

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

Ogrzewanie



Chłodzenie pasywne



Chłodzenie aktywne



DLA LEPSZEGO KLIMATU WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ





## OGRZEWANIE

Ekonomiczne ogrzewanie przy temperaturach zasilania powyżej 45° C.

### ŚCIENNE



STRADA  
str. 30



LINEA PLUS  
str. 38



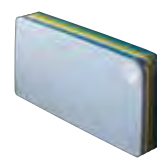
TEMPO  
str. 46



MINI ŚCIENNY  
str. 56



KNOCKONWOOD  
str. 60



PLAY  
str. 64



PANEL PLUS  
str. 68



HEATWAVE  
str. 74

### DO ZABUDOWY



DO ZABUDOWY str. 78

### STOJĄCE



MINI  
str. 136



LINEA PLUS  
str. 148



TEMPO  
str. 142



KNOCKONWOOD DBE  
str. 152



PANEL PLUS  
str. 156

### KANAŁOWE

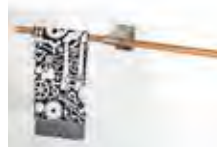


MINI CANAL  
str. 160



MICRO CANAL  
str. 178

### ŁAZIENKOWE



MIKADO  
str. 130



SANI ELECTRIC  
str. 124



SANI RONDA  
str. 126



SANI BASIC  
str. 128

### DEKORACYJNE



IGUANA APLANO  
str. 90



IGUANA CIRCO  
str. 86



IGUANA CORNER  
str. 100



IGUANA VISIO  
str. 98



IGUANA ARCO  
str. 94



IGUANA ANGULA PLUS  
str. 104



TETRA  
str. 108



DECO SPACE  
str. 116



PANEL PLUS  
str. 112





**+ CHŁODZENIE PASYWNE**

Ekonomiczne ogrzewanie przy **najniższych temperaturach zasilania** z możliwością chłodzenia pasywnego (bez kondensacji).



STRADA HYBRID  
str. 208



SYSTEM DBH  
str. 228



DO ZABUDOWY HYBRID  
str. 218



MINI HYBRID  
str. 224



MINI CANAL HYBRID  
str. 244



CLIMA CANAL 08  
str. 256



VERTIGA HYBRID  
str. 238



**+ CHŁODZENIE AKTYWNE**

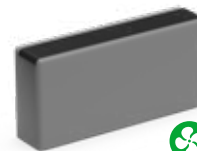
**Najwyższe wydajności ogrzewania,** chłodzenie pasywne (bez kondensacji) i chłodzenie aktywne (z kondensacją).



BRIZA 12  
str. 266



BRIZA 22  
str. 284



BRISE  
str. 298



BRIZA 12  
str. 272



BRIZA 22  
str. 286



BRISE  
str. 298



FREEDOM CLIMA  
str. 306



BRISE  
str. 298



CLIMA CANAL 19 -13 - 10  
str. 314

**DO ZABUDOWY W SUFICIE**



BRIZA 12  
str. 272



BRIZA 22  
str. 289



BRISE  
str. 298

**DO MONTAŻU POD SUFITEM**



BRIZA 12  
str. 273



BRIZA 22  
str. 294



BRISE  
str. 298



**POLSKA JAGA POLSKA Sp. z o.o.**

Galeria Saska Kępa | ul. Zwycięzców 28 lok. 26 | 03-938 Warszawa

+48 22 672 88 82 | [info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl) | [jaga.com.pl](http://jaga.com.pl)

**BELGIA JAGA NV**

Jaga advies centrum | Verbindingslaan 16 | 3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11 | [info@jaga.be](mailto:info@jaga.be) | [jaga.be](http://jaga.be)

**INNE KRAJE**

Jaga International

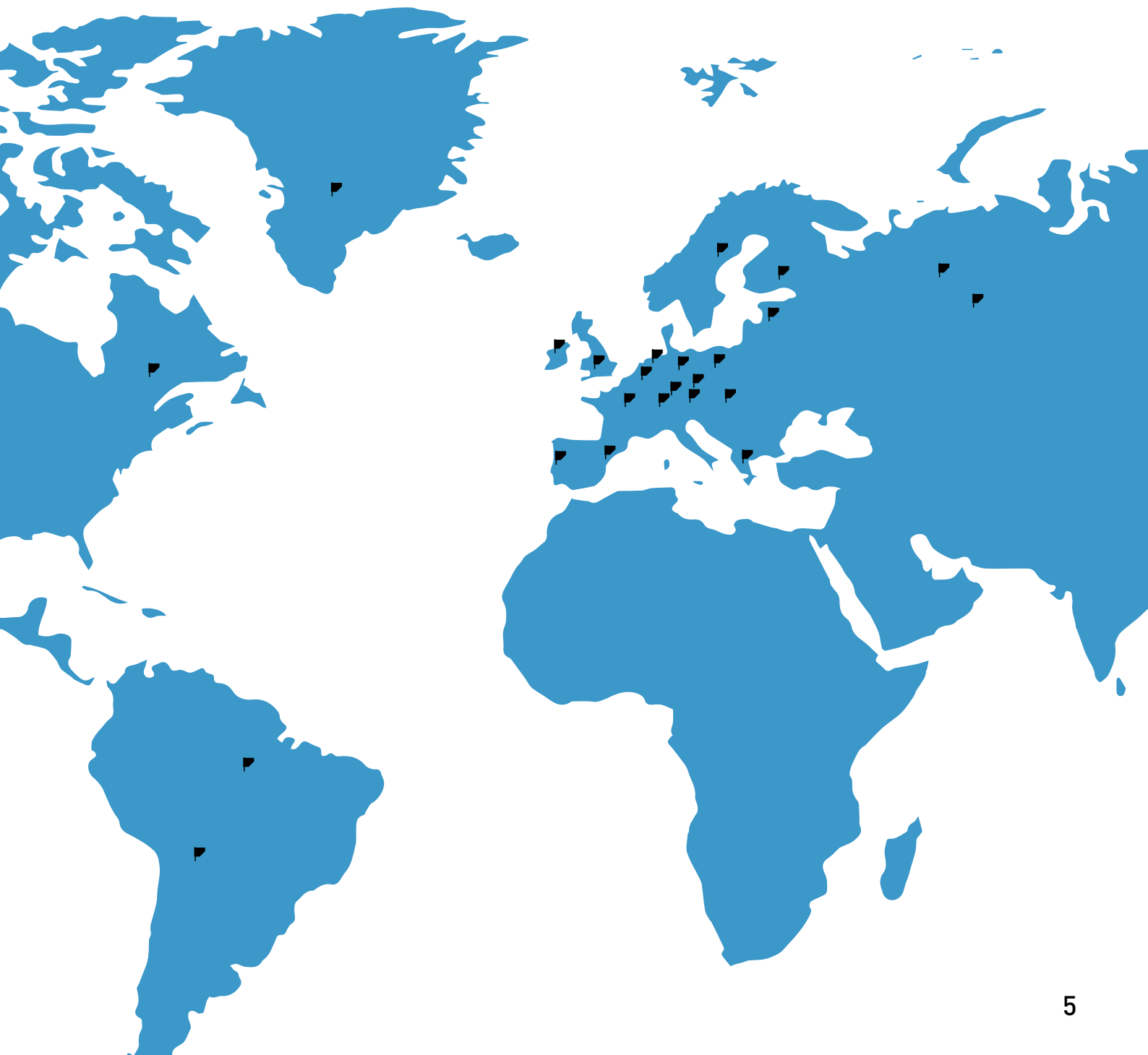
+32 11 29 41 12 | [export@jaga.be](mailto:export@jaga.be) | [jaga.com](http://jaga.com)



## Poznaj firmę Jaga

Od swojego powstania w 1962 r. Jaga koncentruje się na innowacjach, kreatywności i zrównoważonym rozwoju. To niezależna firma rodzinna, która konsekwentnie podąża własną drogą w kierunku odpowiedzialnego myślenia o użytkownikach i o Planecie. Długoterminowe myślenie pozwala firmie inwestować w nowoczesne technologie i realizować własne idee. Produkty Jaga, zgodnie z filozofią Climate Designers, zużywają mniej energii i wymagają mniejszych ilości materiałów do produkcji.

Fabryka w Diepenbeek ma powierzchnię 50 000 m<sup>2</sup>, a urządzenia tam produkowane można znaleźć na całym świecie w różnego rodzaju budynkach, w tym w wielu projektach ekologicznych i certyfikowanych (BREEAM, LEED ...). Jaga ma oddziały lub jest reprezentowana w ponad 25 krajach Europy, a także w Kanadzie, USA, Rosji, Chinach ...





**jaga** CLIMATE DESIGNERS



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



PONADczasowy DESIGN OD 1962r.



LINEA PLUS  
1989



IGUANA CIRCO  
1998



KNOCKONWOOD STOJĄCY DBE  
2004



HEATWAVE  
2007

*Grzejniki Jaga  
ogrzeją nie tylko  
twój dom,  
lecz także  
twoje serce.*



PLAY  
2009



VERTIGA KIREI  
2011



FREEDOM  
2014



BRIZA 8  
wkrótce



EUROPEAN DESIGN  
AWARD - LINEA PLUS  
1990



TROPHÉE DU DESIGN  
PARIS - GEO  
1997



ISH-DESIGN AWARD -  
IGUANA  
1999



IF-DESIGN AWARD  
- KNOCKONWOOD &  
STRADA  
2003



VIZO - TRIËNNALE -  
IGUANA & GEO  
2001



LEEUEW VAN DE EXPORT  
2003



COMPANY OF THE YEAR  
2003



BELGIAN BUILDING  
COMMUNICATION  
2004



HENRY VAN DE VELDE -  
BESTE DESIGN BEDRIJF  
2004



BENELUX EVENT  
AWARDS - BOOST  
PARTY  
2004



DESIGN MANAGEMENT  
EUROPE AWARDS  
2009



**DME AWARD**

HENRY VAN DE VELDE  
PUBLIC AWARD - PLAY  
2009



REDDOT DESIGN  
AWARD - TWINE  
2009



reddot design award  
winner 2009

REDDOT DESIGN  
AWARD - PRODUCT  
2013



reddot design award  
winner 2013

REDDOT DESIGN  
AWARD - AURORA  
2018



reddot award 2018  
winner

## Pionier ponadczasowego designu

### WYGLĄD URZĄDZENIA GRZEWCZEGO ZMIENIŁ SIĘ NA ZAWSZE

W 1989 roku Jaga jako pierwsza firma na świecie zdobyła nagrodę za projekt grzejnika. Uznanie specjalistów od designu zdobył model **Linea Plus** - jego prosta forma i pomysłowa, perforowana kratka.

Kolekcja **Iguana**, nagrodzona w 1999 roku, stworzyła nowy język projektowania dla całej branży grzewczej. Nowatorska konstrukcja opierała się na dziecięcym rysunku świecącego słońca.

Oprócz technologii i stylistyki, Jaga nie boi się eksperymentować z materiałami. Designerski **Knockonwood** był pierwszym masowo produkowanym drewnianym grzejnikiem. Fantazyjne, betonowe kształty **Heatwave** okazały się idealnym połączeniem finezji, materiałów przemysłowych i technik produkcji. Możliwe jednak, że to grzejnik **Vertiga Kirei** najlepiej ucieleśnia wartości Jagi: obudowa z niejadalnej części roślin (soja) oznacza zmniejszenie ilości odpadów!

### WYRÓŻNIAJĄCE SIĘ WZORNICTWO I TECHNOLOGIA

Zmiany klimatu i ewolucja technik budowlanych wymagają ekologicznego podejścia do ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Jaga opracowała pierwsze dynamiczne grzejniki, które mogą łączyć te funkcje, już w 2003 roku. Możesz dowiedzieć się w jaki sposób przeobraziły się one w szeroką gamę ekologicznych rozwiązań na każdy sezon, przeglądając ten katalog.



**jaga** CLIMATE DESIGNERS



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



DLA LEPSZEGO KLIMATU

Kierując się swoimi wartościami, Jaga Climate Designers nieustannie poszukują najbardziej ekologicznych rozwiązań ogrzewania, chłodzenia i wentylacji.



## Komfort, zimą i latem

### OGRZEWANIE, CHŁODZENIE I WENTYLACJA

“Konwektor” Jaga nigdy nie był zwykłym grzejnikiem, a teraz zamienia się w narzędzie klimatyczne. Ultralekki wymiennik ciepła, stosowany w naszych pierwszych produktach, stał się podstawowym elementem wszystkich naszych nowych i przyszłych rozwiązań.

Stąd wywodzi się nasza przewaga technologiczna – lekkie, efektywne i wysokowydajne wymienniki ciepła, które dziś stały się kompletnym systemem grzewczym, chłodzącym i wentylacyjnym.



## Komfort, wewnątrz i na zewnątrz

### UGASIĆ OGIEŃ

Produkty Climate Designers przeznaczone są do współpracy z najbardziej przyjaznymi dla środowiska technologiami, takimi jak pompy ciepła i energia słoneczna. Lekkie grzejniki znakomicie funkcjonują przy najniższych temperaturach zasilania, automatycznie przełączają się między ogrzewaniem i chłodzeniem oraz współpracują z inteligentnymi systemami wen-

tylacji. Wszystkie nasze urządzenia zapewniają najlepszy klimat w pomieszczeniach dzięki instalacjom, które nie wymagają ognia (czytaj: kocioł). Brak ognia oznacza, że produkty Jaga Climate Designers pomagają zmniejszyć emisję dwutlenku węgla, a przez to poprawić również klimat na zewnątrz.



## Mniej materiałów, więcej technologii

### IDEALNY PRZYKŁAD EKODESIGNU

Produkty Jaga Climate Designers zużywają mniej energii. Są one przyjazne dla środowiska od momentu produkcji, w czasie cyklu ich życia oraz po nim. Produkty te są znacznie lżejsze i mniejsze niż inne grzejniki lub systemy ogrzewania podłogowego, co znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na surowce do ich produkcji.

Ponadto żyją dłużej, mają 30-letnią gwarancję i po zużyciu podlegają całkowitemu recyklingowi. W porównaniu z innymi systemami, produkty Climate Designers uzyskują znacznie lepsze wyniki LCA, które określają ich wpływ na środowisko.

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

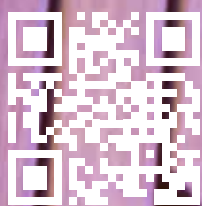
## KONKLUZJA:

### **Maksymalny komfort wewnątrz, minimalna emisja węgla**

O każdej porze roku maksymalny komfort wewnątrz pomieszczeń przy minimalnym zanieczyszczeniu i minimalnym zużyciu surowców: w ten sposób staramy się poprawić nie tylko klimat we wnętrzach, ale także klimat na zewnątrz. Dlatego uważamy, że możemy nazywać siebie, wszystkich naszych pracowników, wszystkich naszych instalatorów i wszystkich naszych klientów: Jaga Climate Designers!



**jaga** CLIMATE DESIGNERS



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



PIĘĆ NASZYCH WARTOŚCI



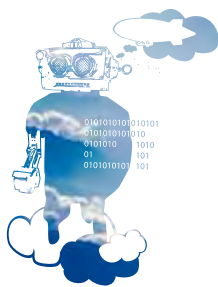
**RESPECT  
NATURE**

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.



**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 ...



**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 szanse na zrównoważoną przyszłość.



**CREATE  
EMOTION**

Dzielimy się pasją i emocjami. Unikalne doświadczenia bardziej pozostają w pamięci. Połączmy siły w poszukiwaniu modeli przetrwania w przyszłości. Wymyślajmy nowe rzeczy, twórzmy i bawmy się razem.

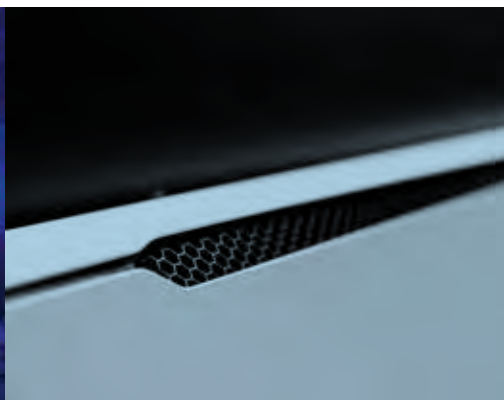
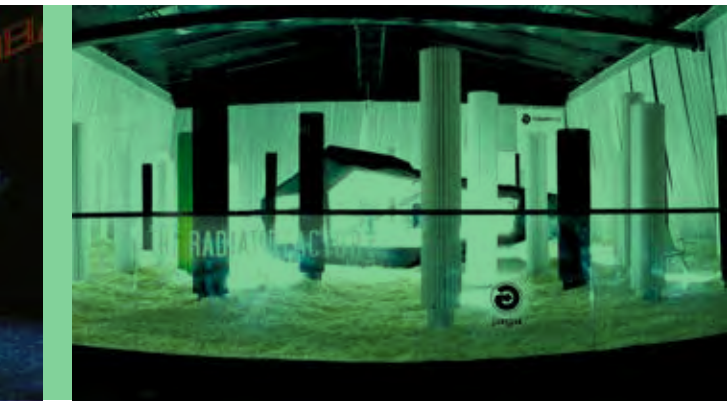


**BUILDING  
BRIDGES**

Budujemy mosty pomiędzy materializmem i duchowością, łącząc ekonomistów i kreatywne dusze. Nie pozostawiamy świata zimnym kalkulacjom. Chcemy łączyć różne umysły w poszukiwaniu uniwersalnego modelu przeżycia.









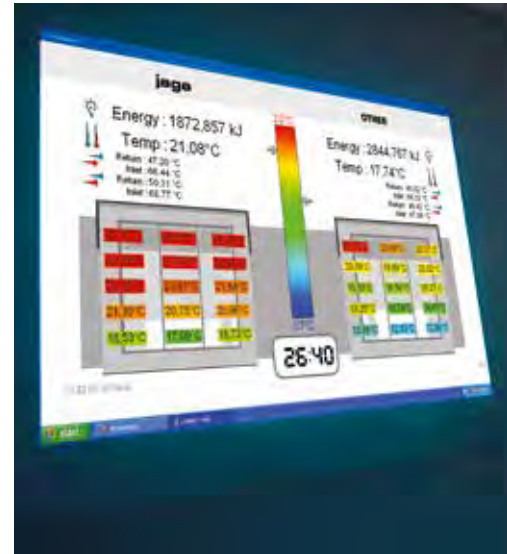
**jaga** CLIMATE DESIGNERS



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

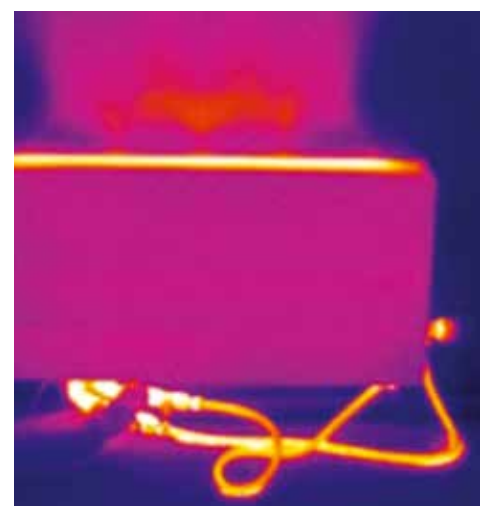
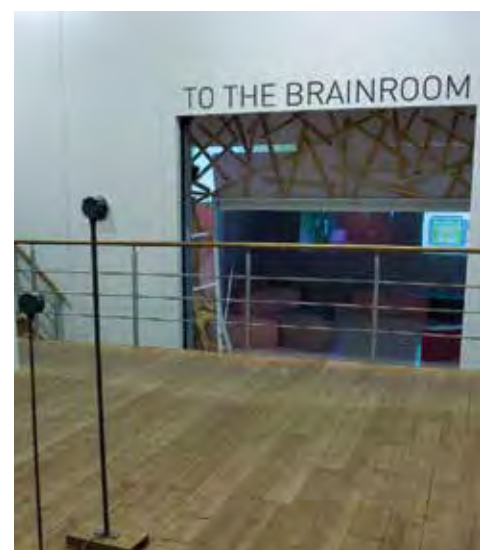
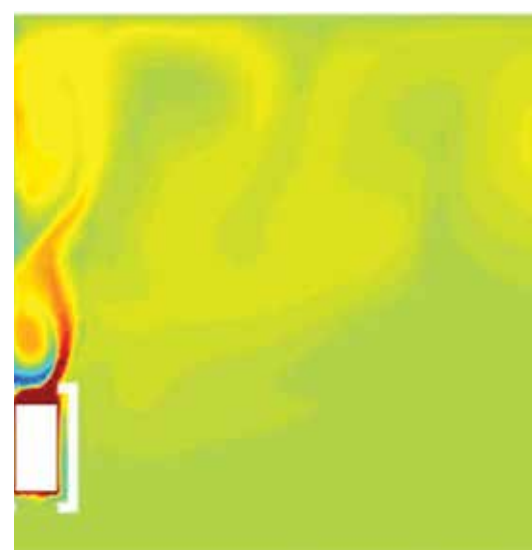
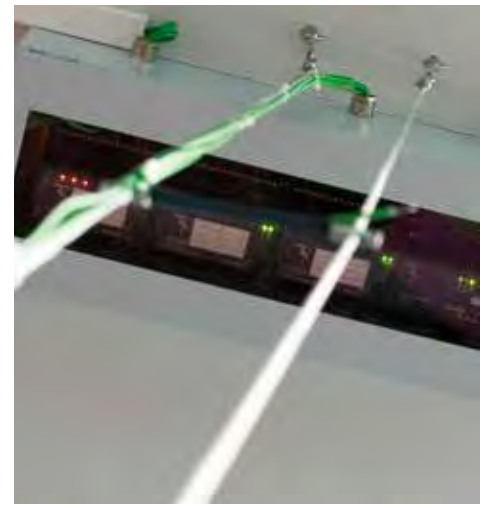


WEJDŹ DO UMYŚLU JAGA



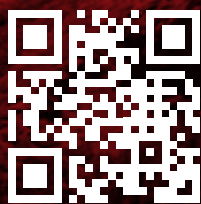
**JAGA EXPERIENCE LAB** to laboratorium, w którym panuje wyjątkowy klimat dla naukowych symulacji i badań porównawczych różnych systemów ogrzewania i chłodzenia. Laboratorium składa się z komory klimatycznej o kubaturze 600 m<sup>3</sup> i sali audytorium. W komorze klimatycznej znajdują się dwie identyczne 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.





**jaga**

CLIMATE DESIGNERS



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

The image features a high-angle, aerial photograph of a rugged mountain range covered in snow. The terrain is characterized by sharp ridges and deep, shadowed valleys. A semi-transparent red overlay covers the entire image, with a darker red gradient on the left side where the mountain peaks are. The text is centered in the middle of the image.

**OGRZEWANIE NAJBARDZIEJ  
EKONOMICZNYMI GRZEJNIKAMI**

*Grzejniki Jaga  
ogrzeją nie tylko  
twój dom,  
lecz także  
twoje serce.*



## **ŚCIENNE POZIOME**

Strada	str. 30
Linea Plus	str. 38
Tempo	str. 46
Mini	str. 56
Knockonwood	str. 60
Play	str. 64
Panel Plus	str. 68
Heatwave	str. 74

## **ŚCIENNE DO ZABUDOWY**

Do zabudowy	str. 78
-------------	---------

## **ŚCIENNE PIONOWE**

Iguana Circo	str. 86
Iguana Aplano	str. 90
Iguana Arco & Visio	str. 94
Iguana Corner	str. 100
Iguana Angula Plus	str. 104
Tetra	str. 108
Panel Plus	str. 112
Deco Space	str. 116

## **ŁAZIENKOWE**

Sani Electric	str. 124
Sani Ronda	str. 126
Sani Panel	str. 128
Mikado - uniwersalny reling	str. 130

## **PODŁOGOWE STOJĄCE**

Mini stojący	str. 136
Tempo stojący	str. 142
Linea Plus stojący	str. 148
Knockonwood stojący	str. 152
Panel Plus stojący	str. 156

## **KANAŁOWE**

Mini Canal	str. 160
Micro Canal	str. 178

## **DUŻE KUBATURY**

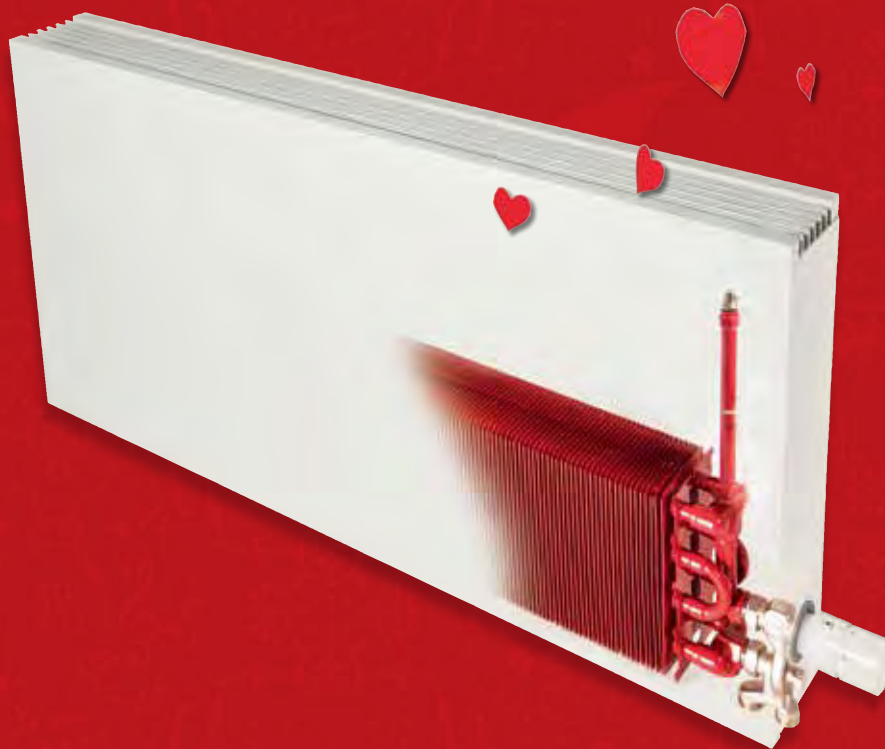
Nagrzewnice AVS	str. 184
-----------------	----------

# JAGA LOW-H<sub>2</sub>O NAJBARDZIEJ EKONOMICZNE GRZEJNIKI

## OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII DO 16%

Jednostka grzewcza Low-H<sub>2</sub>O firmy Jaga była przez lata szeroko testowana przez różne niezależne instytucje w wielu krajach. Urządzenia Low-H<sub>2</sub>O osiągają najwyższą wydajność cieplną i są bardziej ekonomiczne przy dowolnej temperaturze zasilania. Znaczne oszczędności energii uzyskuje się zarówno

w przypadku instalacji z pompą ciepła, jak i tradycyjnych instalacjach centralnego ogrzewania! System Jaga Low-H<sub>2</sub>O jest od 9 do 16% bardziej ekonomiczny niż grzejniki panelowe i co najmniej 5% bardziej ekonomiczny niż ogrzewanie podłogowe.



**Kiwa Certification**  
"Certyfikat  
energooszczędności  
dla grzejników Jaga  
Low-H<sub>2</sub>O"  
Apeldoorn, 2014



**Réglementation  
Thermique  
BBC Bâtiments Basse  
Consommation**  
"Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O  
w budynkach  
niskoenergetycznych"  
Francja, 2012

**TU/e**

**Technical University**  
"Działanie grzejników  
Low-H<sub>2</sub>O przy niskich  
temp. zasilania"  
Eindhoven, 2001

**bre**

**Building Research  
Establishment- UK**  
"Wysoka efektywność  
energetyczna  
grzejników Low-H<sub>2</sub>O"  
Watford, 2003



**Wetenschappelijk  
Technisch Centrum  
Bouwbedrijf**  
"Pomiary efektywności  
cieplnej grzejników  
i konwektorów"  
Bruksela, 1981

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

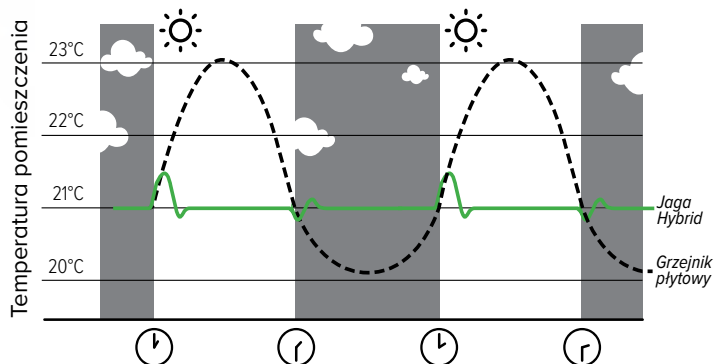
## GRZEJNIK O NISKIEJ MASIE Z SUPERSZYBKIMI WYMIENNIKAMI CIEPŁA

Mała masa nagrzewa się szybciej niż duża masa. Takie są prawa fizyki. Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O są znacznie lżejsze i zawierają znacznie mniej wody niż inne grzejniki lub systemy ogrzewania podłogowego. Z tego powodu nie potrzebują one czasu na rozgrzanie i natychmiast przekazują ciepło do pomieszczenia. Ultranowoczesny aluminiowo-miedziany wy-

miennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O reaguje kilka razy szybciej niż ogrzewanie podłogowe czy standardowe grzejniki. Po osiągnięciu żądanej temperatury urządzenia od razu przestają oddawać ciepło. Z tego powodu grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O zapewniają większy komfort przy dużo niższym zużyciu energii.



*“Mała masa to nie tylko mniejsze zużycie energii, lecz również łatwiejszy montaż ze względu na niewielką wagę urządzeń.”*



## LOW-H<sub>2</sub>O JESZCZE BARDZIEJ KOMPAKTOWY DZIĘKI NOWEMU SYSTEMOWI DBH

Ze względu na niskie temperatury zasilania, często mniej niż 35 °C, pompy ciepła i systemy wykorzystujące energię słoneczną wymagają dużych jednostek grzewczych. Jednostki grzewcze Low-H<sub>2</sub>O nie muszą być jednak tak duże, ponieważ dzięki systemowi DBH (Dynamic Boost Hybrid) mogą dostarczyć dwa do trzech razy więcej ciepła.

Ponadto system DBH daje możliwość chłodzenia pasywnego czyli przyjaznej dla środowiska klimatyzacji z wykorzystaniem pomp ciepła. Dzięki DBH możesz łatwo przejść na nowoczesny i ekologiczny system.

W ten sposób jesteś dobrze przygotowany na przyszłość!

Więcej informacji: str. 228

# GRZEJNIKI JAGA LOW-H<sub>2</sub>O EKONOMICZNIE I EKOLOGICZNIE NAJLEPSZE



## MNIEJSZE ZUŻYCIE ENERGII

Oszczędności potwierdzone certyfikatem Kiwa zmniejszą zużycie energii przeciętnego domu o 36 megadżuli na m<sup>2</sup>. Z grzejnikami Low-H<sub>2</sub>O przeciętny dom o powierzchni 140 m<sup>2</sup> będzie zużywał o 141 m<sup>3</sup> mniej gazu rocznie!



## NIŻSZA EMISJA CO<sub>2</sub>

Im mniejsze zużycie energii, tym niższa emisja CO<sub>2</sub>. Oszczędność 141 m<sup>3</sup> gazu na dom oznacza redukcję emisji CO<sub>2</sub> o 293 kg/rok. Jest to dość znaczące, jeśli weźmiemy pod uwagę, że przeciętny samochód pokona 2000 km przy tej samej emisji CO<sub>2</sub>!



## MNIEJSZE ZUŻYCIE MATERIAŁÓW

Fakt, że grzejnik Jaga Low-H<sub>2</sub>O jest lżejszy i mniejszy niż tradycyjny grzejnik o tej samej mocy oznacza, że znacznie mniej surowców jest zużywanych do produkcji. Grzejniki Low-H<sub>2</sub>O mają również dłuższą żywotność (30 lat gwarancji), a pod koniec ich przydatności można je w całości poddać recyklingowi. Patrząc pod tym kątem, możesz przybić piątkę z Naturą!



## MNIEJSZA INWESTYCJA

Ponieważ grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O pracują oszczędnie również przy niskich temperaturach zasilania i mają dużo mniejsze gabaryty, możemy obniżyć koszty instalacji i transportu. Grzejniki Jaga Low-H<sub>2</sub>O dostają dużo więcej punktów EPC niż systemy niskotemperaturowe z grzejnikami płytowymi czy ogrzewaniem podłogowym. Mniejsze inwestycje i same korzyści!

## LEPSZE CERTYFIKATY ENERGETYCZNE DLA BUDYNKÓW Z GRZEJNIKAMI JAGA LOW-H<sub>2</sub>O

Jednostka grzewcza Low-H<sub>2</sub>O znacznie obniża straty ciepła i działa przy tej samej niskiej temperaturze zasilania co ogrzewanie podłogowe. System DBH powoduje, że nie ma potrzeby stosowania większych urządzeń grzewczych. Jest to ostry kontrast w stosunku do grzejników panelowych, które wymagają znacznie większych gabarytów. System DBH (Dynamic Boost Hybrid), który został specjalnie opracowany dla grzejników Low-H<sub>2</sub>O, zapewnia dwukrotnie wyższą moc cieplną i umożliwia maksymalne podwyższenie poziomu efektywności energetycznej budynku.



Istnieje możliwość obliczenia strat ciepła, EPB lub natężenia przepływu wentylacji zgodnie z najnowszą normą NBN EN12831-1.

# LOW-H<sub>2</sub>O: PORÓWNANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I MATERIAŁOWEJ

Dla mocy 1000 W przy parametrach 45/35/20 °C

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



H 60 cm  
L 120 cm  
B 22 cm

Grzejnik płytowy



H 60 cm  
L 140 cm  
B 22 cm

Grzejnik żeberkowy



H 60 cm  
L 183 cm  
B 25 cm

Ogrzewanie podłogowe



System suchy  
26 m<sup>2</sup>  
2 cm wylewki

Ogrzewanie podłogowe



System mokry  
26 m<sup>2</sup>  
6.5 cm wylewki

## WYMIARY



GRZEJNIK LOW-H<sub>2</sub>O JEST MNIEJSZY



## POJEMNOŚĆ WODNA



GRZEJNIK LOW-H<sub>2</sub>O MA ZNACZNIE MNIEJSZĄ POJEMNOŚĆ



## MASA CAŁKOWITA



GRZEJNIK LOW-H<sub>2</sub>O JEST DUŻO LŻEJSZY



## CZAS NAGRZEWANIA



GRZEJNIK LOW-H<sub>2</sub>O REAGUJE WIELOKROTNIE SZYBCIEJ



## ENERGIA STARTOWA



GRZEJNIK LOW-H<sub>2</sub>O ZUŻYWA MNIEJ ENERGII DO ROZGRZANIA SIĘ...



## ENERGIA AKUMULOWANA



...I NATYCHMIAST ODDAJE CIEPŁO DO POMIESZCZENIA



## EFEKTYWNOŚĆ MATERIAŁOWA



GRZEJNIK LOW-H<sub>2</sub>O JEST DUŻO BARDZIEJ EFEKTYWNY



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## STRADA

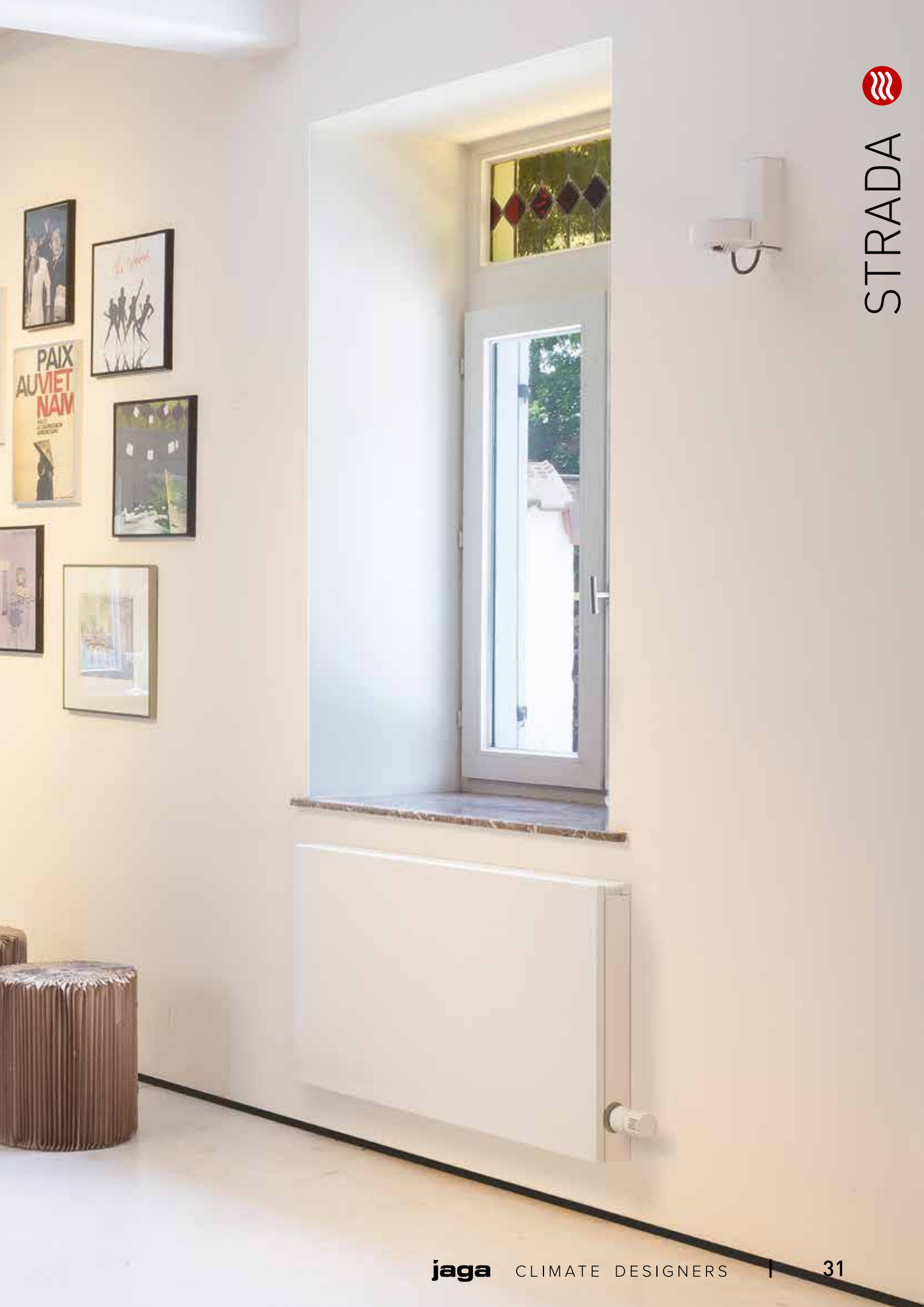
Wysoka wydajność,  
nowoczesna stylistyka

- 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.
- Przystosowana do integracji z zaworem i ukrytymi pod obudową podłączeniami.
- Bezpieczna temperatura powierzchni grzejnika.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.



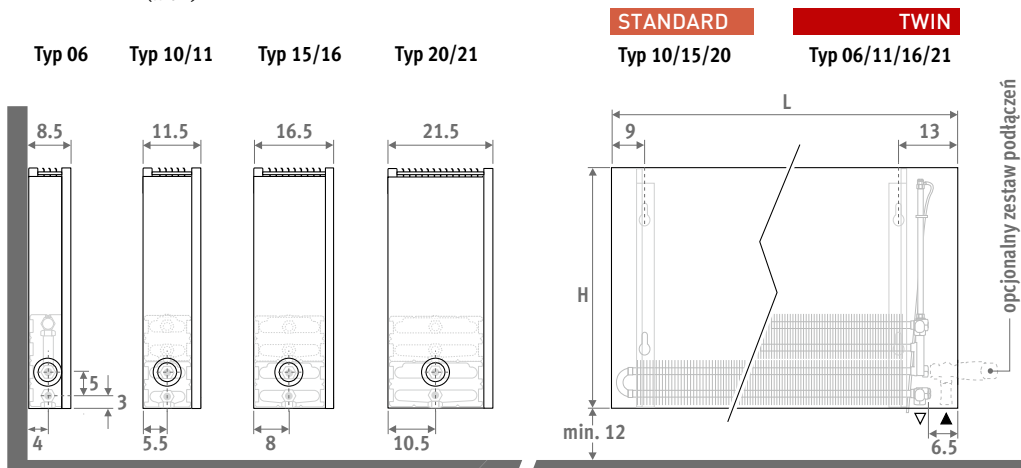
design award  
winner





STRADA

## 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

### KOLORY

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

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

### PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie:

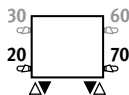
dolne lewe lub prawe, do ściany lub do podłogi. Podłączenie do ściany przez dolną część obudowy lub całkowicie ukryte pod obudową, w zależności od wybranego zestawu podłączeń.

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 lub siłownik:

dodaj do kodu grzejnika /00.

Np. STRW.035 050 06.xxx/00

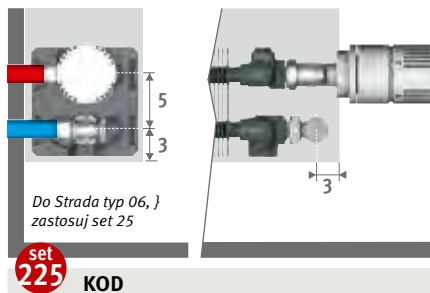
Ceny zaworów patrz rozdział:

"Zestawy podłączeń i zawory".

### ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

**Od ściany, podłączenia całkowicie ukryte pod obudową grzejnika**

Głowica termostatyczna i złącza Eurocone 3/4" w zestawie.



COLO.SW2.AW.4...

