej jakości, energooszczędne rozwiązania do wszystkich systemów ogrzewania, chłodzenia, wentylacji oraz eksportuje swoje produkty do ponad 50 krajów na całym świecie. Nasza lista osiągnięć obejmuje m.in. Wieże Federacji w Moskwie, jeden z najwyższych budynków w Europie. Jesteśmy dumni z biurowca Telefonica w Hiszpanii oraz nowego międzynarodowego lotniska w Porto, w Portugalii, które również znalazły się w naszej stale rosnącej liście referencyjnej.

Produkty Jaga można znaleźć w wielu projektach ekologicznych budynków, które zostały laureatami nagród i które certyfikowane są zgodnie z LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) i DGNB (Niemieckie Stowarzyszenie Budownictwa Zrównoważonego). Takie projekty wyposażone w urządzenia Jaga znajdują się na całym świecie, w tym w Australii, Kanadzie, Niemczech, Wielkiej Brytanii i Belgii .

Oprócz szerokiej gamy standardowych rozwiązań, specjalizujemy się również w wytwarzaniu produktów specjalnych, dostosowanych do potrzeb klienta. Rozmiary, wydajności cieplne i stylistyka ustalane są na drodze wzajemnych uzgodnień. We współpracy pomagamy znaleźć najlepsze rozwiązanie do zastosowania w indywidualnym projekcie

Branża urządzeń grzewczych ulega szybkim zmianom, a nasze produkty są idealnym rozwiązaniem do niskich temperatur zasilania, pomp ciepła, systemów solarnych i kotłów kondensacyjnych.

**MINI STOJĄCY** Lotnisko Francisco Sá Carneiro >>  
Porto Portugalia

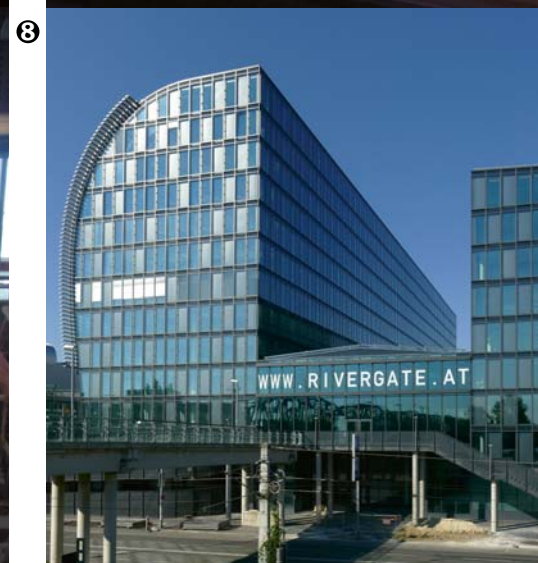




Balcões 01 a 30  
Check-in  
Informações  
Depósito de Bagagem  
Bagagem Fora de Formato

M

M



## PRZYKŁADY

Projekt	Kraj	Zastosowane grzejniki	
1 Telefonica Madryt	Hiszpania	Mini Canal	
2 LEX 2000 Bruksela	Belgia	Mini Canal	
3 Council House 2 Melbourne	Australia	Mini Canal	
4 Akasya Project Istambul	Turcja	Micro Canal	
5 Torre de Cristal Madrid	Hiszpania	Mini Canal	
6 Price Waterhouse Coopers Londyn	Wielka Brytania	Mini Canal	
7 Kungsbroskuset Sztokholm	Szwecja	Mini Canal i Strada	
8 Rivergate Wiedeń	Austria	Mini	
9 Evergreen Brickworks Toronto	Kanada	Mini Canal, Do Zabudowy, Strada i Tempo	
10 Veltins Arena Schalke 04 Gelsenkirchen	Niemcy	Mini Stojący i Nagrzewnice AVS	
11 Tate Modern Londyn	Wielka Brytania	Heatwave i Mini Canal	
12 Lufthansa Headquarters Frankfurt	Niemcy	Mini Canal i Clima Canal	
13 Covent Garden Bruksela	Belgia	Mini Canal i Linea Plus	

6-gwiazdkowy Zielony Budynek

Wykracza poza normy BREEAM  
Budynek Eco-Smart  
Złoty Certyfikat LEED  
Platynowy Certyfikat







## PRODUKTY SPECJALNE

Skontaktuj się z nami jeśli masz jakiegokolwiek specjalne wymagania lub pomysły związane z nietypowym produktem. Nasz zespół inżynierów chętnie doradzi i pomoże.

Jaga oferuje nie tylko standardową gamę rozwiązań grzewczych. Często naszym klientom potrzebne są indywidualne rozwiązania. Nasz zespół pomoże Ci znaleźć idealne rozwiązanie indywidualnego projektu, zarówno pod względem technicznym jak i estetycznym.

"Specjalny" jest to produkt zaprojektowany i skonstruowany na miarę. Często jest to wariacja na temat istniejącego grzejnika, jednak w efekcie może ona doprowadzić nawet do nowego produktu.

Zabudowa ciągła, produkty dynamiczne zdolne do ogrzewania, chłodzenia i wentylacji, zakrzywione łuki okien itp. Wszystkie te modyfikacje znajdują się w naszej gamie produktów.

Oczywiście nie jest możliwe, aby pokazać wszystkie rozwiązania w tym katalogu, więc nie wahaj się skontaktować z nami w sprawie każdego pytania lub konkretnego projektu.





1 2  
11 12



10 9



## PRZYKŁADY

Produkt	Opis
1 Mini Canal	Mini Canal z kratką i ramką grzejnika Clima Canal, statyczny wymiennik ciepła Low-H2O
2 Briza zabudowana w suficie	Specjalny kanał wylotowy: grzanie, chłodzenie i wentylacja
3 Mini stojący	Specjalne nóżki do podniesionych podłóg.
4 Tempo	Ciągła zabudowa
5 Mini Canal	Ciągły Mini Canal z modułem pod ścianki działowe
6 Mini stojący	Mini stojący z wbudowanym grzejnikiem Micro Canal
7 Mini Canal	Kratka z okrągłym podcięciem (przykład z filarem architektonicznym)
8 Mini stojący	Ciągła zabudowa
9 Brise	Model stojący z podstawową obudową: grzanie i chłodzenie
10 Basic	Obudowa jednoelementowa
11 Mini Canal	Mini Canal z kratką i ramką grzejnika Clima Canal, statyczny wymiennik ciepła Low-H2O
12 Briza zabudowana w suficie	Podłączenie dopływu świeżego powietrza
13 Mini Canal	Po łuku



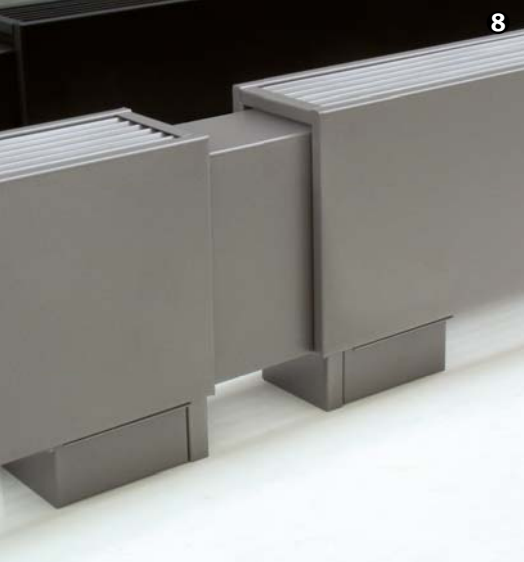
3 6  
3 7



4 5



8





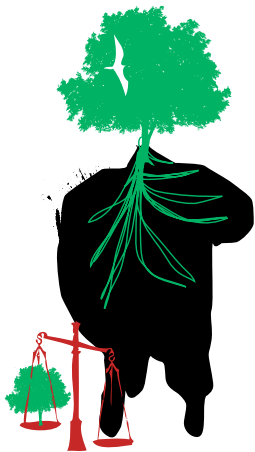
# WARTOŚCI JAGA

JAGA PRZEŁAMUJE

TRADYCYJNE SPOSOBY MYŚLENIA

Filozofia firmy Jaga to pięć podstawowych wartości, którymi kieruje się każdy członek organizacji. Idee te wyznaczają wyjątkową drogę, którą podążamy...





## RESPECT NATURE

Przełamujemy tradycyjne sposoby myślenia poprzez inwestowanie w rozwój innowacyjnych produktów, które zużywają mniej energii i paliwa. Wybór najbardziej ekologicznej i zrównoważonej drogi nie powinien być opcją, lecz musi stać się naturalnym wyborem.