COLO.SW2.JW.4...

uzupełnij kodem złączy

Rurka metalowa 15/1 **115**

Rurka metalowa 16/1 **116**

Rurka RPE/ALU 16/2 **616**

Rurka RPE/ALU 20/2 **620**

### Inne podłączenia:

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



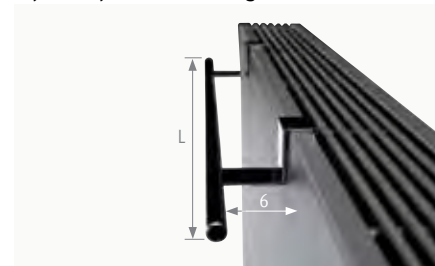
### KOD ZAMÓWIENIA

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

uzupełnij kodem koloru ↴

### WIESZAK NA RĘCZNIKI

Wykonany z chromowanego aluminium



KOD	L
5501.001	56
5501.002	66



L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
050	---	---	---	06	269	130
	10	328	158	---	---	---
	15	545	263	---	---	---
	20	766	370	---	---	---
060	---	---	---	06	323	156
	10	393	189	---	---	---
	15	654	316	---	---	---
	20	919	444	---	---	---
070	---	---	---	06	377	182
	10	459	221	---	---	---
	15	763	369	---	---	---
	20	1072	518	---	---	---
080	---	---	---	06	430	207
	10	524	252	---	---	---
	15	872	421	---	---	---
	20	1226	592	---	---	---
090	---	---	---	06	484	234
	10	590	284	---	---	---
	15	981	474	---	---	---
	20	1379	666	---	---	---
100	---	---	---	06	538	260
	10	655	316	---	---	---
	15	1090	526	---	---	---
	20	1532	740	---	---	---
110	---	---	---	06	592	286
	10	721	347	---	---	---
	15	1199	579	---	---	---
	20	1685	814	---	---	---
120	---	---	---	06	646	312
	10	786	379	---	---	---
	15	1308	632	---	---	---
	20	1838	888	---	---	---
140	---	---	---	06	753	363
	10	917	442	---	---	---
	15	1526	737	---	---	---
	20	2145	1036	---	---	---
160	---	---	---	06	861	415
	10	1048	505	---	---	---
	15	1744	842	---	---	---
	20	2451	1184	---	---	---
180	---	---	---	06	968	467
	10	1179	568	---	---	---
	15	1962	948	---	---	---
	20	2758	1332	---	---	---
200	---	---	---	06	1076	519
	10	1310	631	---	---	---
	15	2180	1053	---	---	---
	20	3064	1480	---	---	---
240	---	---	---	06	1291	623
	10	1572	757	---	---	---
	15	2616	1264	---	---	---
	20	3677	1776	---	---	---
280	---	---	---	06	1506	727
	10	1834	884	---	---	---
	15	3052	1474	---	---	---
	20	4290	2072	---	---	---

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	Typ	W 75/65	W 55/45
050	---	---	---	06	395	192
	10	449	218	11	598	284
	15	735	358	16	797	375
	20	1030	502	21	1057	494
060	---	---	---	06	474	231
	10	539	262	11	718	341
	15	882	430	16	956	450
	20	1236	603	21	1268	593
070	---	---	---	06	553	269
	10	629	305	11	837	398
	15	1029	502	16	1115	525
	20	1442	703	21	1480	692
080	---	---	---	06	632	308
	10	718	348	11	957	455
	15	1176	573	16	1274	600
	20	1648	803	21	1691	790
090	---	---	---	06	711	346
	10	808	392	11	1076	511
	15	1323	645	16	1434	675
	20	1854	904	21	1903	889
100	---	---	---	06	790	385
	10	898	436	11	1196	568
	15	1470	717	16	1593	750
	20	2060	1004	21	2114	988
110	---	---	---	06	869	423
	10	988	479	11	1316	625
	15	1617	788	16	1752	825
	20	2266	1105	21	2325	1086
120	---	---	---	06	948	461
	10	1078	523	11	1435	682
	15	1764	860	16	1912	900
	20	2472	1205	21	2537	1186
140	---	---	---	06	1106	538
	10	1257	610	11	1674	795
	15	2058	1003	16	2230	1050
	20	2884	1406	21	2960	1383
160	---	---	---	06	1264	615
	10	1437	697	11	1914	909
	15	2352	1147	16	2549	1200
	20	3296	1607	21	3382	1580
180	---	---	---	06	1422	692
	10	1616	784	11	2153	1023
	15	2646	1290	16	2867	1349
	20	3708	1808	21	3805	1778
200	---	---	---	06	1580	769
	10	1796	872	11	2392	1136
	15	2940	1433	16	3186	1500
	20	4120	2009	21	4228	1976
240	---	---	---	06	1896	923
	10	2155	1046	11	2870	1363
	15	3528	1720	16	3823	1799
	20	4944	2410	21	5074	2371
280	---	---	---	06	2212	1077
	10	2514	1220	11	3349	1591
	15	4116	2007	16	4460	2099
	20	5768	2812	21	5919	2766

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H050 - STRADA

STRW.050 LLL TT.XXX

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
050	---	---	---	06	474	233
	10	538	263	11	693	330
	15	867	426	16	949	445
	20	1213	597	21	1291	599
060	---	---	---	06	568	279
	10	646	316	11	832	396
	15	1040	511	16	1139	534
	20	1455	716	21	1549	719
070	---	---	---	06	663	326
	10	753	368	11	970	461
	15	1214	597	16	1329	624
	20	1698	835	21	1807	839
080	---	---	---	06	758	373
	10	861	421	11	1109	527
	15	1387	682	16	1518	712
	20	1940	954	21	2066	959
090	---	---	---	06	852	419
	10	968	473	11	1247	593
	15	1561	768	16	1708	801
	20	2183	1074	21	2324	1079
100	---	---	---	06	947	466
	10	1076	526	11	1386	659
	15	1734	853	16	1898	891
	20	2425	1193	21	2582	1198
110	---	---	---	06	1042	513
	10	1184	579	11	1525	725
	15	1907	938	16	2088	980
	20	2668	1312	21	2840	1318
120	---	---	---	06	1136	559
	10	1291	631	11	1663	791
	15	2081	1023	16	2278	1069
	20	2910	1431	21	3098	1438
140	---	---	---	06	1326	652
	10	1506	736	11	1940	923
	15	2428	1194	16	2657	1247
	20	3395	1670	21	3615	1678
160	---	---	---	06	1515	745
	10	1722	842	11	2218	1055
	15	2774	1364	16	3037	1425
	20	3880	1908	21	4131	1917
180	---	---	---	06	1705	839
	10	1937	947	11	2495	1187
	15	3121	1535	16	3416	1603
	20	4365	2147	21	4648	2157
200	---	---	---	06	1894	932
	10	2152	1052	11	2772	1318
	15	3468	1706	16	3796	1781
	20	4850	2385	21	5164	2397
240	---	---	---	06	2273	1118
	10	2582	1262	11	3326	1582
	15	4162	2047	16	4555	2137
	20	5820	2862	21	6197	2876
280	---	---	---	06	2652	1305
	10	3013	1473	11	3881	1846
	15	4855	2388	16	5314	2493
	20	6790	3339	21	7230	3356

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	Typ	W 75/65	W 55/45
050	--	---	---	06	533	265
	10	606	298	11	772	367
	15	961	477	16	1087	508
	20	1343	667	21	1515	699
060	---	---	---	06	640	319
	10	727	358	11	926	441
	15	1153	572	16	1304	610
	20	1611	800	21	1818	839
070	---	---	---	06	746	371
	10	848	417	11	1080	514
	15	1345	668	16	1521	711
	20	1880	933	21	2121	978
080	---	---	---	06	853	425
	10	969	477	11	1234	587
	15	1538	763	16	1738	813
	20	2148	1066	21	2424	1118
090	---	---	---	06	959	477
	10	1090	537	11	1389	661
	15	1730	859	16	1956	915
	20	2417	1200	21	2727	1258
100	---	---	---	06	1066	531
	10	1211	596	11	1543	734
	15	1922	954	16	2173	1016
	20	2685	1333	21	3030	1398
110	---	---	---	06	1173	584
	10	1332	656	11	1697	807
	15	2114	1049	16	2390	1118
	20	2954	1466	21	3333	1537
120	---	---	---	06	1279	637
	10	1453	715	11	1852	881
	15	2306	1145	16	2608	1220
	20	3222	1599	21	3636	1677
140	---	---	---	06	1492	743
	10	1695	835	11	2160	1028
	15	2691	1336	16	3042	1423
	20	3759	1866	21	4242	1957
160	---	---	---	06	1706	849
	10	1938	954	11	2469	1175
	15	3075	1526	16	3477	1626
	20	4296	2133	21	4848	2236
180	---	---	---	06	1919	955
	10	2180	1073	11	2777	1321
	15	3460	1718	16	3911	1829
	20	4833	2399	21	5454	2516
200	---	---	---	06	2132	1061
	10	2422	1192	11	3086	1468
	15	3844	1908	16	4346	2033
	20	5370	2666	21	6060	2795
240	---	---	---	06	2558	1273
	10	2906	1431	11	3703	1762
	15	4613	2290	16	5215	2439
	20	6444	3199	21	7272	3355
280	---	---	---	06	2985	1486
	10	3391	1669	11	4320	2056
	15	5382	2672	16	6084	2846
	20	7518	3732	21	8484	3914

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H095 - STRADA

STRW.095 LLL TT.XXX

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
050	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
060	---	---	---	06	736	375
	10	836	418	11	1078	514
	15	1288	651	16	1606	747
	20	1795	907	21	2352	1071
070	---	---	---	06	858	437
	10	975	487	11	1257	599
	15	1502	759	16	1874	871
	20	2094	1058	21	2744	1250
080	---	---	---	06	981	499
	10	1114	556	11	1437	685
	15	1717	868	16	2142	996
	20	2394	1210	21	3136	1428
090	---	---	---	06	1103	561
	10	1254	626	11	1616	770
	15	1931	976	16	2409	1120
	20	2693	1361	21	3528	1607
100	---	---	---	06	1226	624
	10	1393	696	11	1796	856
	15	2146	1085	16	2677	1244
	20	2992	1512	21	3920	1785
110	---	---	---	06	1349	686
	10	1532	765	11	1976	942
	15	2361	1193	16	2945	1369
	20	3291	1664	21	4312	1964
120	---	---	---	06	1471	749
	10	1672	835	11	2155	1027
	15	2575	1302	16	3212	1493
	20	3590	1815	21	4704	2142
140	---	---	---	06	1716	873
	10	1950	974	11	2514	1198
	15	3004	1518	16	3748	1742
	20	4189	2117	21	5488	2499

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## LINEA PLUS

Wysoka wydajność,  
smukła linia

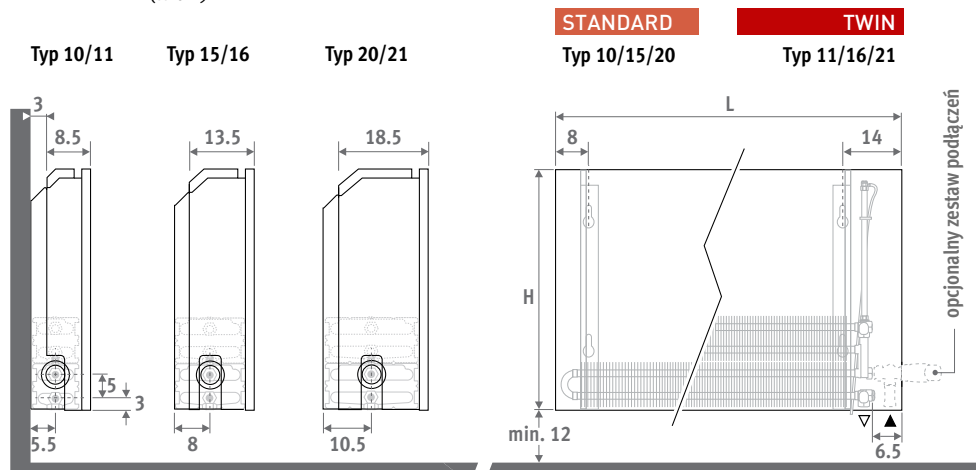
- Klasyczny grzejnik Jaga w ponadczasowym stylu.
- Pierwszy nagrodzony grzejnik na świecie!
- Dyskretny, smukły design z zakrzywioną perforowaną kratką.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną emisję ciepła.
-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





LINEA PLUS

## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

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 1/8" i korek 1/2"
- częściowo zmontowana obudowa z lewym lub prawym podłączeniem u dołu grzejnika

## KOLORY

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

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- off-black RAL 7021 (145) 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.

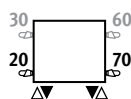
Podłączenie do ściany przez dolną część obudowy lub całkowicie ukryte pod obudową, w zależności od wybranego zestawu podłączeń.

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.

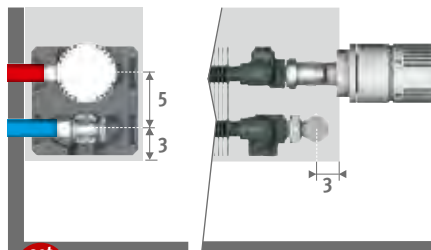
Np. LINW.035 050 06.xxx/00

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

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

**Od ściany, podłączenia całkowicie ukryte pod obudową grzejnika**

Głowica termostatyczna i złącza Eurocone 3/4" w zestawie.



set  
225

KOD



COLO.SW2.JC.4...



COLO.SW2.JW.4...

uzupełnij kodem złączy

Rurka metalowa 15/1 115

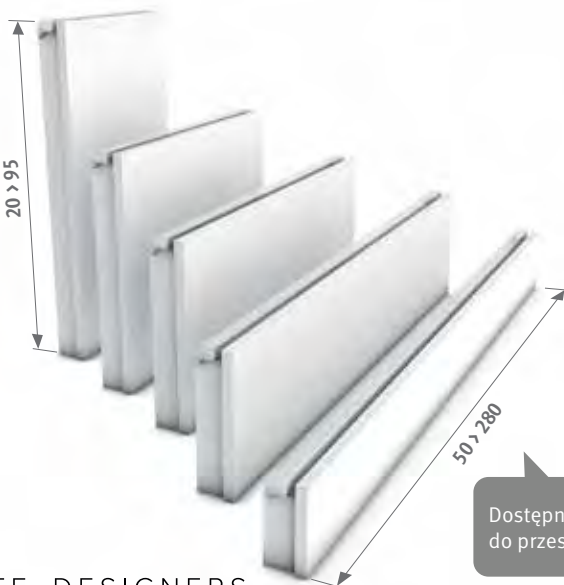
Rurka metalowa 16/1 116

Rurka RPE/ALU 16/2 616

Rurka RPE/ALU 20/2 620

## Inne podłączenia:

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

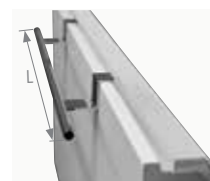


## KOD ZAMÓWIENIA

kod wys. dł. typ kolor  
LINW . 020 050 10 . XXX  
uzupełnij kodem koloru ↴

## WIESZAK NA RĘCZNIKI

Chromowane aluminium



	L
5501.001	56
5501.002	66



# H 020 - LINEA PLUS

LINW.020 LLL TT.XXX

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
050	10	284	135	---	---	---
	15	519	249	---	---	---
	20	697	334	---	---	---
060	10	341	162	---	---	---
	15	623	298	---	---	---
	20	836	400	---	---	---
070	10	398	189	---	---	---
	15	727	348	---	---	---
	20	976	467	---	---	---
080	10	454	216	---	---	---
	15	830	398	---	---	---
	20	1115	534	---	---	---
090	10	511	243	---	---	---
	15	934	447	---	---	---
	20	1255	601	---	---	---
100	10	568	270	---	---	---
	15	1038	497	---	---	---
	20	1394	667	---	---	---
110	10	625	298	---	---	---
	15	1142	547	---	---	---
	20	1533	734	---	---	---
120	10	682	325	---	---	---
	15	1246	597	---	---	---
	20	1673	801	---	---	---
140	10	795	378	---	---	---
	15	1453	696	---	---	---
	20	1952	935	---	---	---
160	10	909	433	---	---	---
	15	1661	796	---	---	---
	20	2230	1068	---	---	---
180	10	1022	487	---	---	---
	15	1868	895	---	---	---
	20	2509	1201	---	---	---
200	10	1136	541	---	---	---
	15	2076	994	---	---	---
	20	2788	1335	---	---	---
220	10	1250	595	---	---	---
	15	2284	1094	---	---	---
	20	3067	1468	---	---	---
240	10	1363	649	---	---	---
	15	2491	1193	---	---	---
	20	3346	1602	---	---	---
260	10	1477	703	---	---	---
	15	2699	1293	---	---	---
	20	3624	1735	---	---	---
280	10	1590	757	---	---	---
	15	2906	1392	---	---	---
	20	3903	1869	---	---	---

Wydajności 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	Typ	W 75/65	W 55/45
050	10	393	189	11	549	258
	15	659	320	16	813	381
	20	901	437	21	1039	483
060	10	471	226	11	659	310
	15	790	384	16	975	457
	20	1081	525	21	1247	580
070	10	550	264	11	769	362
	15	922	448	16	1138	534
	20	1261	612	21	1455	677
080	10	628	302	11	878	413
	15	1054	512	16	1300	610
	20	1441	699	21	1662	773
090	10	707	340	11	988	465
	15	1185	575	16	1463	686
	20	1621	787	21	1870	870
100	10	785	377	11	1098	516
	15	1317	639	16	1625	762
	20	1801	874	21	2078	967
110	10	864	415	11	1208	568
	15	1449	704	16	1788	839
	20	1981	961	21	2286	1063
120	10	942	452	11	1318	620
	15	1580	767	16	1950	915
	20	2161	1049	21	2494	1160
140	10	1099	528	11	1537	723
	15	1844	895	16	2275	1067
	20	2521	1223	21	2909	1353
160	10	1256	603	11	1757	826
	15	2107	1023	16	2600	1219
	20	2882	1399	21	3325	1547
180	10	1413	679	11	1976	929
	15	2371	1151	16	2925	1372
	20	3242	1573	21	3740	1740
200	10	1570	754	11	2196	1033
	15	2634	1279	16	3250	1524
	20	3602	1748	21	4156	1933
220	10	1727	829	11	2416	1136
	15	2897	1407	16	3575	1677
	20	3962	1923	21	4572	2127
240	10	1884	905	11	2635	1239
	15	3161	1535	16	3900	1829
	20	4322	2097	21	4987	2320
260	10	2041	980	11	2855	1342
	15	3424	1662	16	4225	1981
	20	4683	2272	21	5403	2513
280	10	2198	1056	11	3074	1445
	15	3688	1791	16	4550	2134
	20	5043	2447	21	5818	2706

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H 050 - LINEA PLUS

LINW.050 LLL TT.XXX

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
050	10	482	234	11	655	309
	15	767	377	16	976	458
	20	1060	521	21	1282	595
060	10	578	280	11	785	370
	15	920	453	16	1171	550
	20	1272	626	21	1538	714
070	10	675	327	11	916	432
	15	1073	528	16	1366	641
	20	1484	730	21	1795	833
080	10	771	374	11	1047	494
	15	1226	603	16	1561	733
	20	1696	834	21	2051	952
090	10	868	421	11	1178	555
	15	1380	679	16	1756	824
	20	1908	938	21	2308	1071
100	10	964	467	11	1309	617
	15	1533	754	16	1951	916
	20	2120	1043	21	2564	1189
110	10	1060	514	11	1440	679
	15	1686	830	16	2146	1007
	20	2332	1147	21	2820	1308
120	10	1157	561	11	1571	741
	15	1840	905	16	2341	1099
	20	2544	1251	21	3077	1427
140	10	1350	654	11	1833	864
	15	2146	1056	16	2731	1282
	20	2968	1460	21	3590	1665
160	10	1542	747	11	2094	987
	15	2453	1207	16	3122	1466
	20	3392	1668	21	4102	1903
180	10	1735	841	11	2356	1111
	15	2759	1358	16	3512	1649
	20	3816	1877	21	4615	2141
200	10	1928	934	11	2618	1234
	15	3066	1509	16	3902	1832
	20	4240	2085	21	5128	2379
220	10	2121	1028	11	2880	1358
	15	3373	1660	16	4292	2015
	20	4664	2294	21	5641	2617
240	10	2314	1121	11	3142	1481
	15	3679	1810	16	4682	2198
	20	5088	2502	21	6154	2855
260	10	2506	1214	11	3403	1604
	15	3986	1961	16	5073	2382
	20	5512	2711	21	6666	3092
280	10	2699	1308	11	3665	1728
	15	4292	2112	16	5463	2565
	20	5936	2919	21	7179	3330

Wydajności 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	Typ	W 75/65	W 55/45
050	10	561	274	11	742	351
	15	858	428	16	1114	524
	20	1196	596	21	1503	696
060	10	673	329	11	890	421
	15	1029	513	16	1336	628
	20	1435	715	21	1803	835
070	10	785	384	11	1038	491
	15	1201	599	16	1559	733
	20	1674	834	21	2104	974
080	10	897	438	11	1186	561
	15	1372	685	16	1782	838
	20	1913	953	21	2404	1113
090	10	1009	493	11	1335	631
	15	1544	770	16	2004	942
	20	2152	1072	21	2705	1252
100	10	1121	548	11	1483	701
	15	1715	856	16	2227	1047
	20	2391	1191	21	3005	1391
110	10	1233	603	11	1631	771
	15	1887	942	16	2450	1152
	20	2630	1310	21	3306	1531
120	10	1345	657	11	1780	841
	15	2058	1027	16	2672	1256
	20	2869	1429	21	3606	1669
140	10	1569	767	11	2076	981
	15	2401	1198	16	3118	1466
	20	3347	1668	21	4207	1948
160	10	1794	877	11	2373	1122
	15	2744	1369	16	3563	1675
	20	3826	1906	21	4808	2226
180	10	2018	986	11	2669	1261
	15	3087	1540	16	4009	1885
	20	4304	2144	21	5409	2504
200	10	2242	1096	11	2966	1402
	15	3430	1712	16	4454	2094
	20	4782	2382	21	6010	2782
220	10	2466	1205	11	3263	1542
	15	3773	1883	16	4899	2303
	20	5260	2621	21	6611	3061
240	10	2690	1315	11	3559	1682
	15	4116	2054	16	5345	2513
	20	5738	2859	21	7212	3339
260	10	2915	1425	11	3856	1822
	15	4459	2225	16	5790	2722
	20	6217	3097	21	7813	3617
280	10	3139	1534	11	4152	1962
	15	4802	2396	16	6236	2932
	20	6695	3336	21	8414	3895

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H095 - LINEA PLUS

LINW.095 LLL TT.XXX

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
050	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
060	10	838	417	11	1055	501
	15	1210	620	16	1608	758
	20	1706	873	21	2290	1055
070	10	977	486	11	1231	585
	15	1411	723	16	1876	884
	20	1991	1019	21	2671	1231
080	10	1117	556	11	1406	668
	15	1613	827	16	2144	1011
	20	2275	1164	21	3053	1407
090	10	1256	625	11	1582	751
	15	1814	930	16	2412	1137
	20	2560	1310	21	3434	1582
100	10	1396	695	11	1758	835
	15	2016	1033	16	2680	1263
	20	2844	1456	21	3816	1758
110	10	1536	764	11	1934	918
	15	2218	1137	16	2948	1390
	20	3128	1601	21	4198	1934
120	10	1675	834	11	2110	1002
	15	2419	1240	16	3216	1516
	20	3413	1747	21	4579	2110
140	10	1954	973	11	2461	1169
	15	2822	1447	16	3752	1769
	20	3982	2038	21	5342	2462

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## TEMPO

Ciepley i prosty styl

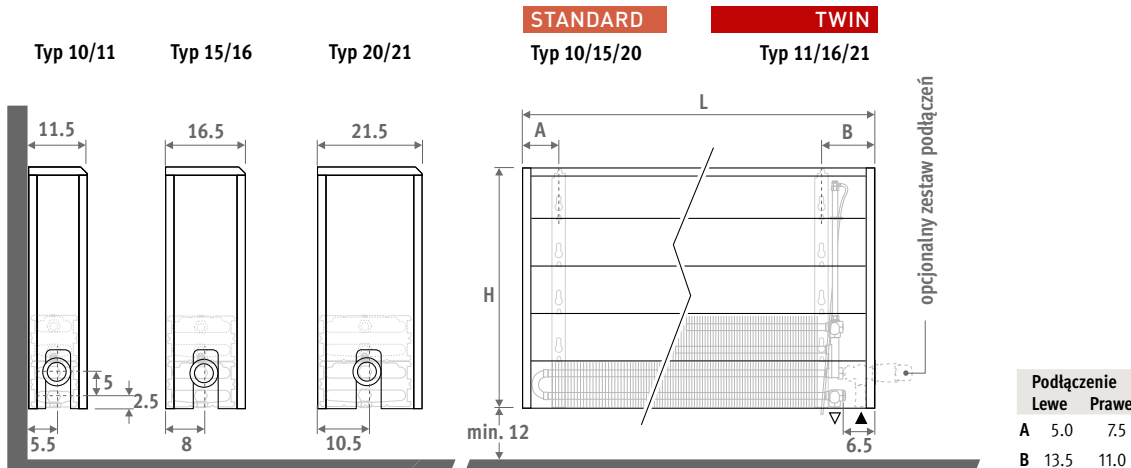
- Podstawowy model Jaga Energy Savers – ponadczasowy klasyk wśród grzejników ściennych.
- Łatwy do złożenia – panelowa konstrukcja obudowy.
- Niewielkie i praktyczne opakowanie.
- Technologia Low-H<sub>2</sub>O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem, gwarantuje niskie zużycie energii i maksymalną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





TEMPO

## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

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"
- obudowa do montażu z lewym lub prawym podłączeniem u dołu grzejnika.

## KOLORY

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:

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

Np. TEMW.030 040 10.101/60

Szczegóły: patrz

"Zestawy podłączeń i zawory".

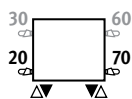
Opcjonalna głowica zdalna:

dodaj do kodu grzejnika /00.

Np. TEMW.030 040 10.101/00

Ceny zaworów patrz rozdział

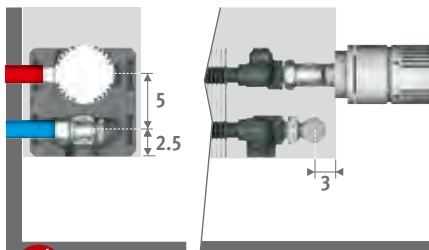
"Zestawy podłączeń i zawory".



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

**Od ściany, podłączenia całkowicie ukryte pod obudową grzejnika**

Głowica termostatyczna i złącza Eurocone 3/4" w zestawie.



set 225

KOD



COLO.SW2.AW.4...



COLO.SW2.JW.4...

uzupełnij kodem złączy

Rurka metalowa 15/1 **115**

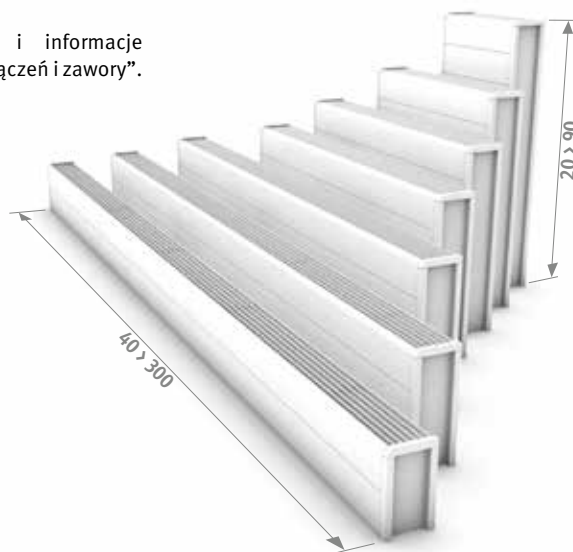
Rurka metalowa 16/1 **116**

Rurka RPE/ALU 16/2 **616**

Rurka RPE/ALU 20/2 **620**

## 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

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
040	10	262	126	---	---	---
	15	436	211	---	---	---
	20	613	296	---	---	---
050	10	328	158	---	---	---
	15	545	263	---	---	---
	20	766	370	---	---	---
060	10	393	189	---	---	---
	15	654	316	---	---	---
	20	919	444	---	---	---
070	10	459	221	---	---	---
	15	763	369	---	---	---
	20	1072	518	---	---	---
080	10	524	252	---	---	---
	15	872	421	---	---	---
	20	1226	592	---	---	---
090	10	590	284	---	---	---
	15	981	474	---	---	---
	20	1379	666	---	---	---
100	10	655	316	---	---	---
	15	1090	526	---	---	---
	20	1532	740	---	---	---
110	10	721	347	---	---	---
	15	1199	579	---	---	---
	20	1685	814	---	---	---
120	10	786	379	---	---	---
	15	1308	632	---	---	---
	20	1838	888	---	---	---
140	10	917	442	---	---	---
	15	1526	737	---	---	---
	20	2145	1036	---	---	---
160	10	1048	505	---	---	---
	15	1744	842	---	---	---
	20	2451	1184	---	---	---
180	10	1179	568	---	---	---
	15	1962	948	---	---	---
	20	2758	1332	---	---	---
200	10	1310	631	---	---	---
	15	2180	1053	---	---	---
	20	3064	1480	---	---	---
220	10	1441	694	---	---	---
	15	2398	1158	---	---	---
	20	3370	1628	---	---	---
240	10	1572	757	---	---	---
	15	2616	1264	---	---	---
	20	3677	1776	---	---	---
260	10	1703	820	---	---	---
	15	2834	1369	---	---	---
	20	3983	1924	---	---	---
280	10	1834	884	---	---	---
	15	3052	1474	---	---	---
	20	4290	2072	---	---	---
300	10	1965	947	---	---	---
	15	3270	1579	---	---	---
	20	4596	2220	---	---	---

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	160	11	448	213
	15	544	264	16	592	279
	20	762	370	21	779	365
050	10	413	200	11	561	267
	15	680	330	16	740	349
	20	953	463	21	974	456
060	10	496	240	11	673	320
	15	815	396	16	888	418
	20	1144	556	21	1169	547
070	10	578	280	11	785	373
	15	951	462	16	1036	488
	20	1334	648	21	1364	639
080	10	661	320	11	897	426
	15	1087	528	16	1184	558
	20	1525	741	21	1558	730
090	10	743	360	11	1009	479
	15	1223	594	16	1332	628
	20	1715	834	21	1753	821
100	10	826	400	11	1121	533
	15	1359	660	16	1480	697
	20	1906	926	21	1948	912
110	10	909	440	11	1233	586
	15	1495	727	16	1628	767
	20	2097	1019	21	2143	1003
120	10	991	480	11	1345	639
	15	1631	793	16	1776	837
	20	2287	1112	21	2338	1095
140	10	1156	560	11	1569	745
	15	1903	925	16	2072	976
	20	2668	1297	21	2727	1277
160	10	1322	640	11	1794	852
	15	2174	1057	16	2368	1116
	20	3050	1482	21	3117	1460
180	10	1487	720	11	2018	959
	15	2446	1189	16	2664	1255
	20	3431	1668	21	3506	1642
200	10	1652	800	11	2242	1065
	15	2718	1321	16	2960	1395
	20	3812	1853	21	3896	1824
220	10	1817	880	11	2466	1172
	15	2990	1453	16	3256	1534
	20	4193	2038	21	4286	2007
240	10	1982	960	11	2690	1278
	15	3262	1585	16	3552	1674
	20	4574	2223	21	4675	2189
260	10	2148	1040	11	2915	1385
	15	3533	1717	16	3848	1813
	20	4956	2409	21	5065	2372
280	10	2313	1120	11	3139	1491
	15	3805	1849	16	4144	1953
	20	5337	2594	21	5454	2554
300	10	2478	1200	11	3363	1598
	15	4077	1981	16	4440	2092
	20	5718	2779	21	5844	2736

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H040 · TEMPO

TEMW.040 LLL TT.101

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
040	10	385	187	11	506	241
	15	627	306	16	680	320
	20	878	429	21	910	424
050	10	482	234	11	632	300
	15	784	383	16	850	400
	20	1098	537	21	1137	530
060	10	578	281	11	758	360
	15	941	460	16	1020	480
	20	1318	645	21	1364	636
070	10	674	328	11	885	421
	15	1098	537	16	1190	560
	20	1537	752	21	1592	742
080	10	770	375	11	1011	481
	15	1254	613	16	1360	639
	20	1757	859	21	1819	848
090	10	867	422	11	1138	541
	15	1411	690	16	1530	719
	20	1976	966	21	2047	954
100	10	963	469	11	1264	601
	15	1568	766	16	1700	799
	20	2196	1074	21	2274	1060
110	10	1059	515	11	1390	661
	15	1725	843	16	1870	879
	20	2416	1182	21	2501	1166
120	10	1156	562	11	1517	721
	15	1882	920	16	2040	959
	20	2635	1289	21	2729	1272
140	10	1348	656	11	1770	841
	15	2195	1073	16	2380	1119
	20	3074	1503	21	3184	1484
160	10	1541	750	11	2022	961
	15	2509	1226	16	2720	1279
	20	3514	1718	21	3638	1696
180	10	1733	843	11	2275	1081
	15	2822	1379	16	3060	1439
	20	3953	1933	21	4093	1908
200	10	1926	937	11	2528	1202
	15	3136	1533	16	3400	1599
	20	4392	2148	21	4548	2120
220	10	2119	1031	11	2781	1322
	15	3450	1686	16	3740	1759
	20	4831	2363	21	5003	2332
240	10	2311	1124	11	3034	1442
	15	3763	1839	16	4080	1918
	20	5270	2577	21	5458	2544
260	10	2504	1218	11	3286	1562
	15	4077	1993	16	4420	2078
	20	5710	2792	21	5912	2755
280	10	2696	1312	11	3539	1682
	15	4390	2146	16	4760	2238
	20	6149	3007	21	6367	2968
300	10	2889	1406	11	3792	1802
	15	4704	2299	16	5100	2398
	20	6588	3222	21	6822	3180

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# TEMPO H 050

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	210	11	554	263
	15	694	341	16	759	356
	20	970	477	21	1033	479
050	10	538	263	11	693	330
	15	867	426	16	949	445
	20	1213	597	21	1291	599
060	10	646	316	11	832	396
	15	1040	511	16	1139	534
	20	1455	716	21	1549	719
070	10	753	368	11	970	461
	15	1214	597	16	1329	624
	20	1698	835	21	1807	839
080	10	861	421	11	1109	527
	15	1387	682	16	1518	712
	20	1940	954	21	2066	959
090	10	968	473	11	1247	593
	15	1561	768	16	1708	801
	20	2183	1074	21	2324	1079
100	10	1076	526	11	1386	659
	15	1734	853	16	1898	891
	20	2425	1193	21	2582	1198
110	10	1184	579	11	1525	725
	15	1907	938	16	2088	980
	20	2668	1312	21	2840	1318
120	10	1291	631	11	1663	791
	15	2081	1023	16	2278	1069
	20	2910	1431	21	3098	1438
140	10	1506	736	11	1940	923
	15	2428	1194	16	2657	1247
	20	3395	1670	21	3615	1678
160	10	1722	842	11	2218	1055
	15	2774	1364	16	3037	1425
	20	3880	1908	21	4131	1917
180	10	1937	947	11	2495	1187
	15	3121	1535	16	3416	1603
	20	4365	2147	21	4648	2157
200	10	2152	1052	11	2772	1318
	15	3468	1706	16	3796	1781
	20	4850	2385	21	5164	2397
220	10	2367	1157	11	3049	1450
	15	3815	1876	16	4176	1959
	20	5335	2624	21	5680	2636
240	10	2582	1262	11	3326	1582
	15	4162	2047	16	4555	2137
	20	5820	2862	21	6197	2876
260	10	2798	1368	11	3604	1714
	15	4508	2217	16	4935	2316
	20	6305	3101	21	6713	3116
280	10	3013	1473	11	3881	1846
	15	4855	2388	16	5314	2493
	20	6790	3339	21	7230	3356
300	10	3228	1578	11	4158	1977
	15	5202	2558	16	5694	2672
	20	7275	3578	21	7746	3595

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H060 - TEMPO

TEMW.060 LLL TT.101

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
040	10	468	230	11	598	285
	15	746	369	16	834	391
	20	1043	516	21	1153	533
050	10	585	287	11	747	355
	15	933	462	16	1042	488
	20	1304	645	21	1441	666
060	10	702	345	11	896	426
	15	1120	554	16	1250	585
	20	1565	774	21	1729	799
070	10	819	402	11	1046	498
	15	1306	646	16	1459	683
	20	1826	904	21	2017	932
080	10	936	460	11	1195	569
	15	1493	739	16	1667	781
	20	2086	1032	21	2306	1066
090	10	1053	517	11	1345	640
	15	1679	831	16	1876	878
	20	2347	1161	21	2594	1199
100	10	1170	575	11	1494	711
	15	1866	923	16	2084	976
	20	2608	1291	21	2882	1332
110	10	1287	632	11	1643	782
	15	2053	1016	16	2292	1073
	20	2869	1420	21	3170	1465
120	10	1404	689	11	1793	853
	15	2239	1108	16	2501	1171
	20	3130	1549	21	3458	1598
140	10	1638	804	11	2092	995
	15	2612	1293	16	2918	1366
	20	3651	1807	21	4035	1865
160	10	1872	919	11	2390	1137
	15	2986	1478	16	3334	1561
	20	4173	2065	21	4611	2131
180	10	2106	1034	11	2689	1279
	15	3359	1662	16	3751	1756
	20	4694	2323	21	5188	2398
200	10	2340	1149	11	2988	1422
	15	3732	1847	16	4168	1952
	20	5216	2581	21	5764	2664
220	10	2574	1264	11	3287	1564
	15	4105	2031	16	4585	2147
	20	5738	2840	21	6340	2931
240	10	2808	1379	11	3586	1706
	15	4478	2216	16	5002	2342
	20	6259	3097	21	6917	3197
260	10	3042	1494	11	3884	1848
	15	4852	2401	16	5418	2537
	20	6781	3356	21	7493	3464
280	10	3276	1609	11	4183	1990
	15	5225	2586	16	5835	2732
	20	7302	3614	21	8070	3730
300	10	3510	1724	11	4482	2133
	15	5598	2770	16	6252	2928
	20	7824	3872	21	8646	3997

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	246	11	636	303
	15	789	393	16	904	422
	20	1101	548	21	1271	585
050	10	624	308	11	795	378
	15	986	491	16	1130	528
	20	1377	686	21	1589	731
060	10	749	370	11	954	454
	15	1183	589	16	1356	634
	20	1652	823	21	1906	877
070	10	874	431	11	1113	530
	15	1380	687	16	1582	739
	20	1927	960	21	2224	1024
080	10	998	493	11	1272	606
	15	1578	785	16	1808	845
	20	2202	1097	21	2542	1170
090	10	1123	554	11	1431	681
	15	1775	883	16	2034	950
	20	2478	1234	21	2859	1316
100	10	1248	616	11	1590	757
	15	1972	981	16	2260	1056
	20	2753	1371	21	3177	1462
110	10	1373	678	11	1749	833
	15	2169	1080	16	2486	1162
	20	3028	1508	21	3495	1609
120	10	1498	739	11	1908	908
	15	2366	1178	16	2712	1267
	20	3304	1645	21	3812	1755
140	10	1747	862	11	2226	1060
	15	2761	1374	16	3164	1479
	20	3854	1919	21	4448	2048
160	10	1997	986	11	2544	1211
	15	3155	1570	16	3616	1690
	20	4405	2194	21	5083	2340
180	10	2246	1109	11	2862	1363
	15	3550	1767	16	4068	1901
	20	4955	2467	21	5719	2633
200	10	2496	1232	11	3180	1514
	15	3944	1963	16	4520	2112
	20	5506	2742	21	6354	2925
220	10	2746	1355	11	3498	1665
	15	4338	2159	16	4972	2323
	20	6057	3016	21	6989	3217
240	10	2995	1478	11	3816	1817
	15	4733	2356	16	5424	2535
	20	6607	3290	21	7625	3510
260	10	3245	1602	11	4134	1968
	15	5127	2552	16	5876	2746
	20	7158	3564	21	8260	3802
280	10	3494	1725	11	4452	2119
	15	5522	2748	16	6328	2957
	20	7708	3838	21	8896	4095
300	10	3744	1848	11	4770	2271
	15	5916	2944	16	6780	3168
	20	8259	4113	21	9531	4387

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# H090 - TEMPO

TEMW.090 LLL TT.101

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
040	10	548	273	11	703	335
	15	848	427	16	1038	483
	20	1183	596	21	1508	688
050	10	685	341	11	879	419
	15	1060	534	16	1298	604
	20	1479	745	21	1885	860
060	10	821	409	11	1055	503
	15	1272	641	16	1558	725
	20	1774	894	21	2262	1032
070	10	958	477	11	1231	587
	15	1484	748	16	1817	846
	20	2070	1043	21	2639	1204
080	10	1095	546	11	1406	670
	15	1696	855	16	2077	967
	20	2366	1192	21	3016	1376
090	10	1232	614	11	1582	754
	15	1908	961	16	2336	1087
	20	2661	1341	21	3393	1548
100	10	1369	682	11	1758	838
	15	2120	1068	16	2596	1208
	20	2957	1490	21	3770	1720
110	10	1506	750	11	1934	922
	15	2332	1175	16	2856	1329
	20	3253	1639	21	4147	1892
120	10	1643	819	11	2110	1006
	15	2544	1282	16	3115	1450
	20	3548	1788	21	4524	2064
140	10	1917	955	11	2461	1173
	15	2968	1496	16	3634	1691
	20	4140	2086	21	5278	2408
160	10	2190	1091	11	2813	1341
	15	3392	1709	16	4154	1933
	20	4731	2384	21	6032	2752
180	10	2464	1228	11	3164	1508
	15	3816	1923	16	4673	2175
	20	5323	2682	21	6786	3097
200	10	2738	1364	11	3516	1676
	15	4240	2137	16	5192	2416
	20	5914	2980	21	7540	3441
220	10	3012	1501	11	3868	1843
	15	4664	2350	16	5711	2658
	20	6505	3278	21	8294	3785
240	10	3286	1637	11	4219	2011
	15	5088	2564	16	6230	2899
	20	7097	3576	21	9048	4129
260	10	3559	1773	11	4571	2178
	15	5512	2778	16	6750	3141
	20	7688	3874	21	9802	4473
280	10	3833	1910	11	4922	2346
	15	5936	2991	16	7269	3383
	20	8280	4172	21	10556	4817
300	10	4107	2046	11	5274	2513
	15	6360	3205	16	7788	3624
	20	8871	4470	21	11310	5161

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## 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.
- 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

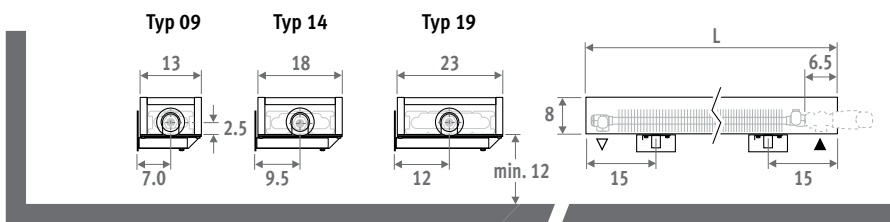


# MINI MODEL ŚCIENNY

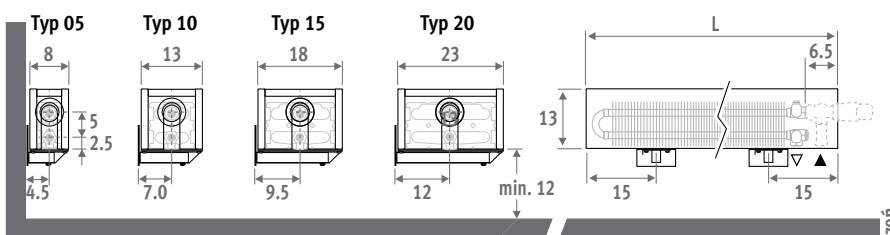


## WYMIARY (w cm)

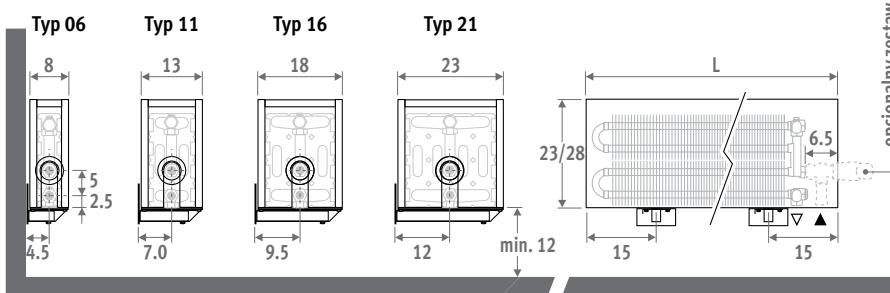
### WYSOKOŚĆ 008 (podłączenie przelotowe)



### WYSOKOŚĆ 013



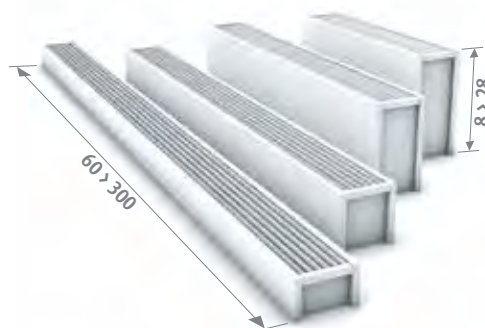
### WYSOKOŚĆ 023 / 028



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

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
- off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

Inne kolory znajdziesz w tabeli kolorów.

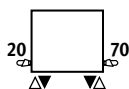
## PODŁĄCZENIA

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

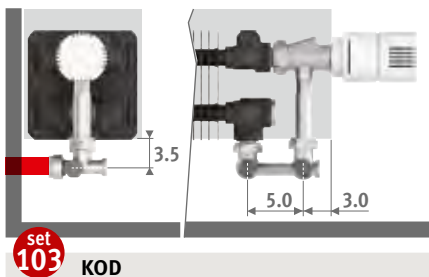
**Podłączenie od podłogi:**

zastosuj zestaw 104

**Podłączenie od ściany:**

Jaga zawór-H

Głowica termostatyczna i złącza Eurocone 3/4" w zestawie.



COLO.HBSW.AW.4...

COLO.HBSW.JW.4...

uzupełnij kodem złączy  
Rurka metalowa 15/1 **115**  
Rurka metalowa 16/1 **116**  
Rurka RPE/ALU 16/2 **616**  
Rurka RPE/ALU 20/2 **620**

### Inne podłączenia:

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

# MINI ŚCIENNY

MINW.HHH LLL TT.XXX

Typ		W	W	Typ		W	W	Typ		W	W	Typ		W	W
		75/65	55/45			75/65	55/45			75/65	55/45			75/65	55/45
<b>L H 008</b>				<b>H 013</b>				<b>H 023</b>				<b>H 028</b>			
060	---	---	---	05	197	95	06	323	156	06	342	166	06	342	166
	09	255	123	10	303	146		11	601	285		11	653	310	
	14	416	200	15	508	244		16	785	370		16	860	405	
	19	572	275	20	717	345		21	1021	479		21	1127	528	
070	---	---	---	05	230	111	06	377	182	06	399	193	06	399	193
	09	298	143	10	354	170		11	701	333		11	762	362	
	14	486	234	15	593	285		16	916	432		16	1003	473	
	19	667	321	20	837	403		21	1191	559		21	1315	616	
080	---	---	---	05	263	127	06	431	208	06	456	221	06	456	221
	09	340	163	10	404	194		11	802	381		11	871	414	
	14	555	267	15	678	326		16	1046	494		16	1146	540	
	19	762	366	20	956	460		21	1361	639		21	1503	704	
090	---	---	---	05	296	143	06	485	234	06	513	248	06	513	248
	09	383	184	10	455	219		11	902	428		11	980	465	
	14	625	300	15	762	367		16	1177	555		16	1290	608	
	19	858	412	20	1076	518		21	1531	719		21	1691	792	
100	---	---	---	05	329	158	06	539	260	06	570	276	06	570	276
	09	425	204	10	505	243		11	1002	476		11	1089	517	
	14	694	333	15	847	407		16	1308	617		16	1433	676	
	19	953	458	20	1195	575		21	1701	799		21	1879	880	
110	---	---	---	05	362	174	06	593	286	06	627	304	06	627	304
	09	468	225	10	556	267		11	1102	523		11	1198	569	
	14	763	367	15	932	448		16	1439	679		16	1576	743	
	19	1048	504	20	1315	633		21	1871	878		21	2067	968	
120	---	---	---	05	395	190	06	647	312	06	684	331	06	684	331
	09	510	245	10	606	291		11	1202	571		11	1307	621	
	14	833	400	15	1016	489		16	1570	741		16	1720	811	
	19	1144	550	20	1434	690		21	2041	958		21	2255	1056	
140	---	---	---	05	461	222	06	755	364	06	798	386	06	798	386
	09	595	286	10	707	340		11	1403	666		11	1525	724	
	14	972	467	15	1186	570		16	1831	864		16	2006	946	
	19	1334	641	20	1673	805		21	2381	1118		21	2631	1233	
160	---	---	---	05	526	253	06	862	416	06	912	442	06	912	442
	09	680	327	10	808	388		11	1603	761		11	1742	827	
	14	1110	533	15	1355	652		16	2093	988		16	2293	1081	
	19	1525	733	20	1912	920		21	2722	1278		21	3006	1408	
180	---	---	---	05	592	285	06	970	468	06	1026	497	06	1026	497
	09	765	368	10	909	437		11	1804	857		11	1960	931	
	14	1249	600	15	1525	734		16	2354	1111		16	2579	1216	
	19	1715	824	20	2151	1035		21	3062	1438		21	3382	1584	
200	---	---	---	05	658	317	06	1078	520	06	1140	552	06	1140	552
	09	850	408	10	1010	485		11	2004	952		11	2178	1034	
	14	1388	667	15	1694	815		16	2616	1234		16	2866	1351	
	19	1906	916	20	2390	1150		21	3402	1597		21	3758	1761	
220	---	---	---	05	724	349	06	1186	572	06	1254	607	06	1254	607
	09	935	449	10	1111	534		11	2204	1047		11	2396	1138	
	14	1527	734	15	1863	896		16	2878	1358		16	3153	1486	
	19	2097	1008	20	2629	1265		21	3742	1757		21	4134	1937	
240	---	---	---	05	790	381	06	1294	624	06	1368	662	06	1368	662
	09	1020	490	10	1212	582		11	2405	1142		11	2614	1241	
	14	1666	801	15	2033	978		16	3139	1481		16	3439	1621	
	19	2287	1099	20	2868	1380		21	4082	1916		21	4510	2113	
260	---	---	---	05	855	412	06	1401	676	06	1482	718	06	1482	718
	09	1105	531	10	1313	631		11	2605	1237		11	2831	1344	
	14	1804	867	15	2202	1059		16	3401	1605		16	3726	1756	
	19	2478	1191	20	3107	1495		21	4423	2076		21	4885	2289	

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

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## KNOCKONWOOD

Wysoka wydajność,  
szlachetne drewno

- Całkowicie zmontowana drewniana obudowa z giętym frontem z naturalnego drewna, 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.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.



design award  
winner



The mark of  
responsible forestry

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

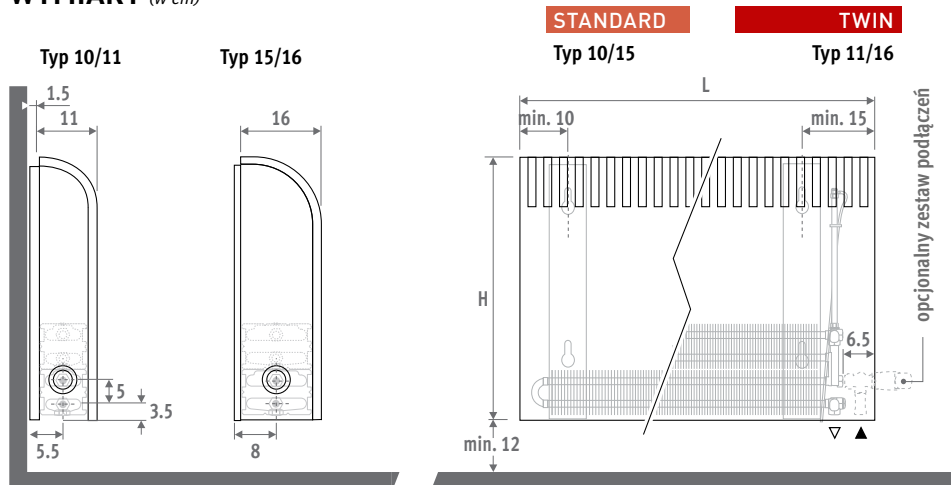




KNOCKONWOOD



## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

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, wykonana ze sklejki z wysokiej jakości okleiną wraz z panelami bocznymi w kolorze 001 oraz zaślepką w kolorze srebrnym.

## RODZAJE DREWNA

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

**Dostępne standardowo:**  
**wysokość 055 i długość od 060 do 140**

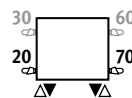


700 Dąb naturalny 740 Zebrano natural\*

## 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.

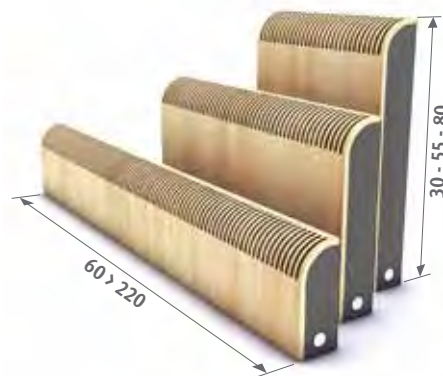
Opcjonalny wysoki zawór: dodaj do kodu grzejnika /30 (lewy) lub /60 (prawy)  
 Np. KNOW.030 060 06.xxx/60  
 Szczegóły: patrz "Zestawy podłączeń i zawory".



Opcjonalna głowica zdalna: dodaj do kodu grzejnika /00.  
 Np. KNOW.030 060 06.xxx/00  
 Ceny zaworów patrz rozdział: "Zestawy podłączeń i zawory".

## KOD ZAMÓWIENIA

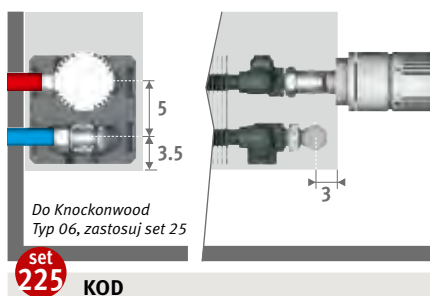
kod wys. dł. typ kolor  
**KNOW . 055 060 10 . XXX**  
 uzupełnij kodem rodzaju drewna



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

**Od ściany, podłączenia całkowicie ukryte pod obudową grzejnika.**

Głowica termostatyczna i złącza Eurocone 3/4" w zestawie.



COLO.SW2.AW.4...

COLO.SW2.JW.4...

uzupełnij kodem złączy  
 Rurka metalowa 15/1 **115**  
 Rurka metalowa 16/1 **116**  
 Rurka RPE/ALU 16/2 **616**  
 Rurka RPE/ALU 20/2 **620**

## Inne podłączenia:

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

# KNOCKONWOOD

## WYMIARY STANDARDOWE

KNOW.HHH LLL TT.XXX

	STANDARD			TWIN		
	Typ	W	W	Typ	W	W
		75/65	55/45		75/65	55/45
<b>L</b>	<b>H 055</b>					
<b>060</b>	<b>10</b>	660	319	<b>11</b>	718	333
	<b>15</b>	1001	488	<b>16</b>	1063	495
<b>080</b>	<b>10</b>	880	425	<b>11</b>	958	444
	<b>15</b>	1335	651	<b>16</b>	1418	660
<b>100</b>	<b>10</b>	1100	532	<b>11</b>	1197	555
	<b>15</b>	1669	814	<b>16</b>	1772	825
<b>120</b>	<b>10</b>	1320	638	<b>11</b>	1436	666
	<b>15</b>	2003	977	<b>16</b>	2126	989
<b>140</b>	<b>10</b>	1540	744	<b>11</b>	1676	777
	<b>15</b>	2337	1140	<b>16</b>	2481	1155

## DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE

Inne rodzaje drewna:

	
<b>760</b> Klon naturalny	<b>720</b> Buk naturalny
	
<b>701</b> Dąb bielony	<b>721</b> Buk bielony
	
<b>710</b> Mahoń*	<b>702</b> Dąb wenge
	
<b>780</b> Orzech*	* bez certyfikatu FSC

## Inne wymiary:



Wysokość 030 i 090 cm. Długość 180 i 220 cm

Minimalne zamówienie 10 sztuk! Aby uzyskać indywidualną ofertę tel. +48 22 672 88 82

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## 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.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła



PLAY PIANO

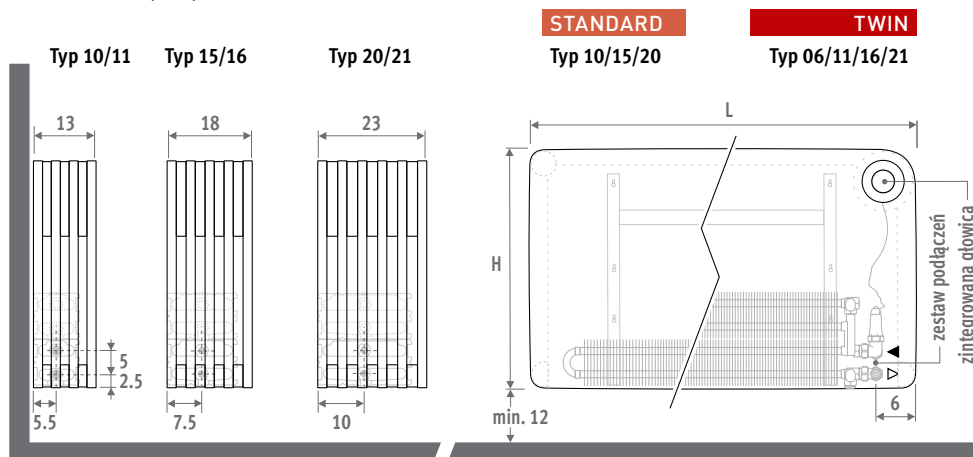






PLAY

## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

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.

## 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



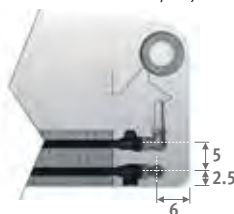
**GIR** Play4Girl

## KOD ZAMÓWIENIA

Podłączenie od ściany  
ukryte pod obudową

*kod wys. dł. typ kolor podł..*  
**PLAW. 035 060 10 . XXX /WR /TIB /...**

*uzupełnij kodem koloru*  
od ściany, prawe /WR  
od ściany, lewe /WL  
tylko 2-rurkowe /TIB  
*uzupełnij kodem złączy*

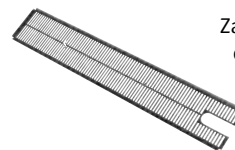


## ZAPROJEKTUJ SWOJE WŁASNE KOLORY LUB NADRUK



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*      *dł.*    *typ*    *model*  
**KOD ZAMÓWIENIA 5641. 000 060 10 /PLA**

L	Typ 10/11	15/16	20/21
060			
080			
100			
120			

	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 035</b>						
060	10	529	259	11	583	277
	15	805	397	16	870	409
	20	1104	547	21	1217	568
080	10	705	346	11	777	369
	15	1074	529	16	1160	546
	20	1472	729	21	1622	756
100	10	881	432	11	971	461
	15	1342	661	16	1450	682
	20	1840	911	21	2028	946
120	10	1057	518	11	1165	553
	15	1610	793	16	1740	819
	20	2208	1093	21	2434	1135
<b>L H 050</b>						
060	10	591	287	11	685	324
	15	925	452	16	1040	489
	20	1284	632	21	1461	683
080	10	788	383	11	913	432
	15	1234	603	16	1386	652
	20	1712	842	21	1948	911
100	10	985	479	11	1141	540
	15	1542	754	16	1733	815
	20	2140	1053	21	2435	1138
120	10	1182	574	11	1369	647
	15	1850	905	16	2080	978
	20	2568	1264	21	2922	1366
<b>L H 065</b>						
060	10	653	315	11	778	366
	15	1040	505	16	1187	558
	20	1454	711	21	1663	780
080	10	870	419	11	1037	488
	15	1386	673	16	1582	743
	20	1938	948	21	2218	1040
100	10	1088	524	11	1296	610
	15	1733	841	16	1978	929
	20	2423	1185	21	2772	1299
120	10	1306	629	11	1555	732
	15	2080	1010	16	2374	1115
	20	2908	1422	21	3326	1559

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## 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





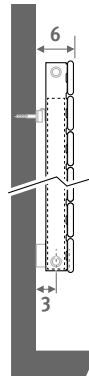
PANEL PLUS POZIOMY 



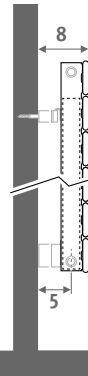
## WYMIARY (w cm)

- o podłączenie standardowe
- o wariant podłączeń

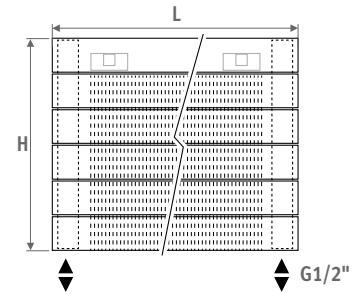
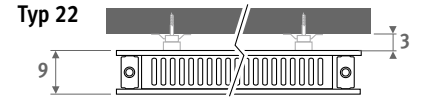
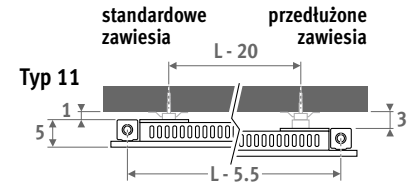
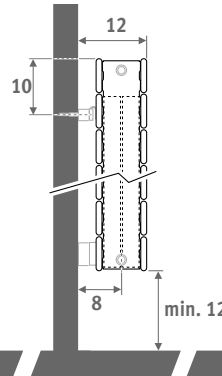
Typ 11  
standardowe  
zawiesia



Typ 11  
przedłużone  
zawiesia



Typ 22



Dostępny również w wersji poziomej i pionowej.

## DOSTAWA

- 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
- off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

Kod:

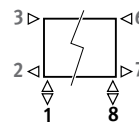
1° cyfra = zasilanie

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.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

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 złączy.

# PANEL PLUS POZIOMY

kod wys. dł. typ kolor podł.  
**PPHW . 018 100 11 . XXX /18 /GR**  
 uzupełnij kodem koloru —

	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 018</b>			
060	---	---	---
080	---	---	---
100	11	389	204
	22	626	312
120	11	466	244
	22	751	374
140	11	544	285
	22	876	436
160	11	622	326
	22	1001	498
180	11	699	367
	22	1126	561
200	11	777	408
	22	1252	623
220	11	855	449
	22	1377	686
240	11	932	489
	22	1502	748
260	11	1010	530
	22	1627	810
280	11	1088	571
	22	1752	872
300	11	1166	612
	22	1877	935

	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 037</b>			
060	11	380	199
	22	659	328
080	11	507	266
	22	879	438
100	11	633	332
	22	1098	547
120	11	760	399
	22	1318	656
140	11	887	465
	22	1538	766
160	11	1013	531
	22	1757	875
180	11	1140	598
	22	1977	984
200	11	1267	665
	22	2197	1094
220	11	1394	731
	22	2416	1203
240	11	1520	797
	22	2636	1313
260	11	1647	864
	22	2856	1422
280	11	1774	931
	22	3075	1531
300	11	1900	997
	22	3295	1641

	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 024</b>			
060	11	285	150
	22	477	238
080	11	380	199
	22	636	317
100	11	475	249
	22	794	395
120	11	570	299
	22	953	475
140	11	665	349
	22	1112	554
160	11	760	399
	22	1271	633
180	11	855	449
	22	1430	712
200	11	950	498
	22	1589	791
220	11	1045	548
	22	1748	870
240	11	1140	598
	22	1907	950
260	11	1235	648
	22	2065	1028
280	11	1330	698
	22	2224	1107
300	11	1425	748
	22	2383	1187

	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 043</b>			
060	11	425	223
	22	742	369
080	11	566	297
	22	989	492
100	11	708	371
	22	1236	615
120	11	849	445
	22	1483	738
140	11	991	520
	22	1730	861
160	11	1132	594
	22	1978	985
180	11	1274	668
	22	2225	1108
200	11	1415	742
	22	2472	1231
220	11	1557	817
	22	2719	1354
240	11	1698	891
	22	2966	1477
260	11	1840	965
	22	3214	1600
280	11	1981	1039
	22	3461	1723
300	11	2123	1114
	22	3708	1846

	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 031</b>			
060	11	334	175
	22	571	284
080	11	445	233
	22	761	379
100	11	556	292
	22	951	474
120	11	668	350
	22	1142	569
140	11	779	409
	22	1332	663
160	11	890	467
	22	1522	758
180	11	1001	525
	22	1713	853
200	11	1113	584
	22	1903	948
220	11	1224	642
	22	2093	1042
240	11	1335	700
	22	2283	1137
260	11	1446	759
	22	2474	1232
280	11	1558	817
	22	2664	1327
300	11	1669	876
	22	2854	1421

	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 050</b>			
060	11	468	246
	22	819	408
080	11	624	327
	22	1092	544
100	11	780	409
	22	1365	680
120	11	936	491
	22	1638	816
140	11	1091	572
	22	1911	952
160	11	1247	654
	22	2185	1088
180	11	1403	736
	22	2458	1224
200	11	1559	818
	22	2731	1360
220	11	1715	900
	22	3004	1496
240	11	1871	982
	22	3277	1632
260	11	2027	1063
	22	3550	1768
280	11	2183	1145
	22	3823	1904
300	11	2339	1227
	22	4096	2040

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



# PANEL PLUS POZIOMY

	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 056</b>			
<b>060</b>	11	510	268
	22	892	444
<b>080</b>	11	680	357
	22	1190	593
<b>100</b>	11	850	446
	22	1487	740
<b>120</b>	11	1020	535
	22	1784	888
<b>140</b>	11	1190	624
	22	2082	1037
<b>160</b>	11	1360	714
	22	2379	1185
<b>180</b>	11	1530	803
	22	2676	1333
<b>200</b>	11	1700	892
	22	2974	1481
<b>220</b>	11	1870	981
	22	3271	1629
<b>240</b>	11	2040	1070
	22	3569	1777
<b>260</b>	11	2210	1159
	22	3866	1925
<b>280</b>	11	2380	1249
	22	4163	2073
<b>300</b>	11	2549	1337
	22	4461	2221

	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 069</b>			
<b>060</b>	11	592	310
	22	1025	510
<b>080</b>	11	789	414
	22	1367	681
<b>100</b>	11	986	517
	22	1709	851
<b>120</b>	11	1183	620
	22	2051	1021
<b>140</b>	11	1381	724
	22	2392	1191
<b>160</b>	11	1578	827
	22	2734	1361
<b>180</b>	11	1775	931
	22	3076	1532
<b>200</b>	11	1972	1034
	22	3418	1702
<b>220</b>	11	2169	1137
	22	3760	1872
<b>240</b>	11	2367	1241
	22	4101	2042
<b>260</b>	11	2564	1344
	22	4443	2212
<b>280</b>	11	2761	1448
	22	4785	2383
<b>300</b>	11	2958	1551
	22	5127	2553

	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 081</b>			
<b>060</b>	11	671	352
	22	1143	569
<b>080</b>	11	895	469
	22	1524	759
<b>100</b>	11	1119	587
	22	1905	949
<b>120</b>	11	1342	704
	22	2286	1139
<b>140</b>	11	1566	821
	22	2667	1329
<b>160</b>	11	1790	939
	22	3048	1519
<b>180</b>	11	2013	1056
	22	3430	1709
<b>200</b>	11	2237	1173
	22	3811	1899
<b>220</b>	11	2461	1290
	22	4192	2089
<b>240</b>	11	2684	1407
	22	4573	2278
<b>260</b>	11	2908	1525
	22	4954	2468
<b>280</b>	11	3132	1642
	22	5335	2658
<b>300</b>	11	3356	1760
	22	5716	2848

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

Panel Plus dostępny jest w wysokościach od 6 cm do 94 cm.

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## HEATWAVE

Cieply 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.





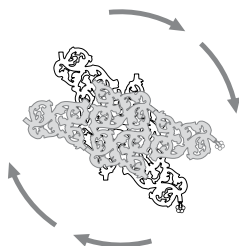
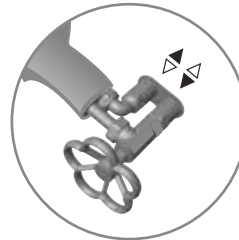
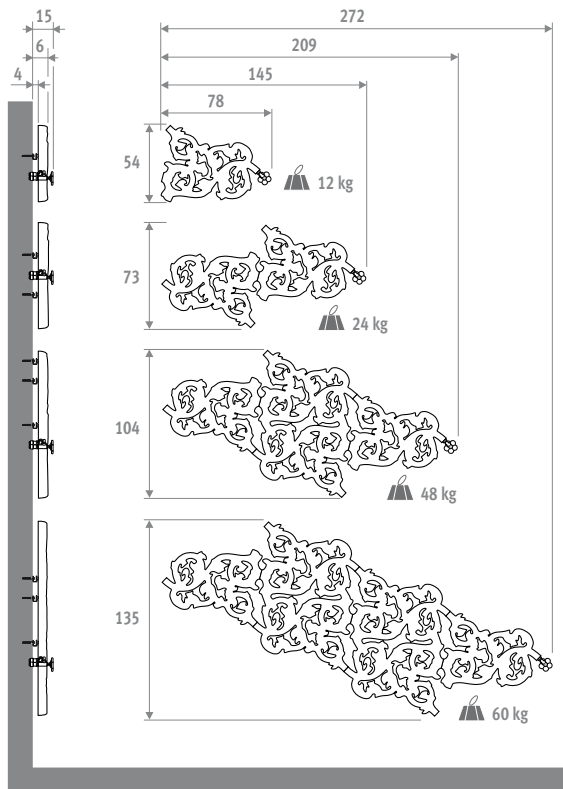
HEATWAVE





# HEATWAVE

## WYMIARY (w cm)



Heatwave może być montowany w każdej orientacji 360°.

kod	model	kolor
HEAW . 001	OS	XXX
uzupełnij kodem koloru _____		

Model	W	W
	75/65	55/45
OS	232	125
OM	430	234
OL	820	446
XL	1255	704

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

## DOSTAWA

- 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"
- zawiesia do grzejnika
- szablon instalacyjny

## KOLORY

Standardowe kolory:

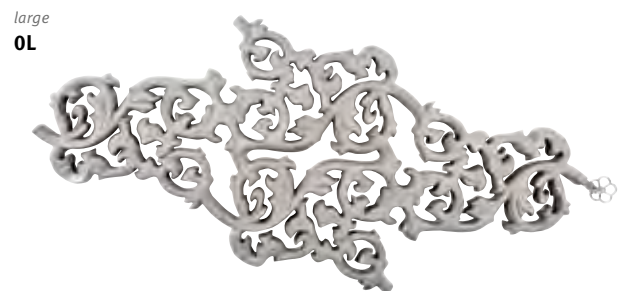
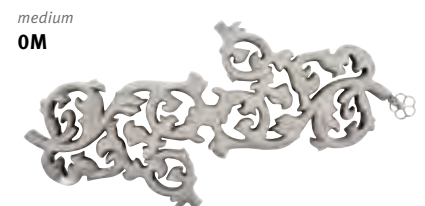


623 czarny mat 628 szary

Inne kolory: RAL na zapytanie.

## PODŁĄCZENIA

Odpowietrznik należy umieścić na instalacji powyżej najwyższego punktu grzejnika.



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## 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.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła

### PRZYKŁAD ZABUDOWY GRZEJNIKA





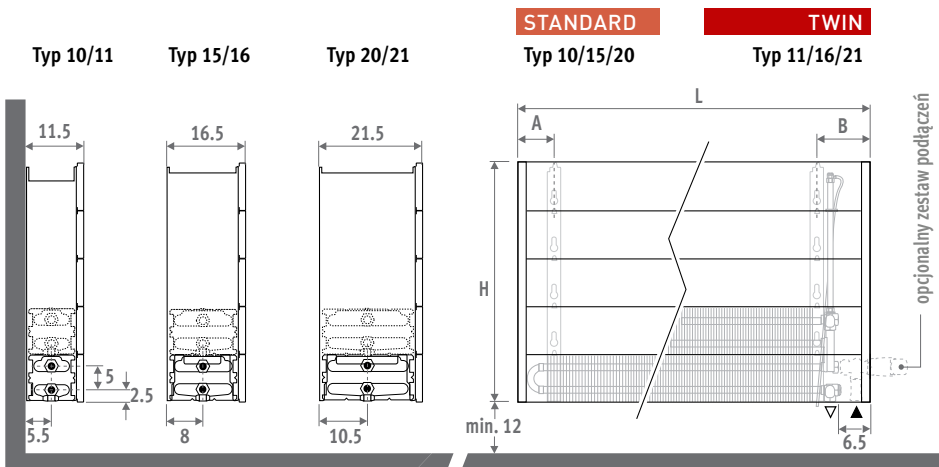
DO ZABUDOWY



# DO ZABUDOWY



## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

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

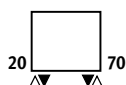
Standardowa dostawa:

- 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"
- ścianka separacyjna zabezpieczona powłoką w kolorze ciemnym szarym

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenia:

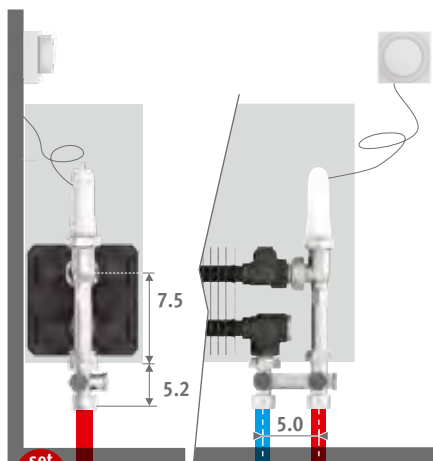
dolne lewe lub prawe



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Od podłogi, ze zdalną głowicą termostatyczną

Głowica termostatyczna i złącza Eurocone 3/4" w zestawie.



set 114 KOD

COLO.VBSF.RD.4...

- uzupełnij kodem złączy
- Rurka metalowa 15/1 **115**
  - Rurka metalowa 16/1 **116**
  - Rurka RPE/ALU 16/2 **616**
  - Rurka RPE/ALU 20/2 **620**

### Inne podłączenia:

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

## KOD ZAMÓWIENIA

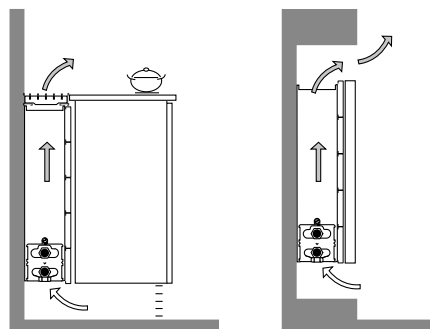
kod	wys.	dł.	typ
BIWW .	020	040	10

## 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 - DO ZABUDOWY

BIWW.020 LLL TT

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
040	10	262	126	---	---	---
	15	436	211	---	---	---
	20	613	296	---	---	---
050	10	328	158	---	---	---
	15	545	263	---	---	---
	20	766	370	---	---	---
060	10	393	189	---	---	---
	15	654	316	---	---	---
	20	919	444	---	---	---
070	10	459	221	---	---	---
	15	763	369	---	---	---
	20	1072	518	---	---	---
080	10	524	252	---	---	---
	15	872	421	---	---	---
	20	1226	592	---	---	---
090	10	590	284	---	---	---
	15	981	474	---	---	---
	20	1379	666	---	---	---
100	10	655	316	---	---	---
	15	1090	526	---	---	---
	20	1532	740	---	---	---
110	10	721	347	---	---	---
	15	1199	579	---	---	---
	20	1685	814	---	---	---
120	10	786	379	---	---	---
	15	1308	632	---	---	---
	20	1838	888	---	---	---
140	10	917	442	---	---	---
	15	1526	737	---	---	---
	20	2145	1036	---	---	---
160	10	1048	505	---	---	---
	15	1744	842	---	---	---
	20	2451	1184	---	---	---
180	10	1179	568	---	---	---
	15	1962	948	---	---	---
	20	2758	1332	---	---	---
200	10	1310	631	---	---	---
	15	2180	1053	---	---	---
	20	3064	1480	---	---	---
220	10	1441	694	---	---	---
	15	2398	1158	---	---	---
	20	3370	1628	---	---	---
240	10	1572	757	---	---	---
	15	2616	1264	---	---	---
	20	3677	1776	---	---	---
260	10	1703	820	---	---	---
	15	2834	1369	---	---	---
	20	3983	1924	---	---	---
280	10	1834	884	---	---	---
	15	3052	1474	---	---	---
	20	4290	2072	---	---	---
300	10	1965	947	---	---	---
	15	3270	1579	---	---	---
	20	4596	2220	---	---	---

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

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# DO ZABUDOWY ▪ H030

BIWW.030 LLL TT

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
040	10	330	160	11	448	213
	15	544	264	16	592	279
	20	762	370	21	779	365
050	10	413	200	11	561	267
	15	680	330	16	740	349
	20	953	463	21	974	456
060	10	496	240	11	673	320
	15	815	396	16	888	418
	20	1144	556	21	1169	547
070	10	578	280	11	785	373
	15	951	462	16	1036	488
	20	1334	648	21	1364	639
080	10	661	320	11	897	426
	15	1087	528	16	1184	558
	20	1525	741	21	1558	730
090	10	743	360	11	1009	479
	15	1223	594	16	1332	628
	20	1715	834	21	1753	821
100	10	826	400	11	1121	533
	15	1359	660	16	1480	697
	20	1906	926	21	1948	912
110	10	909	440	11	1233	586
	15	1495	727	16	1628	767
	20	2097	1019	21	2143	1003
120	10	991	480	11	1345	639
	15	1631	793	16	1776	837
	20	2287	1112	21	2338	1095
140	10	1156	560	11	1569	745
	15	1903	925	16	2072	976
	20	2668	1297	21	2727	1277
160	10	1322	640	11	1794	852
	15	2174	1057	16	2368	1116
	20	3050	1482	21	3117	1460
180	10	1487	720	11	2018	959
	15	2446	1189	16	2664	1255
	20	3431	1668	21	3506	1642
200	10	1652	800	11	2242	1065
	15	2718	1321	16	2960	1395
	20	3812	1853	21	3896	1824
220	10	1817	880	11	2466	1172
	15	2990	1453	16	3256	1534
	20	4193	2038	21	4286	2007
240	10	1982	960	11	2690	1278
	15	3262	1585	16	3552	1674
	20	4574	2223	21	4675	2189
260	10	2148	1040	11	2915	1385
	15	3533	1717	16	3848	1813
	20	4956	2409	21	5065	2372
280	10	2313	1120	11	3139	1491
	15	3805	1849	16	4144	1953
	20	5337	2594	21	5454	2554
300	10	2478	1200	11	3363	1598
	15	4077	1981	16	4440	2092
	20	5718	2779	21	5844	2736

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

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

# H040 - DO ZABUDOWY

BIWW.040 LLL TT

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
040	10	385	187	11	506	241
	15	627	306	16	680	320
	20	878	429	21	910	424
050	10	482	234	11	632	300
	15	784	383	16	850	400
	20	1098	537	21	1137	530
060	10	578	281	11	758	360
	15	941	460	16	1020	480
	20	1318	645	21	1364	636
070	10	674	328	11	885	421
	15	1098	537	16	1190	560
	20	1537	752	21	1592	742
080	10	770	375	11	1011	481
	15	1254	613	16	1360	639
	20	1757	859	21	1819	848
090	10	867	422	11	1138	541
	15	1411	690	16	1530	719
	20	1976	966	21	2047	954
100	10	963	469	11	1264	601
	15	1568	766	16	1700	799
	20	2196	1074	21	2274	1060
110	10	1059	515	11	1390	661
	15	1725	843	16	1870	879
	20	2416	1182	21	2501	1166
120	10	1156	562	11	1517	721
	15	1882	920	16	2040	959
	20	2635	1289	21	2729	1272
140	10	1348	656	11	1770	841
	15	2195	1073	16	2380	1119
	20	3074	1503	21	3184	1484
160	10	1541	750	11	2022	961
	15	2509	1226	16	2720	1279
	20	3514	1718	21	3638	1696
180	10	1733	843	11	2275	1081
	15	2822	1379	16	3060	1439
	20	3953	1933	21	4093	1908
200	10	1926	937	11	2528	1202
	15	3136	1533	16	3400	1599
	20	4392	2148	21	4548	2120
220	10	2119	1031	11	2781	1322
	15	3450	1686	16	3740	1759
	20	4831	2363	21	5003	2332
240	10	2311	1124	11	3034	1442
	15	3763	1839	16	4080	1918
	20	5270	2577	21	5458	2544
260	10	2504	1218	11	3286	1562
	15	4077	1993	16	4420	2078
	20	5710	2792	21	5912	2755
280	10	2696	1312	11	3539	1682
	15	4390	2146	16	4760	2238
	20	6149	3007	21	6367	2968
300	10	2889	1406	11	3792	1802
	15	4704	2299	16	5100	2398
	20	6588	3222	21	6822	3180

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

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# DO ZABUDOWY ▪ H050

BIWW.050 LLL TT

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
040	10	430	210	11	554	263
	15	694	341	16	759	356
	20	970	477	21	1033	479
050	10	538	263	11	693	330
	15	867	426	16	949	445
	20	1213	597	21	1291	599
060	10	646	316	11	832	396
	15	1040	511	16	1139	534
	20	1455	716	21	1549	719
070	10	753	368	11	970	461
	15	1214	597	16	1329	624
	20	1698	835	21	1807	839
080	10	861	421	11	1109	527
	15	1387	682	16	1518	712
	20	1940	954	21	2066	959
090	10	968	473	11	1247	593
	15	1561	768	16	1708	801
	20	2183	1074	21	2324	1079
100	10	1076	526	11	1386	659
	15	1734	853	16	1898	891
	20	2425	1193	21	2582	1198
110	10	1184	579	11	1525	725
	15	1907	938	16	2088	980
	20	2668	1312	21	2840	1318
120	10	1291	631	11	1663	791
	15	2081	1023	16	2278	1069
	20	2910	1431	21	3098	1438
140	10	1506	736	11	1940	923
	15	2428	1194	16	2657	1247
	20	3395	1670	21	3615	1678
160	10	1722	842	11	2218	1055
	15	2774	1364	16	3037	1425
	20	3880	1908	21	4131	1917
180	10	1937	947	11	2495	1187
	15	3121	1535	16	3416	1603
	20	4365	2147	21	4648	2157
200	10	2152	1052	11	2772	1318
	15	3468	1706	16	3796	1781
	20	4850	2385	21	5164	2397
220	10	2367	1157	11	3049	1450
	15	3815	1876	16	4176	1959
	20	5335	2624	21	5680	2636
240	10	2582	1262	11	3326	1582
	15	4162	2047	16	4555	2137
	20	5820	2862	21	6197	2876
260	10	2798	1368	11	3604	1714
	15	4508	2217	16	4935	2316
	20	6305	3101	21	6713	3116
280	10	3013	1473	11	3881	1846
	15	4855	2388	16	5314	2493
	20	6790	3339	21	7230	3356
300	10	3228	1578	11	4158	1977
	15	5202	2558	16	5694	2672
	20	7275	3578	21	7746	3595

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

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

# H060 - DO ZABUDOWY

BIWW.060 LLL TT

L	STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
040	10	468	230	11	598	285
	15	746	369	16	834	391
	20	1043	516	21	1153	533
050	10	585	287	11	747	355
	15	933	462	16	1042	488
	20	1304	645	21	1441	666
060	10	702	345	11	896	426
	15	1120	554	16	1250	585
	20	1565	774	21	1729	799
070	10	819	402	11	1046	498
	15	1306	646	16	1459	683
	20	1826	904	21	2017	932
080	10	936	460	11	1195	569
	15	1493	739	16	1667	781
	20	2086	1032	21	2306	1066
090	10	1053	517	11	1345	640
	15	1679	831	16	1876	878
	20	2347	1161	21	2594	1199
100	10	1170	575	11	1494	711
	15	1866	923	16	2084	976
	20	2608	1291	21	2882	1332
110	10	1287	632	11	1643	782
	15	2053	1016	16	2292	1073
	20	2869	1420	21	3170	1465
120	10	1404	689	11	1793	853
	15	2239	1108	16	2501	1171
	20	3130	1549	21	3458	1598
140	10	1638	804	11	2092	995
	15	2612	1293	16	2918	1366
	20	3651	1807	21	4035	1865
160	10	1872	919	11	2390	1137
	15	2986	1478	16	3334	1561
	20	4173	2065	21	4611	2131
180	10	2106	1034	11	2689	1279
	15	3359	1662	16	3751	1756
	20	4694	2323	21	5188	2398
200	10	2340	1149	11	2988	1422
	15	3732	1847	16	4168	1952
	20	5216	2581	21	5764	2664
220	10	2574	1264	11	3287	1564
	15	4105	2031	16	4585	2147
	20	5738	2840	21	6340	2931
240	10	2808	1379	11	3586	1706
	15	4478	2216	16	5002	2342
	20	6259	3097	21	6917	3197
260	10	3042	1494	11	3884	1848
	15	4852	2401	16	5418	2537
	20	6781	3356	21	7493	3464
280	10	3276	1609	11	4183	1990
	15	5225	2586	16	5835	2732
	20	7302	3614	21	8070	3730
300	10	3510	1724	11	4482	2133
	15	5598	2770	16	6252	2928
	20	7824	3872	21	8646	3997

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

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## IGUANA CIRCO

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 postaci.

Iguana Circo jest pierwszym „słonecznym grzejnikiem” na świecie.



Top 10  
Design  
Award  
Winner  
2000

ISH1999  
DESIGN PLUS

IGUANA CIRCO traffic white 333

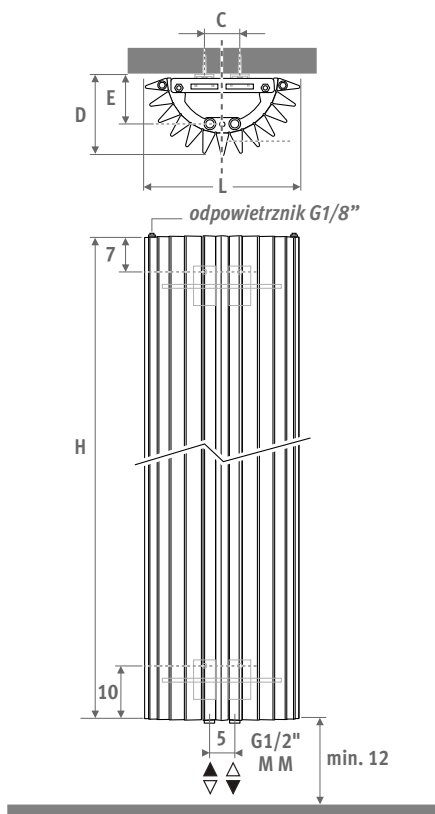




IGUANA CIRCO

# IGUANA CIRCO

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

- podłączenie MM dolne centralne
- zawiesia do ściany
- 2 chromowane odpowietzniki G1/8"

## KOLORY

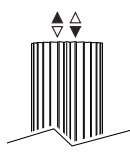
Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - 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 odpowietzniki 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 zestawie.



set 48

#### SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA



CODE.PW3.PS.1...

set 41

#### CHROM



CODE.PW3.AW.1...



CODE.PW3.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

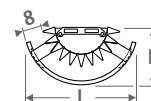
Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka metalowa 18/1	118
Rurka RPE/ALU 16/2	316
Rurka RPE/ALU 18/2	318

### 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
9087.013427	ø 31	43	22
9087.013493	ø 34	49	25
<b>Reling z haczykami</b>			
9087.014427	ø 27	43	22
9087.014427	ø 31	43	22
9087.014493	ø 34	49	25

### Zestaw podłączeń z osłoną

Patrz "Zestawy podłączeń i zawory" set 43 i 44.

Uwaga! Deski podłogowe należy usunąć, żeby zamontować osłonę.



## CIRCO

*kod wys. dł. kolor podł.*  
**CIRW . 180 027 . XXX /MM**  
*uzupełnij kodem koloru —*

W	W
75/65	55/45

### L H 180

027	801	381
031	946	450
034	1092	520

### L H 192

027	854	410
031	1009	485
034	1164	559

### L H 200

027	887	429
031	1048	507
034	1209	585

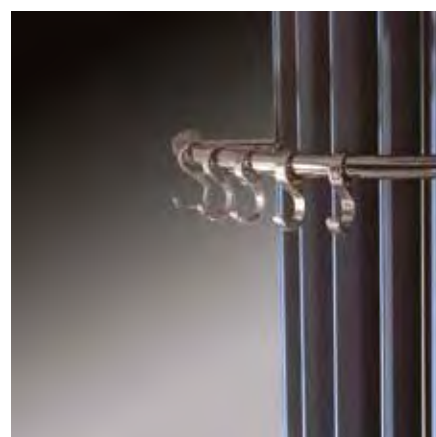
### L H 220

027	961	472
031	1136	558
034	1311	644

### L H 240

027	1024	511
031	1210	604
034	1397	697

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## IGUANA APLANO

Zainspirowana rysunkiem dziecka Iguana 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 postaci.

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

### IGUANA Z RELINGIEM:

połączenie funkcjonalności  
z efektywnym ogrzewaniem.