### 1 World Creativity Forum 2011 Hasselt

Od odpadków do ecodesignu. Drzewa wykonane z aluminiowych wymienników ciepła symbolizują nowe życie tego materiału.

### 2 Micro Canal

Minimalne zużycie materiałów, aby osiągnąć wysoką wydajność cieplną. 5 kg Micro Canal dostarcza tyle samo ciepła co 1000 kg ogrzewania podłogowego.

### 3 VSK Utrecht 2010

Czyste powietrze w domu pokazowym Oxygen.

### 4 Vertiga Kirei

Kirei jest niejadalną częścią soi. Materiał, który wyrzucany był po zbiorach soi, otrzymał nowe wcielenie pod postacią tego organicznego grzejnika. Vertiga jest pierwszym połączeniem Energy Savers, Eyecatchers i Top Performers. Nowy grzejnik zaprojektowany został do najniższych temperatur zasilania.

### 5 Wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O

Wykonany z odzyskanego aluminium, najlepszy wskaźnik LCA (Life Cycle Analysis) oraz 30 lat gwarancji!

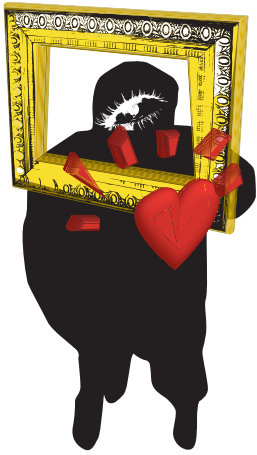
### 6 Jaga Rubbish exhibition 2010

Wykonane z odpadów produkcyjnych, przekształconych w funkcjonalny, modułowy i estetyczny system wystawienniczy. Wciąż w użytkowaniu w 2014!









## AWAKE THE ARTIST

Wykorzystujemy innowacyjne materiały i techniki produkcji nie tylko w celu zwiększenia wydajności, ale po to by znaleźć drogę, która wykracza poza ramy stylistyczne i podnosi rangę produktów Jaga z obiektów dekoracyjnych do obiektów pożądania ...

### 1 The radiator boutique

Pomysł na prezentację grzejników dekoracyjnych.

### 2 The chocolate experience

Grzejniki Heatwave odlane z czekolady na targach Design 2007 w Mediolanie

### 3 Art happening Maastricht

Artyści malują grzejniki Jaga w fabryce Sphinx w Maastricht.

### 4 Kratka Pebbles

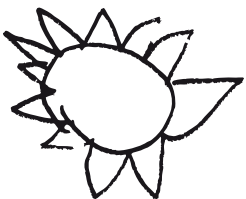
Arcydzieło odlane z aluminium o wyglądzie rozsypanych kamyczków.

### 5 Play: create your own

Wybierz swoją własną kombinację kolorów oraz grafikę i przekształć grzejnik w dzieło sztuki.

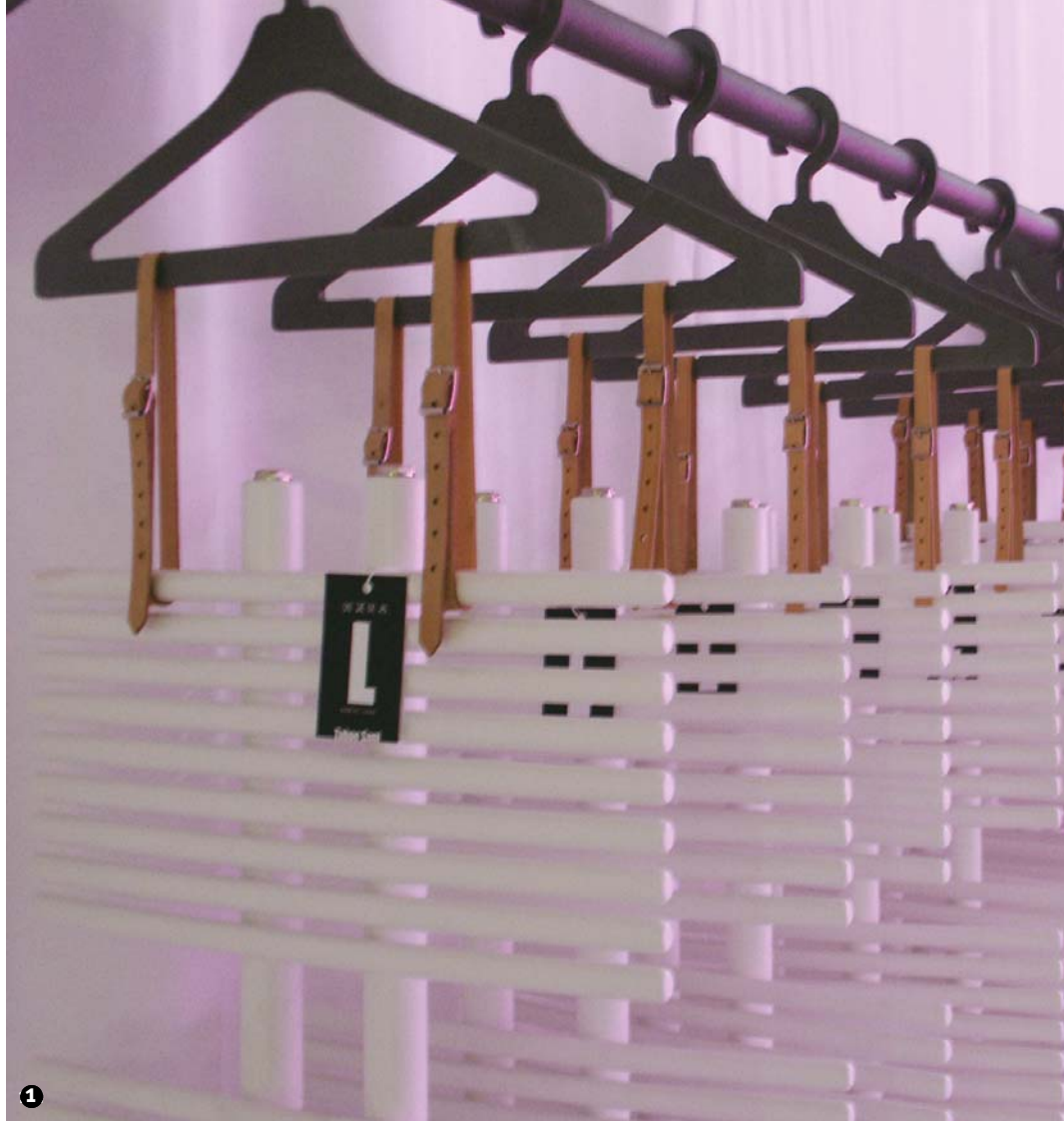
### 6 Las grzejników Iguana w Mediolanie 2006

Grzejnik zainspirowany dziecięcym rysunkiem świecącego słońca.

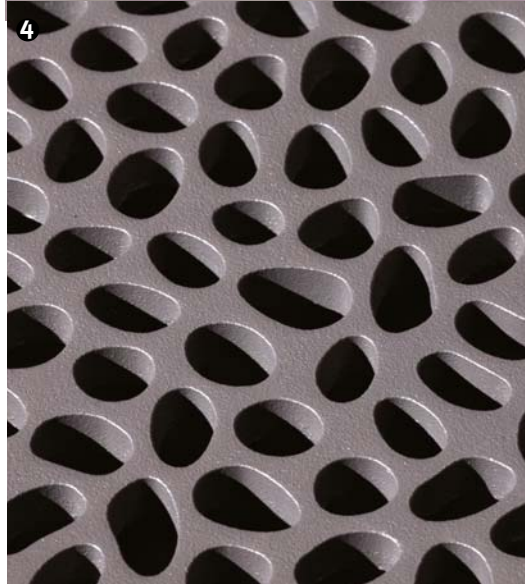


### 7 Heatwave

Zabawne i zmysłowe formy w betonowej skorupie.