IGUANA APLANO

traffic white 333, opcjonalny reling





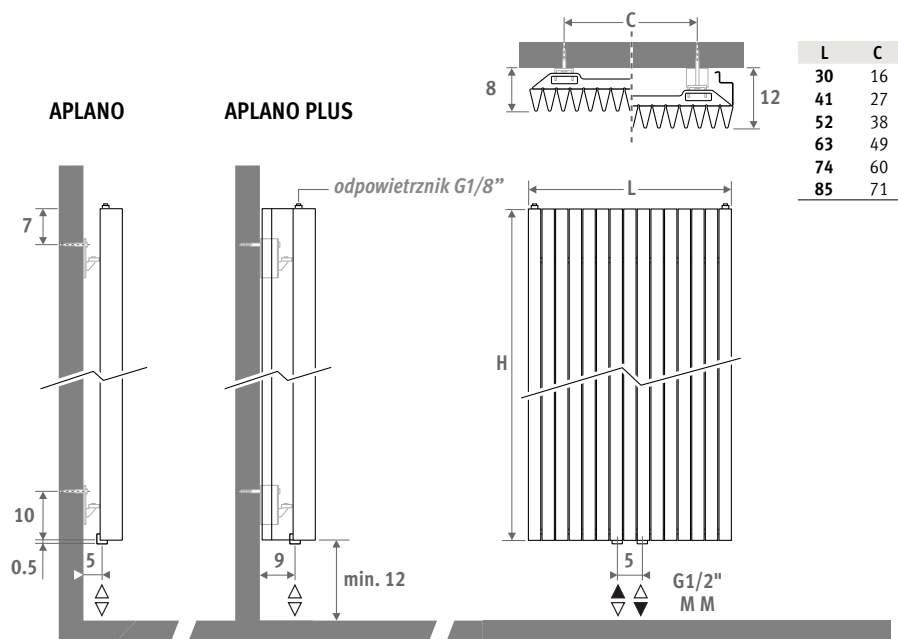
IGUANA APLANO

# IGUANA APLANO

WYMIARY (w cm)



## APLANO APLANO PLUS



L	C
30	16
41	27
52	38
63	49
74	60
85	71

### DOSTAWA

- 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.

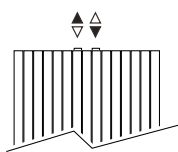
Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - 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

#### SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA



CODE.PW3.PS.1...

set 41

#### CHROM



CODE.PW3.AW.1...



CODE.PW3.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

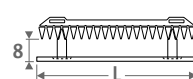
- Rurka metalowa 15/1 **115**
- Rurka metalowa 16/1 **116**
- Rurka metalowa 18/1 **118**
- Rurka RPE/ALU 16/2 **316**
- Rurka RPE/ALU 18/2 **318**

#### 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
9087.033660	66	63-74-85



KOD	L	L grzejnika
<b>Reling z haczykami</b>		
9087.034560	56	41-52-63-74-85
9087.034660	66	63-74-85



## APLANO

*kod wys. dl. kolor podł.*  
**APLW . 180 030 . XXX /MM**  
*uzupełnij kodem koloru*

	W 75/65	W 55/45
<b>L H 180</b>		
030	700	349
041	954	476
052	1208	603
063	1463	730
074	1717	857
085	1972	984
<b>L H 192</b>		
030	733	366
041	999	499
052	1265	632
063	1532	766
074	1798	899
085	2065	1032
<b>L H 200</b>		
030	754	377
041	1028	515
052	1302	652
063	1576	789
074	1850	926
085	2124	1063
<b>L H 220</b>		
030	804	403
041	1097	551
052	1389	697
063	1681	844
074	1974	991
085	2266	1137
<b>L H 240</b>		
030	851	428
041	1161	584
052	1471	740
063	1780	896
074	2090	1052
085	2399	1208

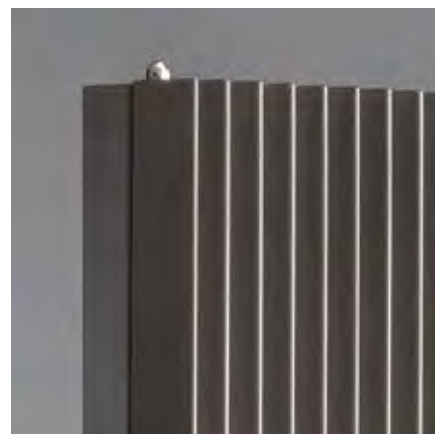
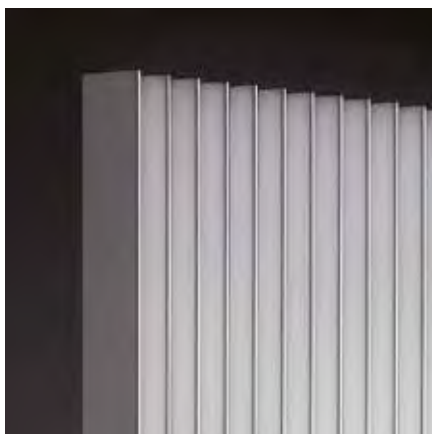
## IGUANA APLANO

### APLANO PLUS

*kod wys. dl. kolor podł.*  
**APPW . 180 030 . XXX /MM**  
*uzupełnij kodem koloru*

	W 75/65	W 55/45
<b>L H 180</b>		
030	964	461
041	1314	628
052	1664	795
063	2015	963
074	2365	1131
085	2716	1298
<b>L H 192</b>		
030	997	476
041	1359	649
052	1721	822
063	2084	996
074	2446	1169
085	2809	1342
<b>L H 200</b>		
030	1018	486
041	1388	663
052	1758	840
063	2128	1017
074	2498	1194
085	2868	1370
<b>L H 220</b>		
030	1070	511
041	1460	697
052	1849	883
063	2238	1069
074	2627	1255
085	3016	1440
<b>L H 240</b>		
030	1121	535
041	1529	729
052	1936	924
063	2344	1118
074	2751	1312
085	3159	1507

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## IGUANA ARCO & VISIO

Zainspirowana rysunkiem dziecka Iguana jest interpretacją jasno świecącego słońca, przekształconego w funkcjonalne dzieło sztuki.

W grzejnikach Arco i Visio smukłe trójkątne profile tworzą delikatne wygięcie, które 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.



Top 10  
Design  
Award  
Winner  
2000

ISH 1999  
DESIGN PLUS  
BEST PRODUCT 2000

IGUANA VISIO aluminium 006





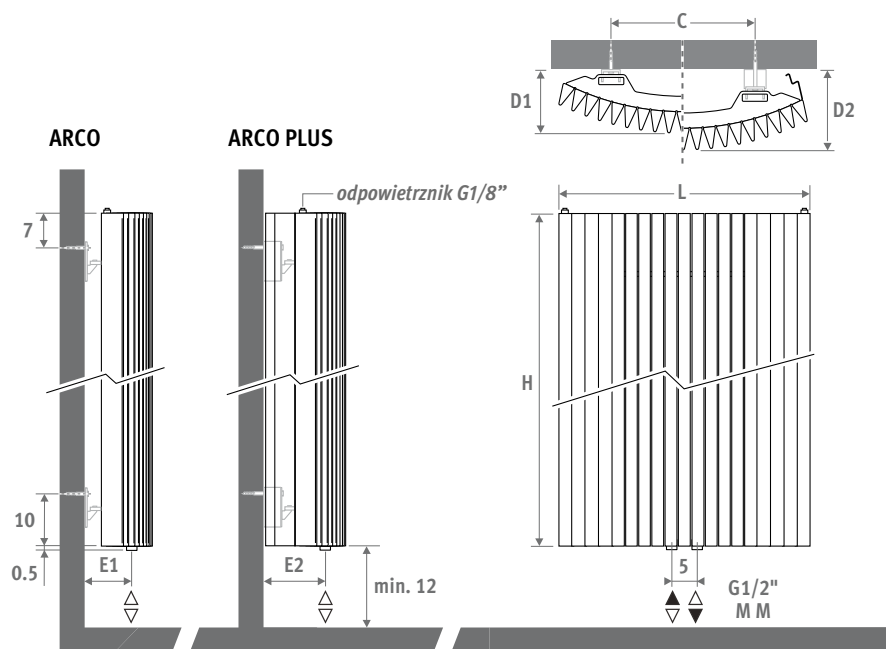
# IGUANA ARCO & VISIO

# 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

- 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:

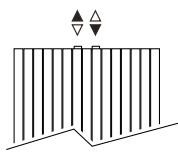
- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.

### 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 zestawie.



set 48

#### SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA

CODE.PW3.PS.1...

set 41

#### CHROM

CODE.PW3.AW.1...

CODE.PW3.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

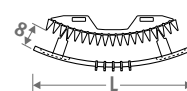
- Rurka metalowa 15/1 **115**
- Rurka metalowa 16/1 **116**
- Rurka metalowa 18/1 **118**
- Rurka RPE/ALU 16/2 **316**
- Rurka RPE/ALU 18/2 **318**

#### 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
9087.023656	66	62-73-83
<b>Reling z haczykami</b>		
9087.024550	55	41-51
9087.024656	66	62-73-83



#### IGUANA Z RELINGIEM:

połączenie funkcjonalności z efektywnym ogrzewaniem.



# IGUANA ARCO

## ARCO

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dl.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>
<b>ARCW .</b>	<b>180</b>	<b>029 .</b>	<b>XXX</b>	<b>/MM</b>
uzupełnij kodem koloru _____				

	<b>W</b>	<b>W</b>
	<b>75/65</b>	<b>55/45</b>

<b>L</b>	<b>H 180</b>	
<b>029</b>	791	394
<b>041</b>	1079	538
<b>051</b>	1366	681
<b>062</b>	1654	824
<b>073</b>	1941	967
<b>083</b>	2229	1111

<b>L</b>	<b>H 192</b>	
<b>029</b>	813	406
<b>041</b>	1109	554
<b>051</b>	1404	701
<b>062</b>	1700	849
<b>073</b>	1995	996
<b>083</b>	2291	1144

<b>L</b>	<b>H 200</b>	
<b>029</b>	826	413
<b>041</b>	1127	564
<b>051</b>	1427	714
<b>062</b>	1727	864
<b>073</b>	2028	1014
<b>083</b>	2328	1164

<b>L</b>	<b>H 220</b>	
<b>029</b>	858	431
<b>041</b>	1170	587
<b>051</b>	1482	744
<b>062</b>	1794	900
<b>073</b>	2106	1057
<b>083</b>	2418	1213

<b>L</b>	<b>H 240</b>	
<b>029</b>	886	446
<b>041</b>	1208	608
<b>051</b>	1530	770
<b>062</b>	1852	932
<b>073</b>	2174	1094
<b>083</b>	2496	1256

## ARCO PLUS

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dl.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>
<b>ARPW .</b>	<b>180</b>	<b>029 .</b>	<b>XXX</b>	<b>/MM</b>
uzupełnij kodem koloru _____				

	<b>W</b>	<b>W</b>
	<b>75/65</b>	<b>55/45</b>

<b>L</b>	<b>H 180</b>	
<b>029</b>	999	492
<b>041</b>	1362	670
<b>051</b>	1725	849
<b>062</b>	2088	1027
<b>073</b>	2452	1207
<b>083</b>	2815	1385

<b>L</b>	<b>H 192</b>	
<b>029</b>	1046	516
<b>041</b>	1427	704
<b>051</b>	1807	892
<b>062</b>	2187	1080
<b>073</b>	2568	1268
<b>083</b>	2948	1455

<b>L</b>	<b>H 200</b>	
<b>029</b>	1076	532
<b>041</b>	1467	726
<b>051</b>	1858	919
<b>062</b>	2249	1112
<b>073</b>	2641	1306
<b>083</b>	3032	1500

<b>L</b>	<b>H 220</b>	
<b>029</b>	1146	569
<b>041</b>	1563	777
<b>051</b>	1980	984
<b>062</b>	2397	1191
<b>073</b>	2813	1398
<b>083</b>	3230	1605

<b>L</b>	<b>H 240</b>	
<b>029</b>	1210	604
<b>041</b>	1650	824
<b>051</b>	2090	1043
<b>062</b>	2530	1263
<b>073</b>	2970	1483
<b>083</b>	3410	1702

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

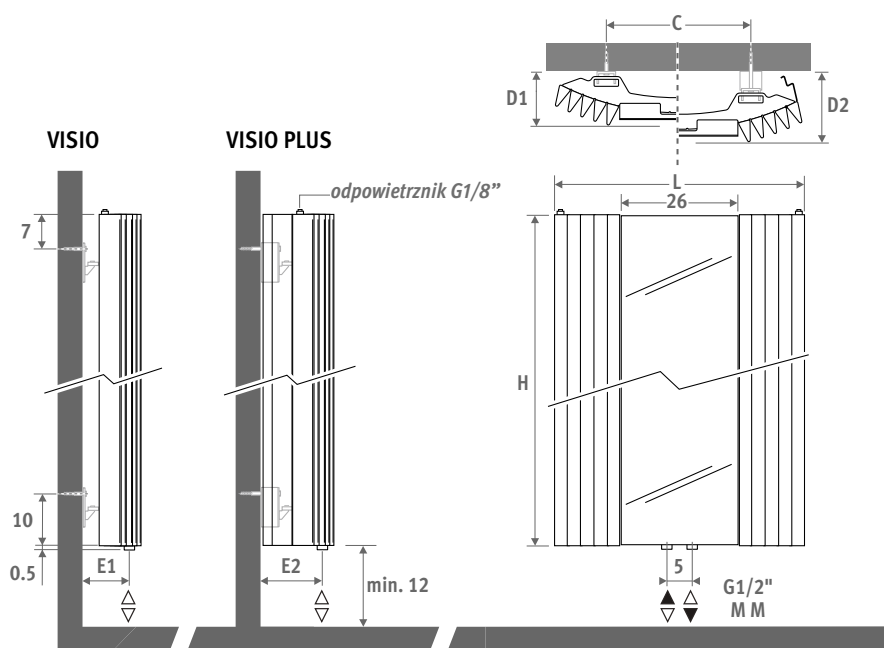


# IGUANA VISIO

WYMIARY (w cm)



## VISIO VISIO PLUS



L	C	D1	D2	E1	E2
51.9	30	10.5	15.5	6.7	11.7
62.5	40	11.0	16.0	6.2	11.2
73.3	50	12.5	17.5	7.7	12.7

### DOSTAWA

- 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:

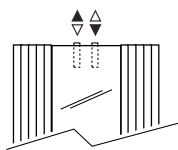
- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.

### 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 zestawie.



Set 48

#### SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA



CODE.PW3.PS.1...

Set 41

#### CHROM



CODE.PW3.AW.1...



CODE.PW3.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

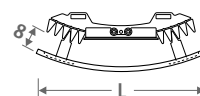
- Rurka metalowa 15/1 115
- Rurka metalowa 16/1 116
- Rurka metalowa 18/1 118
- Rurka RPE/ALU 16/2 316
- Rurka RPE/ALU 18/2 318

#### 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
9087.023656	66	62-73
<b>Reling z haczykami</b>		
9087.024550	55	51
9087.024656	66	62-73



### IGUANA Z RELINGIEM:

połączenie funkcjonalności z efektywnym ogrzewaniem.

KOD	L	L grzejnika
<b>Reling z haczykami</b>		
9087.024550	55	41-51
9087.024656	66	62-73-83



## VISIO

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dl.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>
<b>VISW . 180</b>	<b>051 .</b>	<b>XXX</b>	<b>/MM</b>	
<i>uzupełnij kodem koloru</i> <input type="text"/>				

	<b>W</b>	<b>W</b>
	<b>75/65</b>	<b>55/45</b>
<b>L</b>	<b>H 180</b>	
<b>051</b>	719	357
<b>062</b>	1007	502
<b>073</b>	1294	645
<b>L</b>	<b>H 200</b>	
<b>051</b>	751	376
<b>062</b>	1051	526
<b>073</b>	1352	676
<b>L</b>	<b>H 220</b>	
<b>051</b>	780	391
<b>062</b>	1092	548
<b>073</b>	1404	705

## IGUANA VISIO

### VISIO PLUS

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dl.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>
<b>VIPW . 180</b>	<b>051 .</b>	<b>XXX</b>	<b>/MM</b>	
<i>uzupełnij kodem koloru</i> <input type="text"/>				

	<b>W</b>	<b>W</b>
	<b>75/65</b>	<b>55/45</b>
<b>L</b>	<b>H 180</b>	
<b>051</b>	908	447
<b>062</b>	1271	625
<b>073</b>	1634	804
<b>L</b>	<b>H 200</b>	
<b>051</b>	978	484
<b>062</b>	1369	677
<b>073</b>	1760	871
<b>L</b>	<b>H 220</b>	
<b>051</b>	1042	518
<b>062</b>	1459	725
<b>073</b>	1876	932

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## IGUANA CORNER

Zainspirowana rysunkiem dziecka Iguana 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 na przykład w narożniku nad wanną.

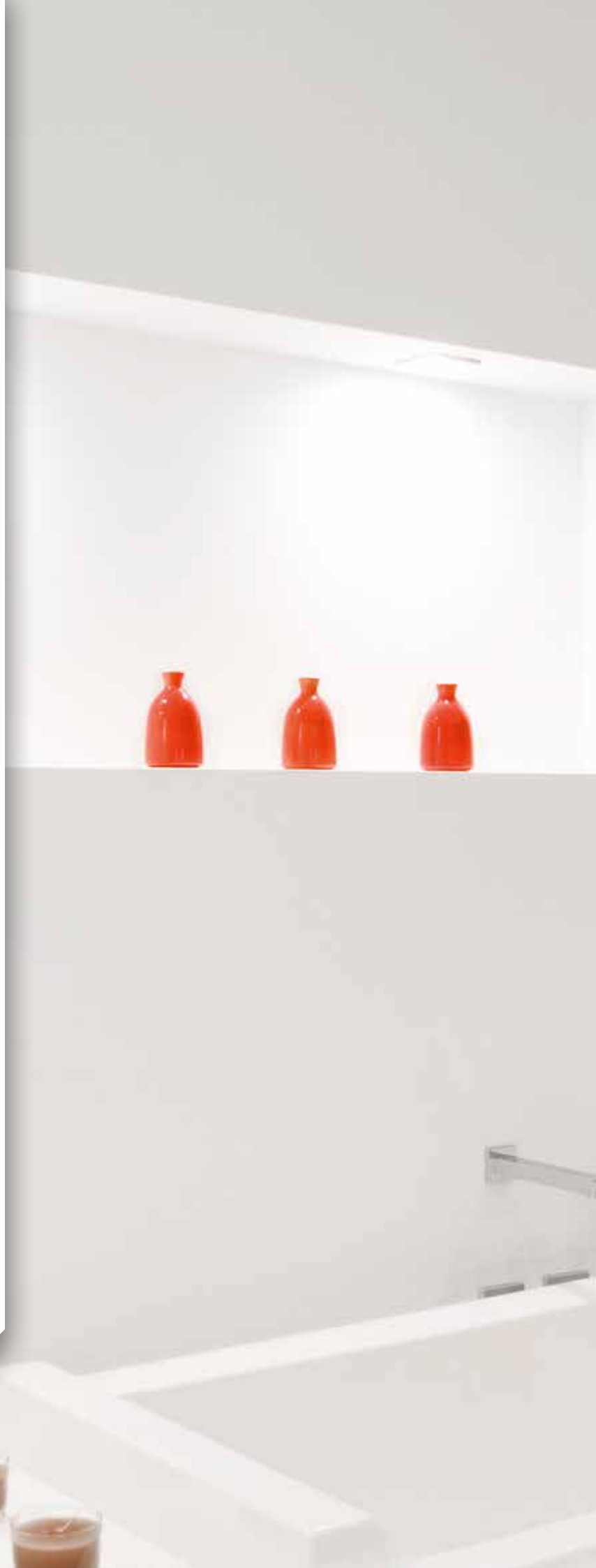
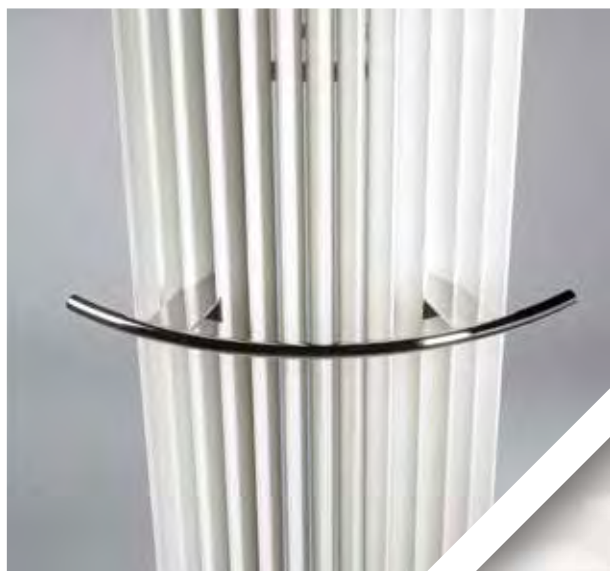
Iguana Corner dostępna jest również w wersji „Plus” przeznaczonej do niskich temperatur zasilania.



Top 10  
Design  
Award  
Winner  
2000

ISH 1999  
DESIGN PLUS  
www.ish.de

IGUANA CORNER traffic white 333, opcjonalny reling



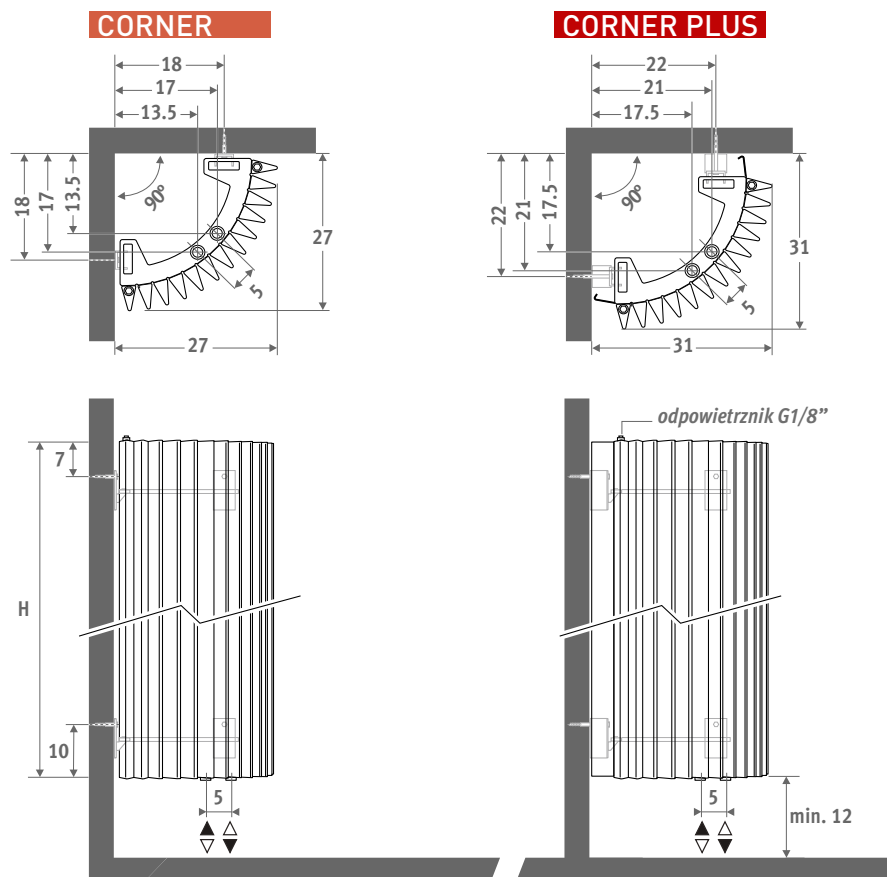


# IGUANA CORNER

# IGUANA CORNER



## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

- połączenie MM dolne centralne
- zawiesia do ściany
- 2 chromowane odpowietzniki G1/8"
- Iguana Plus dostarczana jest z dwoma panelami bocznymi

## KOLORY

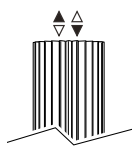
Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - 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 zestawie.



set 48

### SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA

CODE.PW3.PS.1...

set 41

### CHROM

CODE.PW3.AW.1...

CODE.PW3.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

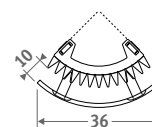
- Rurka metalowa 15/1 **115**
- Rurka metalowa 16/1 **116**
- Rurka metalowa 18/1 **118**
- Rurka RPE/ALU 16/2 **316**
- Rurka RPE/ALU 18/2 **318**

### 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



### IGUANA Z RELINGIEM:

połączenie funkcjonalności z efektywnym ogrzewaniem.

### KOD

#### Reling z haczykami

9087.044466



*Iguana+*  
COLLECTION  
40% więcej ciepła

### CORNER

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dl.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>
<b>CORW . 125 027 . XXX /MM</b>				
<i>uzupełnij kodem koloru —</i>				

<b>L</b>	<b>H</b>	<b>W</b>	
		<b>75/65</b>	<b>55/45</b>
027	125	723	331
150		834	381
180		967	439
192		1021	463
200		1058	479
220		1149	519
240		1242	559

### IGUANA CORNER

### CORNER PLUS

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dl.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>
<b>COPW . 125 031 . XXX /MM</b>				
<i>uzupełnij kodem koloru —</i>				

<b>L</b>	<b>H</b>	<b>W</b>	
		<b>75/65</b>	<b>55/45</b>
031	125	860	433
150		990	497
180		1145	572
192		1207	602
200		1249	622
220		1352	672
240		1458	723

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## IGUANA ANGULA PLUS

Zainspirowana rysunkiem dziecka Iguana jest interpretacją jasno świecącego słońca, przekształconego w funkcjonalne dzieło sztuki.

Grzejnik do montażu na zewnętrznym narożniku. Wysoka wydajność, która nie wymaga dużej przestrzeni. Unikalne połączenie wysokiej wydajności z oryginalną estetyką



Top 10  
Design  
Award  
Winner  
2000

ISH1999  
DESIGN PLUS  
BEST HEATING 2000

IGUANA ANGULA traffic white 333







IGUANA ANGUOLA PLUS

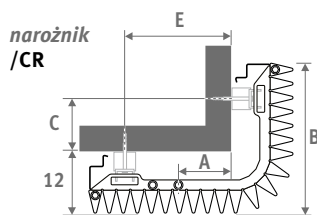


# IGUANA ANGULA PLUS

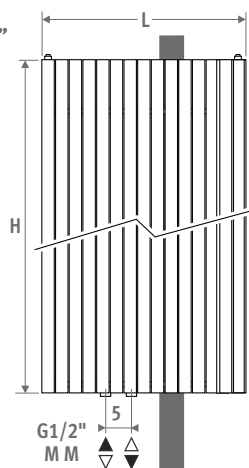
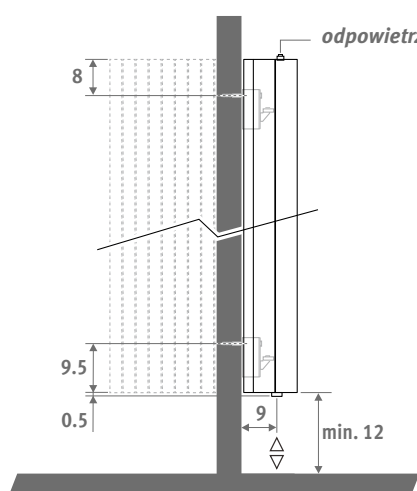
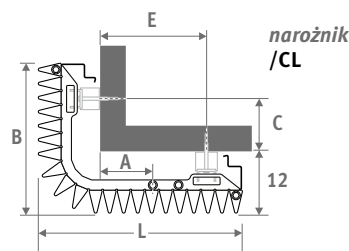
WYMIARY (w cm)



## 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

- 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.

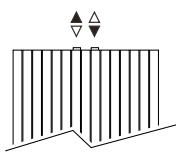
Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - 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 zestawie.



**set 48** SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA

CODE.PW3.PS.1...

**set 41** CHROM

CODE.PW3.AW.1...

CODE.PW3.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

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+*  
COLLECTION  
40% więcej ciepła

# IGUANA ANGULA PLUS

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>	<i>naroż.</i>
<b>ANPW</b>	<b>180</b>	<b>040</b>	<b>XXX</b>	<b>/MM</b>	<b>/XX</b>
uzupełnij kodem koloru —					CL lub CR —

	<b>W</b>	<b>W</b>
	<b>75/65</b>	<b>55/45</b>

## **L H 180**

<b>040</b>	1745	866
<b>046</b>	2078	1032
<b>051</b>	2410	1196

## **L H 192**

<b>040</b>	1823	911
<b>046</b>	2170	1084
<b>051</b>	2517	1257

## **L H 220**

<b>040</b>	1978	1002
<b>046</b>	2355	1193
<b>051</b>	2732	1385

## **L H 240**

<b>040</b>	2066	1058
<b>046</b>	2460	1260
<b>051</b>	2854	1461

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

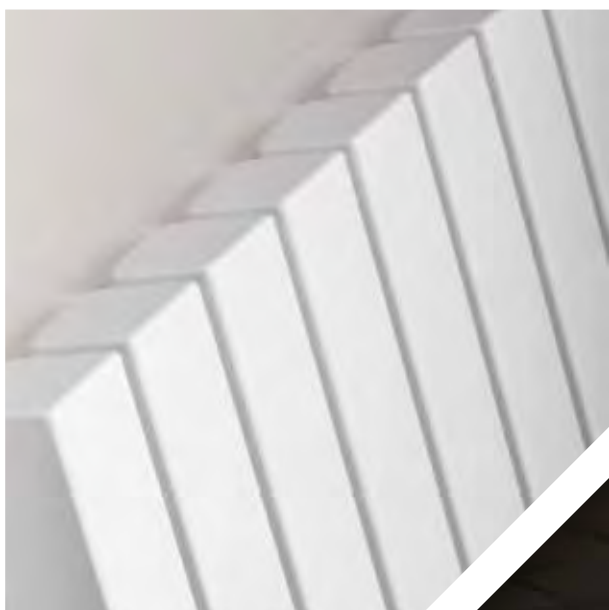
CLIMATE DESIGNERS

## TETRA

Geometryczna perfekcja

Tetra łączy grube kwadratowe profile grzewcze w jeden stylowy grzejnik. Grzejnik charakteryzuje się bardzo wysoką wydajnością cieplną. To jakość firmy Jaga połączona z klasycznym wzornictwem.

TETRA traffic white 333



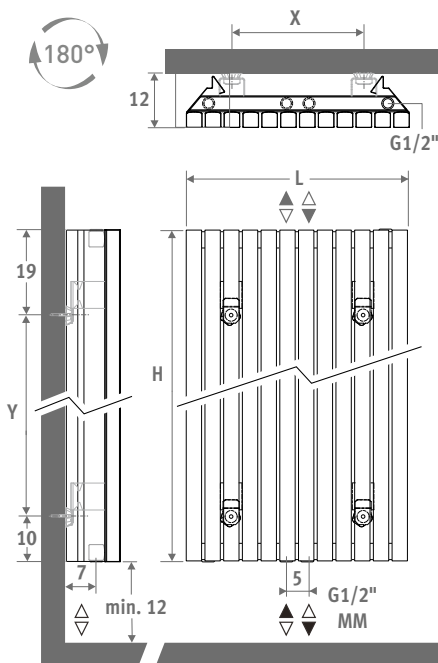


TETRA





## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

- podłączenie MM - boczne centralne
- zawieszki do grzejnika
- chromowany odpowietznik i korek 1/2
- 2 panele boczne

## KOLORY

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

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (333), matowy
- off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

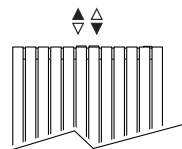
Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## 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 Deco-Pro

Głowica termostaticzna i złącza w zestawie.



set 48

### SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA



CODE.PW3.PS.1...

set 41

### CHROM



CODE.PW3.AW.1...



CODE.PW3.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

- 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.

kod	wys.	dł.	kolor	podł.
TETW .	180	033 .	XXX	/MM
uzupełnij kodem koloru —				

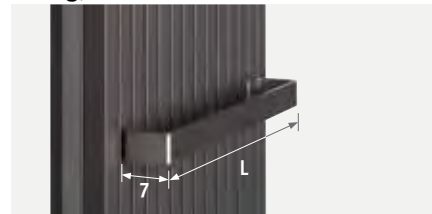
	W	W
	75/65	55/45

L	H 180	
033	984	513
041	1230	641
050	1476	770
058	1722	898
067	1986	1036

L	H 200	
033	1120	578
041	1400	722
050	1680	867
058	1960	1011
067	2240	1156

## OPCJE

### Reling, stal nierdzewna



KOD	L	min. L grzejnika
9042.03329.011	33	33
9042.03413.011	41	41
9042.03497.011	50	50
9042.03581.011	58	58
9042.03665.011	67	67

### Półka na ręczniki, stal nierdzewna



KOD	L	min. L grzejnika
9042.04329.011	33	33
9042.04413.011	41	41
9042.04497.011	50	50
9042.04581.011	58	58
9042.04665.011	67	67

# jaga

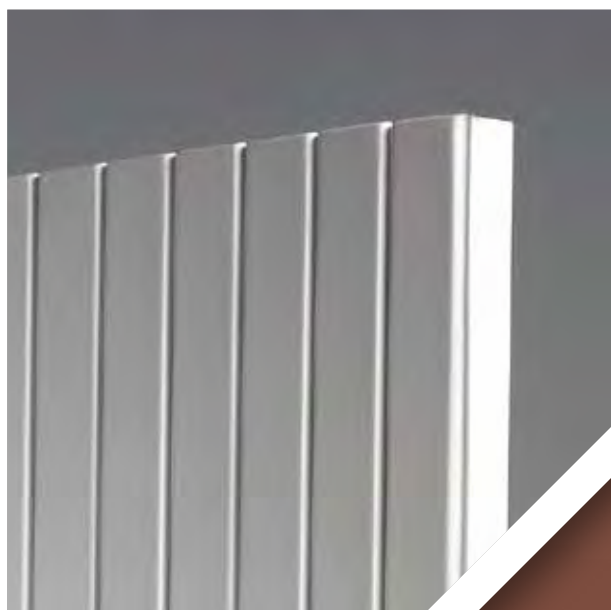
CLIMATE DESIGNERS

## PANEL PLUS

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 formy połączony z jakością wykonania.

PANEL PLUS PIONOWY traffic white 333





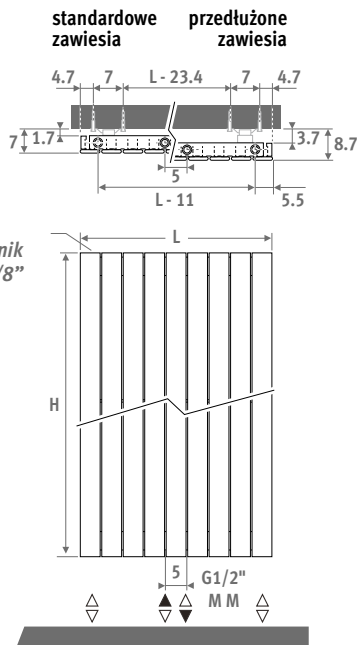
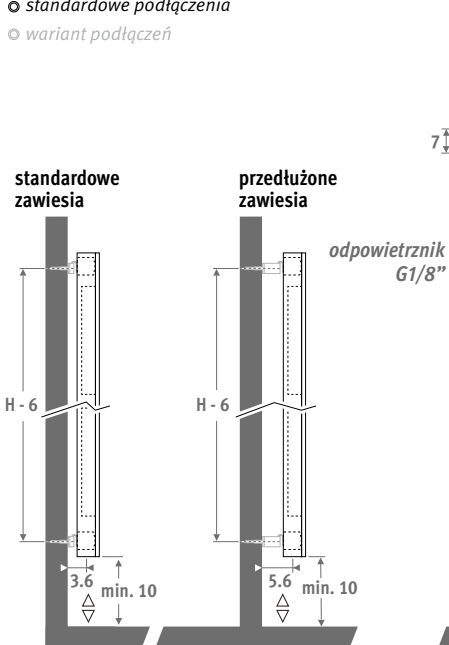


PANEL PLUS 



## WYMIARY (w cm)

- standardowe podłączenia
- wariant podłączeń



## DOSTAWA

- uniwersalne podłączenie centralne MM i dolne 18/81
- standardowe i przedłużone zawieszki w zestawie
- chromowany odpowietrznik i 3 korki G1/2"

## KOLORY

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

Standardowe kolory:

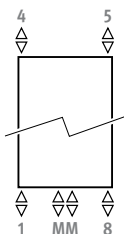
- traffic white RAL 9016 (333), matowy
  - sandblast grey (001), metalik strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów

## 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 zestawie.



**set 48**  
**SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA**



**set 41**  
**CHROM**



uzupełnij kodem złączy

- 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.

kod	wys.	dl.	kolor	podł.
PPVW .	180	024 .	XXX	/MM
uzupełnij kodem koloru				

	W 75/65	W 55/45	kolor std.	inny
--	---------	---------	------------	------

L	H 180	
024	584	297
031	730	371
037	875	444
043	1021	519
050	1167	593
056	1313	667
062	1459	741
069	1605	815
075	1751	889
081	1897	964
087	2043	1038
094	2189	1112

L	H 200	
024	644	329
031	805	411
037	965	493
043	1126	575
050	1287	657
056	1448	739
062	1609	821
069	1770	904
075	1931	986
081	2092	1068
087	2253	1150
094	2414	1232

L	H 220	
024	700	359
031	876	450
037	1051	539
043	1226	629
050	1401	719
056	1576	809
062	1751	899
069	1926	988
075	2101	1078
081	2276	1168
087	2451	1258
094	2627	1348

L	H 240	
024	754	389
031	943	486
037	1131	583
043	1320	681
050	1508	777
056	1697	875
062	1885	972
069	2074	1069
075	2262	1166
081	2451	1264
087	2639	1361
094	2828	1458

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

Dostępny również w wersji poziomej i stojącej

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## DECO SPACE

Prosty i ponadczasowy

Prawdziwe piękno jest ponadczasowe.

Deco Space to klasyczny grzejnik dekoracyjny o dużej mocy cieplnej i prostej konstrukcji. Pasuje idealnie do każdego wystroju wnętrza, nowoczesnego lub klasycznego.





DECO SPACE

# DECO SPACE

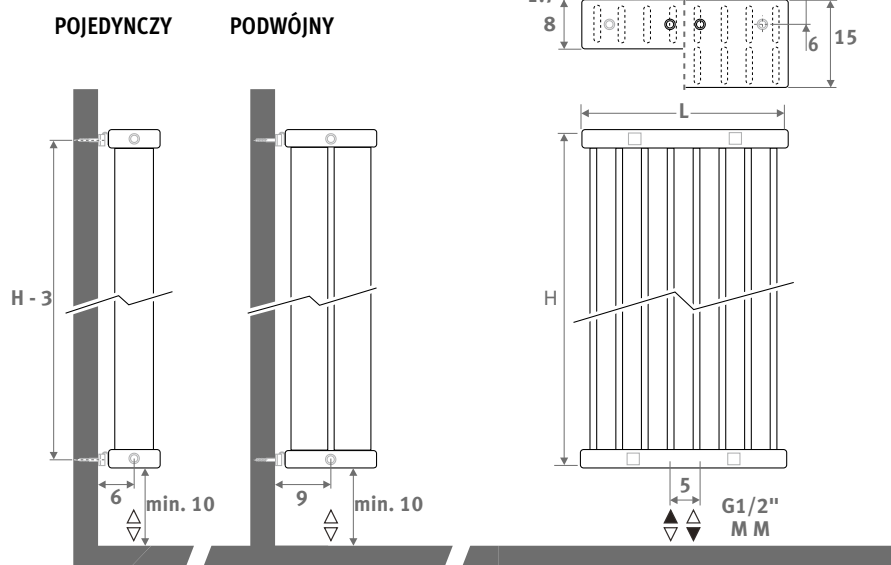
WYMIARY (w cm)



○ standardowe podłączenia

○ wariant podłączeń

## POJEDYNCZY      PODWÓJNY



## DOSTAWA

- podłączenie centralne MM dolne
- zawieszki 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
- off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów

## PODŁĄCZENIA

Kod:

1° cyfra = zasilanie

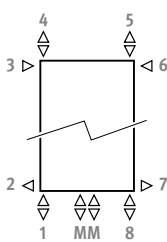
2° cyfra = powrót

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 (SVSS/SVDS)!
- podłączenie przelotowe: wpisz kod 51 lub 48



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany

### z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w zestawie.



set 48

### SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA



CODE.PW3.PS.1...

set 41

### CHROM



CODE.PW3.AW.1...



CODE.PW3.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

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.

## POJEDYNCZY

## PODWÓJNY

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>
<b>SVSW . 180</b>	<b>032 . XXX</b>	<b>/MM</b>		
uzupełnij kodem koloru				

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>kolor</i>	<i>podł.</i>
<b>SVDW . 180</b>	<b>032 . XXX</b>	<b>/MM</b>		
uzupełnij kodem koloru				

	<b>W</b>	<b>W</b>
	<b>75/65</b>	<b>55/45</b>

	<b>W</b>	<b>W</b>
	<b>75/65</b>	<b>55/45</b>

<b>L</b>	<b>H 180</b>	
<b>032</b>	884	454
<b>040</b>	1105	567
<b>048</b>	1326	680
<b>056</b>	1547	794
<b>064</b>	1768	907
<b>072</b>	1989	1021
<b>080</b>	2210	1134
<b>096</b>	2652	1361

<b>L</b>	<b>H 180</b>	
<b>032</b>	1418	711
<b>040</b>	1772	888
<b>048</b>	2126	1066
<b>056</b>	2481	1244
<b>064</b>	2835	1421
<b>072</b>	3190	1599
<b>080</b>	3544	1777
<b>096</b>	4253	2132

<b>L</b>	<b>H 192</b>	
<b>032</b>	939	483
<b>040</b>	1174	603
<b>048</b>	1409	724
<b>056</b>	1644	845
<b>064</b>	1878	965
<b>072</b>	2113	1086
<b>080</b>	2348	1207
<b>096</b>	2818	1448

<b>L</b>	<b>H 192</b>	
<b>032</b>	1500	752
<b>040</b>	1875	940
<b>048</b>	2250	1128
<b>056</b>	2625	1316
<b>064</b>	3000	1504
<b>072</b>	3375	1692
<b>080</b>	3750	1880
<b>096</b>	4500	2256

<b>L</b>	<b>H 200</b>	
<b>032</b>	976	502
<b>040</b>	1220	627
<b>048</b>	1464	753
<b>056</b>	1708	878
<b>064</b>	1952	1004
<b>072</b>	2196	1129
<b>080</b>	2440	1255
<b>096</b>	2928	1506

<b>L</b>	<b>H 200</b>	
<b>032</b>	1554	779
<b>040</b>	1943	975
<b>048</b>	2332	1170
<b>056</b>	2720	1364
<b>064</b>	3109	1559
<b>072</b>	3497	1754
<b>080</b>	3886	1949
<b>096</b>	4663	2339

<b>L</b>	<b>H 220</b>	
<b>032</b>	1066	550
<b>040</b>	1332	687
<b>048</b>	1598	824
<b>056</b>	1865	961
<b>064</b>	2131	1099
<b>072</b>	2398	1236
<b>080</b>	2664	1373
<b>096</b>	3197	1648

<b>L</b>	<b>H 220</b>	
<b>032</b>	1690	848
<b>040</b>	2112	1059
<b>048</b>	2534	1271
<b>056</b>	2957	1483
<b>064</b>	3379	1695
<b>072</b>	3802	1907
<b>080</b>	4224	2119
<b>096</b>	5069	2542

<b>L</b>	<b>H 240</b>	
<b>032</b>	1153	596
<b>040</b>	1441	744
<b>048</b>	1729	893
<b>056</b>	2017	1042
<b>064</b>	2306	1191
<b>072</b>	2594	1340
<b>080</b>	2882	1489
<b>096</b>	3458	1786

<b>L</b>	<b>H 240</b>	
<b>032</b>	1823	915
<b>040</b>	2279	1144
<b>048</b>	2735	1373
<b>056</b>	3191	1601
<b>064</b>	3646	1830
<b>072</b>	4102	2059
<b>080</b>	4558	2287
<b>096</b>	5470	2745

<b>L</b>	<b>H 260</b>	
<b>032</b>	1237	641
<b>040</b>	1546	801
<b>048</b>	1855	961
<b>056</b>	2164	1121
<b>064</b>	2474	1281
<b>072</b>	2783	1441
<b>080</b>	3092	1601
<b>096</b>	3710	1921

<b>L</b>	<b>H 260</b>	
<b>032</b>	1954	981
<b>040</b>	2443	1226
<b>048</b>	2932	1471
<b>056</b>	3420	1716
<b>064</b>	3909	1962
<b>072</b>	4397	2207
<b>080</b>	4886	2452
<b>096</b>	5863	2942

Deco Space dostępny jest od wysokości 120 cm do 300 cm i od długości 32 cm do 120 cm.  
Zapytanie: info@jaga.com.pl

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

Ciepło kojarzy się z komfortem, miłością i dobrym samopoczuciem. Łazienka to miejsce, w którym można odciąć się od świata i odprężyć 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.







# GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE





IGUANA ARCO



TETRA



IGUANA APLANO



IGUANA VISIO



IGUANA CIRCO / CORNER



LINEA PLUS

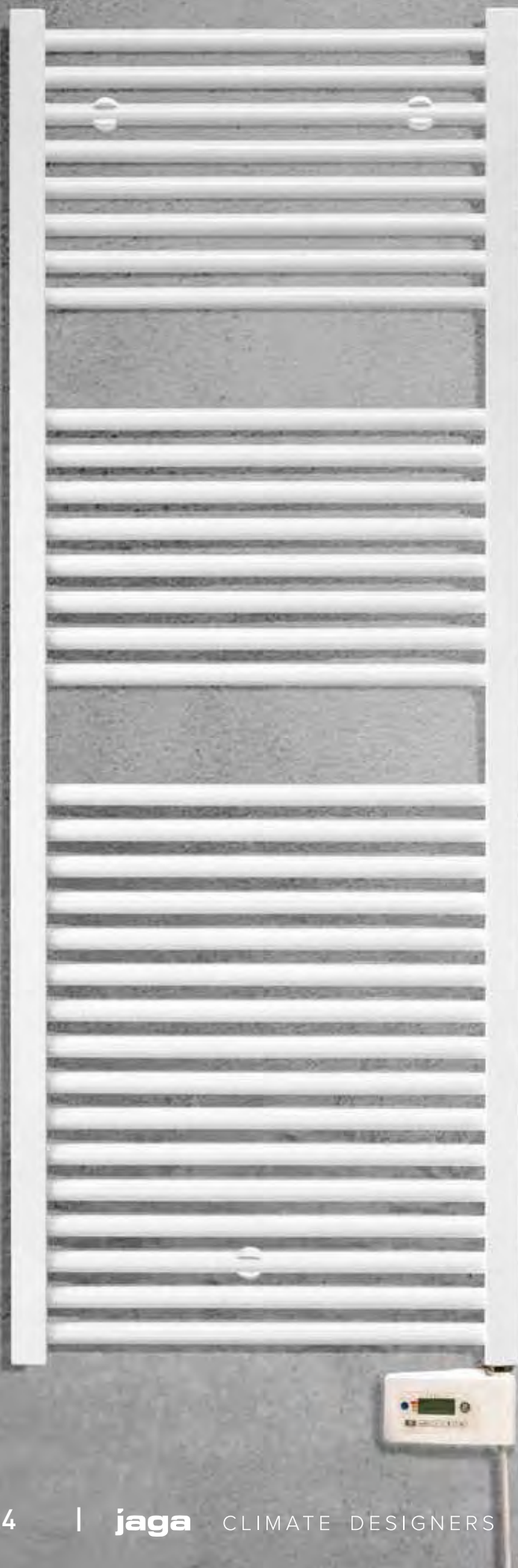


STRADA

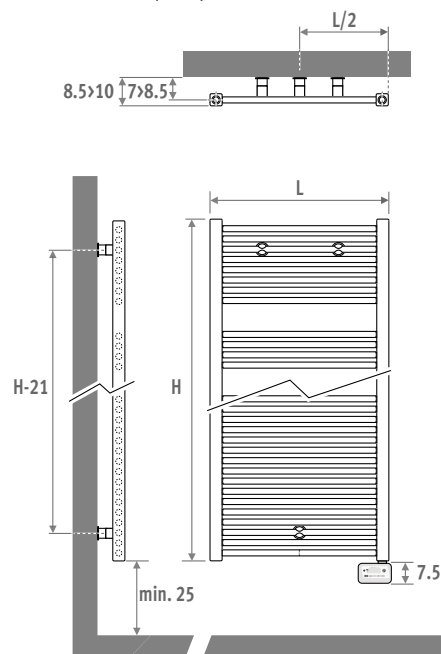
## POZIOME I PIONOWE GRZEJNIKI Z RELINGAMI NA RĘCZNIKI

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.



## WYMIARY (in cm)



## DOSTAWA

- biały zestaw montażowy z tworzywa do łatwego montażu na ścianie.
- okrągłe poziome kolektory  $\varnothing$  22 mm
- pionowe kolektory o przekroju kwadratowym 35 mm x 35 mm
- zintegrowana grzałka elektryczna ze sterownikiem
- biały przewód 1.2 m z wtyczką
- wstępnie wypełniony płynem grzewczym

## KOLORY

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

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (233), połysk

## SPECYFIKACJA

- maksymalna temperatura pracy: 110°C
- napięcie zasilania: 230V 50Hz
- klasa bezpieczeństwa elektrycznego IP 44
- bryzgoszczelna, odpowiednia dla strefy A.
- izolacja klasa II
- temperatura ustawiona wstępnie na 19 °C, regulowana od + 7 °C do + 30 °C

## PROSTE STEROWANIE

Inteligentny grzejnik Sani Electric ma przyjazne dla użytkownika menu ze wstępnie ustawionymi programami na każdy dzień tygodnia. Można je łatwo dopasować do swoich potrzeb za pomocą interfejsu z dużymi klawiszami.

- 5 trybów pracy: Auto (program), Boost, Comfort, Eco (tryb ekonomiczny), ochrona przed mrozem, Standby
- 5 programów
- ręczne i tymczasowe anulowanie programu
- sygnalizacja dźwiękowa podczas pracy
- blokada klawiatury przed dziećmi.

**Pilot na podczerwień dostępny jako opcja.**

## ENERGOOSZCZĘDNA PRACA

Cyfrowy sterownik grzałki EcoDesign zapewnia dokładną regulację temperatury i jest wyposażony we wszystkie możliwe opcje oszczędzania energii.

- elektroniczny pomiar i kontrola temperatury
- wykrywanie otwartego okna
- ochrona przed mrozem
- wskazanie bieżącego zużycia energii za pomocą etykiet energetycznych A/B/C
- wyświetlanie ilości energii zużytej w kWh / 24h lub od ostatniego resetu
- automatyczne wyłączenie funkcji Boost, programowalne do 90 minut.



**ECOdesign 2018**  
compliant

kod	wys.	dt.	kolor
SEDW . 093	040	040	233

W	
<b>L H 093</b>	
040	300
050	500
<b>L H 122</b>	
040	500
050	750
<b>L H 137</b>	
040	500
050	750
060	1000
<b>L H 175</b>	
040	750
050	1000
060	1000
<b>L H 205</b>	
060	1250

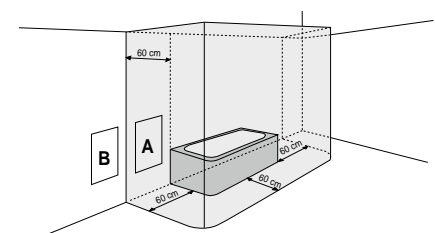
## OPCJONALNY PILOT



### KOD

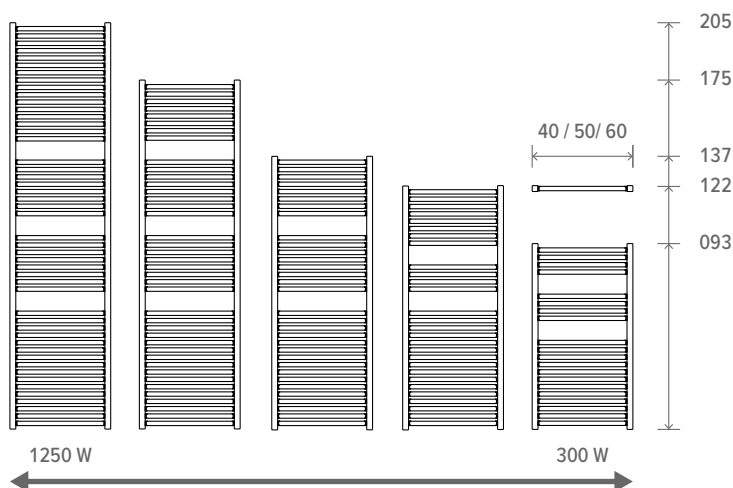
9096.020101

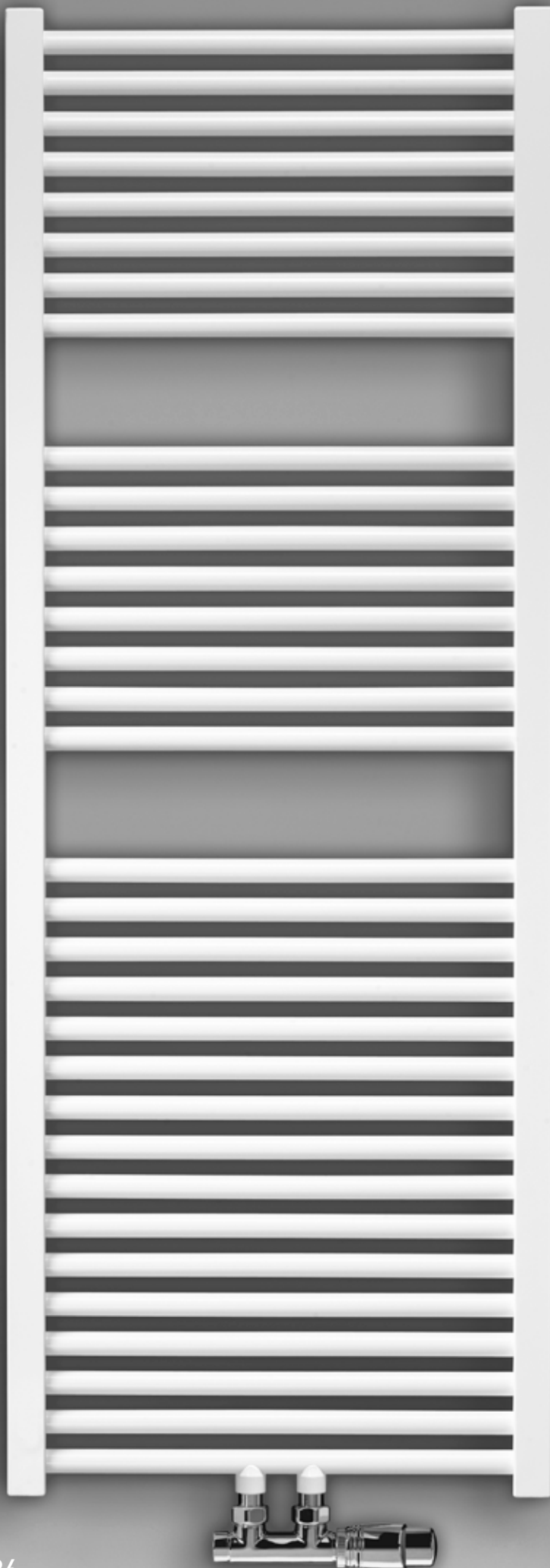
## UMIEJSCOWIENIE GRZEJNIKA ELEKTRYCZNEGO W ŁAZIENCE



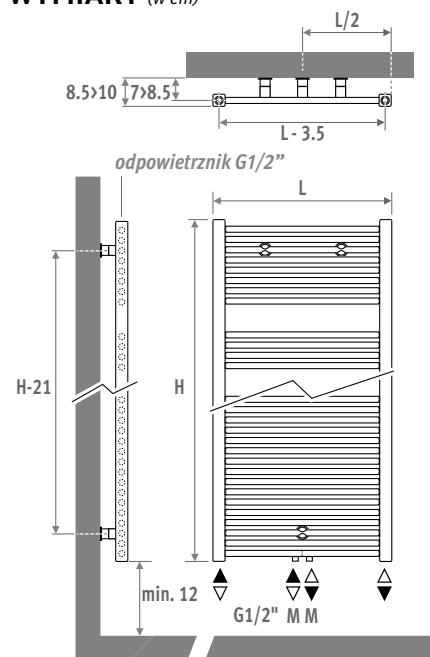
Grzejnik elektryczny o II klasie izolacji może być umieszczony w strefie A. W łazienkach i kuchniach gniazdko (nigdy styk wtykowy) musi być umieszczone na wysokości minimum 25 cm nad podłogą. Grzejnika nie wolno montować niżej niż gniazdko adaptera. Zapasowy bezpiecznik musi być używany poza pomieszczeniem.

W strefie B grzejnik elektryczny o II klasie izolacji może być podłączony do sieci elektrycznej poprzez styk wtykowy umieszczony w strefie B. Urządzenie musi być zamontowane i podłączone przez uznanego instalatora zgodnie z instrukcją instalacji oraz krajowymi i aktualnie obowiązującymi lokalnymi przepisami.





## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

- centralne podłączenie MM dolne
- zawiesia ścienne
- 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:

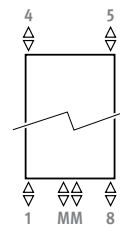
1° cyfra = zasilanie

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

# SANI RONDA

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostaticzna i złącza w zestawie.



set 48

**SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA**



CODE.PW3.PS.1...

set 41

**CHROM**



CODE.PW3.AW.1...



CODE.PW3.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

- 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.

kod wys. dł. kolor podł.  
**SROW . 063 040 . XXX /MM**  
 uzupełnij kodem złączy —┘

W W  
**75/65 55/45**

### L H 093

050 494 255  
 060 581 299

### L H 122

040 546 281  
 050 665 341  
 060 784 402

### L H 137

040 617 316  
 050 752 385  
 060 887 453  
 070 1022 522

### L H 175

040 766 389  
 050 931 473  
 060 1097 558  
 070 1262 642  
 080 1428 726

### L H 205

060 1314 665  
 070 1509 764  
 080 1705 864

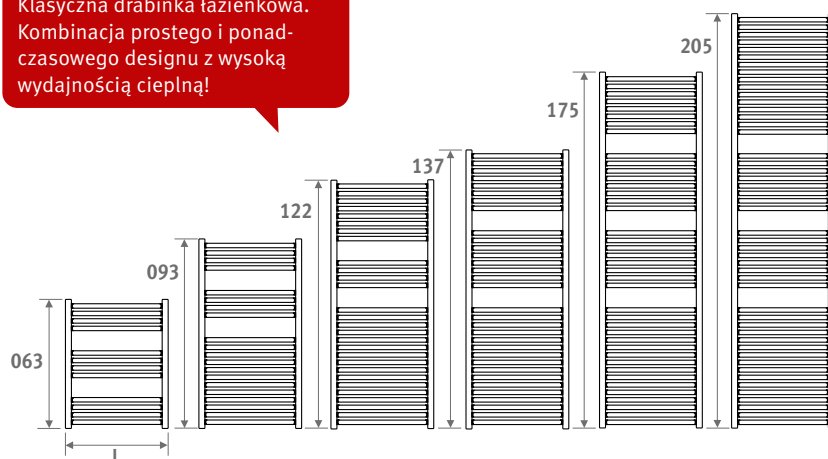
Wydajność wersji chrom = -35%

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



Opcja grzałki elektrycznej EcoDesign

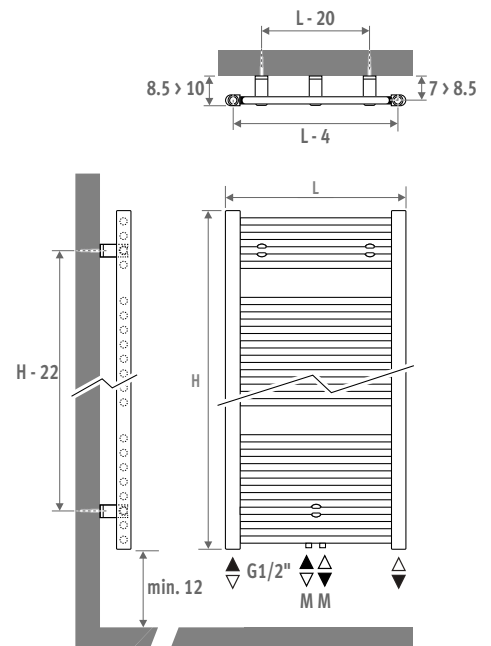
Klasyczna drabinka łazienkowa. Kombinacja prostego i ponadczasowego designu z wysoką wydajnością cieplną!





## WYMIARY (w cm)

### BASIC



## DOSTAWA

- centralne podłączenie MM i 18/81 dolne
- zawiesia ścienne
- 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

## 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

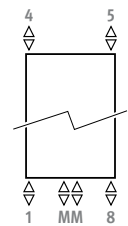
jest również możliwe.

- 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.



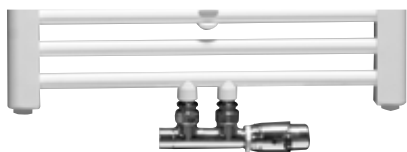


# SANI BASIC

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Podłączenie od ściany z zaworem Jaga Deco-Pro

Głowica termostatyczna i złącza w zestawie.



set  
48

#### SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA



CODE.PW3.PS.1...

set  
41

#### CHROM



CODE.PW3.AW.1...



CODE.PW3.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

- 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.



Opcja grzałki elektrycznej EcoDesign

## BASIC

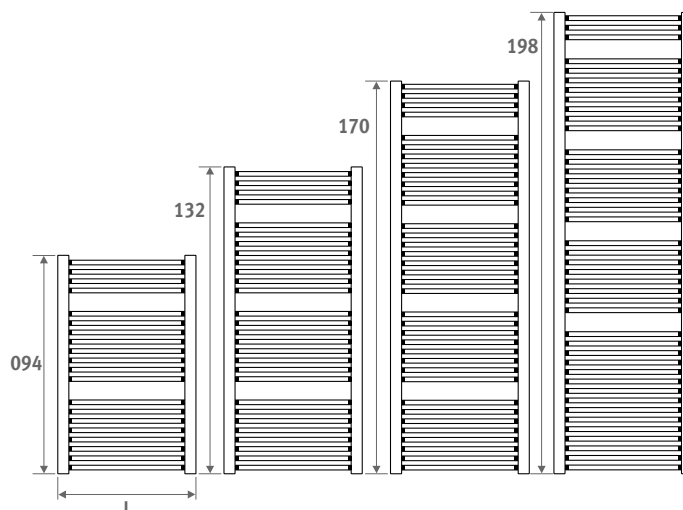
kod wys. dł. kolor podł.  
**SBAW . 094 050 . XXX /MM**  
 uzupełnij kodem koloru —┐

	W	W
	75/65	55/45
<b>L</b>	<b>H 094</b>	
<b>050</b>	427	223
<b>L</b>	<b>H 132</b>	
<b>050</b>	605	315
<b>060</b>	706	368
<b>L</b>	<b>H 170</b>	
<b>050</b>	775	402
<b>060</b>	906	472
<b>L</b>	<b>H 198</b>	
<b>060</b>	1081	563
<b>075</b>	1317	689

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C



SANI BASIC



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## MIKADO

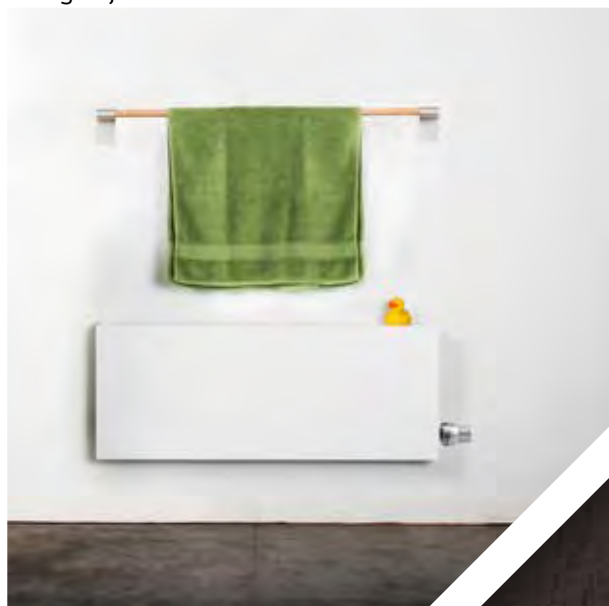
Uniwersalny wieszak  
na ręczniki

Mikado to uniwersalny wieszak na ręczniki z wieloma opcjami montażu. Umieść Mikado przed pionowym lub nad poziomym grzejnikiem, a otrzymasz praktyczny wieszak do suszenia ręczników. Możesz przymocować Mikado do mebli łazienkowych, kuchennych lub po prostu do ściany. Dzięki niezliczonym możliwościom kombinacji, Mikado można doskonale zintegrować z każdym wnętrzem. Zainspiruj się wieloma kreatywnymi możliwościami!

Na ścianie...



Nad grzejnikiem...



lub przed  
grzejnikiem...



# ODPOCZYNEK I DOBRE SAMOPOCZUCIE

Naturalny wygląd Mikado i prostota jego konstrukcji wprowadzają do wnętrza nastrój spokoju i poprawiają samopoczucie. Najbardziej urzekający jest smukły drewniany reling, wykonany z klonu, dębu lub orzecha. Projektową inspiracją do stworzenia Mikado była kultowa japońska gra.





# WYBIERAJ I DOBIERAJ UŻYJ SWOJEJ WYOBRAŹNI

Uchwyty do montażu Mikado wykonane są z aluminium w czterech wersjach wykończenia: lakierowany biały mat, anodowane aluminium w naturalnym kolorze, chrom oraz wykończenie o wyglądzie szczotkowanej stali nierdzewnej. Trzy różne długości uchwytów zapewniają możliwość dopasowania optymalnej odległości między wieszakiem na ręczniki i ścianą lub grzejnikiem, we wszystkich sytuacjach. Drewniany kijek Mikado dostępny jest w dwóch długościach, w wersjach z drewna klonu, dębu lub orzecha. Dla opcji o długości 55 cm wystarczy jeden wspornik ścienney. Można go umieścić w dowolnej pozycji, zarówno na końcu, jak i w środku kijka. Do kijków o długości 85 cm potrzebne są dwa wsporniki ścienne.

## RELING + UCHWYT

### KLON

L  
DŁUGOŚĆ 55: MIKB. 002 055 00 /760  
DŁUGOŚĆ 85: MIKB. 002 085 00 /760

### DĄB

L  
DŁUGOŚĆ 55: MIKB. 002 055 00 /700  
DŁUGOŚĆ 85: MIKB. 002 085 00 /700

### ORZECH

L  
DŁUGOŚĆ 55: MIKB. 002 055 00 /780  
DŁUGOŚĆ 85: MIKB. 002 085 00 /780



### LAKIEROWANY

#### BIAŁY MAT

RAL 9016

T  
Kod zamówienia  
TYP 09: MIKH. 008 005 09 /333  
TYP 16: MIKH. 008 005 16 /333  
TYP 20: MIKH. 008 005 20 /333

### WYKOŃCZENIE: SZCZOTKOWANA

#### STAL NIERDZEWNA

T  
Kod zamówienia  
TYP 09: MIKH. 008 005 09 /BSL  
TYP 16: MIKH. 008 005 16 /BSL  
TYP 20: MIKH. 008 005 20 /BSL

### CHROM

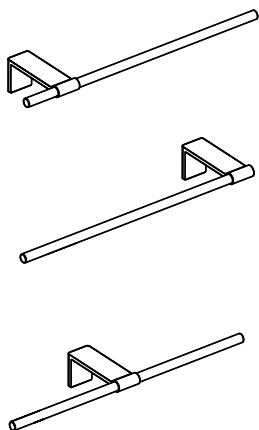
T  
Kod zamówienia  
TYP 09: MIKH. 008 005 09 /009  
TYP 16: MIKH. 008 005 16 /009  
TYP 20: MIKH. 008 005 20 /009

### ANODOWANE ALUMINIUM

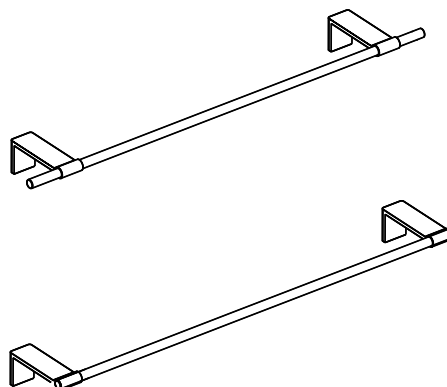
#### KOLOR NATURALNY

T  
Kod zamówienia  
TYP 09: MIKH. 008 005 09 /NAA  
TYP 16: MIKH. 008 005 16 /NAA  
TYP 20: MIKH. 008 005 20 /NAA

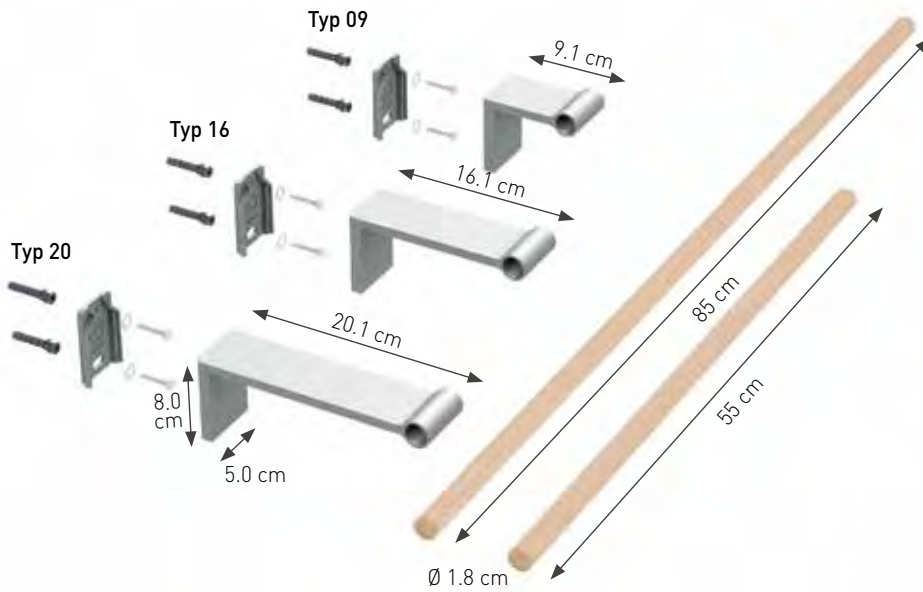
### DŁUGOŚĆ 55



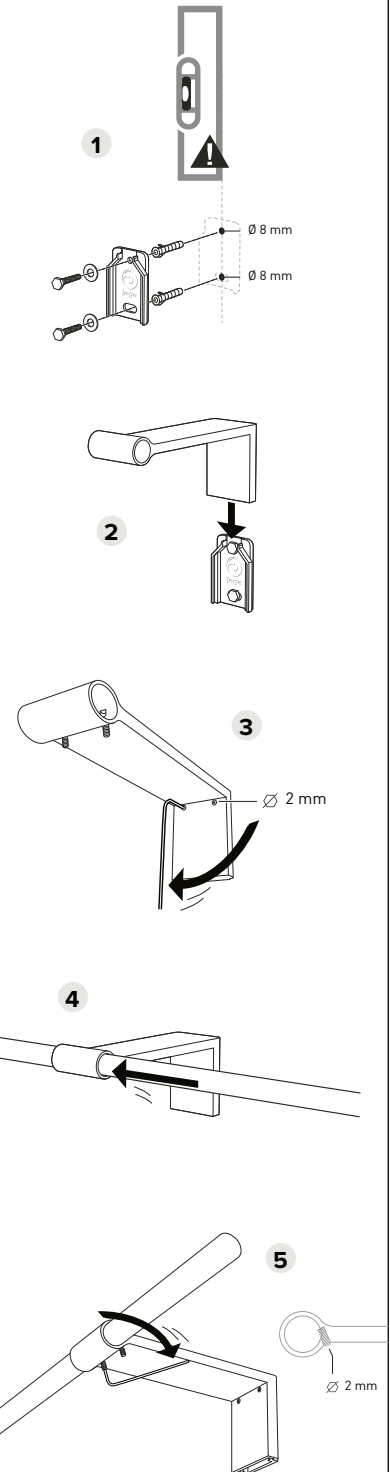
### DŁUGOŚĆ 85



# WYMIARY

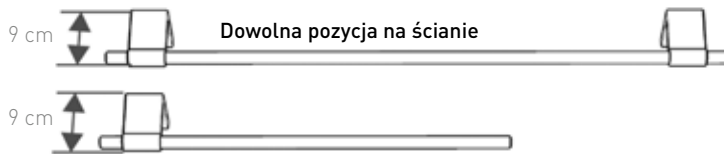


# MONTAŻ

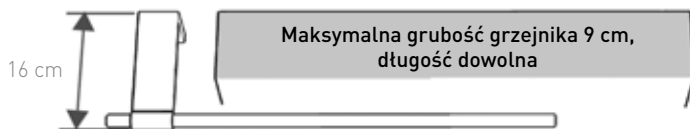
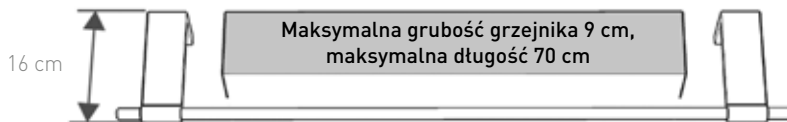


# INSTALACJA

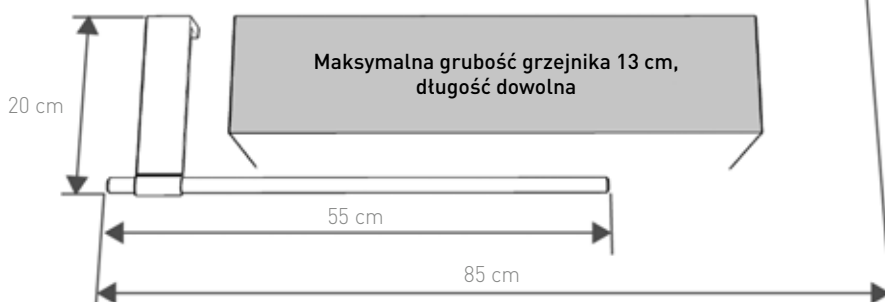
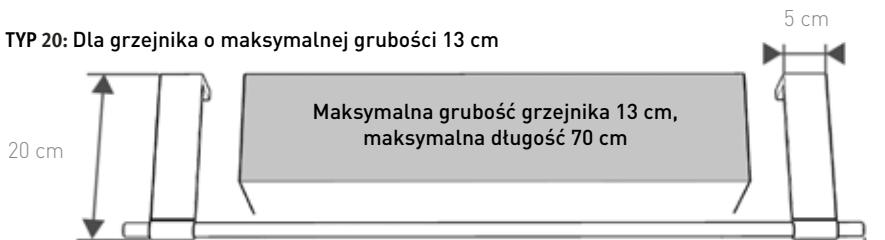
**TYP 09:** Dowlona pozycja na ścianie lub nad grzejnikiem



**TYP 16:** Dla grzejnika o maksymalnej grubości 9 cm



**TYP 20:** Dla grzejnika o maksymalnej grubości 13 cm



Długość L85 zawsze z dwoma uchwytami

**JAGA MIKADO ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY WYŁĄCZNIE JAKO WIESZAK NA RĘCZNIKI. MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 2 KG. ZAWSZE MOCUJ WIESZAK NA RĘCZNIKI L 85 CM Z DWOMA UCHWYTAMI ŚCIENNYMI!**

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

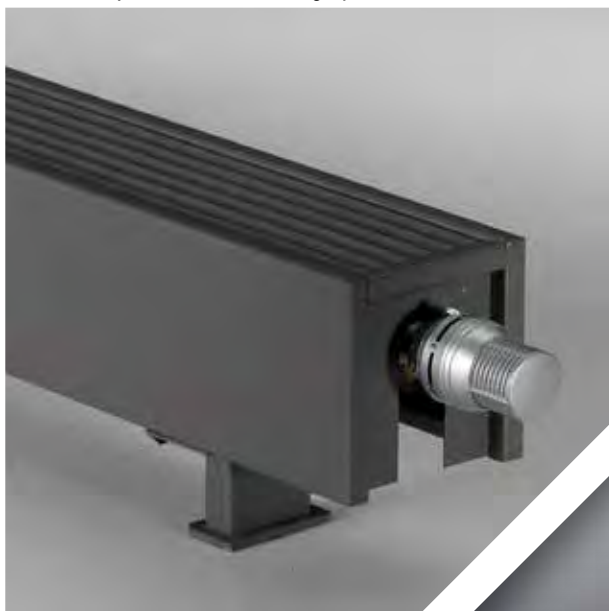
## MINI STOJĄCY

Wydajny i dyskretny

- Idealny do pomieszczeń z dużymi przeszkleniami oraz przy niskich ściankach.
- Wysokość od 8 cm.
- Zamontowany przy szybie zmniejsza straty 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.
- 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 kolor: sandblast grey 001





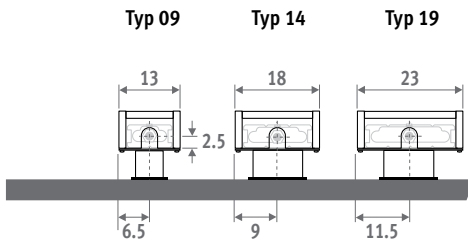


# MINI STOJĄCY

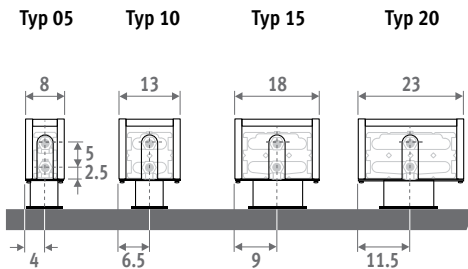


WYMIARY (w cm)

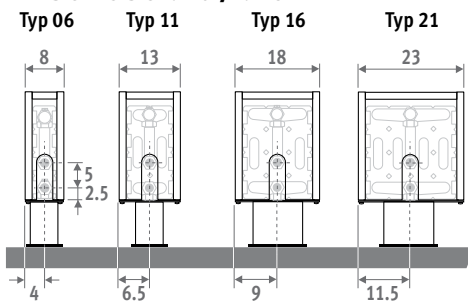
## WYSOKOŚĆ 008



## WYSOKOŚĆ 013

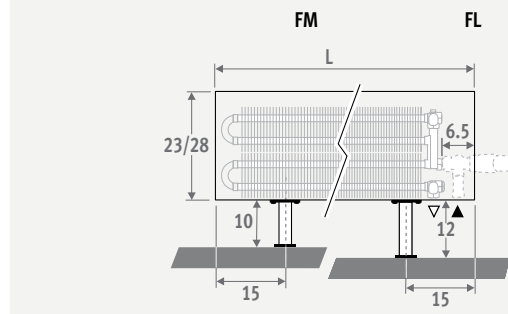
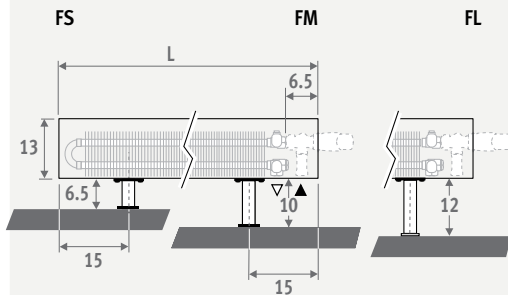
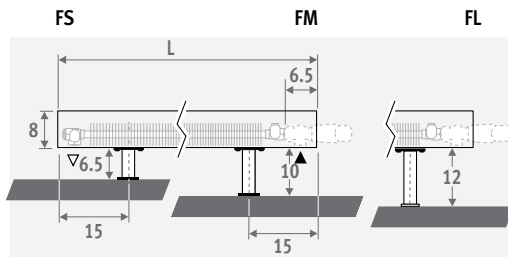


## WYSOKOŚĆ 023 / 028



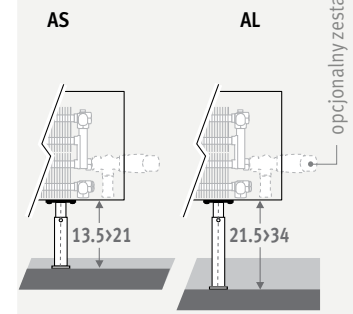
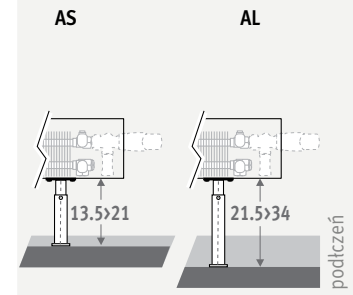
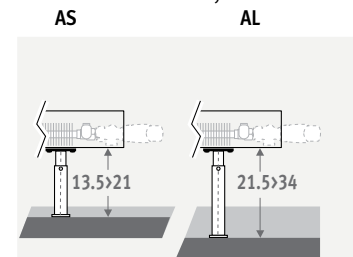
### NÓŻKI STAŁE

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

- 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

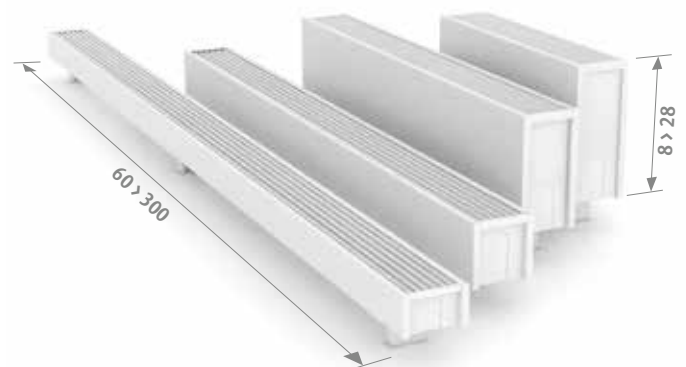
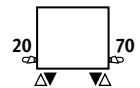
Inne kolory znajdziesz w tabeli kolorów.

### 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 ściany wewnątrz obudowy, ponieważ obudowa posiada zamknięty panel tylny.

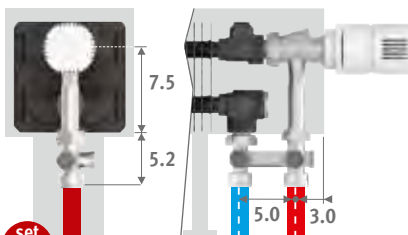




## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

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

Głowica termostatyczna i złącza w zestawie.



set 104

KOD



COLO.HBSF.AW.4...