1

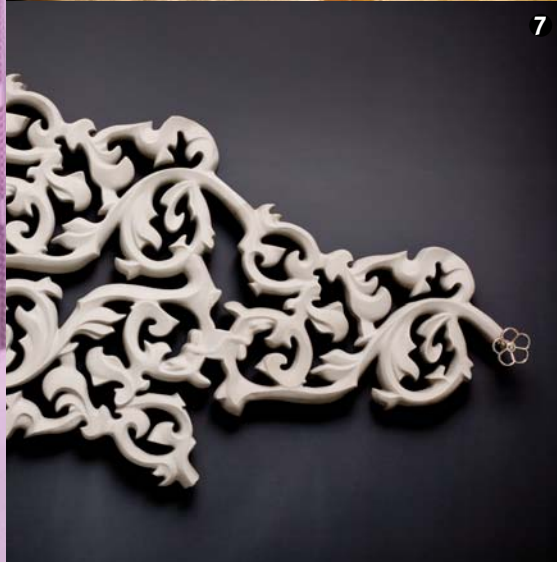


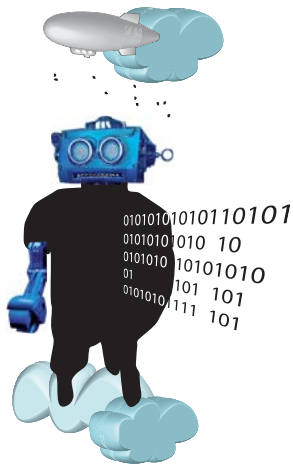
4



5







# DREAM A FUTURE

Patrzymy w przyszłość i ośmielamy się marzyć! Wyobrażamy sobie życie bez źródeł energii, które znamy dzisiaj. Projektujemy innowacyjne produkty, które znajdują się jedną nogą w następnej dekadzie oraz rozwijamy nowe technologie i systemy, które dają Ziemi szansę na zrównoważoną przyszłość.

## 1 Projekt Oxygen Bubble

Uwolnienie doświadczeń.

## 2 MOBY

Modułowa bańka tlenu. Kabina klimatyczna i multimedialna. Komfortowa strefa chroniąca przed zanieczyszczonym powietrzem i hałasem.

## 3 Living Tomorrow

Jaga jako partner w domach przyszłości zbudowanych w Vilvoorde i w Amsterdamie.

## 4 DBE

Dynamic Boost Effect podwaja wydajność ciepłą grzejników. Mniej grzejników więcej ciepła.

## 5 Jaga Experience Lab

Prezentacja w Jaga Experience Lab.

## 6 Buenos Aires Forum

Wstępny projekt w pełni niezależnego wieżowca. Grzanie i chłodzenie pochodzi z pomp ciepła i energii pływów oraz z niemal 47 km grzejników Jaga Clima Canal.

## 7 Prototyp Bump Hybrid

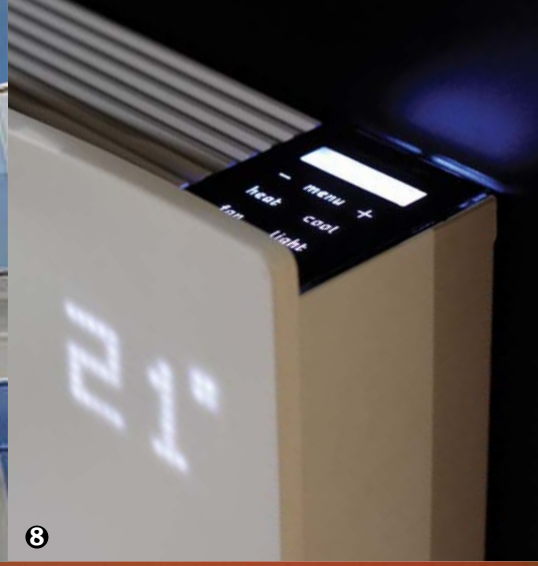
Grzejnik wbudowany w ścianę z grzaniem, chłodzeniem i wentylacją.

## 8 Briza Hybrid heating

Grzanie, chłodzenie i wentylacja.



LIVING  
TOMORROW®





## CREATE EMOTION

Dzielimy się pasją i emocjami. Unikalne doświadczenia bardziej pozostają w pamięci. Połączmy siły w poszukiwaniu modeli przetwarzania w przyszłości. Wymyślajmy nowe rzeczy, twórzmy i bawmy się razem!

### 1 Hasselt pokazuje smak 2004

Salon na wystawie «Hasselt showt Smaak» zaprojektowany przez Jaga.

### 2 Brainroom

w Jaga Experience Lab, centrum badań i laboratorium, każdy jest mile widziany.

### 3 Jaga Radiators

Drużyna koszykówki.

### 4 Jaga World Tour Experience Truck

Prezentacja wartości Jaga i rozwiązań grzewczych. W 2011 roku, Jaga odwiedziła ponad 42 kraje na różnych kontynentach.

### 5 Jaga sand sailer

Rywalizowaliśmy o tytuł mistrza świata w 2008 roku. Niewiarygodna prędkość z czystej energii!

### 6 Dynamic Boost Effect 2005

DBE party, aby uczcić wprowadzenie do produkcji tego niskotemperaturowego grzejnika.





4



5



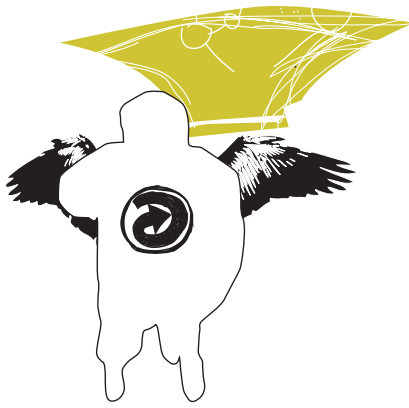
6



6



4



## BUILDING BRIDGES

Budujemy mosty pomiędzy materializmem i duchowością, łącząc ekonomistów i kreatywne dusze. Nie pozostawiaj świata zimnym kalkulacjom. Chcemy łączyć różne umysły w poszukiwaniu uniwersalnego modelu przeżycia.

### 1 Burning Man '06

Spółeczność Uchronia buduje największe dzieło sztuki w historii festiwalu Burning Man na pustyni w Nevadzie.

### 2 Jaga Product Days

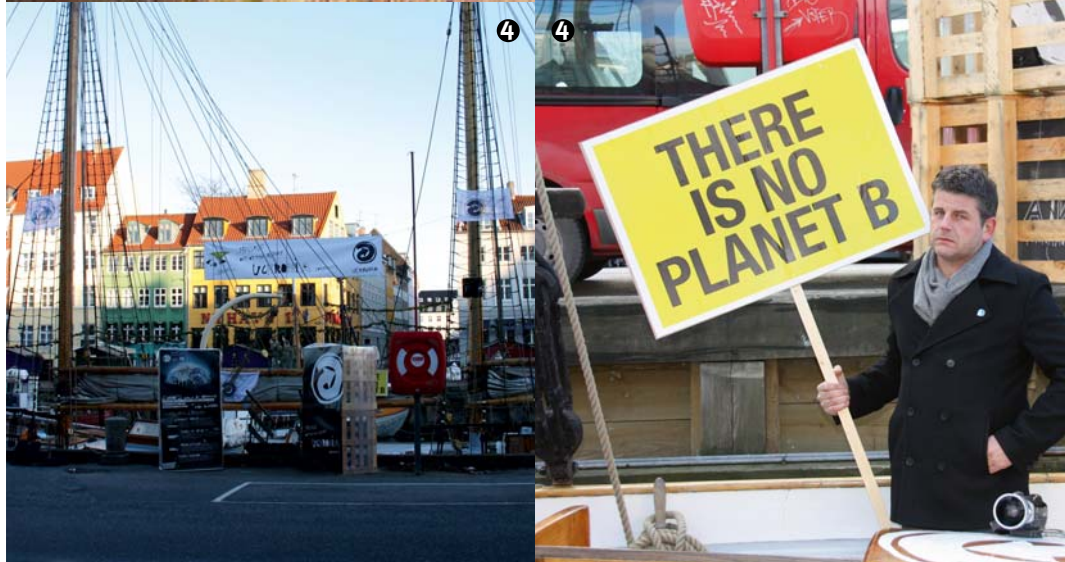
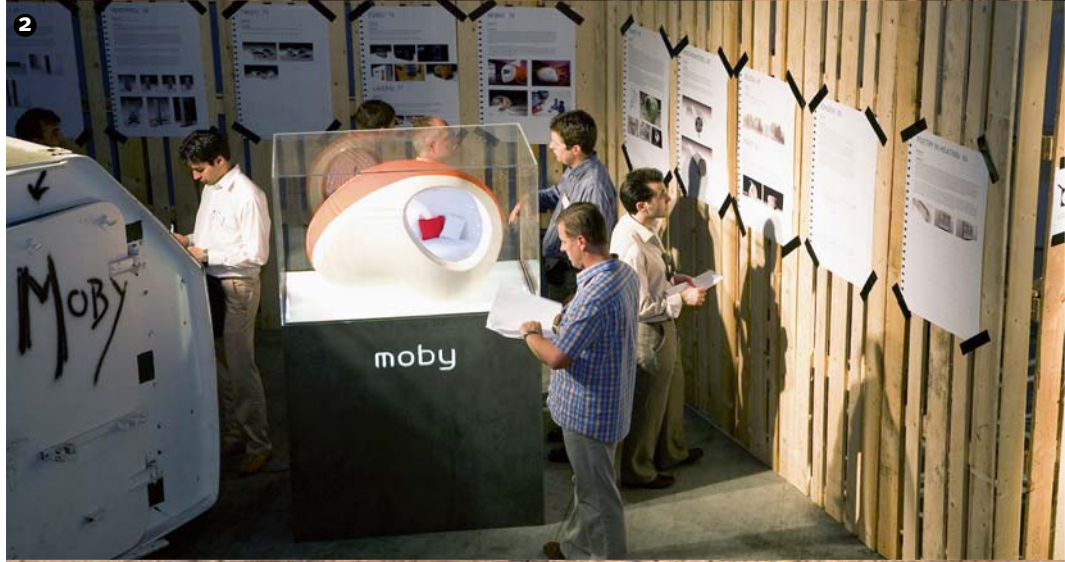
Partnerzy z 24 krajów współpracują przy tworzeniu nowych produktów Jaga na przyszłość.

### 3 Cop2Cap 2010

Z Kopenhagi do Cape Town bez jednej kropli benzyny.

### 4 Uchronia Arc w Kopenhadze podczas COP15.

Otwarta platforma dla wszystkich archetypów. Ich historie i doświadczenia wywarły niezapomniane wrażenie na wszystkich obecnych.







# JAGA: HISTORIA I NAGRODY

## 1962: JAGA ROZPOCZYNA INNOWACJE

Jan i Gaston Kriekels, instalatorzy centralnego ogrzewania, wprowadzają własne grzejniki, ponieważ nie są zadowoleni z istniejących rozwiązań.

## 1975: GLOBALNY KRYZYS ENERGETYCZNY

W odpowiedzi na kryzys Jaga rozpoczyna produkcję pomp ciepła: pierwszych urządzeń z grupy Top Performers.

## 1985: GRZEJNIKI DEKORACYJNE

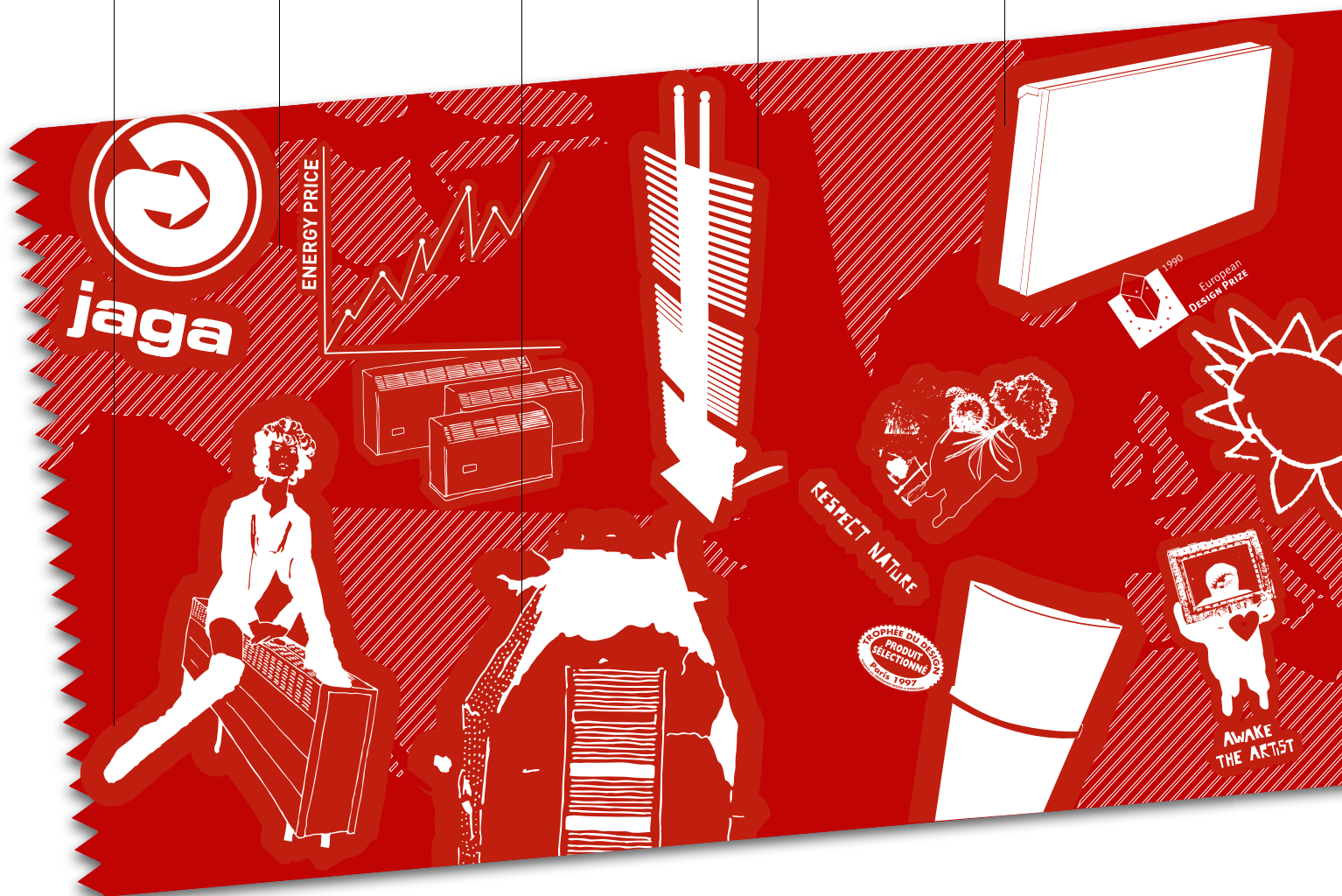
Jaga pokazuje po raz pierwszy nowy typ grzejników pionowych. Prezentacji towarzyszą artystyczne zdjęcia wykonane w jaskiniach Kanne.

## 1987: TABOE

Pierwszy grzejnik z centralnie umieszczonymi kolektorami otwiera nowy wachlarz wzorów i zastosowań. Stworzony przez Jagę, kopiowany przez wielu!

## 1989: LINEA PLUS

Linea Plus wprowadza nową stylistykę do świata grzejników. Gładki panel przedni i innowacyjna perforowana kratka.



## 1990: EUROPEAN DESIGN AWARD

Pierwsza nagroda za grzejnik Linea Plus.



## 1997: TROPHÉE DU DESIGN PARIS

Geo, grzejnik z naturalnego kamienia, wygrywa Trophée du Design Paris.

## DESIGN PLUS

## 1999: ISH-DESIGN AWARD

Iguana dostaje swoją pierwszą i nie ostatnią prestiżową nagrodę za wzornictwo.

1998:  
IGUANA

Jeden z najbardziej udanych grzejników dekoracyjnych. Wielokrotnie nagradzany za stylistykę. Inspirowany dziecięcym rysunkiem świecącego słońca.

2003: BUDYNEK  
FRANKA GEHRY'EGO

Jaga otwiera Centrum Prezentacji Produktów w budynkach Franka Gehry'ego w Düsseldorfie.