COLO.HBSF.JW.4...

uzupełnij kodem złączy  
 Rurka metalowa 15/1 **115**  
 Rurka metalowa 16/1 **116**  
 Rurka RPE/ALU 16/2 **616**  
 Rurka RPE/ALU 20/2 **620**

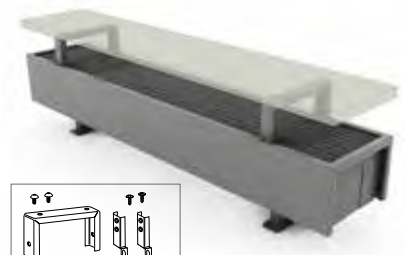
### Podłączenie od podłogi do Mini o wysokości 008

- 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
5210.00015/XXX	14/15/16
5210.00020/XXX	19/20/21

uzupełnij kodem koloru

# MINI STOJĄCY - NÓŻKI STAŁE

MINI.F.HHH LLL TT.XXX/XX

	Typ W W			Typ W W			Typ W W			Typ W W		
	75/65 55/45			75/65 55/45			75/65 55/45			75/65 55/45		
L	H 008			H 013			H 023			H 028		
060	---	---	---	05	197	95	06	323	156	06	342	166
	09	255	123	10	303	146	11	601	285	11	653	310
	14	416	200	15	508	244	16	785	370	16	860	405
	19	572	275	20	717	345	21	1021	479	21	1127	528
070	---	---	---	05	230	111	06	377	182	06	399	193
	09	298	143	10	354	170	11	701	333	11	762	362
	14	486	234	15	593	285	16	916	432	16	1003	473
	19	667	321	20	837	403	21	1191	559	21	1315	616
080	---	---	---	05	263	127	06	431	208	06	456	221
	09	340	163	10	404	194	11	802	381	11	871	414
	14	555	267	15	678	326	16	1046	494	16	1146	540
	19	762	366	20	956	460	21	1361	639	21	1503	704
090	---	---	---	05	296	143	06	485	234	06	513	248
	09	383	184	10	455	219	11	902	428	11	980	465
	14	625	300	15	762	367	16	1177	555	16	1290	608
	19	858	412	20	1076	518	21	1531	719	21	1691	792
100	---	---	---	05	329	158	06	539	260	06	570	276
	09	425	204	10	505	243	11	1002	476	11	1089	517
	14	694	333	15	847	407	16	1308	617	16	1433	676
	19	953	458	20	1195	575	21	1701	799	21	1879	880
110	---	---	---	05	362	174	06	593	286	06	627	304
	09	468	225	10	556	267	11	1102	523	11	1198	569
	14	763	367	15	932	448	16	1439	679	16	1576	743
	19	1048	504	20	1315	633	21	1871	878	21	2067	968
120	---	---	---	05	395	190	06	647	312	06	684	331
	09	510	245	10	606	291	11	1202	571	11	1307	621
	14	833	400	15	1016	489	16	1570	741	16	1720	811
	19	1144	550	20	1434	690	21	2041	958	21	2255	1056
140	---	---	---	05	461	222	06	755	364	06	798	386
	09	595	286	10	707	340	11	1403	666	11	1525	724
	14	972	467	15	1186	570	16	1831	864	16	2006	946
	19	1334	641	20	1673	805	21	2381	1118	21	2631	1233
160	---	---	---	05	526	253	06	862	416	06	912	442
	09	680	327	10	808	388	11	1603	761	11	1742	827
	14	1110	533	15	1355	652	16	2093	988	16	2293	1081
	19	1525	733	20	1912	920	21	2722	1278	21	3006	1408
180	---	---	---	05	592	285	06	970	468	06	1026	497
	09	765	368	10	909	437	11	1804	857	11	1960	931
	14	1249	600	15	1525	734	16	2354	1111	16	2579	1216
	19	1715	824	20	2151	1035	21	3062	1438	21	3382	1584
200	---	---	---	05	658	317	06	1078	520	06	1140	552
	09	850	408	10	1010	485	11	2004	952	11	2178	1034
	14	1388	667	15	1694	815	16	2616	1234	16	2866	1351
	19	1906	916	20	2390	1150	21	3402	1597	21	3758	1761
220	---	---	---	05	724	349	06	1186	572	06	1254	607
	09	935	449	10	1111	534	11	2204	1047	11	2396	1138
	14	1527	734	15	1863	896	16	2878	1358	16	3153	1486
	19	2097	1008	20	2629	1265	21	3742	1757	21	4134	1937
240	---	---	---	05	790	381	06	1294	624	06	1368	662
	09	1020	490	10	1212	582	11	2405	1142	11	2614	1241
	14	1666	801	15	2033	978	16	3139	1481	16	3439	1621
	19	2287	1099	20	2868	1380	21	4082	1916	21	4510	2113
260	---	---	---	05	855	412	06	1401	676	06	1482	718
	09	1105	531	10	1313	631	11	2605	1237	11	2831	1344
	14	1804	867	15	2202	1059	16	3401	1605	16	3726	1756
	19	2478	1191	20	3107	1495	21	4423	2076	21	4885	2289

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

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# NÓŻKI REGULOWANE - MINI STOJĄCY

MINF.HHH LLL TT.XXX/XX

	Typ	W	W		Typ	W	W		Typ	W	W		Typ	W	W
		75/65	55/45			75/65	55/45			75/65	55/45			75/65	55/45
<b>L</b>	<b>H 008</b>				<b>H 013</b>				<b>H 023</b>				<b>H 028</b>		
<b>060</b>	---	---	---	<b>05</b>	197	95			<b>06</b>	323	156		<b>06</b>	342	166
	<b>09</b>	255	123	<b>10</b>	303	146			<b>11</b>	601	285		<b>11</b>	653	310
	<b>14</b>	416	200	<b>15</b>	508	244			<b>16</b>	785	370		<b>16</b>	860	405
	<b>19</b>	572	275	<b>20</b>	717	345			<b>21</b>	1021	479		<b>21</b>	1127	528
<b>070</b>	---	---	---	<b>05</b>	230	111			<b>06</b>	377	182		<b>06</b>	399	193
	<b>09</b>	298	143	<b>10</b>	354	170			<b>11</b>	701	333		<b>11</b>	762	362
	<b>14</b>	486	234	<b>15</b>	593	285			<b>16</b>	916	432		<b>16</b>	1003	473
	<b>19</b>	667	321	<b>20</b>	837	403			<b>21</b>	1191	559		<b>21</b>	1315	616
<b>080</b>	---	---	---	<b>05</b>	263	127			<b>06</b>	431	208		<b>06</b>	456	221
	<b>09</b>	340	163	<b>10</b>	404	194			<b>11</b>	802	381		<b>11</b>	871	414
	<b>14</b>	555	267	<b>15</b>	678	326			<b>16</b>	1046	494		<b>16</b>	1146	540
	<b>19</b>	762	366	<b>20</b>	956	460			<b>21</b>	1361	639		<b>21</b>	1503	704
<b>090</b>	---	---	---	<b>05</b>	296	143			<b>06</b>	485	234		<b>06</b>	513	248
	<b>09</b>	383	184	<b>10</b>	455	219			<b>11</b>	902	428		<b>11</b>	980	465
	<b>14</b>	625	300	<b>15</b>	762	367			<b>16</b>	1177	555		<b>16</b>	1290	608
	<b>19</b>	858	412	<b>20</b>	1076	518			<b>21</b>	1531	719		<b>21</b>	1691	792
<b>100</b>	---	---	---	<b>05</b>	329	158			<b>06</b>	539	260		<b>06</b>	570	276
	<b>09</b>	425	204	<b>10</b>	505	243			<b>11</b>	1002	476		<b>11</b>	1089	517
	<b>14</b>	694	333	<b>15</b>	847	407			<b>16</b>	1308	617		<b>16</b>	1433	676
	<b>19</b>	953	458	<b>20</b>	1195	575			<b>21</b>	1701	799		<b>21</b>	1879	880
<b>110</b>	---	---	---	<b>05</b>	362	174			<b>06</b>	593	286		<b>06</b>	627	304
	<b>09</b>	468	225	<b>10</b>	556	267			<b>11</b>	1102	523		<b>11</b>	1198	569
	<b>14</b>	763	367	<b>15</b>	932	448			<b>16</b>	1439	679		<b>16</b>	1576	743
	<b>19</b>	1048	504	<b>20</b>	1315	633			<b>21</b>	1871	878		<b>21</b>	2067	968
<b>120</b>	---	---	---	<b>05</b>	395	190			<b>06</b>	647	312		<b>06</b>	684	331
	<b>09</b>	510	245	<b>10</b>	606	291			<b>11</b>	1202	571		<b>11</b>	1307	621
	<b>14</b>	833	400	<b>15</b>	1016	489			<b>16</b>	1570	741		<b>16</b>	1720	811
	<b>19</b>	1144	550	<b>20</b>	1434	690			<b>21</b>	2041	958		<b>21</b>	2255	1056
<b>140</b>	---	---	---	<b>05</b>	461	222			<b>06</b>	755	364		<b>06</b>	798	386
	<b>09</b>	595	286	<b>10</b>	707	340			<b>11</b>	1403	666		<b>11</b>	1525	724
	<b>14</b>	972	467	<b>15</b>	1186	570			<b>16</b>	1831	864		<b>16</b>	2006	946
	<b>19</b>	1334	641	<b>20</b>	1673	805			<b>21</b>	2381	1118		<b>21</b>	2631	1233
<b>160</b>	---	---	---	<b>05</b>	526	253			<b>06</b>	862	416		<b>06</b>	912	442
	<b>09</b>	680	327	<b>10</b>	808	388			<b>11</b>	1603	761		<b>11</b>	1742	827
	<b>14</b>	1110	533	<b>15</b>	1355	652			<b>16</b>	2093	988		<b>16</b>	2293	1081
	<b>19</b>	1525	733	<b>20</b>	1912	920			<b>21</b>	2722	1278		<b>21</b>	3006	1408
<b>180</b>	---	---	---	<b>05</b>	592	285			<b>06</b>	970	468		<b>06</b>	1026	497
	<b>09</b>	765	368	<b>10</b>	909	437			<b>11</b>	1804	857		<b>11</b>	1960	931
	<b>14</b>	1249	600	<b>15</b>	1525	734			<b>16</b>	2354	1111		<b>16</b>	2579	1216
	<b>19</b>	1715	824	<b>20</b>	2151	1035			<b>21</b>	3062	1438		<b>21</b>	3382	1584
<b>200</b>	---	---	---	<b>05</b>	658	317			<b>06</b>	1078	520		<b>06</b>	1140	552
	<b>09</b>	850	408	<b>10</b>	1010	485			<b>11</b>	2004	952		<b>11</b>	2178	1034
	<b>14</b>	1388	667	<b>15</b>	1694	815			<b>16</b>	2616	1234		<b>16</b>	2866	1351
	<b>19</b>	1906	916	<b>20</b>	2390	1150			<b>21</b>	3402	1597		<b>21</b>	3758	1761
<b>220</b>	---	---	---	<b>05</b>	724	349			<b>06</b>	1186	572		<b>06</b>	1254	607
	<b>09</b>	935	449	<b>10</b>	1111	534			<b>11</b>	2204	1047		<b>11</b>	2396	1138
	<b>14</b>	1527	734	<b>15</b>	1863	896			<b>16</b>	2878	1358		<b>16</b>	3153	1486
	<b>19</b>	2097	1008	<b>20</b>	2629	1265			<b>21</b>	3742	1757		<b>21</b>	4134	1937
<b>240</b>	---	---	---	<b>05</b>	790	381			<b>06</b>	1294	624		<b>06</b>	1368	662
	<b>09</b>	1020	490	<b>10</b>	1212	582			<b>11</b>	2405	1142		<b>11</b>	2614	1241
	<b>14</b>	1666	801	<b>15</b>	2033	978			<b>16</b>	3139	1481		<b>16</b>	3439	1621
	<b>19</b>	2287	1099	<b>20</b>	2868	1380			<b>21</b>	4082	1916		<b>21</b>	4510	2113
<b>260</b>	---	---	---	<b>05</b>	855	412			<b>06</b>	1401	676		<b>06</b>	1482	718
	<b>09</b>	1105	531	<b>10</b>	1313	631			<b>11</b>	2605	1237		<b>11</b>	2831	1344
	<b>14</b>	1804	867	<b>15</b>	2202	1059			<b>16</b>	3401	1605		<b>16</b>	3726	1756
	<b>19</b>	2478	1191	<b>20</b>	3107	1495			<b>21</b>	4423	2076		<b>21</b>	4885	2289

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

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## TEMPO STOJĄCY

Ciepły i prosty styl

- Podstawowy model 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.
- 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)





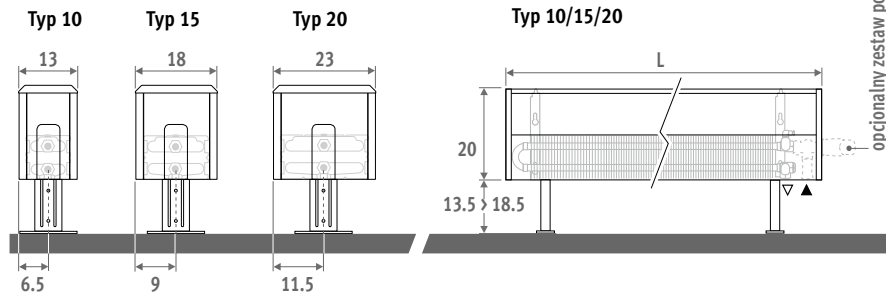
TEMPO STOJĄCY

# TEMPO STOJĄCY

EN 442

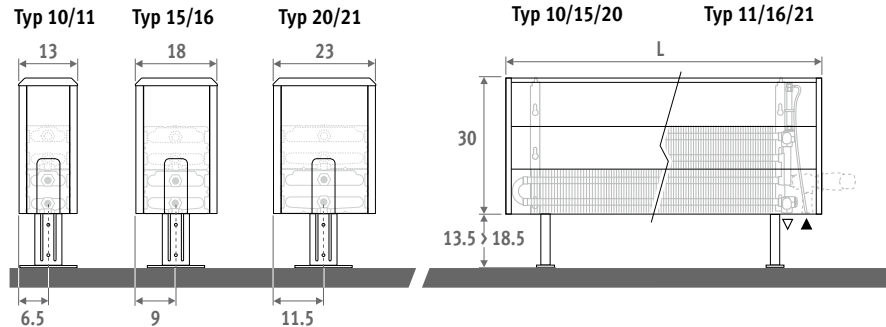
GUARANTEE  
30  
YEAR  
HEAT EXCHANGER

## WYMIARY (w cm) WYSOKOŚĆ 020

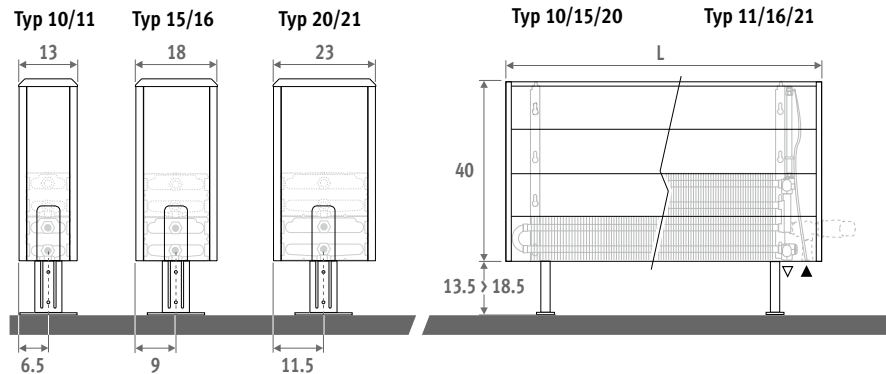


Dostępny również w wersji ściennej.

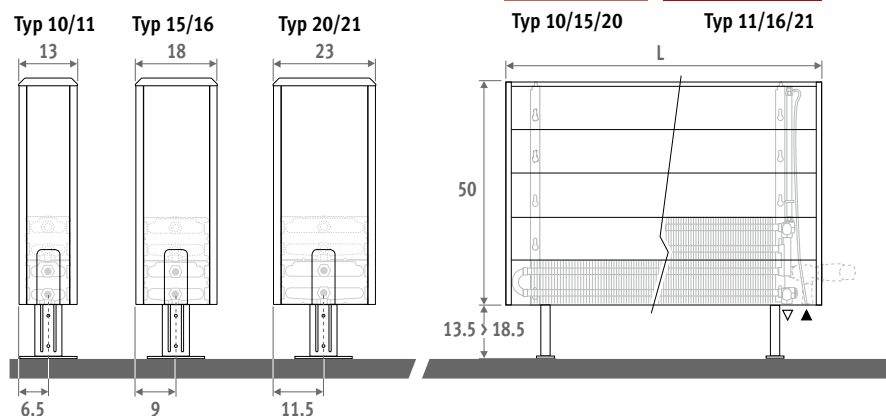
## WYSOKOŚĆ 030



## WYSOKOŚĆ 040



## WYSOKOŚĆ 050





# TEMPO STOJĄCY

## DOSTAWA

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
140 > 220	3 nóżki
240 > 300	4 nóżki

### 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

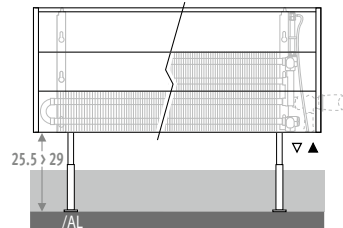
- Dla przedłużonych nóg w kolorze obudowy, dodaj /AL do kodu zamówienia i powtórz kod koloru.

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

### Dopłata

Długość obudowy

040 > 120	2 nóżki
140 > 220	3 nóżki
240 > 300	4 nóżki



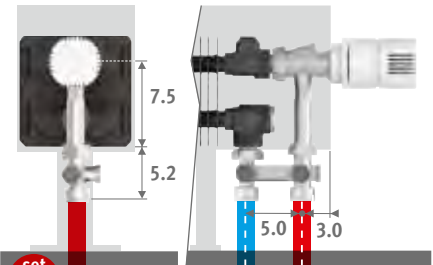
## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
TEMF .	020	040	10 .	XXX
<i>uzupełnij kodem koloru</i>				

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Od podłogi z zaworem Jaga H

Głowica i złącza w zestawie.



set 104

KOD



COLO.HBSF.AW.4...



COLO.HBSF.JW.4...

*uzupełnij kodem złączy*

Rurka metalowa 15/1 **115**

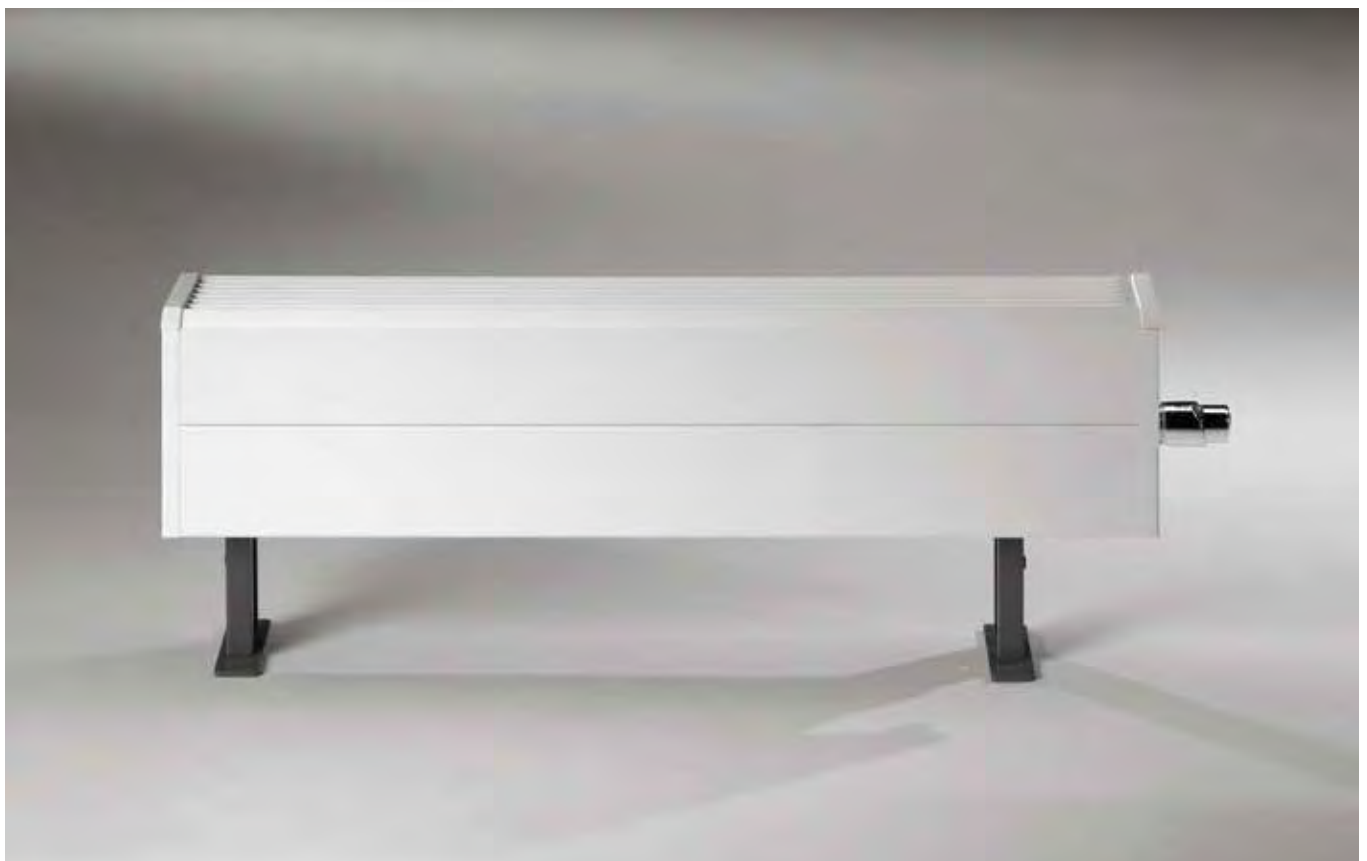
Rurka metalowa 16/1 **116**

Rurka RPE/ALU 16/2 **616**

Rurka RPE/ALU 20/2 **620**

### 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	126
	15	436	211
	20	613	296
050	10	328	158
	15	545	263
	20	766	370
060	10	393	189
	15	654	316
	20	919	444
070	10	459	221
	15	763	369
	20	1072	518
080	10	524	252
	15	872	421
	20	1226	592
090	10	590	284
	15	981	474
	20	1379	666
100	10	655	316
	15	1090	526
	20	1532	740
110	10	721	347
	15	1199	579
	20	1685	814
120	10	786	379
	15	1308	632
	20	1838	888
140	10	917	442
	15	1526	737
	20	2145	1036
160	10	1048	505
	15	1744	842
	20	2451	1184
180	10	1179	568
	15	1962	948
	20	2758	1332
200	10	1310	631
	15	2180	1053
	20	3064	1480
220	10	1441	694
	15	2398	1158
	20	3370	1628
240	10	1572	757
	15	2616	1264
	20	3677	1776
260	10	1703	820
	15	2834	1369
	20	3983	1924
280	10	1834	884
	15	3052	1474
	20	4290	2072
300	10	1965	947
	15	3270	1579
	20	4596	2220

	STANDARD		
	Typ	W 75/65	W 55/45
	<b>H 030</b>		
10	10	330	160
	15	544	264
	20	762	370
10	10	413	200
	15	680	330
	20	953	463
10	10	496	240
	15	815	396
	20	1144	556
10	10	578	280
	15	951	462
	20	1334	648
10	10	661	320
	15	1087	528
	20	1525	741
10	10	743	360
	15	1223	594
	20	1715	834
10	10	826	400
	15	1359	660
	20	1906	926
10	10	909	440
	15	1495	727
	20	2097	1019
10	10	991	480
	15	1631	793
	20	2287	1112
10	10	1156	560
	15	1903	925
	20	2668	1297
10	10	1322	640
	15	2174	1057
	20	3050	1482
10	10	1487	720
	15	2446	1189
	20	3431	1668
10	10	1652	800
	15	2718	1321
	20	3812	1853
10	10	1817	880
	15	2990	1453
	20	4193	2038
10	10	1982	960
	15	3262	1585
	20	4574	2223
10	10	2148	1040
	15	3533	1717
	20	4956	2409
10	10	2313	1120
	15	3805	1849
	20	5337	2594
10	10	2478	1200
	15	4077	1981
	20	5718	2779

	TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45
11	11	448	213
	16	592	279
	21	779	365
11	11	561	267
	16	740	349
	21	974	456
11	11	673	320
	16	888	418
	21	1169	547
11	11	785	373
	16	1036	488
	21	1364	639
11	11	897	426
	16	1184	558
	21	1558	730
11	11	1009	479
	16	1332	628
	21	1753	821
11	11	1121	533
	16	1480	697
	21	1948	912
11	11	1233	586
	16	1628	767
	21	2143	1003
11	11	1345	639
	16	1776	837
	21	2338	1095
11	11	1569	745
	16	2072	976
	21	2727	1277
11	11	1794	852
	16	2368	1116
	21	3117	1460
11	11	2018	959
	16	2664	1255
	21	3506	1642
11	11	2242	1065
	16	2960	1395
	21	3896	1824
11	11	2466	1172
	16	3256	1534
	21	4286	2007
11	11	2690	1278
	16	3552	1674
	21	4675	2189
11	11	2915	1385
	16	3848	1813
	21	5065	2372
11	11	3139	1491
	16	4144	1953
	21	5454	2554
11	11	3363	1598
	16	4440	2092
	21	5844	2736

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# TEMPO STOJĄCY

TEMF.HHH LLL TT.101

	STANDARD			TWIN				STANDARD			TWIN		
	Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45		Typ	W 75/65	W 55/45	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L</b>	<b>H 040</b>						<b>H 050</b>						
<b>040</b>	10	385	187	11	506	241	10	430	210	11	554	263	
	15	627	306	16	680	320	15	694	341	16	759	356	
	20	878	429	21	910	424	20	970	477	21	1033	479	
<b>050</b>	10	482	234	11	632	300	10	538	263	11	693	330	
	15	784	383	16	850	400	15	867	426	16	949	445	
	20	1098	537	21	1137	530	20	1213	597	21	1291	599	
<b>060</b>	10	578	281	11	758	360	10	646	316	11	832	396	
	15	941	460	16	1020	480	15	1040	511	16	1139	534	
	20	1318	645	21	1364	636	20	1455	716	21	1549	719	
<b>070</b>	10	674	328	11	885	421	10	753	368	11	970	461	
	15	1098	537	16	1190	560	15	1214	597	16	1329	624	
	20	1537	752	21	1592	742	20	1698	835	21	1807	839	
<b>080</b>	10	770	375	11	1011	481	10	861	421	11	1109	527	
	15	1254	613	16	1360	639	15	1387	682	16	1518	712	
	20	1757	859	21	1819	848	20	1940	954	21	2066	959	
<b>090</b>	10	867	422	11	1138	541	10	968	473	11	1247	593	
	15	1411	690	16	1530	719	15	1561	768	16	1708	801	
	20	1976	966	21	2047	954	20	2183	1074	21	2324	1079	
<b>100</b>	10	963	469	11	1264	601	10	1076	526	11	1386	659	
	15	1568	766	16	1700	799	15	1734	853	16	1898	891	
	20	2196	1074	21	2274	1060	20	2425	1193	21	2582	1198	
<b>110</b>	10	1059	515	11	1390	661	10	1184	579	11	1525	725	
	15	1725	843	16	1870	879	15	1907	938	16	2088	980	
	20	2416	1182	21	2501	1166	20	2668	1312	21	2840	1318	
<b>120</b>	10	1156	562	11	1517	721	10	1291	631	11	1663	791	
	15	1882	920	16	2040	959	15	2081	1023	16	2278	1069	
	20	2635	1289	21	2729	1272	20	2910	1431	21	3098	1438	
<b>140</b>	10	1348	656	11	1770	841	10	1506	736	11	1940	923	
	15	2195	1073	16	2380	1119	15	2428	1194	16	2657	1247	
	20	3074	1503	21	3184	1484	20	3395	1670	21	3615	1678	
<b>160</b>	10	1541	750	11	2022	961	10	1722	842	11	2218	1055	
	15	2509	1226	16	2720	1279	15	2774	1364	16	3037	1425	
	20	3514	1718	21	3638	1696	20	3880	1908	21	4131	1917	
<b>180</b>	10	1733	843	11	2275	1081	10	1937	947	11	2495	1187	
	15	2822	1379	16	3060	1439	15	3121	1535	16	3416	1603	
	20	3953	1933	21	4093	1908	20	4365	2147	21	4648	2157	
<b>200</b>	10	1926	937	11	2528	1202	10	2152	1052	11	2772	1318	
	15	3136	1533	16	3400	1599	15	3468	1706	16	3796	1781	
	20	4392	2148	21	4548	2120	20	4850	2385	21	5164	2397	
<b>220</b>	10	2119	1031	11	2781	1322	10	2367	1157	11	3049	1450	
	15	3450	1686	16	3740	1759	15	3815	1876	16	4176	1959	
	20	4831	2363	21	5003	2332	20	5335	2624	21	5680	2636	
<b>240</b>	10	2311	1124	11	3034	1442	10	2582	1262	11	3326	1582	
	15	3763	1839	16	4080	1918	15	4162	2047	16	4555	2137	
	20	5270	2577	21	5458	2544	20	5820	2862	21	6197	2876	
<b>260</b>	10	2504	1218	11	3286	1562	10	2798	1368	11	3604	1714	
	15	4077	1993	16	4420	2078	15	4508	2217	16	4935	2316	
	20	5710	2792	21	5912	2755	20	6305	3101	21	6713	3116	
<b>280</b>	10	2696	1312	11	3539	1682	10	3013	1473	11	3881	1846	
	15	4390	2146	16	4760	2238	15	4855	2388	16	5314	2493	
	20	6149	3007	21	6367	2968	20	6790	3339	21	7230	3356	
<b>300</b>	10	2889	1406	11	3792	1802	10	3228	1578	11	4158	1977	
	15	4704	2299	16	5100	2398	15	5202	2558	16	5694	2672	
	20	6588	3222	21	6822	3180	20	7275	3578	21	7746	3595	

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## LINEA PLUS STOJĄCA

Wysoka wydajność,  
smukła linia

- Klasyczny grzejnik Jaga o ponadczasowym stylu.
- 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.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

Grzejnik dostępny również  
w wersji ściennej.

LINEA PLUS biały 133 (RAL 9016)





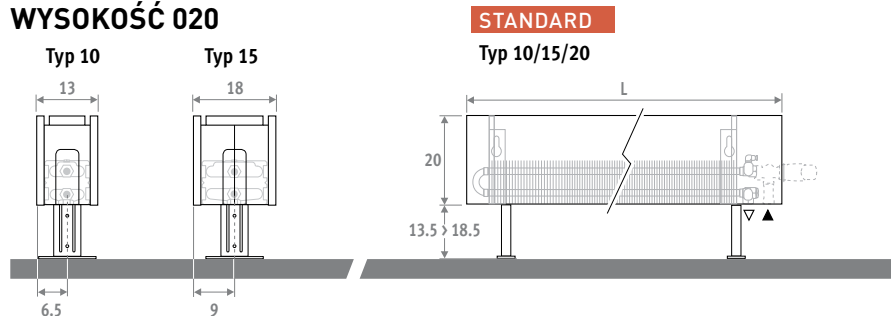
LINEA PLUS STOJAÇA

# LINEA PLUS STOJĄCY

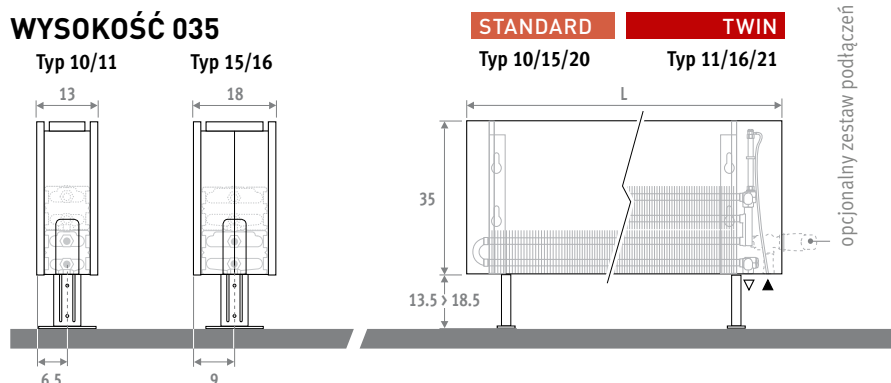


## WYMIARY (w cm)

### WYSOKOŚĆ 020



### WYSOKOŚĆ 035



Grzejnik dostępny również w wersji ściennej.

## DOSTAWA

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.

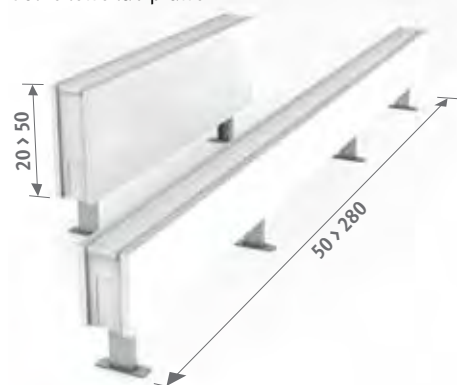
Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- off-black RAL 7021 (145) 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
120 > 220	3 nóżki
240 > 300	4 nóżki

### 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

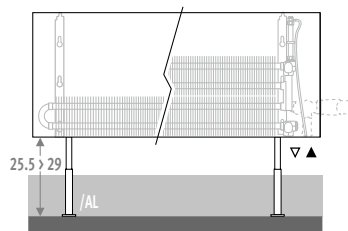
- Dla przedłużonych nóg w kolorze obudowy, dodaj /AL do kodu zamówienia i powtórz kod koloru.

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

### Dopłata

Długość obudowy

050 > 110	2 nóżki
120 > 220	3 nóżki
240 > 380	4 nóżki



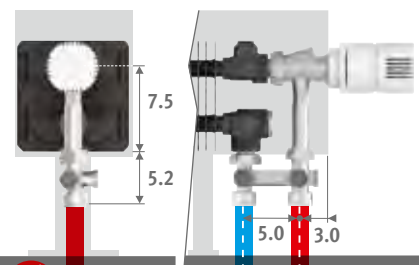
## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
LINF .	020	050	10 .	XXX
<i>uzupełnij kodem koloru</i>				

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Od podłogi z zaworem Jaga H

Głowica i złącza w zestawie.



set 104

### KOD



COLO.HBSF.AW.4...



COLO.HBSF.JW.4...

*uzupełnij kodem złączy*

Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka RPE/ALU 16/2	616
Rurka RPE/ALU 20/2	620

### Inne podłączenia:

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

# LINEA PLUS STOJĄCY

LINF.HHH LLL TT.XXX

STANDARD			
	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L</b>	<b>H 020</b>		
<b>050</b>	<b>10</b>	271	129
	<b>15</b>	483	231
<b>060</b>	<b>10</b>	325	155
	<b>15</b>	580	278
<b>070</b>	<b>10</b>	379	180
	<b>15</b>	676	324
<b>080</b>	<b>10</b>	433	206
	<b>15</b>	773	370
<b>090</b>	<b>10</b>	487	232
	<b>15</b>	869	416
<b>100</b>	<b>10</b>	541	258
	<b>15</b>	966	463
<b>110</b>	<b>10</b>	595	283
	<b>15</b>	1063	509
<b>120</b>	<b>10</b>	649	309
	<b>15</b>	1159	555
<b>140</b>	<b>10</b>	757	360
	<b>15</b>	1352	648
<b>160</b>	<b>10</b>	866	412
	<b>15</b>	1546	741
<b>180</b>	<b>10</b>	974	464
	<b>15</b>	1739	833
<b>200</b>	<b>10</b>	1082	515
	<b>15</b>	1932	925
<b>220</b>	<b>10</b>	1190	567
	<b>15</b>	2125	1018
<b>240</b>	<b>10</b>	1298	618
	<b>15</b>	2318	1110
<b>260</b>	<b>10</b>	1407	670
	<b>15</b>	2512	1203
<b>280</b>	<b>10</b>	1515	721
	<b>15</b>	2705	1296

STANDARD			
	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>H 035</b>	<b>10</b>	392	188
	<b>15</b>	673	327
	<b>10</b>	470	226
	<b>15</b>	808	392
	<b>10</b>	548	263
	<b>15</b>	942	457
	<b>10</b>	626	301
	<b>15</b>	1077	523
	<b>10</b>	705	339
	<b>15</b>	1211	588
	<b>10</b>	783	376
	<b>15</b>	1346	653
	<b>10</b>	861	414
	<b>15</b>	1481	719
	<b>10</b>	940	451
	<b>15</b>	1615	784
	<b>10</b>	1096	526
	<b>15</b>	1884	915
	<b>10</b>	1253	602
	<b>15</b>	2154	1046
	<b>10</b>	1409	677
	<b>15</b>	2423	1176
	<b>10</b>	1566	752
	<b>15</b>	2692	1307
	<b>10</b>	1723	828
	<b>15</b>	2961	1438
	<b>10</b>	1879	902
	<b>15</b>	3230	1568
	<b>10</b>	2036	978
	<b>15</b>	3500	1699
	<b>10</b>	2192	1053
	<b>15</b>	3769	1830

TWIN			
	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>11</b>		524	246
<b>16</b>		733	344
<b>11</b>		629	296
<b>16</b>		879	412
<b>11</b>		734	345
<b>16</b>		1026	481
<b>11</b>		838	394
<b>16</b>		1172	550
<b>11</b>		943	443
<b>16</b>		1319	619
<b>11</b>		1048	493
<b>16</b>		1465	687
<b>11</b>		1153	542
<b>16</b>		1612	756
<b>11</b>		1258	592
<b>16</b>		1758	824
<b>11</b>		1467	690
<b>16</b>		2051	962
<b>11</b>		1677	789
<b>16</b>		2344	1099
<b>11</b>		1886	887
<b>16</b>		2637	1237
<b>11</b>		2096	986
<b>16</b>		2930	1374
<b>11</b>		2306	1084
<b>16</b>		3223	1512
<b>11</b>		2515	1183
<b>16</b>		3516	1649
<b>11</b>		2725	1281
<b>16</b>		3809	1786
<b>11</b>		2934	1380
<b>16</b>		4102	1924

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## KNOCKONWOOD STOJĄCY DBE

Wysoka wydajność,  
szlachetne drewno

- Opracowany dla domu przyszłości „Living Tomorrow” w Vilvoorde (Belgia).
- Kompletnie zmontowany z systemem DBE, zasilaczem 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



The mark of  
responsible forestry

Certyfikowane:  
dąb naturalny,  
buk naturalny,  
klon naturalny,  
dąb bielony,  
buk bielony,  
orzech, wenge







KNOCKONWOOD STOJĄCY DBE



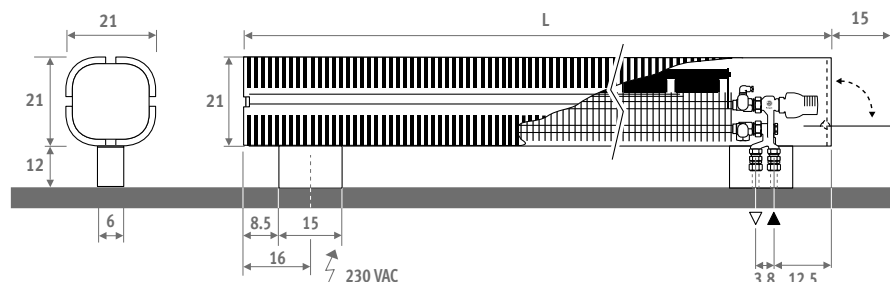
Wstępnie zmontowany grzejnik z systemem DBE, zestawem podłączeń i głowicą termostatyczną.

L	Typ	STANDBY*		COMFORT		
		W 75/65	W 55/45	W 75/65	W 55/45	W 35/30
110	15	1178	575	1678	1001	414
130	15	1414	690	2164	1291	534
170	15	1885	920	2885	1721	712
210	15	2356	1150	3606	2151	889

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

Wydajności 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 złączki 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")				

## DOSTAWA

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 ze złączkami Eurocone i głowicą termostatyczną. Podłączenie wewnątrz nóżki.
- kolankowy odpowietrznik 1/8" i korek 1/2".

## RODZAJE DREWNA

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

### Kategoria 1



### Kategoria 2



\* bez certyfikatu FSC.

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## 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)

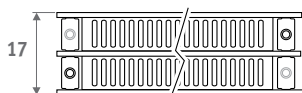


## PANEL PLUS STOJĄCY

- standardowe podłączenia
- wariant podłączeń

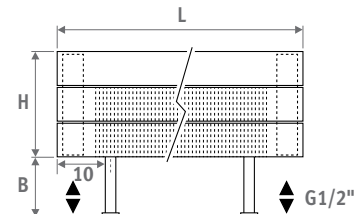
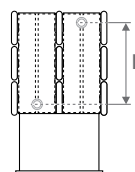
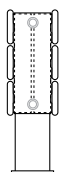


H	12	18	>18
B	7.5	10 > 13	12 > 17



Typ 22

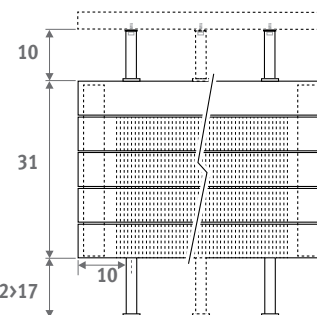
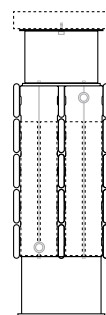
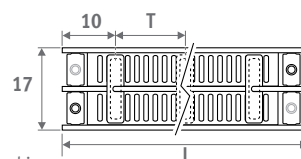
Typ 34



## 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 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
- off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
- sandblast grey (001), metalik strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

## PODŁĄCZENIA

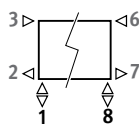
Kod:

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.AC.1...

uzupełnij kodem złączy

Rurka metalowa 15/1 115

Rurka metalowa 16/1 116

Rurka RPE/ALU 16/2 616

Rurka RPE/ALU 20/2 620

Dostępny również w wersji pionowej i poziomej.

### Inne zestawy podłączeń i złącza

Zobacz dział "Zestawy podłączeń i zawory" dla innych podłączeń i złączy.

# 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
<b>L H 018</b>			
060	---	---	---
080	---	---	---
100	22	626	312
	34	1140	538
120	22	751	374
	34	1369	646
140	22	876	436
	34	1597	754
160	22	1001	498
	34	1825	862
180	22	1126	561
	34	2053	969
200	22	1252	623
	34	2281	1077
220	22	1377	686
	34	2509	1185
240	22	1502	748
	34	2737	1292
260	22	1627	810
	34	2965	1400
280	22	1752	872
	34	3193	1508
300	22	1877	935
	34	3421	1615

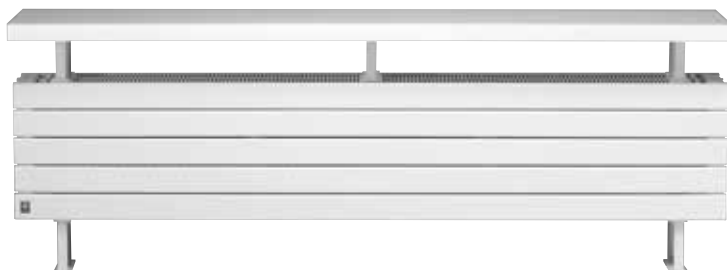
	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 024</b>			
060	22	477	238
	34	875	413
080	22	636	317
	34	1166	551
100	22	794	395
	34	1458	688
120	22	953	475
	34	1749	826
140	22	1112	554
	34	2041	964
160	22	1271	633
	34	2332	1101
180	22	1430	712
	34	2624	1239
200	22	1589	791
	34	2915	1376
220	22	1748	870
	34	3207	1514
240	22	1907	950
	34	3498	1652
260	22	2065	1028
	34	3790	1789
280	22	2224	1107
	34	4081	1927
300	22	2383	1187
	34	4373	2065

	Typ	W 75/65	W 55/45
<b>L H 031</b>			
060	22	571	284
	34	1018	481
080	22	761	379
	34	1357	641
100	22	951	474
	34	1697	802
120	22	1142	569
	34	2036	962
140	22	1332	663
	34	2375	1122
160	22	1522	758
	34	2715	1283
180	22	1713	853
	34	3054	1443
200	22	1903	948
	34	3393	1603
220	22	2093	1042
	34	3733	1763
240	22	2283	1137
	34	4072	1924
260	22	2474	1232
	34	4411	2084
280	22	2664	1327
	34	4751	2244
300	22	2854	1421
	34	5090	2404

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 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
<b>L H 031</b>			
120	34	2199	1149
160	34	2932	1532
200	34	3665	1915
240	34	4398	2298
280	34	5131	2681

Deska nie w zestawie Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## 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.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

DĄB lakierowany

ALU LAKIEROWANE kolor (028) ▶







MINI CANAL

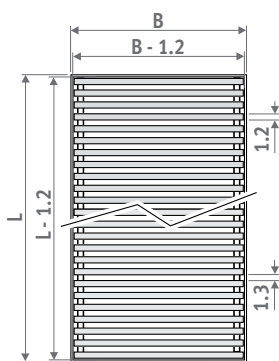
# PRZEGLĄD KRATEK - KRATKI ZWIJANE

## KRATKI DREWNIANE DESIGNO



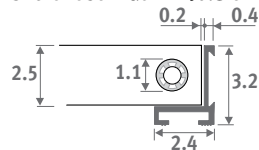
Zwijana kratka z naturalnego lub lakierowanego drewna. Designo to model o zredukowanym odstępnie pomiędzy elementami i dystansami oraz ramką w kolorze naturalnego aluminium.

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

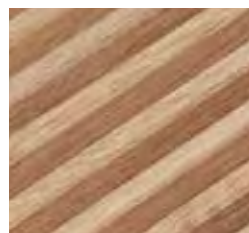
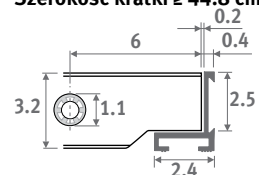


Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

**Szerokość kratki ≤ 40.8 cm**



**Szerokość kratki ≥ 44.8 cm**



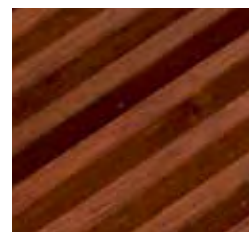
**DON** Dąb naturalny



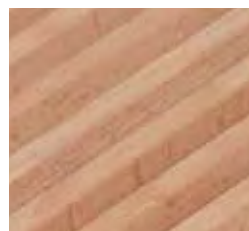
**DOV** Dąb lakierowany



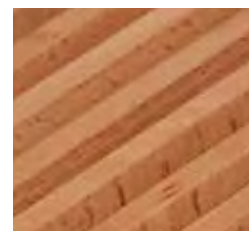
**DMN** Merbau naturalny



**DMV** Merbau lakierowany



**DBN** Buk naturalny



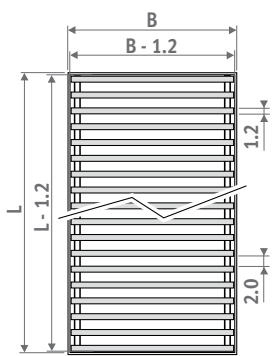
**DBV** Buk lakierowany

## KRATKI DREWNIANE



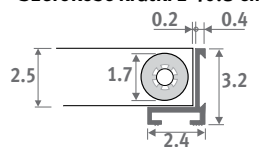
Zwijana kratka z naturalnego (nie-lakierowanego) lub lakierowanego drewna. Dystanse w kolorze brązowym. Ramka z aluminium anodowanego na kolor brązowy.