2005: DYNAMIC BOOST  
EFFECT

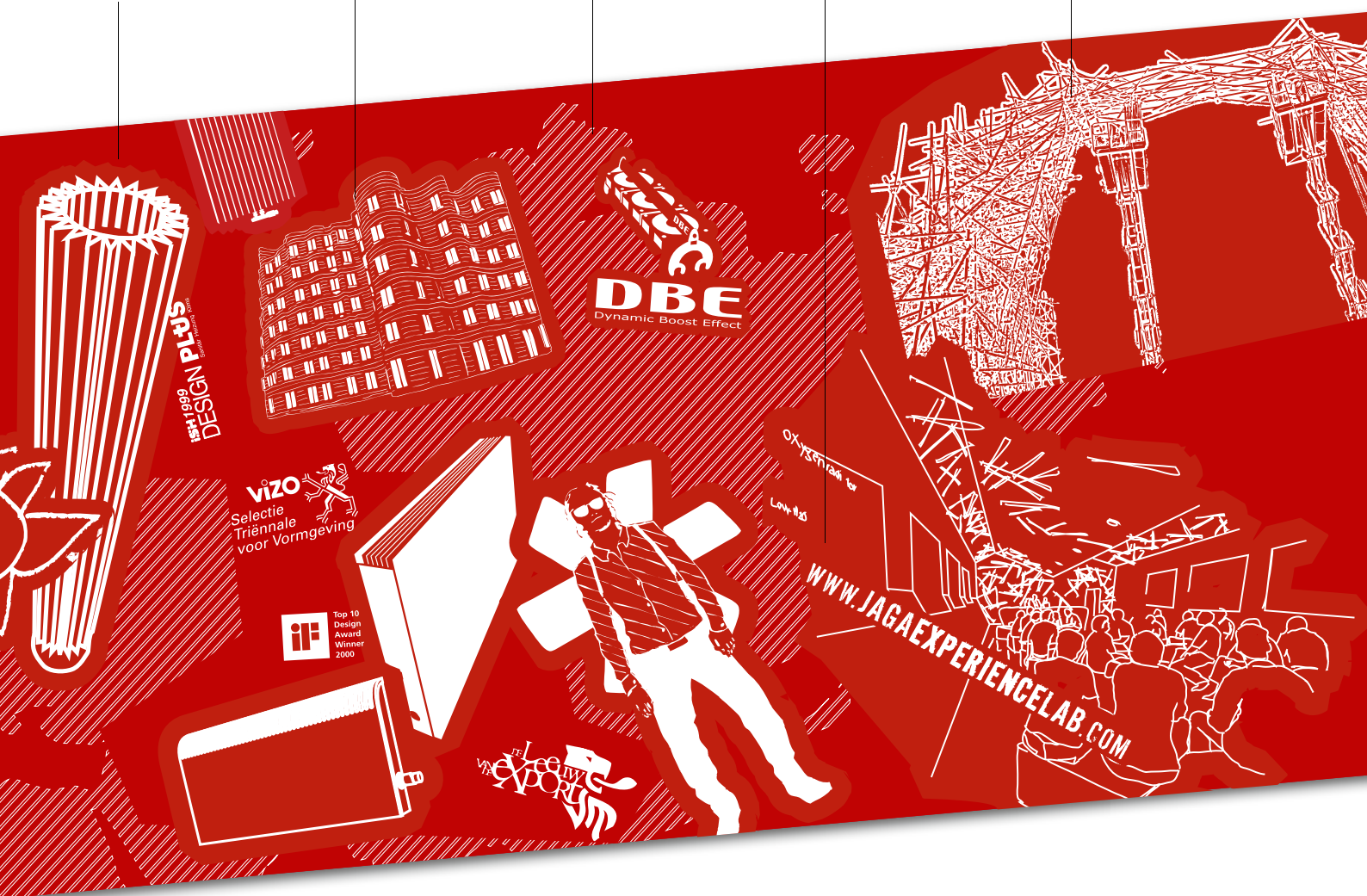
DBE: Dynamic Boost Effect podwaja wydajność grzejników. Mniejszy grzejnik, więcej ciepła. "Boost Party" to impreza, w której uczestniczą tysiące osób.

2005: JAGA  
EXPERIENCE LAB

Unikalne laboratorium zbudowane, aby otworzyć drogę do innowacji. Centrum wiedzy i badań, gdzie każdy jest mile widziany.

2006: BURNING  
MAN

Społeczność Uchronia wznosi najwspanialsze dzieło sztuki, jakie kiedykolwiek powstało podczas artystycznego festiwalu Burning Man na pustyni w Nevadzie.



2000: IF-TOP 10  
DESIGN AWARD

Iguana otrzymuje IF top ten, spośród produktów ze wszystkich kategorii.



2001: VIZO-  
TRIËNNALE

Iguana i Geo na stałe w Muzeum Sztuki Nowoczesnej w Ghent (SMAK).



2002: GOLDEN  
BRIDGE

Nagroda dla najbardziej innowacyjnej firmy.



2003: IF-DESIGN  
AWARD

2003: IF-DESIGN  
AWARD

IF-Award dla grzejników Knockonwood i Strada.



2003: LEEUW VAN DE  
EXPORT

Nagroda za największy wzrost sprzedaży.

2007: HEATWAVE

Zmysłowy ornament zaklęty w betonowej skorupie. Projekt: Jaga & Joris Laarman.

GRZEJNIK Z CZEKOLADY

Jaga, chcąc podzielić się swoim nowym grzejnikiem, odlewa go z czekolady na artystycznych targach w Mediolanie.

2007: LIVING TOMORROW

Jaga została wybrana jako partner do budowy domów przyszłości. Obydwa budynki w Vilvoorde i w Amsterdamie ogrzewane są grzejnikami Jaga.

2007: JAGA PRODUCT DAYS

Partnerzy z 24 krajów spotykają się, aby wspólnie wymyślać nowe grzejniki przyszłości.

2009: JAGA WORLD TOUR EXPERIENCE TRUCK

Prezentacja rozwiązań klimatycznych oraz wartości jakie wyznaje Jaga. W roku 2011, Jaga odwiedziła 42 kraje na różnych kontynentach, specjalnie przygotowaną ciężarówką.

2010: RUBBISH

Stoisko firmy Jaga wykonane z odpadów produkcyjnych. Śmieci przekształcone w funkcjonalne modułowe i estetyczne stoisko targowe - wciąż używane.



2003: COMPANY OF THE YEAR

Firma roku 2003.



2004: BELGIAN BUILDING COMMUNICATION

Batibouw, Bruksela.



2004: HENRI VAN DE VELDE

Jaga wybrana najlepszą firmą designerską.



2004: BENELUX EVENT AWARDS

"Boost Party" najlepszy event

DESIGN MANAGEMENT EUROPE

DME AWARD\_

2009: DME AWARDS

Jaga otrzymuje nagrodę Design Management Europe.

**2011: VERTIGA**

Vertiga jest pierwszą kombinacją Energy Savers, Eyecatchers i Top Performers. Nowe grzejniki dekoracyjne do ekstremalnie niskich temperatur zasilania.

**2011: ISOLA COMACINA**

Konferencja prasowa na wyspie Comacina, której bohaterem była 'Sukha' - pierwsze połączenie grzejników z meblami. Zaprojektowany przez Alain'a Berteau i Jagę.

**2011: WORLD CREATIVITY FORUM**

Od odpadów do ecodesignu. Drzewa wykonane z wymienników i odzyskanego aluminium symbolizują nowe życie tego materiału.

**PRZYSZŁOŚĆ: MOBY**

Modularny bąbel tlenu. Multimedialna Kabina z pełną kontrolą klimatu. Komfortowa strefa zapewniająca ochronę przed nieczystym powietrzem i hałasem.

**PRZYSZŁOŚĆ: BUENOS AIRES FORUM**

Jaga wybrana jako partner przy budowie i projektowaniu Torcello Tower. Całkowicie niezależnego od świata zewnętrznego wieżowca.



**2009: HENRY VAN DE VELDE PUBLIC AWARD**

Henry Van De Velde dla grzejnika Play.



reddot design award winner 2009

**2009: RED DOT DESIGN AWARD**

Red Dot Design Award dla grzejnika Twine.



reddot design award winner

**2013: RED DOT DESIGN AWARD**

Red Dot Design Award dla grzejnika Freedom i Scape.

# GWARANCJA PRODUCENTA

1. Gwarancja obowiązuje tylko wtedy, gdy urządzenie jest właściwie używane przez pierwszego użytkownika oraz zainstalowane zgodnie z obowiązującymi normami, wskazówkami zawartymi w instrukcjach montażu i w zgodzie aktualnie obowiązującą praktyką.
2. Gwarancja dotyczy tylko urządzeń i części zamiennych. Jaga zastrzega sobie prawo wyboru pomiędzy naprawą i wymianą urządzeń lub części zamiennych. Jeśli nastąpiła zmiana w modelu, Jaga ma prawo do wymiany wadliwego produktu na równorzędny lub do dostarczenia równorzędnych części zamiennych. W przypadkach gdy zgłoszenie reklamacyjne z gwarancji następuje w ciągu pierwszych sześciu miesięcy trwania gwarancji wraz z kosztami transportu i robocizny.
3. Okresy gwarancji na poszczególne produkty przedstawione są w tabeli poniżej. Naprawa lub wymiana urządzenia w całości nie zmienia pierwotnego okresu gwarancji.
4. Gwarancja nie obejmuje urządzeń, które nie posiadają informacji dotyczących typu i serii albo informacje te zostały usunięte lub zmienione. Gwarancją nie są objęte również urządzenia, które były naprawiane lub modyfikowane przez osoby nieupoważnione przez Jaga.
5. Klient jest odpowiedzialny za szkody w przypadku, gdy szkoda wynika z błędów umiejscowienia, montażu, podłączenia, połączeń elektrycznych, uszkodzonej lub zniszczonej instalacji elektrycznej lub jej elementów, niewłaściwego napięcia zasilania lub ciśnienia hydraulicznego oraz wszystkich innych błędów nie związanych z produktem dostarczonym przez firmę Jaga. Gwarancja traci ważność również, gdy stosowane są niewłaściwe części. Gwarancja na wymienniki ciepła nie jest ważna, jeżeli są one opróżniane w określonych odstępach czasu lub w określonym terminie lub gdy są zasilane wodą przemysłową, parą lub wodą nadmiernie nasyconą tlenem. Jakość wody w instalacji powinna być zgodna z dyrektywą VDI 2035-2. Gwarancja nie obowiązuje również, gdy wymienniki ciepła umieszczone są w agresywnym otoczeniu atmosferycznym (amoniak, substancje żrące).
6. Jaga nie udziela gwarancji na sprzęt, którego wady powstały na skutek niewłaściwego obchodzenia się z urządzeniami i / lub korzystania z nich, upadku urządzenia, transportu bez zachowania należytej ostrożności oraz urządzenia zamontowane bez możliwości dostępu do nich.
7. We wszystkich przypadkach kiedy gwarancja jest przyznana lecz interwencja nastąpiła po sześciu miesiącach jej obowiązywania i we wszystkich innych przypadkach, koszty robocizny i transportu obliczane są według taryfy ustalonej przez firmę Jaga. Klienci mogą uzyskać informację na temat tych stawek od naszej administracji sprzedaży lub od inżyniera utrzymania.
8. Koszty wszelkich interwencji nie objętych gwarancją ponosi Kupujący.
9. Bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem wystawienia faktury. Jeżeli faktura nie jest dostępna, obowiązuje numer serii lub data produkcji.
10. Tylko sądy w okręgu sądowym Hasselt (Belgia) są uprawnione do rozstrzygania sporów wynikających z niniejszej gwarancji. Zastosowanie ma prawo belgijskie, nawet jeśli w sprzedaż zaangażowane są podmioty z państw członkowskich UE, jak i podmioty spoza UE.

Jaga N.V. - Belgia



## TERMINY GWARANCJI

Rodzaj produktu	wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O	Elementy elektryczne	Inne części
- Knockonwood / Strada / Linea Plus / Linea Plus Specials / Tempo / Tempo Specialne/ Cocoon Specialne / Maxi / Mini / Mini Speciane / Play / Basic	30 lat	---	10 lat
- Grzejniki do zabudowy / Mini Canal / Canal Compact / Canal Plus	30 lat	---	10 lat
- Knockonwood DBE / Strada DBE / Mini stojący DBE / Grzejniki do zabudowy DBE	30 lat	2 lat	10 lat
- Basic DBE / Mini Canal DBE	30 lat	2 lat	10 lat
- Jednostki DBE	---	2 lat	---
- Zawory Low-H <sub>2</sub> O	---	---	3 lat
- Oxygen do zabudowy/ Oxygen Master / Oxygen Sensor / Oxygen Exhaust	---	2 lat	---
- Oxygen Stand-Alone	---	2 lat	2 lat
- Clima Canal / Micro Canal / Quatro Canal / Freedom	5 lat	2 lat	10 lat
- Brise / Briza / Vertiga	5 lat	2 lat	10 lat
- Nagrzewnice Jaga	5 lat	2 lat	5 lat
- Iguana / Geo / Accolade / Aristocrat / Nautica / Sani / Deco / Narcis / Panel Plus / Twine / Pinch / Tetra / Heatwave / Crossroads / Moon	---	---	10 lat
- Grzałki elektryczne do grzejników Deco i Sani	---	2 lat	---
- Zawory Jaga Deco	---	---	3 lat

# OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

Niniejsze ogólne warunki sprzedaży są wiążące dla Sprzedającego i Kupującego, chyba że pisemnie ustalono inaczej. W przypadku zamówień, co do których mają zastosowanie niniejsze warunki sprzedaży wyłącza się stosowanie warunków sprzedaży Kupującego. W sprawach nieuregulowanych w umowie ani też w niniejszych ogólnych warunkach sprzedaży stosuje się prawo polskie.

Niniejsze ogólne warunki sprzedaży są dostępne na stronie internetowej Jaga Polska sp. z o.o. i są integralną częścią zamówienia.

## Zamówienia

Zamówienie uznane jest za przyjęte, jeśli zostanie potwierdzone pisemnie lub w formie elektronicznej (e-mail) przez Sprzedającego. Przyjęte zamówienie nie może zostać anulowane ani zmodyfikowane bez pisemnej zgody Sprzedającego. Zamówienia mają charakter indywidualny i mogą być zmienione wyłącznie na drodze oddzielnego porozumienia. Zmiana zamówienia związana będzie z obowiązkiem poniesienia przez Kupującego dodatkowych kosztów wynikających z takiej zmiany. Koszt związany ze zmianą zamówienia będzie wynosił od 10% do 100% wartości zamówienia, a jego wysokość określana będzie jednostronnie przez Sprzedającego. Zamówienia złożone przez klienta na produkty niestandardowe w tym również w niestandardowych kolorach nie mogą być anulowane lub zmienione.

## Czas dostawy

Podany przez Sprzedającego termin dostawy nie jest terminem wiążącym, chyba że uzgodniono inaczej. Jeżeli na piśmie nie ustalono inaczej, Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za szkody poniesione przez Kupującego w związku z opóźnieniem w dostawie ani za brak możliwości wykonania swoich zobowiązań w odniesieniu do dostawy towarów lub usług. W przypadku opóźnienia większego niż 20 dni roboczych Sprzedający przedstawi Kupującemu nowy termin dostawy a w przypadku braku jego akceptacji przez Kupującego, Kupujący będzie miał prawo do odstąpienia od zamówienia w zakresie produktów, których dotyczy opóźnienie.

Wojny, strajki, blokady, złe warunki pogodowe oraz inne przyczyny uniemożliwiające odbiór surowców, paliw i energii oraz utrudniające normalną produkcję lub wysyłkę towarów uznane będą za siłę wyższą i zwalniają Sprzedającego z odpowiedzialności, nawet jeżeli uzgodniono terminy dostaw jako wiążące. Kupujący nie może powoływać się na takie okoliczności w celu uzyskania odszkodowania. We wszystkich tych przypadkach Sprzedający zastrzega sobie prawo do odroczenia terminów dostaw lub nawet rozwiązania umowy.

## Ceny

Ceny podane przez Sprzedającego nie zawierają podatku VAT oraz nie uwzględniają kosztów transportu towaru do miejsca przeznaczenia.

## Wyceny i oferty

Ceny podawane w cennikach i wycenach Sprzedającego mają charakter wiążący tylko wtedy, jeżeli zostały potwierdzone przez Sprzedającego. We wszystkich innych przypadkach ceny mają charakter informacyjny. Ceny podane w ofertach będą miały zastosowanie tylko do zamówień odnoszących się do konkretnej oferty, która zostanie złożona w terminie trzech miesięcy od dnia wystawienia oferty, chyba że ustalono inaczej na piśmie.

## Płatność

Kupujący zobowiązany jest do uregulowania płatności za wystawione faktury w oznaczonym na fakturze terminie. Gdy towary dostarczane są partiami, każda z partii fakturowana jest oddzielnie. Sprzedawca może zastosować dodatkowy rabat za płatność. Wszelkie faktury niezapłacone w dniu ich wymagalności zostaną powiększone o ustawowe odsetki oraz koszty dochodzenia należności.

W przypadku gdy Kupującemu został udzielony rabat, brak zapłaty w terminie powoduje, że Sprzedający może skorzystać z prawa do zmiany udzielonego rabatu co spowoduje zmianę ceny sprzedaży. Brak terminowej zapłaty upoważnia Sprzedającego do rozwiązania umowy.

Jakiegokolwiek rodzaju reklamacja nie zwalnia Kupującego z obowiązku terminowej zapłaty. Nawet jeżeli reklamacja została uznana Kupujący zobowiązany jest do przestrzegania terminów płatności.

## Zastrzeżenie własności

Własność dostarczonego towaru zostaje przeniesiona na Kupującego po dokonaniu przez niego płatności za dostarczone towary i usługi w całości. Kupujący nie może przenieść własności towarów, które ze względu na "zastrzeżenie własności" pozostają własnością Sprzedawcy, na osoby trzecie. Kupujący jest zobowiązany poinformować o zastrzeżeniu własności osoby trzecie. Zastrzeżenie prawa własności przez Sprzedającego nie wpływa w żaden sposób na przeniesienie ryzyka.