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

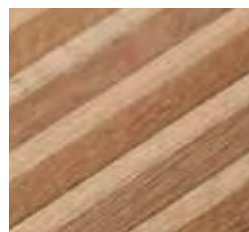
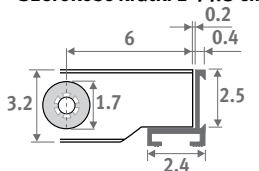


Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

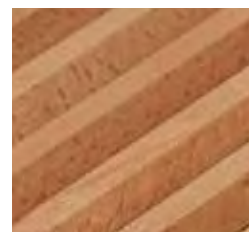
**Szerokość kratki ≤ 40.8 cm**



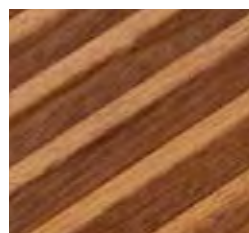
**Szerokość kratki ≥ 44.8 cm**



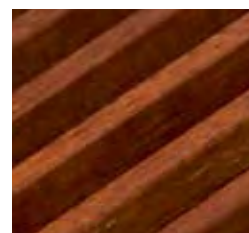
**RON** Dąb naturalny



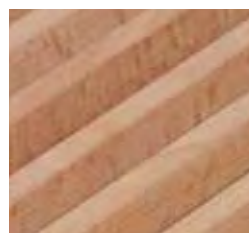
**ROV** Dąb lakierowany



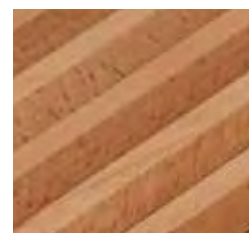
**RMN** Merbau naturalny



**RMV** Merbau lakierowany



**RBN** Buk naturalny



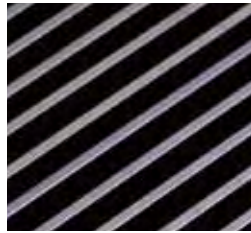
**RBV** Buk lakierowany

# KRATKI ZWIJANE - PRZEGLĄD KRATEK

## KRATKI ALUMINIOWE



**RNA** Aluminium naturalne



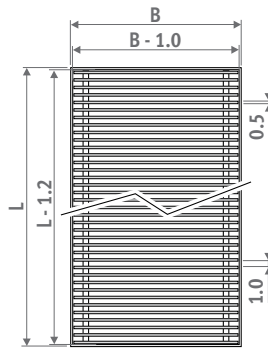
**RBL** Czarna



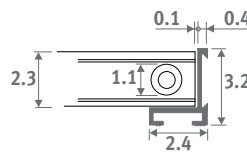
**RDB** Ciemny brąz  
(Tylko do Mini Canal)



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

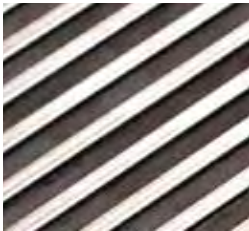


Tolerancja wymiaru szerokości kratki:  $0/+0.2$  cm

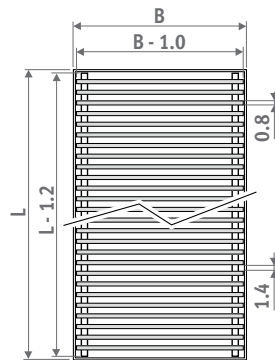


Zwijana kratka z anodowanego aluminium z ramką w tym samym kolorze

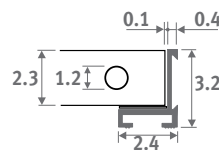
**Prześwit: 70%**  
**Bez korekty wydajności.**



**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. Maksymalna długość: 6 m.

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

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

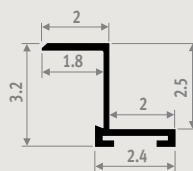
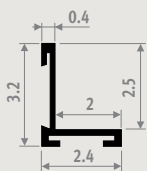
**Canal Compact i Canal Plus** dostępne są tylko z ramką profil-L



Ramka profil-L

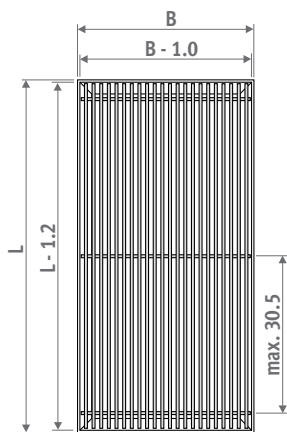
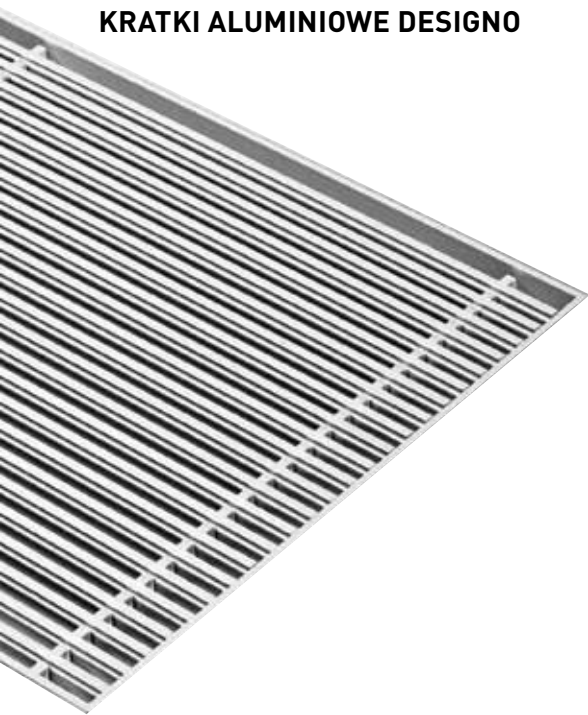


Ramka profil-Z

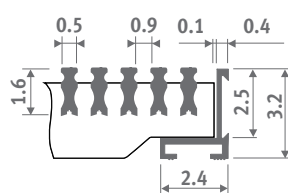


# PRZEGLĄD KRATEK - KRATKI SZTYWNE

## KRATKI ALUMINIOWE DESIGNO

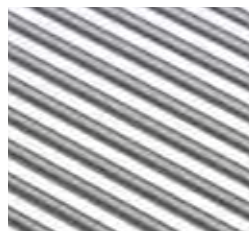


Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

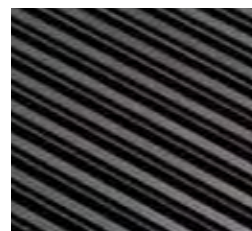


Sztywna anodowana aluminiowa kratka. Designo to model o zredukowanym odstępem pomiędzy elementami. Ramka dopasowana do koloru kratki.

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



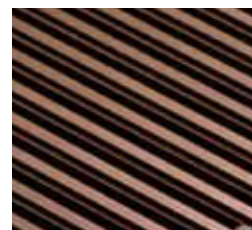
**DNA** Aluminium naturalne



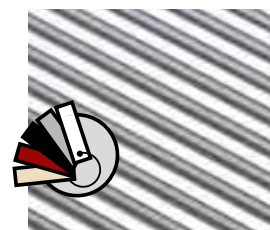
**DBL** Czarna



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



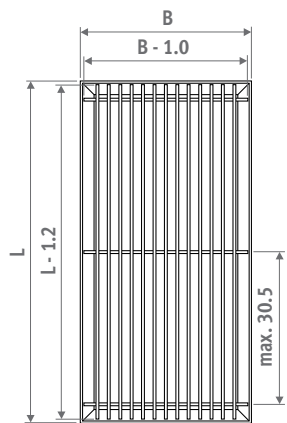
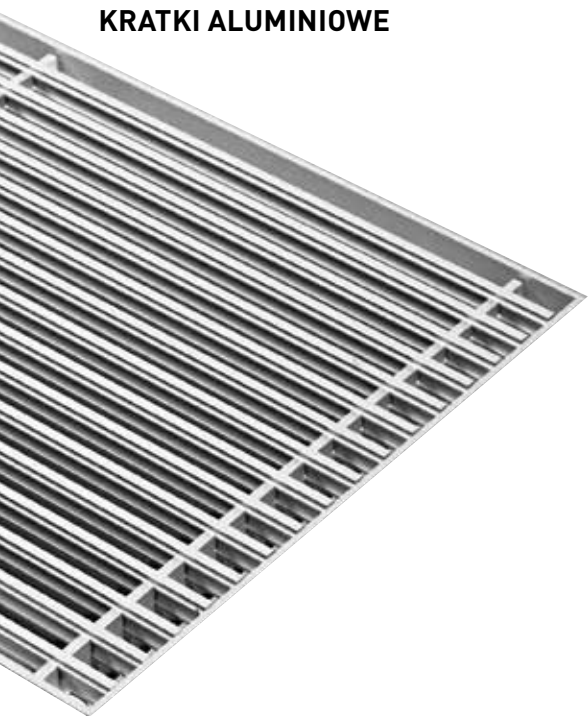
**DDB** Ciemny brąz  
(Tylko do Mini Canal)



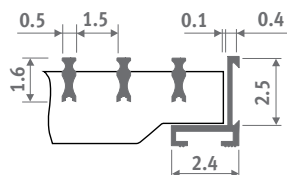
**DNC/XXX** Alu lakierowane

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

## KRATKI ALUMINIOWE



Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

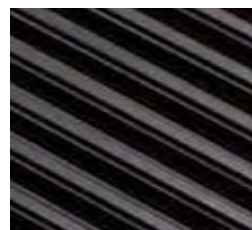


Sztywna kratka aluminiowa z ramką w tym samym kolorze.

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



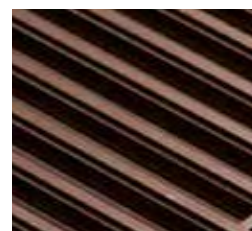
**SNA** Aluminium naturalne



**SBL** Czarna



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



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



**SNC/XXX** Alu lakierowane

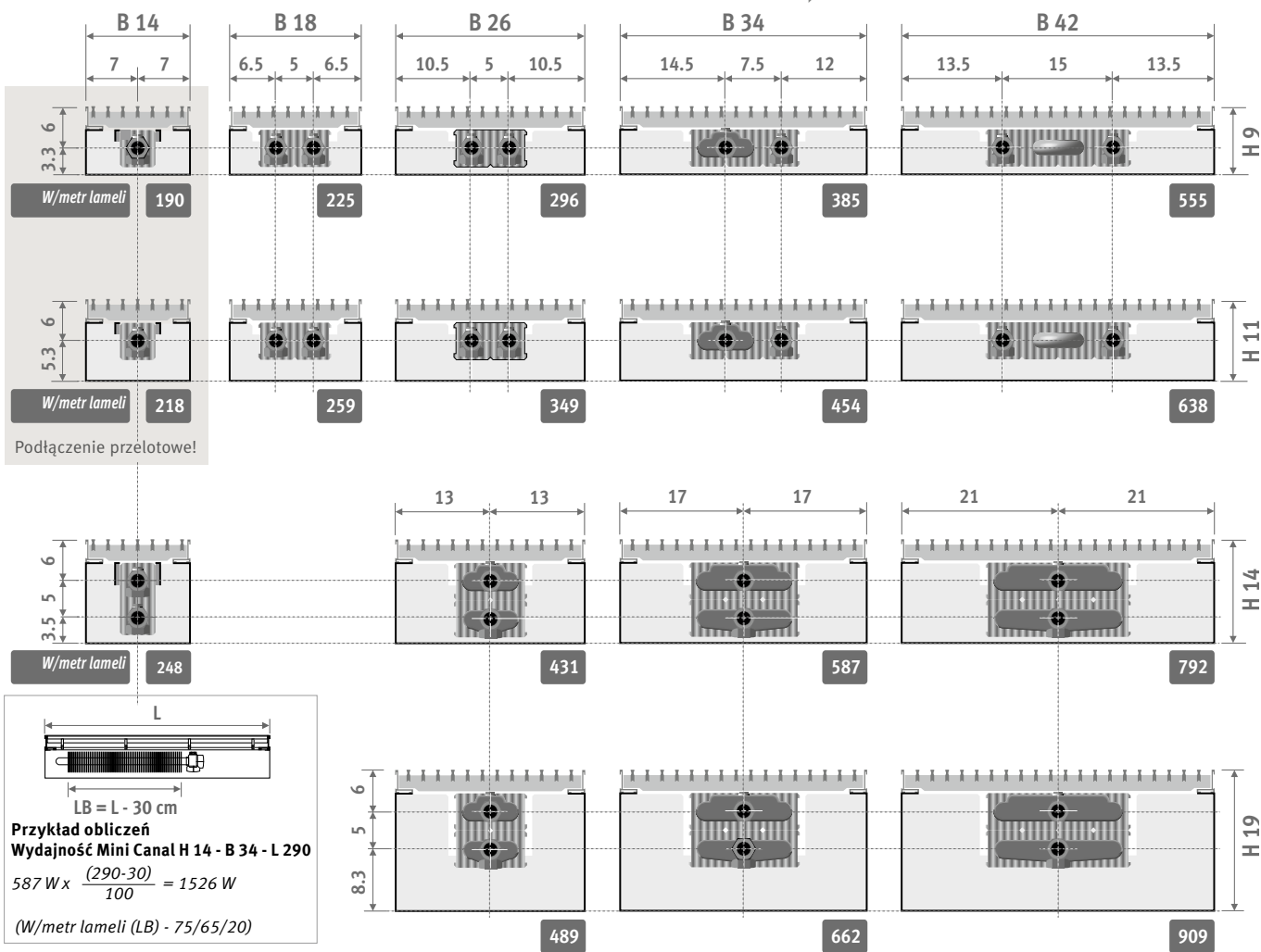
W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliestrowym. Tylko połysk (kod 2..)



# 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

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 poziomych.
- 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

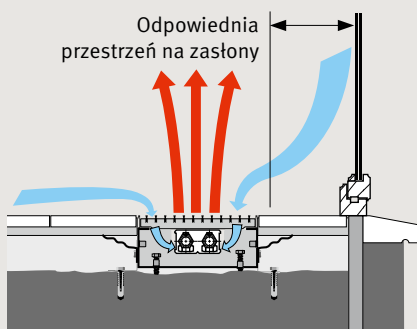
**Odpowietrznik**

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

**Konsole**  
z blachy galwanizowanej elektrolitycznie i lakierowanej w kolorze wymiennika; 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 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.

# MINI CANAL - INSTALACJA I PODŁĄCZENIA

## PODŁĄCZENIA

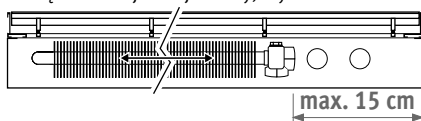
### Możliwości podłączeń

Istnieje kilka możliwości podłączenia grzejnika do instalacji:

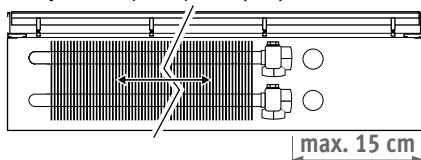
- centralny system sterowania, regulacja temperatury za pomocą termostatów lub systemów BMS (np. bez zaworu w korycie).
- z zaworem manualnym w korycie grzejnika.
- z głowicą termostatyczną w korycie grzejnika: w tym przypadku najlepiej jest wyposażyć grzejnik w głowicę termostatyczną z czujnikiem poza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

### Maksymalna przestrzeń na podłączenia

Podłączenia z jednej strony, wysokość 09 i 11.

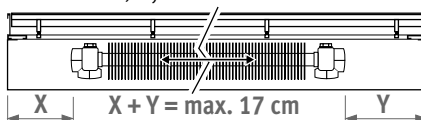


Podłączenia z jednej strony, wysokość 14 i 19.



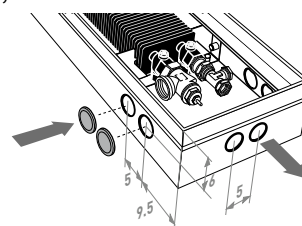
Podłączenia przelotowe.

Szerokość 14, wysokość 09 i 11.

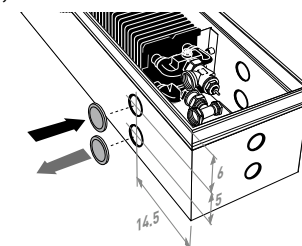


### Wymiary podłączeń

Wysokość 09 i 11



Wysokość 14 i 19



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Wysokość 09 i 11

Z głowicą termostatyczną w kanale



Z głowicą zdalną



set  
271

KOD



COMC.JH2.JB.4...



COMC.JH2.RD.4...

uzupełnij kodem złączy

Rurka metalowa 14/1 **114**  
Rurka metalowa 15/1 **115**  
Rurka metalowa 16/1 **116**  
Rurka RPE/ALU 16/2 **616**

### Wysokość 14 i 19

Z głowicą termostatyczną w kanale



Z głowicą zdalną



set  
272

KOD



COMC.JV2.JB.4...



COMC.JV2.RD.4...

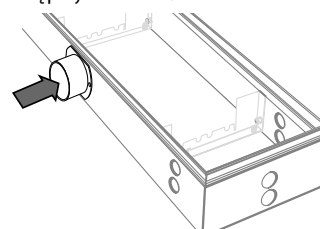
uzupełnij kodem złączy

Rurka metalowa 14/1 **114**  
Rurka metalowa 15/1 **115**  
Rurka metalowa 16/1 **116**  
Rurka RPE/ALU 16/2 **616**

## PODŁĄCZENIE WENTYLACJI

Zamontowany króciec do systemu wentylacji.

Niedostępny dla H = 9 - 11 cm.



### KOD

/V1 1 króciec  $\varnothing$  80 mm

/V2 2 króćce  $\varnothing$  80 mm

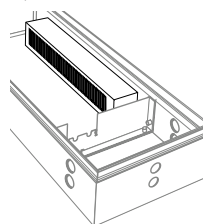
Dodaj /V1 lub /V2 do kodu Mini Canal.

Np.: MICL. 014 110 14 /XXX /V1

### Inne systemy

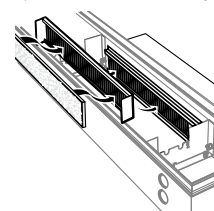
System odświeżania powietrza 2

Wewnętrzny kolektor świeżego powietrza



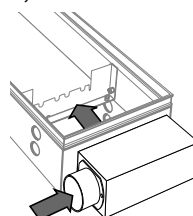
System odświeżania powietrza 3

Zewnętrzny kolektor świeżego powietrza



System odświeżania powietrza 4

Kolektor świeżego powietrza z boku



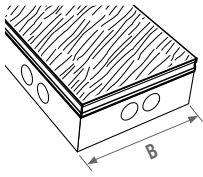
### Inne głowice termostatyczne i złącza

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

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



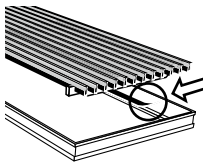
## PŁYTA ZABEZPIEZAJĄCA



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

KOD ZAMÓWIENIA		kod	dt.	szer.	
L	B 14	18	26	34	42
110					
130					
150					
170					
190					
210					
230					
250					
270					
290					
310					
330					
370					
410					
450					
490					

## TAŚMA WYCISZAJĄCA



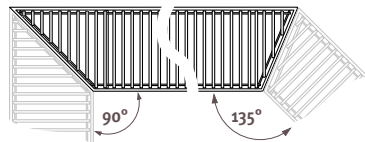
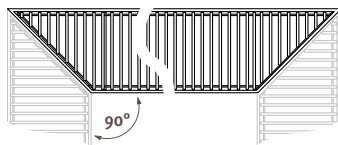
Dla kratki aluminiowych i drewnianych (nie ze stali nierdzewnej). Czarna taśma, grubość 1 mm. Stosowana w celu wykluczenia stuków

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

KOD	
7690.02	Rolek 6 metrów

## NAROŻNIKI 135° LUB 90°

Dla kratki drewnianych i aluminiowych.

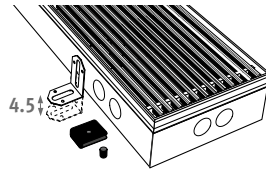


Aby zamówić narożniki, prosimy o kontakt: [info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)  
Kanały i kratki dostarczane są ze skosami oraz elementami łączącymi.

## INNE WYSOKOŚCI, SZEROKOŚCI I DŁUGOŚCI

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

## UCHWYTY POZIOMUJĄCE

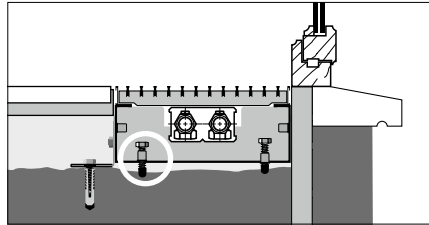


Łatwa regulacja wysokości na nierównych podłożach.

KOD		
7690.01	reg. wysokości	0 - 4.5 cm
7690.04	reg. wysokości	4.5 - 13 cm

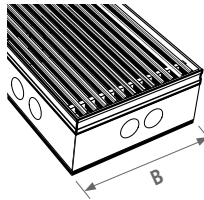
Rekomendowana ilość / długość grzejnika:

1 set =	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.

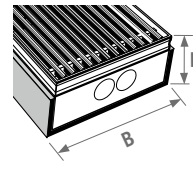
## IZOLACJA JEDNOSTRONNA



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

KOD ZAMÓWIENIA		kod	dt.	szer.	
L	B 014	018	026	034	042
110					
130					
150					
170					
190					
210					
230					
250					
270					
290					
310					
330					
370					
410					
450					
490					

## IZOLACJA 3-STRONNA



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

KOD ZAMÓWIENIA		kod	wys.	dt.	szer.	
H	L	B 014	018	026	034	042
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	W	DMN		RON	DMV		ROV	RNA	DBL	RBL	SBL				
	75/65	55/45	DON	RMN	RBN	DOV	RMV	RBV	DNA	DDB	RDB	SDB	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX	
			DBN			DBV				DBR	RBR	SBR				

## L B 14

110	152	75
130	190	94
150	229	113
170	267	132
190	304	150
210	342	169
230	381	188
250	419	207
270	457	226
290	495	245
310	533	264
330	571	282
370	647	320
410	723	358
450	800	396
490	875	433

## L B 18

110	180	89
130	225	111
150	271	134
170	316	156
190	360	178
210	406	201
230	451	223
250	496	245
270	541	268
290	586	290
310	631	312
330	676	334
370	767	379
410	856	423
450	947	468
490	1037	513

## L B 26

110	237	117
130	296	146
150	356	176
170	415	205
190	474	234
210	534	264
230	593	293
250	652	322
270	711	352
290	771	381
310	830	411
330	889	440
370	1008	499
410	1126	557
450	1245	616
490	1363	674

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C.

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

	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	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 34</b>																
110	307	152														
130	385	190														
150	462	229														
170	538	266														
190	615	304														
210	692	342														
230	769	380														
250	846	418														
270	923	457														
290	1000	495														
310	1076	532														
330	1154	571														
370	1307	646														
410	1461	723														
450	1615	799														
490	1769	875														

	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	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 42</b>																
110	445	220														
130	555	275														
150	666	329														
170	778	385														
190	888	439														
210	1000	495														
230	1111	550														
250	1221	604														
270	1333	659														
290	1444	714														
310	1555	769														
330	1666	824														
370	1888	934														
410	2111	1044														
450	2332	1153														
490	2555	1264														

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C.

## 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    **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 zwijane drewniane



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

### Kratki zwijane aluminiowe



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

# MINI CANAL - H011

MICL.011 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	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX	
			DBN			DBV				DBR	RBR	SBR				

## L B 14

110	175	87
130	218	108
150	262	130
170	306	151
190	349	173
210	393	194
230	437	216
250	480	237
270	524	259
290	568	281
310	612	303
330	655	324
370	743	368
410	830	411
450	917	454
490	1005	497

## L B 18

110	207	102
130	259	128
150	310	153
170	363	180
190	414	205
210	466	230
230	518	256
250	569	281
270	622	308
290	673	333
310	725	359
330	777	384
370	881	436
410	984	487
450	1087	538
490	1191	589

## L B 26

110	279	138
130	349	173
150	420	208
170	489	242
190	559	276
210	629	311
230	699	346
250	769	380
270	839	415
290	909	450
310	978	484
330	1048	518
370	1188	588
410	1328	657
450	1468	726
490	1608	795

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C.

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

	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	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 34</b>																
110	363	180														
130	454	225														
150	544	269														
170	636	315														
190	726	359														
210	817	404														
230	908	449														
250	998	494														
270	1090	539														
290	1180	584														
310	1271	629														
330	1362	674														
370	1544	764														
410	1725	853														
450	1906	943														
490	2088	1033														

	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	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 42</b>																
110	510	252														
130	638	316														
150	766	379														
170	893	442														
190	1021	505														
210	1148	568														
230	1276	631														
250	1404	694														
270	1531	757														
290	1659	821														
310	1786	883														
330	1914	947														
370	2169	1073														
410	2424	1199														
450	2680	1326														
490	2935	1452														

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C.

## 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** 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

# 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	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 14</b>																
110	198	98														
130	248	123														
150	298	147														
170	347	172														
190	397	196														
210	446	221														
230	496	245														
250	546	270														
270	595	294														
290	645	319														
310	694	343														
330	744	368														
370	843	417														
410	942	466														
450	1042	515														
490	1141	564														

<b>L B 26</b>																
110	345	171														
130	431	213														
150	516	255														
170	603	298														
190	689	341														
210	775	383														
230	861	426														
250	947	468														
270	1034	511														
290	1119	553														
310	1206	597														
330	1292	639														
370	1464	724														
410	1636	809														
450	1808	894														
490	1980	979														

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C.

Zobacz Mini Canal Hybrid  
- ponad 300% więcej mocy

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

	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	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 34</b>																
110	470	232														
130	587	290														
150	705	349														
170	822	407														
190	940	465														
210	1057	523														
230	1175	581														
250	1292	639														
270	1409	697														
290	1527	755														
310	1644	813														
330	1762	872														
370	1997	988														
410	2232	1104														
450	2467	1220														
490	2702	1336														

	W	W	DMN	RMN	RON	DMV	RMV	ROV	RNA	DBL	RBL	SNA	SBL	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
<b>L B 42</b>																
110	633	313														
130	792	392														
150	950	470														
170	1108	548														
190	1267	627														
210	1425	705														
230	1583	783														
250	1742	862														
270	1900	940														
290	2058	1018														
310	2217	1097														
330	2375	1175														
370	2692	1332														
410	3008	1488														
450	3325	1645														
490	3642	1801														

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C.

## 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    **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 zwijane drewniane



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

### Kratki zwijane aluminiowe



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

# MINI CANAL - H019

MICL.019 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	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX	
			DBN			DBV				DBR	RBR	SBR				

## L B 26

110	392	194
130	489	242
150	587	290
170	685	339
190	782	387
210	881	436
230	978	484
250	1076	532
270	1174	581
290	1271	629
310	1370	678
330	1467	726
370	1663	823
410	1859	920
450	2054	1016
490	2250	1113

## L B 34

110	530	262
130	662	327
150	795	393
170	927	459
190	1059	524
210	1192	590
230	1324	655
250	1457	721
270	1590	786
290	1721	851
310	1854	917
330	1987	983
370	2252	1114
410	2516	1244
450	2781	1376
490	3046	1507

## L B 42

110	728	360
130	909	450
150	1091	540
170	1273	630
190	1455	720
210	1637	810
230	1819	900
250	2001	990
270	2182	1079
290	2365	1170
310	2547	1260
330	2728	1349
370	3092	1529
410	3456	1709
450	3820	1889
490	4184	2070

Wydajności przy temp. pomieszczenia 20°C.

Zobacz Mini Canal Hybrid  
- ponad 300% więcej mocy

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 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** 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

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

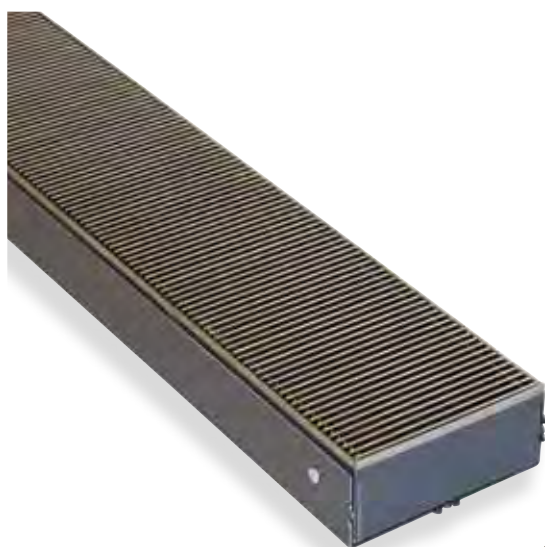
## MICRO CANAL

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 kompromisów ze strony systemu grzewczego.

Dzięki użyciu najnowszych **silników EC**, Micro Canal zużywa o 50% mniej energii elektrycznej niż tradycyjne grzejniki kanałowe z wentylatorami.





MICRO CANAL

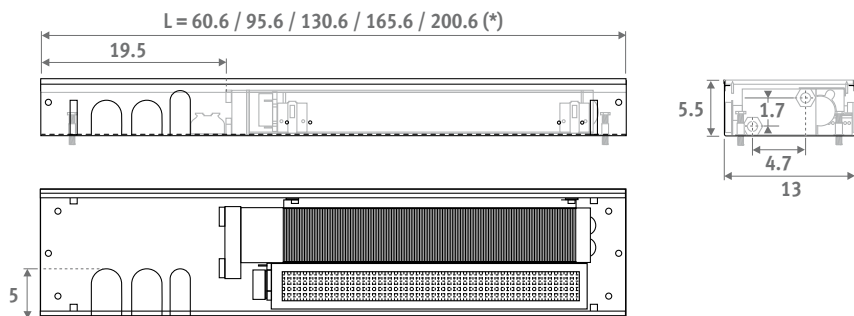


# MICRO CANAL

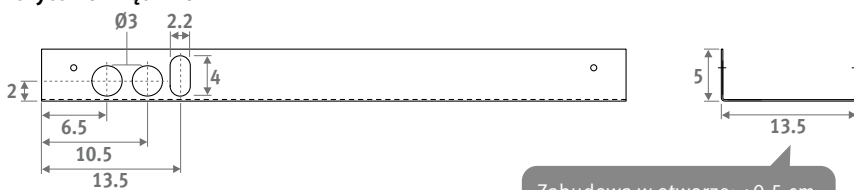


## WYMIARY (w cm)

### Koryto wewnętrzne



### Koryto zewnętrzne



Zabudowa w otworze: +0.5 cm

## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	szer.	kratka
MIRF .	006	060	14	./SSS

uzupełnij kodem kratki

## DOSTAWA

- kratka ze stali nierdzewnej
- zewnętrzna obudowa z elementami kotwiącymi
- polietylenowy blok zabezpieczający podczas montażu z trzema otworami przyłączeniowymi z lewej strony
- złożona wewnętrzna obudowa z ramką ze stali nierdzewnej
- poprzeczne wentylatory 24 VDC i zintegrowane filtry ze stali nierdzewnej
- dynamiczny wymiennik ciepła z elastycznymi wężykami 1/2" ze stali nierdzewnej (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

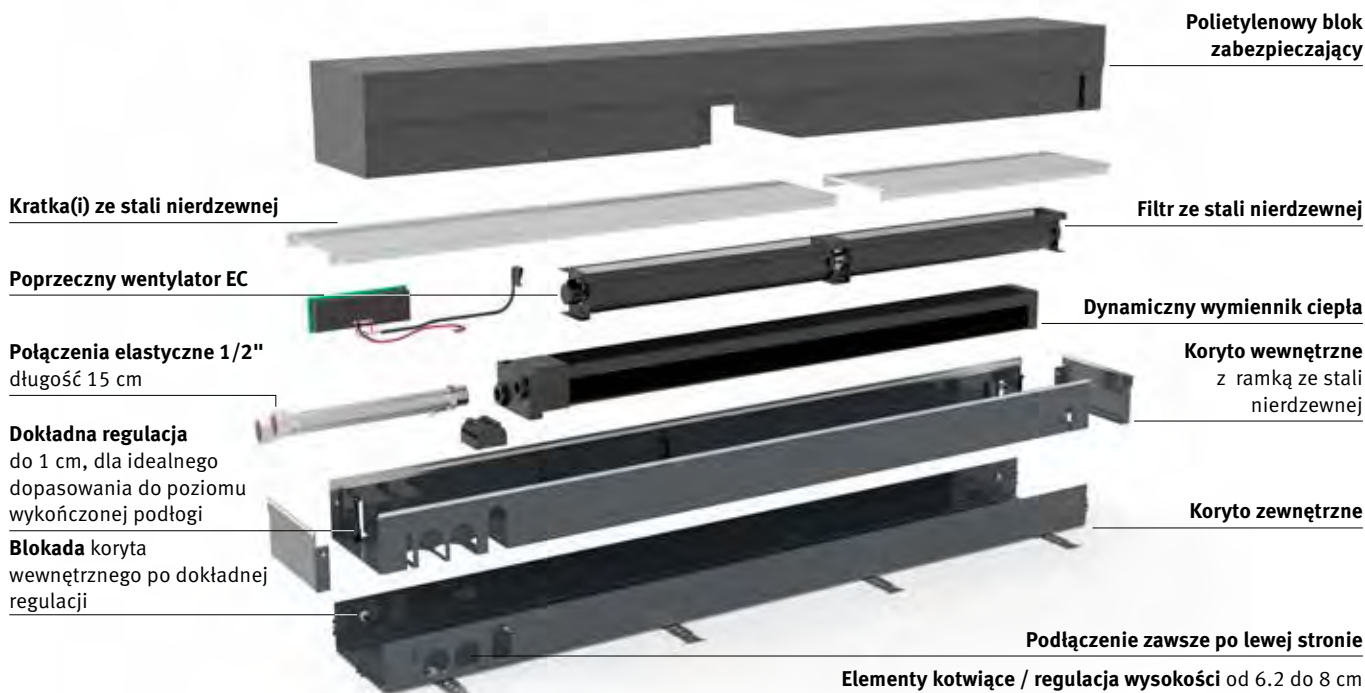
- podłączenia hydrauliczne zawsze z lewej strony
- montaż zawsze z wymiennikiem ciepła po stronie okna lub ściany
- połączenia ze stali nierdzewnej 2 x 1/2"
- zachowaj odstęp na zasłony pomiędzy oknem a grzejnikiem Micro Canal
- Wymiennik ciepła musi być dostępny ze względu na czyszczenie i serwis

- 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



Polietylenowy blok zabezpieczający

Kratka(i) ze stali nierdzewnej

Filtr ze stali nierdzewnej

Poprzeczny wentylator EC

Dynamiczny wymiennik ciepła

Połączenia elastyczne 1/2" długość 15 cm

Koryto wewnętrzne z ramką ze stali nierdzewnej

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

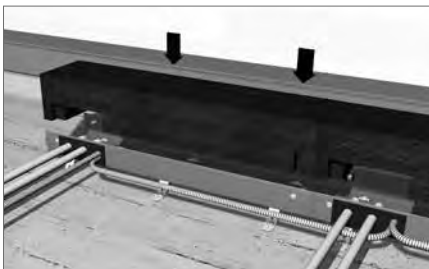
# MICRO CANAL

WYMIARY			NAPIĘCIE STER.	OGRZEWANIE				CISNIENIE AKUSTYCZNE*	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B	V	W	W	W	W	dB(A)	W	
				75/65	55/45	45/35	35/30			
006	060	14	2	60	36	23	15	13.8	0.51	MIRF.006 060 14 /XXX
			4	157	94	62	39	14.9	0.75	
			6	316	188	124	78	18.8	1.17	
			8	421	251	165	104	31.6	1.79	
			10	495	295	194	122	39.2	2.67	
095	14	2	129	77	51	32	14.3	0.52	MIRF.006 095 14 /XXX	
		4	340	203	134	84	17.4	0.87		
		6	684	408	269	169	25.5	1.53		
		8	912	544	358	225	36.1	2.46		
		10	1072	639	421	265	42.5	3.84		
130	14	2	199	119	78	49	13.9	0.54	MIRF.006 130 14 /XXX	
		4	523	312	206	129	15.2	0.95		
		6	1053	628	414	260	26.4	1.62		
		8	1403	836	551	347	37.2	2.65		
		10	1649	983	648	407	41.8	4.14		
165	14	2	269	160	106	66	17.3	1.04	MIRF.006 165 14 /XXX	
		4	706	421	277	174	20.4	1.74		
		6	1422	847	559	351	28.5	3.06		
		8	1894	1129	744	468	39.1	4.92		
		10	2226	1327	875	550	45.5	7.68		
200	14	2	338	202	133	84	17.1	1.06	MIRF.006 200 14 /XXX	
		4	889	530	349	220	19.4	1.82		
		6	1790	1067	704	442	29.0	3.15		
		8	2385	1422	937	589	39.7	5.11		
		10	2803	1671	1102	692	45.2	7.98		

\* Przy tłumieniu pomieszczenia na poziomie 8 dB(A) / objętość pomieszczenia 75 m<sup>3</sup> / czas pogłosu 0.5 sec. / mierzone na wysokości 1 metra, w odległości 2 metry od kratki.

## DOSTAWA STANDARDOWA

### BŁOK ZABEZPIEZAJĄCY



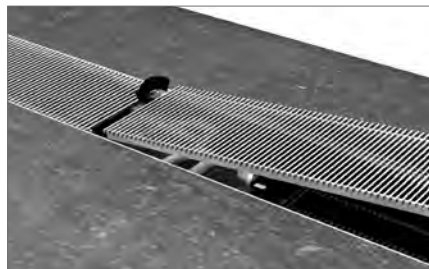
Montaż bloku ochronnego z polietylenu jako zabezpieczenie w miejscu montażu.

### 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).

### DEKORACYJNE KRATKI



Ciągła kratka dekoracyjna, wykonana ze stali nierdzewnej

### ELASTYCZNE PODŁĄCZENIA



Elastyczne wężyki ze stali nierdzewnej o długości 15 cm umożliwiają całkowite wyjęcie wymiennika ciepła, aby oczyścić wnętrze grzejnika.

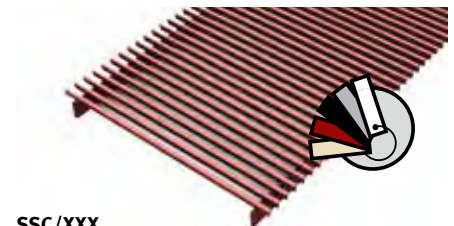
## PRZEGLĄD KRATEK

### Stal nierdzewna



SSS

### Stal nierdzewna lakierowana

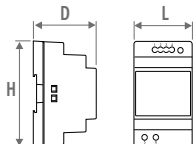


SSC/XXX

W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliestrowym. Tylko połysk (kod 2..) i kolory specjalne: 006, 005, 026, 028.

# MICRO CANAL - OPCJE

## ZASILACZ



KOD	H	L	D
7990.054	9.0	3.5	5.9
7990.055	9.0	5.3	5.9
7990.056	9.0	7.0	5.9
7990.053	12.5	12.6	8.3

- montaż na szynie DIN
- zgodność: UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- zaciski śrubowe
- indykator LED

KOD	Moc	Prąd
	W	wyjściowy A
7990.054	36	1.5
7990.055	60	2.5
7990.056	92	3.9
7990.057	150	6.25

Potrzebna moc = suma poboru mocy wszystkich urządzeń

## ZASILACZ WODOODPORNY

Zasilacz 24 VDC/30 W z wodoodpornym złączem.



Nie nadaje się do montażu w kanale.

- zgodność: UL60950 - EN 60950 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- wymiary L 14.5 x B 4.5 x H 3.0 cm

KOD	Moc	Prąd
	W	A
37603.010002	40	1.67

## ZAWÓR JAGA Z NAPIĘDEM TERMoeLEKTRYCZNYM 230 VAC



- do montażu na rozdzielaczu, nie w grzejniku Micro Canal!
- z wariastorem zabezpieczającym przed przepięciami
- z indykacją (otwarte/zamknięte)
- złącza zaciskowe nie są w komplecie

KOD	Opis
7990.409	180° - G1/2" F / NG 230V 2W
7990.411	180° - G3/4" F / NG 230V 2W

## ZŁĄCZA ZACISKOWE M24

### RURA METALOWA

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

### RURA SYNTETYCZNA

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

### RURA RPE/ALU

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

### RURA STALOWA

KOD	Ø
501	M24 x 1/2"
503	M24 x 3/8"

## JEDNOSTKA Z ZAWORAMI



- długość 35 cm
- zawór z napędem termicznym 24 VDC, 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/VE
7522.00603514 /SSC/... /VE

uzupełnij kodem koloru



Wymiary zaworów w dziale "Zestawy podłączeń i zawory".

Zawór termostatyczny Jaga 5090.407

Napęd 24 VDC 24 VDC  
kod 8727.0202



zawór odcinający 5090.111

Wymiary zaworów w dziale "Zestawy podłączeń i zawory".

# 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
7522.00606014/SSS	60
7522.00609514/SSS	95
7522.00613014/SSS	130
7522.00616514/SSS	165
7522.00620014/SSS	200

### Pusty odcinek z kratką lakierowaną ze stali nierdzewnej

KOD	L
7522.00603514/SSC/ ...	35
7522.00606014/SSC/ ...	60
7522.00609514/SSC/ ...	95
7522.00613014/SSC/ ...	130
7522.00616514/SSC/ ...	165
7522.00620014/SSC/ ...	200

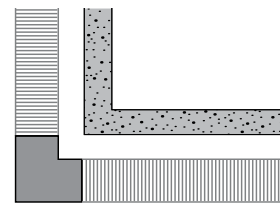
uzupełnij kodem koloru

## 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

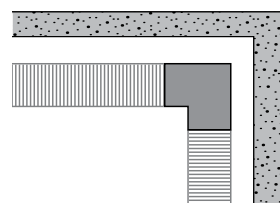


#### KOD

7522.00602014/SSS/02 naturalny  
7522.00602014/SSC/.../02 lakier.

uzupełnij kodem koloru

### Narożnik wewnętrzny

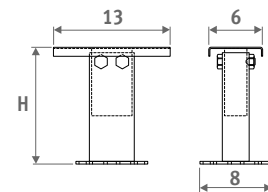


#### KOD

7522.00602014/SSS/01  
7522.00602014/SSC/.../01

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
5207.05070000	5 > 7 cm
5207.08130000	8 > 13 cm
5207.13230000	13 > 23 cm
5207.20300000	20 > 30 cm

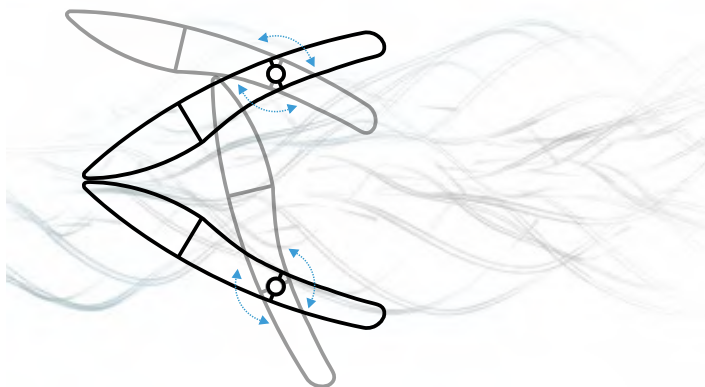
# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## 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.







JAGA AVS



## NAGRZEWNICE JAGA AVS® TO ENERGOOSZCZĘDNE I WYGODNE ROZWIĄZANIE DO OGRZEWANIA DUŻYCH POMIESZCZEŃ

### AIR VENTURI SYSTEM (AVS®)

Nagrzewnice Jaga AVS® przeznaczone są do ogrzewania budynków przemysłowych, hal sportowych, magazynów, garaży, supermarketów, hal wystawowych, centrów handlowych, oranżerii, ... a także wszystkich pomieszczeń, które użytkowane są okresowo i muszą być szybko dogrzane.

Nagrzewnice Jaga wyposażone są standardowo w unikalny system AVS® (Air Venturi System), zapewniający niższą temperaturę powietrza wylotowego bez obniżenia wydajności urządzenia, co powoduje lepszą dystrybucję ciepła. System AVS® zapewnia równomierny rozkład temperatur w wysokich pomieszczeniach, co oznacza skrócenie czasów pracy i znaczną oszczędność energii.

### SILNIKI EC GREENTECH

Silniki EC zmniejszają koszty operacyjne, mają mniejszy wpływ na środowisko i imponują cichą pracą.

Dzięki wyższej sprawności silników EC oraz możliwości dokładnej regulacji obrotów wentylatora i przepływu powietrza, zmniejsza się znacznie zużycie energii. Rzeczywiste zużycie energii zależy od (zmiennej) prędkości.

- Nie wymaga skrzynki rozdzielczej
- Oszczędność energii do 32%
- Bezobstugowość (brak szczotek)
- Niski poziom hałasu
- Płynna regulacja prędkości 0-10 V
- Długa żywotność silnika



EC=-32%



# NAGRZEWNICE AVS®

## LEPSZA DYSTRYBUCJA CIEPŁA PRZY TEJ SAMEJ MOCY

**Aparaty grzewczo-wentylacyjne Jaga wyposażone są standardowo w system AVS® – AirVenturi System. W efekcie uzyskujemy niższą temperaturę strumienia powietrza wylotowego przy tej samej wydajności cieplnej, co znacznie poprawia dystrybucję ciepła i rozkład temperatur. Zalety tego rozwiązania to: szybsze nagrzewanie, lepsza stratyfikacja ciepła, niższe zużycie energii.**

### SZYBSZE NAGRZEWANIE

Air Venturi System powoduje schłodzenie wydobywającego się z aparatu strumienia gorącego powietrza, co zapewnia lepszy rozkład temperatur. Zjawisko to zachodzi bez straty wydajności i ma duży wpływ na zużycie energii. System AVS® umożliwia zastosowanie wielu innowacyjnych rozwiązań sterowania.