## Modyfikacje produktu

Sprzedający zastrzega sobie prawo do zmiany produktów w ograniczonym stopniu (niewielkie zmiany) i w dowolnym czasie. W celu wprowadzenia ulepszeń, które będą korzystne dla klienta zmiany mogą zostać wprowadzone nawet po złożeniu zamówienia.

## Ryzyko dostawy

Od momentu wydania towarów Kupującemu, ponosi on wszelkie ryzyko na jakie towary mogą być narażone. Produkty kontrolowane są przez służby fabryki Jaga i przekazywane do transportu w idealnym stanie. Widocznie uszkodzony towar musi być niezwłocznie opisany na potwierdzeniu odbioru i zgłoszony przez pocztę e-mail na adres info@jaga.com.pl, faksem: +48 22 350 66 78, listownie lub telefonicznie: +48 22 672 88 82. Zgłoszenie powinno nastąpić w ciągu czterdziestu ośmiu godzin od wydania towaru Kupującemu lub dostawy w przypadku gdy towar ma zostać dostarczony do magazynu/siedziby Kupującego ze wskazaniem numeru listu przewozowego lub numeru zamówienia, którego sprawa dotyczy.

## Opóźnione dostawy

W przypadku gdy termin dostawy zamówionych produktów jest przełożony przez Kupującego, Sprzedający zastrzega sobie prawo po okresie trzech miesięcy do żądania natychmiastowego przejęcia produktów przez Kupującego i zapłaty ceny sprzedaży lub do odstąpienia od umowy sprzedaży. Sprzedający może odstąpić od umowy w każdym czasie po wystąpieniu opóźnienia w odbiorze zamówionych produktów i żądać odszkodowania obejmującego wartość produktów oraz wszelkie koszty poniesione w związku z brakiem odbioru produktów przez Kupującego, w tym kosztów jego magazynowania

## Reklamacje

Reklamacje będą rozpatrywane wyłącznie, gdy zostaną przekazane przez Kupującego na piśmie, faksem +48 22 350 66 78 lub przez e-mail: info@jaga.com.pl w ciągu ośmiu dni od dostarczenia towarów. Pisemna reklamacja powinna zawierać numer zamówienia lub faktury, datę dostawy i zdjęcia uszkodzenia.

## Zwroty

Prawidłowo wykonane zlecenia nie mogą być zwrócone do Sprzedającego. Zwroty mogą być przyjmowane jedynie po wcześniejszym uzgodnieniu i za pisemną wyraźną zgodą Sprzedawcy (w sprawie zwrotów, należy skontaktować się po adresem e-mail: info@jaga.com.pl lub pod numerem telefonu +48 22 672 88 82). W przypadku wniosku o przyjęcie zwrotu, należy podać numer zamówienia lub faktury oraz datę dostawy. Sprzedawca będzie rozpatrywał wyłącznie przypadki, gdy towary mogą być zwrócone w stanie nienaruszonym, w oryginalnym opakowaniu i nadające się do odsprzedaży. Sprzedawca zastrzega sobie prawo do naliczania kosztów transportu, przeladunku

i kosztów administracyjnych.

## Gwarancja

Gwarancja udzielana przez firmę Jaga NV jako producenta różni się w zależności od produktu. Szczegóły i terminy gwarancji podane są w Warunkach Gwarancji. Jeśli elementy są wadliwe lub uszkodzone, Sprzedawca zobowiązany jest do rozpoznania sytuacji. Kontakt: e-mail: info@jaga.com.pl lub telefon +48 22 672 88 82. W przypadku dalszej odsprzedaży Kupujący zobowiązuje się do udostępnienia Warunków Gwarancji własnym klientom. W każdym przypadku Kupujący zgadza się chronić firmę Jaga przed skutkami roszczeń, które mogą przekraczać granice, jakie kupujący sam mógł podjąć przeciwko nam. Odpowiedzialność z tytułu rękopisami za wady uregulowana w Kodeksie Cywilnym zostaje wyłączona w całości.

## Spory

W przypadku jakichkolwiek sporów strony w pierwszej kolejności będą dążyły do ich polubownego rozstrzygnięcia i w tym celu podejmą rozmowy trwające nie krócej niż 30 dni. Wszelkie spory sądowe będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Sprzedającego.

## Zmiany warunków sprzedaży

Każda zmiana niniejszych Ogólnych Warunków Sprzedaży wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i może nastąpić jedynie w odrębnej umowie pomiędzy Sprzedającym i Kupującym. Zmiana niniejszych Ogólnych Warunków Sprzedaży będzie miała zastosowanie jedynie w zakresie stosunków prawnych uregulowanych daną umową.

Jaga Polska Sp. z o.o.

# JAGA MATERIAŁY

## KNOCKONWOOD WYKOŃCZENIA DREWNIANE

### Kategoria 1



700 Dąb naturalny



720 Buk naturalny



760 Klon naturalny



740 Zebrano naturalne

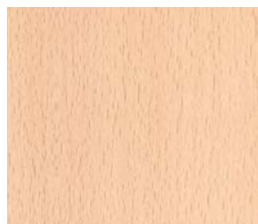


Certyfikowane są dąb naturalny, buk naturalny, klon naturalny, dąb bielony, buk bielony, mahoń

### Kategoria 2



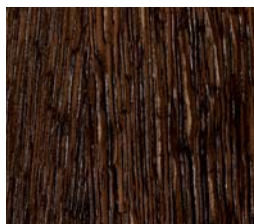
701 Dąb bielony



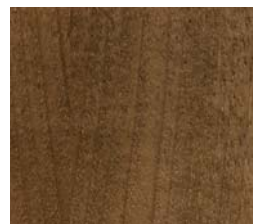
721 Buk bielony



710 Mahoń



702 Dąb wenge



780 Orzech

## PLAY

### Kategoria 1



WHI Play Biały



BLA Play Czarny



PIA Play Piano



BOY Play4Boy



GIR Play4Girl

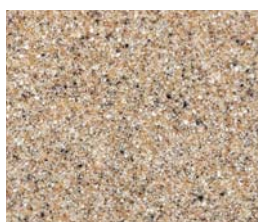
## GEO



601 Biały



602 Jasny szary



604 Piaskowy



603 Czarny



613 Czarny mat



605 Beżowy



608 Szary

**GEO POZIOMY:**  
603, 604 i 613  
**GEO PIONOWY:**  
601, 602, 603, 604,  
605, 608 i 613

## HEATWAVE



623 Czarny mat



628 Szary

## MOON



9016 Biały RAL 9016



9005 Czarny RAL 9005



3304 Brąz RAL 330-4



140M Białe złoto RAL 140-M



260M Żółte złoto RAL 260-M



# STANDARDOWE KOLORY GRZEJNIKÓW

Traffic white RAL 9016 133 Soft touch	Traffic white RAL 9016 233 Glossy	Traffic white RAL 9016 333 Satin	White RAL 9010 101 Soft touch	Sandblast grey 001 Struktura	Pearl black 018 Struktura	Pearl brown 017 Struktura

## ENERGY SAVERS

Strada	•				•		
Linea Plus	•				•		
Tempo				•			
Maxi		•			•		
Mini ścienny	•				•		
Mini stojący	•				•		
Mini stojący DBE	•				•		
Tempo stojący				•			
Linea Plus stojąca	•				•		

## EYECATCHERS

Panel Plus poziomy			•		•		
Deco poziomy			•		•		
Panel Plus stojący			•		•		
Iguana Circo stojąca			•		•		
Vertiga Primo	•				•		
Iguana Circo ścienna			•		•		
Iguana Aplano			•		•		
Iguana Arco			•		•		
Iguana Visio			•		•		
Iguana Corner			•		•		
Iguana Angula Plus			•		•		
Tetra			•		•		•
Panel Plus pionowy			•		•		
Deco Panel pionowy			•		•		
Deco Space pionowy			•		•		
Crossroads	•				•	•	•
Accolade			•		•		
Sani Ronda		•			•		
Nautica		•			•		
Sani Panel		•			•		
Sani Louvre		•			•		
Sani Basic		•			•		
Sani Bow		•			•		

## TOP PERFORMERS

Briza	•				•		
-------	---	--	--	--	---	--	--

# KARTA KOLORÓW JAGA



Kolory Jaga dostępne są w 3 wykończeniach powierzchni:

**KOD 1..** → Soft touch: delikatna struktura

**KOD 2..** → Glossy: gładki połysk

**KOD 3..** → Satin: gładki mat

**KOD KOLORU . 33**

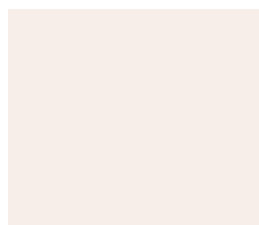
*uzupełnij kod koloru cyfrą 1, 2 lub 3*

Jaga posiada dwie przyjazne dla środowiska linie lakiernicze z rekuperacją, które nie używają rozpuszczalników. Po dokładnej obróbce wstępnej grzejniki są malowane i wygrzewane w temperaturze 185 °C. Dzięki tej technologii powłoka lakiernicza jest wyjątkowo odporna na zarysowania i promieniowanie UV.

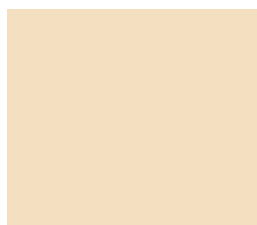
**.33** Traffic white RAL 9016



**.01** White RAL 9010



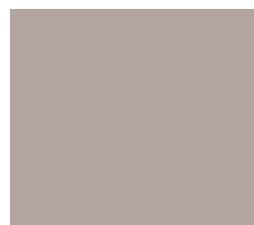
**.05** Pergamon



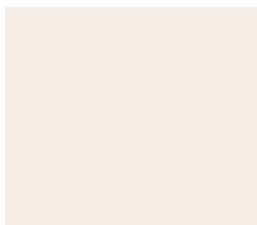
**.23** Natural



**.12** Bahama



**.34** Warm brown RAL 070 60 10



**.02** Off-white RAL 9001



**.35** Traffic yellow RAL 1023



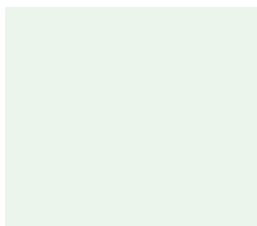
**.36** Orange



**.11** Flaming Red RAL 3000



**.26** Ruby red RAL 3003



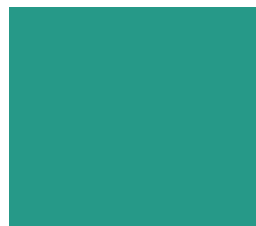
**.20** Aegean



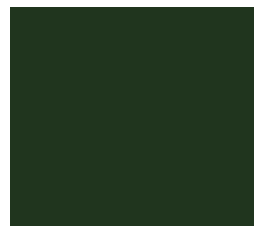
**.37** Yellow green RAL 110 80 60



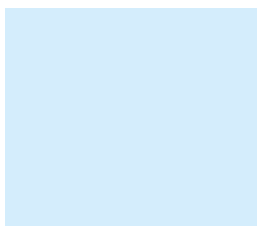
**.38** Green



**.21** Calypso



**.13** English green RAL 6009



**.39** Azure



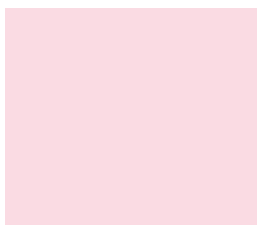
**.40** Ocean blue RAL 230 70 30



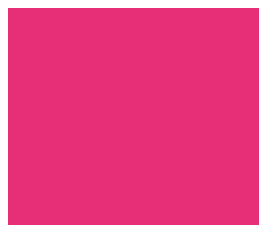
**.08** Sapphire blue RAL 5003



**.41** Night blue RAL 5011



**.42** Pink



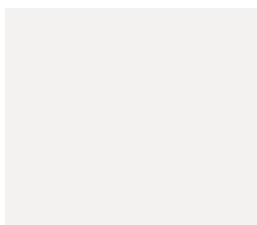
**.43** Magenta RAL 010 50 50



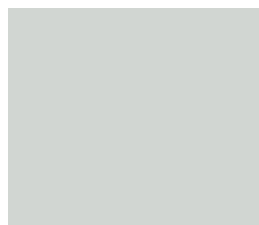
**.19** Violet RAL 4008



**.44** Purple



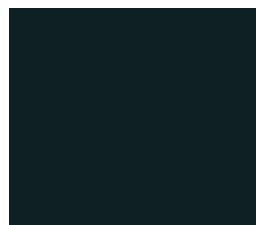
**.28** Classic white



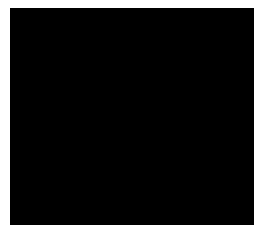
**.03** Light grey RAL 7035



**.09** Dark grey RAL 7011



**.31** Anthracite grey RAL 7016



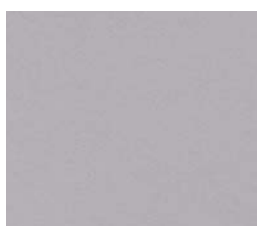
**.04** Black RAL 9005

# KOLORY SPECJALNE

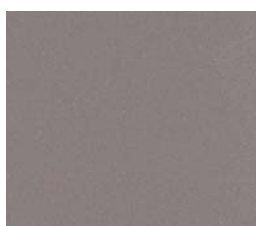
## GŁADKIE METALICZNE



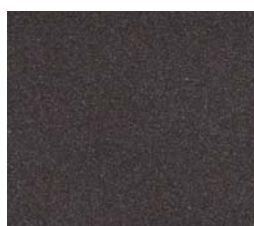
006 Aluminium RAL 9006



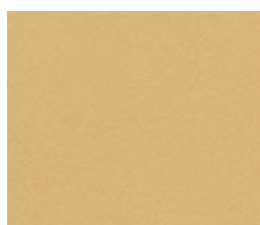
049 Anodic grey



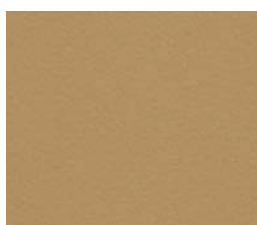
005 Gunmetal grey



007 Anthracite



051 Yellow gold

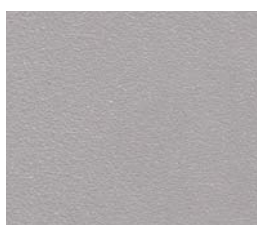


050 Old gold

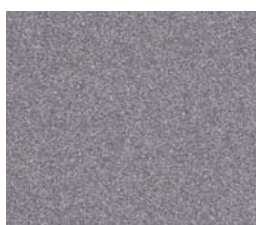
## METALICZNE Z DELIKATNĄ STRUKTURĄ



035 Silver grey



036 Warm grey



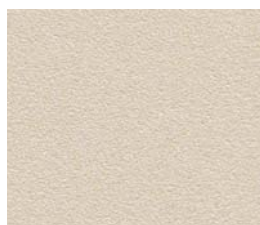
045 Concrete grey



001 Sandblast grey



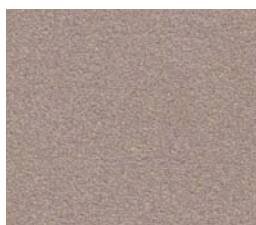
018 Pearl black



037 Cream



039 Grey brown



038 Cappuccino

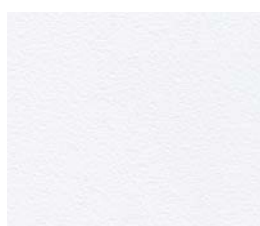


042 Chocolate



017 Pearl brown

## Z DELIKATNĄ STRUKTURĄ



053 Pure white



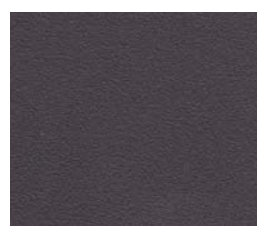
052 Aluminium grey



026 Platinum grey



028 Granite grey



046 Graphite black



040 Copper



041 Cinnamon



043 Khaki



044 Navy blue

Przedstawiona paleta kolorów ma charakter informacyjny.  
Odwzorowanie rzeczywistych kolorów i struktur w druku nie jest możliwe.

Jaga Polska Sp. z o.o.  
ul. Zwycięzców 28 lok. 26  
03-938 Warszawa

Tel.: +48 22 672 88 82  
Fax: +48 22 350 66 78  
E-mail: [info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)

Jaga N.V.  
Verbindingslaan z/n  
B-3590 Diepenbeek

Tel.: +32 11 29 41 16  
Fax: +32 11 29 41 60  
E-mail: [info@jaga.be](mailto:info@jaga.be)

**FABRYKAGRZEJNIKÓW**

[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

**[WWW.JAGAEXPERIENCELAB.COM](http://WWW.JAGAEXPERIENCELAB.COM)**