### MNIEJSZE ZUŻYCIE ENERGII

Dzięki lepszemu rozkładowi temperatur, System AVS® redukuje ilość uruchomień nagrzewnicy, co znacznie obniża zużycie energii.

### BEZPOŚREDNIE OGRZEWANIE

Wysoka efektywność i dokładne sterowanie. Bezpieczniejsze z powodu braku gazów wylotowych,

### WYMIENNIK CIEPŁA LOW-H<sub>2</sub>O

Wymiennik ciepła wykonany z aluminiowych lameli, zaciśniętych na miedzianych rurkach, które połączone są ze stalowymi kolektorami. Idealna kombinacja tych materiałów gwarantuje optymalną przewodność cieplną. 5 rozmiarów wymienników ciepła z 2 lub 3 rzędami rurek. Wydajność cieplna od 4.5 do 78.6 kW przy  $\Delta T$  50.



### NAWET O 32% NIŻSZE ZUŻYCIE ENERGII

Dzięki jednemu urządzeniu z wentylatorem HyBlade®, w połączeniu z technologią silnika EC, poziom hałasu spada o 6 dB (A), a zużycie energii o 32%.

### ŁATWA INSTALACJA I STEROWANIE

Bezstopniowa regulacja 0–10 VDC. Nie wymaga drogiej skrzynki rozdzielczej do sterowania zasilaniem lub częstotliwością. Praktycznie bezobsługowy silnik, bez szczotek węglowych.

### ATRAKCYJNE WYKOŃCZENIE

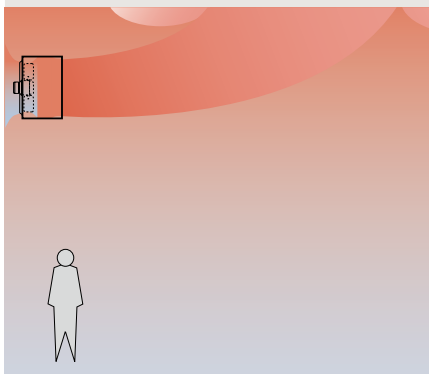
Nowoczesna konstrukcja bez widocznych śrub i nitów. Wysokiej jakości powłoka lakiernicza w kolorze szarym - sandblast grey (001) - odporna jest na zarysowania i nie przyjmuje kurzu. Aerodynamiczne żaluzje wykonane z lakierowanego na czarno satynowanego aluminium.

### DLACZEGO AVS®?

Głównym problemem w stosowaniu nagrzewnic jest akumulacja ciepła w najwyższych punktach wysokich pomieszczeń. Różnica temperatur pomiędzy sufitem i podłogą zależna jest od temperatury powietrza nawiewanego z urządzenia. Wyższa temperatura nawiewu powoduje szybsze unoszenie się masy ogrzanego powietrza i wypychanie chłodniejszego do poziomu podłogi. W konsekwencji więcej energii potrzebne jest do zapewnienia komfortowej temperatury w niższych partiach ogrzewanych przestrzeni. Wyższe prędkości nadmuchu, niższe temperatury zasilania lub dodatkowe wentylatory mogą zredukować problem, ale w rezultacie wzrosną koszty lub zwiększy się poziom hałasu.

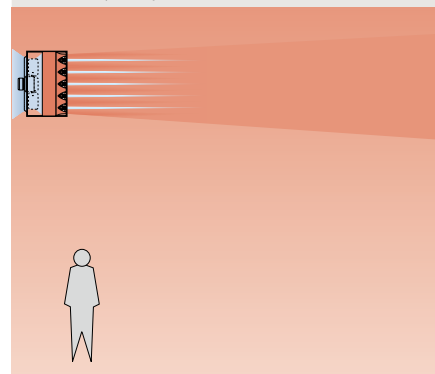
### STANDARDOWE NAGRZEWNICE

Przy wysokiej temperaturze nawiewu, gorące powietrze szybko przemieści się w górne partie pomieszczenia, co spowoduje zepchnięcie chłodniejszego powietrza w dół.



### ROZWIĄZANIE FIRMY JAGA: AIR VENTURI SYSTEM

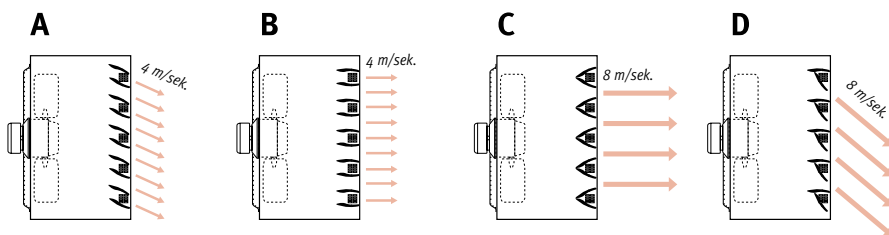
Z Air Venturi System temperatura nawiewu jest dużo niższa, co znacznie redukuje ruch ciepła do góry i pozwala osiągnąć równomierny rozkład temperatur, szybsze nagrzewanie oraz wysoką efektywność energetyczną.



# NAGRZEWNICE AVS® - AIR VENTURI SYSTEM®

## POZYCJONOWANIE

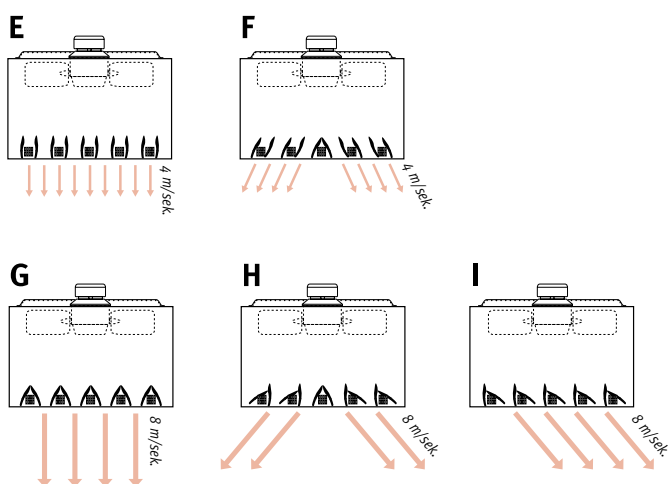
### Montaż ścienny



WYSOKOŚĆ	POZYCJA
2.5 do 3 m	B lub C
3 to 4 m	A
> 4 m	D

Sprawdzone z nagrzewnicą typu 221.  
Dla innych typów skontaktuj się z działem technicznym Jaga.

### Montaż sufitowy



WYSOKOŚĆ	POZYCJA
H < Tabela	E lub F
H = Tabela	G, H lub I

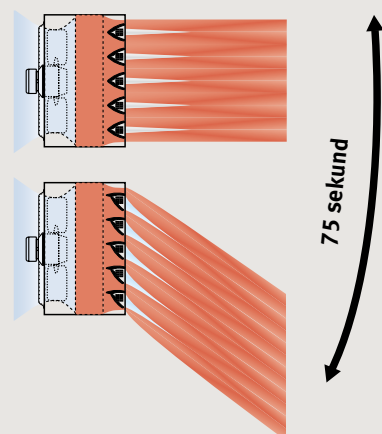
## WERSJA MODULOWANA AVS®

W wersji modułowej systemu AVS® żaluzje połączone są w pary i podłączone do serwomechanizmu, który zapewnia ciągły ruch żaluzji w dwie strony. Wywoływane w ten sposób zawirowania powietrza powodują jeszcze lepszy rozkład temperatur. Kąt ruchu może być w prosty sposób regulowany w zakresie od 0 do 90°. Jeden pełny cykl trwa 150 sekund.

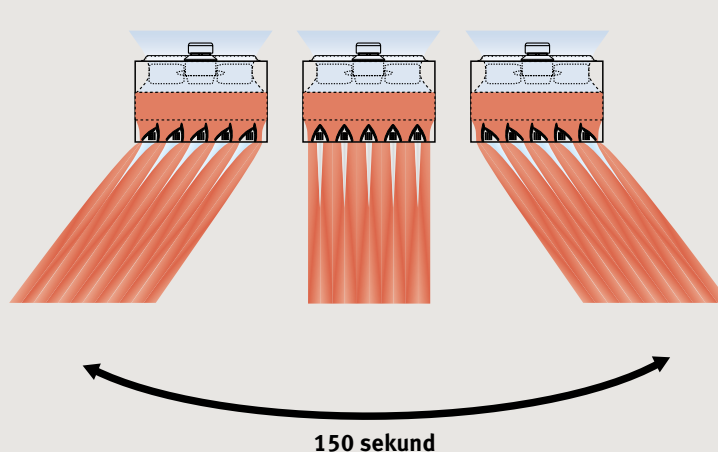
System modulacji zintegrowany jest z urządzeniem i nie może być dostarczony jako oddzielne akcesoria.

Nagrzewnice Mini (kod 021 i 031) nie są dostępne w wersji modułowej.

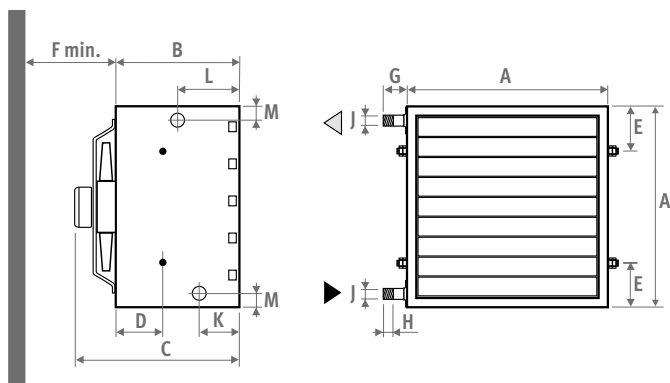
### Montaż ścienny: zakres 45°



### Montaż sufitowy: zakres 90°



## WYMIARY (w cm)



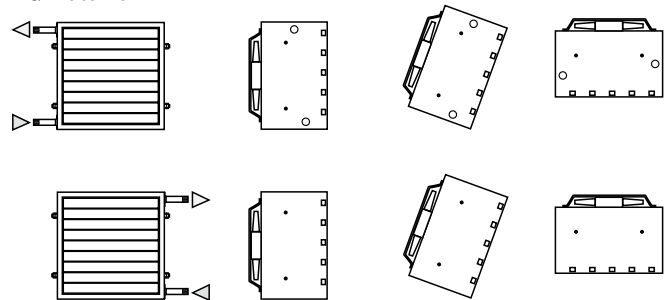
### Jednostki Mini

Typ	021	031	121	131	221	231	321	331	421	431
A	41	41	53	53	65	65	77	77	89	89
B	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
C	43	43	48	48	49.8	49.8	57.2	57.2	55.1	55.1
D	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
E	10.5	10.5	11.5	11.5	12.5	12.5	13.5	13.5	14.5	14.5
F	30	30	35	35	45	45	56	56	65	65
G	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.1	5.1	5.1	5.1
H	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5
ø J*	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1"	G1"	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"
K	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
L	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8
M	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.2	5.2	5.2	5.2
kg	20	22	30	32	43	46	56	59	71	75

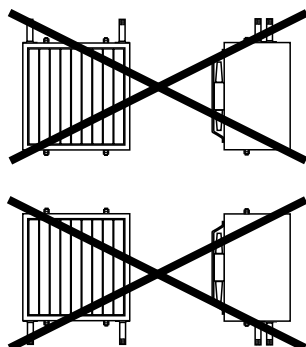
\* BSP męski

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

### Prawidłowo

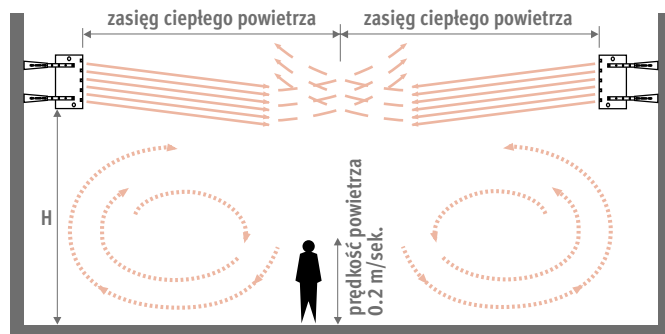


### Nieprawidłowo

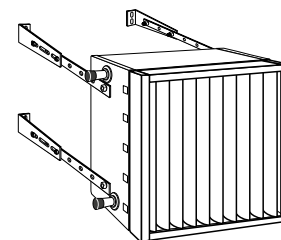
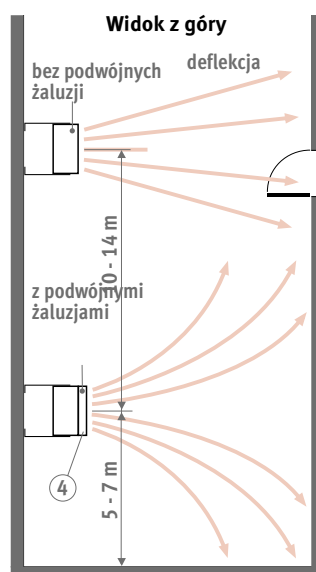


## MONTAŻ

### Montaż ścienny

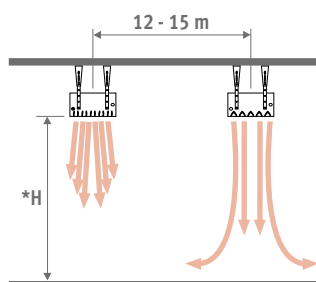


W celu zapewnienia komfortu, unikaj kierowania strumienia powietrza na przebywające w pomieszczeniach osoby.

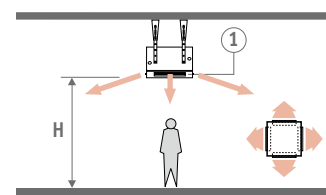


W małych pomieszczeniach powinny być montowane dodatkowe żaluzje pionowe, aby uniknąć nagrzewania ściany naprzeciw. Żaluzje są montowane zarówno pionowo jak i poziomo.

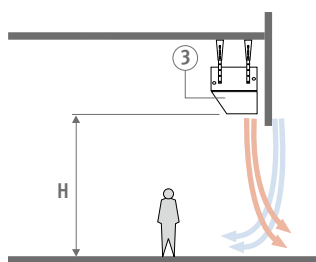
### Montaż sufitowy



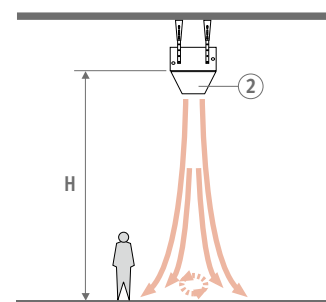
Pozycja AVS® patrz str. 330  
\*H patrz tabela str. 332



W przypadku niskich pomieszczeń powinien zostać zastosowany 4-stronny rozpraszacz powietrza.



W celu uniknięcia napływu zimnego powietrza przez otwory, dostępny jest odpowiedni stożek nawiewny.



Do pomieszczeń wyższych niż 6 metrów należy zastosować odpowiedni stożek nawiewny.

# NAGRZEWNICE AVS® - Z SILNIKIEM EC

Typ	napiecie sterujace	Wydajnosć			Temperatura wylotowa (1)			Obroty	Przeplyw powietrza	Moc akustyczna (2)	Cisnienie akustyczne (3)	Pobor mocy	Zasięgi w poziomie (4)			Zasięgi w pionie (4)								
		Tr 75	Tr 55	Tr 35	Tr 65	Tr 45	Tr 30						TI 20	H min.	z AVS®	bez AVS®	H max.	H max.	H max.	H max.	H max.	4 strony otwarte	2 strony otwarte	
KOD	V	kW	kW	kW	°C	°C	°C	RPM	m³/h	dB(A)	dB(A)	W	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
UNIT.021/EC	10	7.3	4.4	1.8	35	21	21	1559	1422	71.4	55.4	76	21.0	16.0										
	8	7.1	4.2	1.8	36	22	22	1469	1325	69.9	53.9	63	19.0	14.0										
	6	6.4	3.8	1.6	38	23	22	1286	1144	66.1	50.1	43	2.5	15.0	12.0									
	4	5.5	3.3	1.4	41	25	23	984	847	58.4	42.4	20												
	2	4.5	2.7	1.1	44	26	23	731	594	50.0	34.0	10												
UNIT.031/EC	10	9.6	5.8	2.4	42	25	23	1559	1342	69.1	53.1	79	19.0	14.0										
	8	9.0	5.4	2.3	43	26	23	1469	1251	68.0	52.0	65	17.0	12.0										
	6	8.1	4.8	2.0	45	27	24	1286	1080	65.0	49.0	45	2.5	14.0	10.0									
	4	6.5	3.9	1.6	49	28	24	984	799	57.4	41.4	21												
	2	5.3	3.2	1.3	54	32	25	731	561	49.0	33.0	11												
UNIT.121/EC	10	15.7	9.4	3.9	41	25	23	1413	2422	71.2	55.2	115	23.0	18.0										
	8	14.6	8.8	3.7	44	26	23	1143	1984	65.5	49.5	80	19.0	14.0										
	6	13.0	7.8	3.2	48	28	24	857	1438	57.9	41.9	35	2.5	15.0	11.0									
UNIM.121/EC	4	10.7	6.4	2.7	51	30	25	614	997	49.3	33.3	14												
	2	8.0	4.8	2.0	56	32	26	458	699	41.2	25.2	8												
UNIT.131/EC	10	20.1	12.0	5.0	50	29	25	1413	2286	71.2	55.2	118	22.0	16.0										
	8	19.3	11.6	4.8	53	31	25	1143	1872	63.1	47.1	82	19.0	14.0										
	6	16.7	10.0	4.2	58	34	26	857	1357	56.3	40.3	37	2.5	14.0	11.0									
UNIM.131/EC	4	12.2	7.3	3.1	63	37	27	614	941	48.2	32.2	15												
	2	9.2	5.5	2.3	66	38	28	458	660	40.2	24.2	9												
UNIT.221/EC	10	30.4	18.2	7.6	39	23	22	1232	4643	75.2	59.2	248	37.0	28.0										
	8	28.6	17.2	7.2	41	25	23	1117	4153	71.5	55.5	187	33.0	25.0										
	6	26.4	15.8	6.6	43	25	23	936	3467	67.6	51.6	115	2.5	27.0	21.0									
UNIM.221/EC	4	21.7	13.0	5.4	48	28	24	703	2517	59.3	43.3	54												
	2	18.0	10.8	4.5	53	31	25	515	1773	57.8	41.8	27												
UNIT.231/EC	10	36.7	22.0	9.2	44	26	23	1232	4382	75.8	59.8	251	35.0	27.0										
	8	34.6	20.8	8.6	47	28	24	1117	3920	69.6	53.6	189	30.0	23.0										
	6	31.1	18.7	7.8	51	30	25	936	3272	69.1	53.1	117	2.5	24.0	18.0									
UNIM.231/EC	4	25.9	15.6	6.5	56	33	26	703	2375	58.2	42.2	55												
	2	21.2	12.7	5.3	62	36	27	515	1673	56.8	40.8	28												
UNIT.321/EC	10	40.2	24.1	10.0	40	24	23	826	4915	71.1	55.1	232	40.0	30.0										
	8	39.2	23.5	9.8	40	24	23	722	4254	67.7	51.7	158												
	6	36.0	21.6	9.0	43	26	23	515	2998	59.1	43.1	69	3.0	30.0	23.0									
UNIM.321/EC	4	29.1	17.5	7.3	48	28	24	378	2036	51.6	35.6	34												
	2	22.5	13.5	5.6	54	32	25	274	1403	43.3	27.3	20												
UNIT.331/EC	10	51.7	31.0	12.9	48	28	24	826	4639	72.3	56.3	235	36.0	27.0										
	8	44.8	26.9	11.2	52	30	25	722	4015	65.9	49.9	160												
	6	35.6	21.4	8.9	56	33	26	515	2829	57.9	41.9	71	3.0	19.0	14.0									
UNIM.331/EC	4	27.9	16.8	7.0	61	35	27	378	1922	50.3	34.3	35												
	2	24.8	14.9	6.2	63	36	27	274	1324	42.3	26.3	21												
UNIT.421/EC	10	65.2	39.1	16.3	41	25	23	972	8147	78.3	62.3	569	54.0	41.0										
	8	53.6	32.1	13.4	43	26	23	731	6004	70.6	54.6	249												
	6	44.2	26.5	11.1	46	27	24	539	4344	62.2	46.2	113	3.0	30.0	23.0									
UNIM.421/EC	4	35.1	21.1	8.8	50	30	25	399	3107	53.8	37.8	54												
	2	29.7	17.8	7.4	56	32	26	291	2207	46.2	30.2	30												
UNIT.431/EC	10	78.6	47.2	19.7	48	28	24	972	7689	76.4	60.4	572	49.0	37.0										
	8	65.4	39.2	16.4	52	30	25	731	5666	68.9	52.9	251												
	6	53.6	32.2	13.4	55	32	26	539	4100	60.9	44.9	115	3.0	27.0	20.0									
UNIM.431/EC	4	41.6	24.9	10.4	60	35	27	399	2932	52.7	36.7	55												
	2	32.3	19.4	8.1	66	38	28	291	2083	45.2	29.2	31												

(1) Przy wymienniku ciepła, przed AVS®- efekt redukcji temperatury.

(2) Pomiary poziomu mocy akustycznej zgodnie z: DIN 45635 / ISO 5801, DIN EN ISO 3744 / 3745, ISO 13347-3

(3) Zmierzone w odległości 5 m od jednostki / objętość pomieszczenia 3000 m³ / czas pogłosu 2 sek. (VDI 2081)

(4) Projekcja gorącego powietrza przybliżona dla swobodnego pobierania i odprowadzania. ΔTI ok. 15 do 20 K powyżej temperatury pomieszczenia.

## DOSTAWA

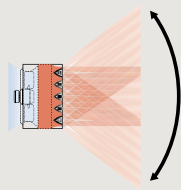
- Kompletnie zmontowana jednostka do montażu ściennego lub sufitowego, dostarczana w wytrzymałym kartonie:
- standardowo z Air Venturi System
- 2 lub 3 rzędowy wymiennik ciepła
- obudowa w kolorze sandblast grey (001), strukturalny lakier metaliczny

## KOD ZAMÓWIENIA

kod typ  
**UNIT . 021 /EC** (standard AVS®)  
 ↳ uzupełnij Typem (2 = 2 rzędy rurek)  
 (3 = 3 rzędy rurek)

## KOD ZAMÓWIENIA WERSJA MODULOWANA

kod typ  
**UNIM . 221 /EC** (modulowany AVS®)  
 ↳ uzupełnij Typem (2 = 2 rzędy rurek)  
 (3 = 3 rzędy rurek)



System modulacji zintegrowany jest z urządzeniem i nie może być dostarczony jako oddzielne akcesoria. Nagrzewnice Mini (kod 021 i 031) nie są dostępne w wersji modułowanej.

Schemat podłączeń na zamówienie

## KOD

27200.20060001

## TERMOSTATY

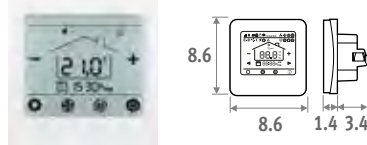
Poniższe parametry dotyczą termostatów 8751.050013 - 8751.050012 - 8751.050009 - 8751.050017

- **automatyczny termostat do systemu 2-rurowego: ogrzewanie / chłodzenie lub tryb automatyczny**
- **prędkość wentylatora: min./med./max. lub auto**
- **zasilanie 24 VDC**
- **wyjście sterowania 0-10 VDC**
- **1 termostat na pomieszczenie / strefę**
- **programowalne pory dnia**
- **wyświetlacz LCD z podświetleniem**
- **klasa ochrony IP30**

## MONTAŻ PODTYNKOWY

### NEW

#### Termostat Jaga JRT-100TW do montażu podtynkowego / panelowego



Touchscreen



Wi-Fi



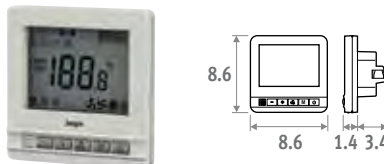
App

- dotykowy podświetlany ekran LCD
- sterowanie przez WiFi (aplikacja smartfon)
- programowanie tygodniowe (1-7)
- sterowanie siłownikiem 24 VDC
- termostat do montażu w puszcze:
  - odstęp między otworami 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiary wewnętrzne 5 x 5 cm lub Ø 6 cm

## KOD

8751.050017 podtynkowy

#### Termostat Jaga JRT-100 do montażu podtynkowego / panelowego



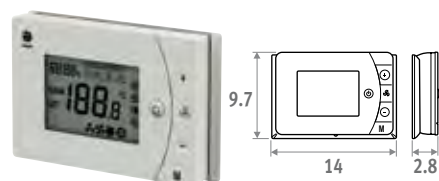
- sterowanie zaworami 24 VDC
- termostat do montażu w puszcze:
  - odstęp między otworami 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiary wewnętrzne 5 x 5 cm or Ø 6 cm

## KOD

8751.050012 podtynkowy

## MONTAŻ NATYNKOWY

#### Termostat Jaga JRT-200 do montażu natynkowego

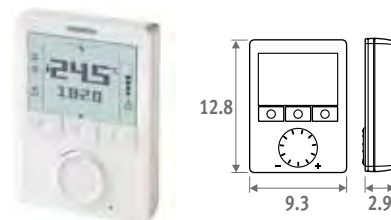


- 2 styki bezpotencjałowe ogrzewanie / chłodzenie (np. dla siłowników 24 VDC lub 230 VAC)
- styk czujnika otwartego okna
- może być montowany na puszcze o rozstawie otworów 6 cm

## KOD

8751.050013 natynkowy

#### Termostat Siemens do montażu natynkowego



- wiele możliwości ustawień: 74 parametry
- Po więcej informacji skontaktuj się z nami:
- ☎ +48 22 672 88 82 - ✉ info@jaga.com.pl

## KOD

8751.050009 natynkowy

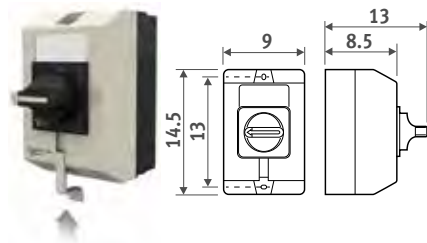
# NAGRZEWNICE AVS® - OPCJE

## WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA

Do wszystkich modeli nagrzewnic.  
Zamontowany na boku urządzenia, jeśli zamówiony razem z jednostką.

Zastosowanie:

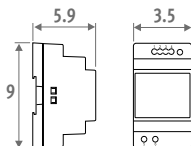
- bezpieczne odcięcie zasilania podczas napraw lub wymiany części
- 1 wyłącznik na jednostkę
- pozycje włącz/wyłącz
- blokada pozycji "wyłącz" dla bezpieczeństwa



Dodaj do kodu nagrzewnicy /LS  
np. UNIT.021/EC/LS

Wyłącznik bezpieczeństwa

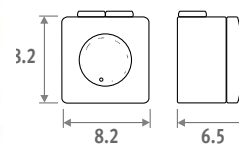
## ZASILACZ TERMOSTATU



- na szynę DIN lub do montażu ściennego
- zgodność z: UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 - 28 VDC
- napięcie wejściowe 90 - 264 VAC
- śrubowa listwa zacisków
- indykator LED

KOD	Moc	Prąd
	W	A
7990.054	36	1.5

## POTENCJOMETR



- bezstopniowa regulacja prędkości dla maks. 10 silników EC
- syntetyczna obudowa ASA, RAL 9010
- do montażu ściennego
- klasa odporności IP44
- zasilanie 230 VAC
- napięcie sterowania 0..10 VDC (maks. 8 mA)

KOD

8751.050008

# NAGRZEWNICE AVS® - ZESTAWY KONSOL I ŁĄCZNIKÓW

## KTÓREGO ZESTAWU UŻYĆ?

### Bez opcji czerpania powietrza

Zestaw konsol A

### Z jedną opcją czerpania powietrza

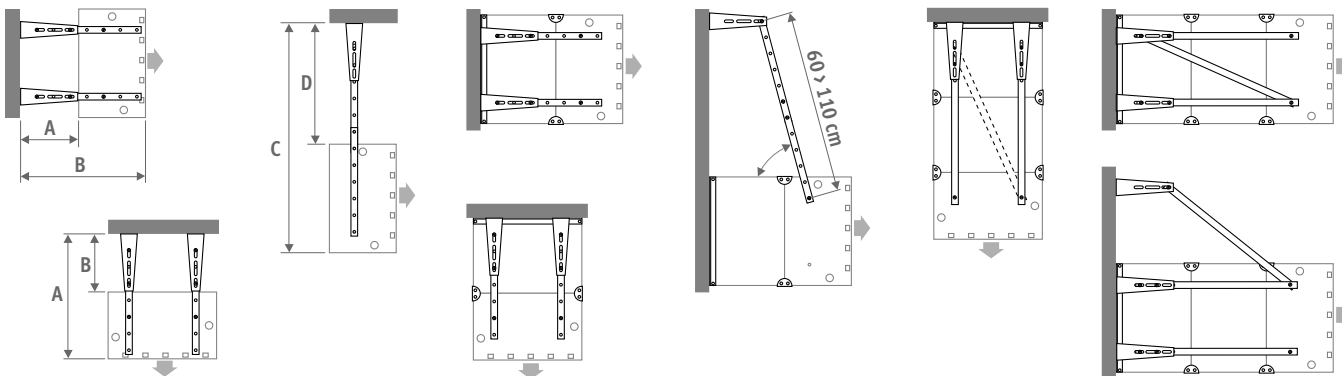
(nie dostępne do nagrzewnic Mini)

Zestaw konsol A + zestaw łączników A

### Z dwoma opcjami czerpania powietrza

(nie dostępne do nagrzewnic Mini)

Zestaw konsol B + zestaw łączników B



TYP	A		B		C		D		E	F	G
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.			
000 (Mini)	36	67	77	107	72.5	132.5	31.5	101.5	--	--	--
100	36	67	77	107	83.5	143.5	30.5	90.5	35.5	53	63.5
200	36	67	77	107	94.5	144.5	29.5	79.5	45.5	65	75.5
300	36	67	77	107	105.5	145.5	28.5	68.5	55.5	77	87.5
400	36	67	77	107	116.5	146.5	27.5	57.5	65.5	89	99.5

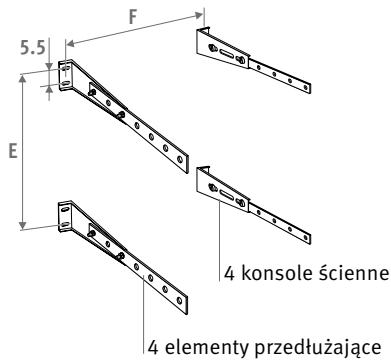


# ZESTAWY KONSOL I ŁĄCZNIKÓW - NAGRZEWNICE AVS®

## ZESTAW KONSOL A

Do nagrzewnicy bez lub z jedną opcją czerpania powietrza

- obciążalność: 150 kg
- wykończenie w kolorze nagrzewnicy (sand-blast grey metallic, kolor 001).
- zawiera śruby

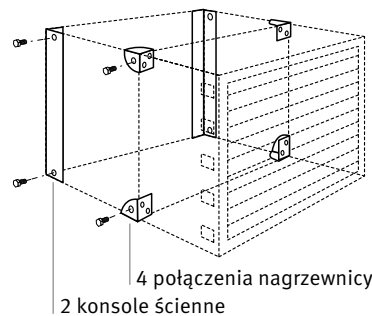


KOD
8376.010100

## ZESTAW ŁĄCZNIKÓW A

Do montażu z jedną opcją czerpania powietrza

- wykończenie w kolorze nagrzewnicy (sand-blast grey metallic, kolor 001).
- zawiera śruby M8 x 16 Din 933
- zawiera podkładki sprężyste M8 Din 127



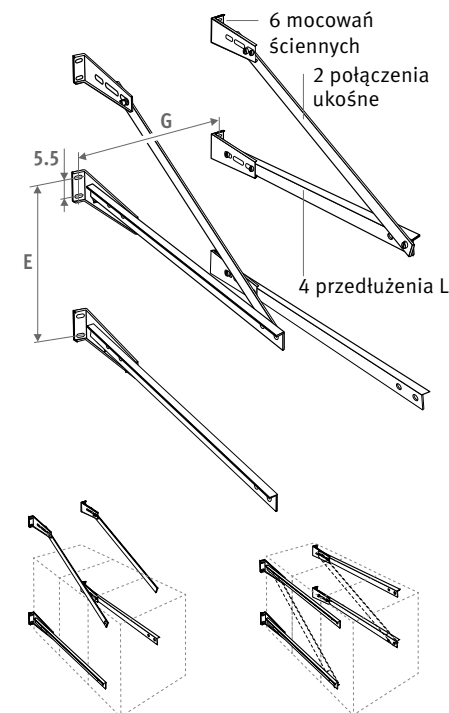
KOD	Typ
8376.040001	100
8376.040002	200
8376.040003	300
8376.040004	400

⚠ do użycia z zestawem konsol A

## ZESTAW KONSOL B

Do nagrzewnicy z dwoma opcjami czerpania powietrza

- wykończenie w kolorze nagrzewnicy (sand-blast grey metallic, kolor 001).
- zawiera śruby

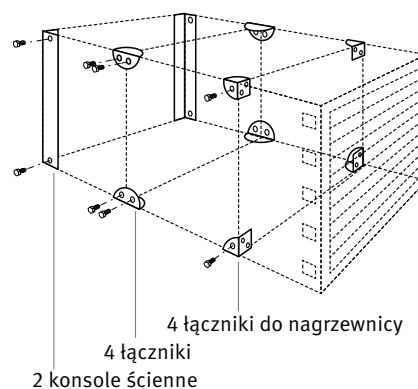


KOD	Typ
8376.030101	100
8376.030102	200
8376.030103	300
8376.030104	400

## ZESTAW ŁĄCZNIKÓW B

Do nagrzewnicy z dwoma opcjami czerpania powietrza

- wykończenie w kolorze nagrzewnicy (sand-blast grey metallic, kolor 001).
- zawiera śruby M8 x 16 Din 933
- zawiera podkładki sprężyste M8 Din 127

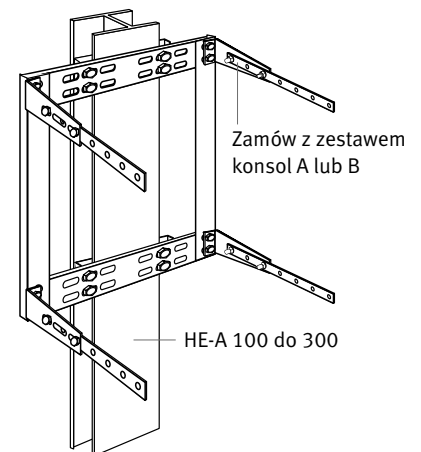


KOD	Typ
8376.040101	100
8376.040102	200
8376.040103	300
8376.040104	400

⚠ do użycia z zestawem konsol B

## MOCOWANIE DO KONSTRUKCJI METALOWYCH

- wykończenie w kolorze nagrzewnicy (sand-blast grey metallic, kolor 001).
- zawiera śruby.



KOD	Typ
8376.050101	100
8376.050102	200
8376.050103	300
8376.050104	400

⚠ do użycia z zestawem konsol A lub B

# NAGRZEWNICE AVS® - OPCJE WYLOTU POWIETRZA

## 4- STR. ROZPRASZACZ AVS®

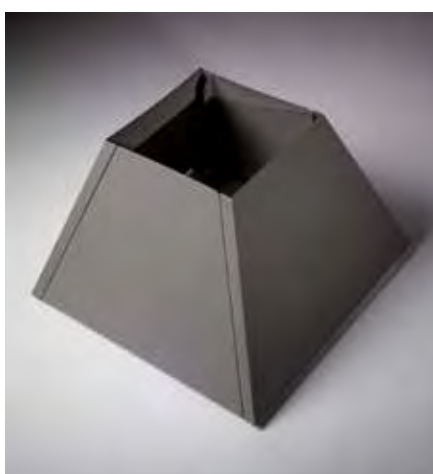
- rozpraszacz powietrza w poziomie, do niskich pomieszczeń
- zamów razem z nagrzewnicą. Jednostka musi zostać dostosowana
- z tą opcją nie można zastosować kratki wywiewu powietrza
- dostarczany oddzielnie z prostym systemem montażu i demontażu
- wykończenie w kolorze nagrzewnicy (sand-blast grey, kolor 001)
- aerodynamiczne aluminiowe żaluzje, lakierowane na kolor czarny mat
- maksymalna wysokość montażu = 2.5 m od dolnej części rozpraszacza.



KOD	Typ
8375.060100	(Mini) 000
8375.060101	100
8375.060102	200
8375.060103	300
8375.060104	400

## STOŻEK WYWIEWU

- zwiększa prędkość strumienia powietrza i zasięg nagrzewnicy, co pozwala na montaż na dużej wysokości
- zamów razem z nagrzewnicą. Jednostka musi zostać dostosowana
- dostarczany oddzielnie z prostym systemem montażu i demontażu
- wykończenie w kolorze nagrzewnicy (sand-blast grey, kolor 001)



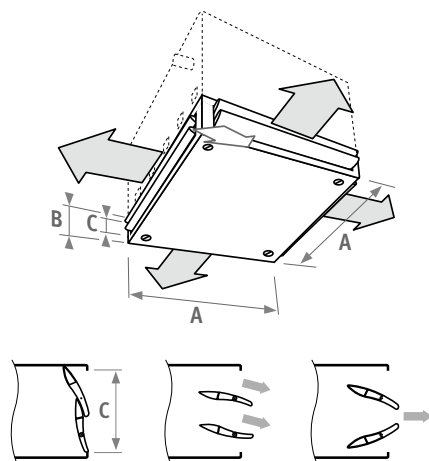
KOD	Typ
8375.080101	100
8375.080102	200
8375.080103	300
8375.080104	400

## STOŻEK WYWIEWU - KURTYNA

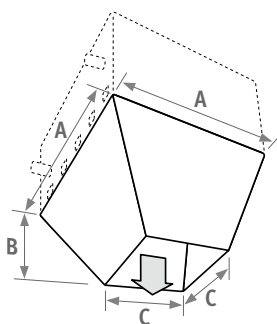
- tworzy kurtynę dla zimnego powietrza dostającego się przez drzwi, wejście, okna itp.
- zamów razem z nagrzewnicą. Jednostka musi zostać dostosowana
- dostarczany oddzielnie z prostym systemem montażu i demontażu
- wykończenie w kolorze nagrzewnicy (sand-blast grey, kolor 001)



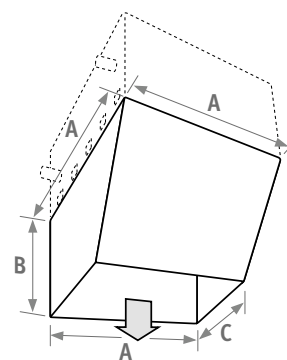
KOD	Typ
8375.070101	100
8375.070102	200
8375.070103	300
8375.070104	400



Typ	A	B	C	kg
000 (Mini)	41.0	18.8	13.8	7.2
100	53.0	18.8	13.8	9.2
200	65.0	18.8	13.8	11.8
300	77.0	18.8	13.8	14.6
400	89.0	18.8	13.8	17.7



Typ	A	B	C	kg
100	53.0	43.3	22.0	8.2
200	65.0	46.1	32.0	10.7
300	77.0	55.8	37.0	14.8
400	89.0	64.2	43.0	18.9



Typ	A	B	C	kg
100	53.0	54.5	10.5	9.7
200	65.0	60.0	18.0	17.3
300	77.0	72.5	19.0	24.0
400	89.0	103.5	25.0	36.7

# OPCJE WYLOTU POWIETRZA - NAGRZEWNICE AVS®

## DODATKOWA ŻALUZJA PIONOWA

- zapobiega nagrzewaniu przeciwległej ściany w małym pomieszczeniu
- nie może być stosowana z nagrzewnicą w wersji modułowanej
- łatwa do zamontowania dzięki specjalnemu systemowi
- wykończenie w kolorze nagrzewnicy (sandblast grey, kolor 001)
- aerodynamiczne aluminiowe żaluzje, lakierowane na kolor czarny mat

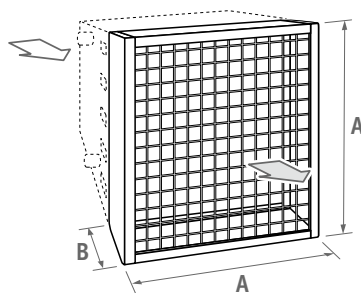
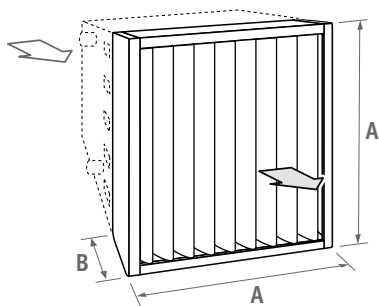
## KRATKA ZABEZPIECZAJĄCA DO SAL SPORTOWYCH

- łatwa do zamontowania dzięki specjalnemu systemowi
- nie może być stosowana z nagrzewnicą w wersji modułowanej
- wykończenie w kolorze nagrzewnicy (sandblast grey, kolor 001)



KOD	Typ
8375.110100	(Mini) 000
8375.110101	100
8375.110102	200
8375.110103	300
8375.110104	400

KOD	Typ
8375.100101	100
8375.100102	200
8375.100103	300
8375.100104	400



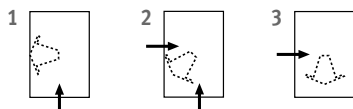
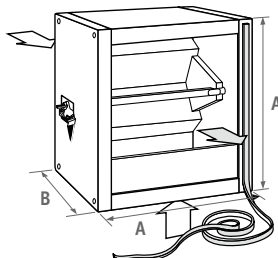
Typ	A	B	kg
000 (Mini)	41.0	10.1	5.0
100	53.0	10.1	6.1
200	65.0	10.1	8.1
300	77.0	10.1	10.4
400	89.0	10.1	13.0

Typ	A	B	kg
100	53.0	10.1	5.7
200	65.0	10.1	6.7
300	77.0	10.1	8.4
400	89.0	10.1	8.8

# NAGRZEWNICE AVS® - OPCJE CZERPANIA POWIETRZA

**!** Opcji czerpania powietrza nie stosuje się do nagrzewnic Mini (kod 021 i 031)

## POJEMNIK MIESZANIA POWIETRZA



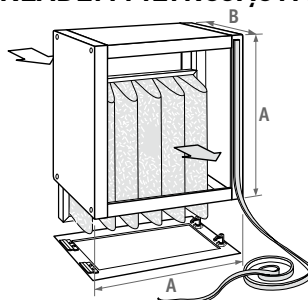
- galwanizowana nielakierowana stal lub lakierowany w kolorze nagrzewnicy (sandblast grey, kolor 001)
- sterowanie manualne

KOD	Typ
83750.010101	100
83750.010102	200
83750.010103	300
83750.010104	400

KOD	Typ
83751.010101	100
83751.010102	200
83751.010103	300
83751.010104	400

Typ	A	B	kg
100	53.0	45.0	13.6
200	65.0	55.0	19.3
300	77.0	65.0	25.9
400	89.0	76.5	33.1

## POJEMNIK FILTRUJĄCY Z WKŁADEM FILTRUJĄCYM



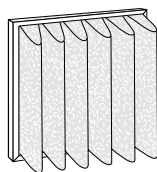
- galwanizowana nielakierowana stal lub lakierowany w kolorze nagrzewnicy (sandblast grey, kolor 001)
- w przypadku zamówienia pojemnika, rekomendujemy zamówienie zapasowego filtra

KOD	Typ
8375.140101	100
8375.140102	200
8375.140103	300
8375.140104	400

KOD	Typ
83751.140101	100
83751.140102	200
83751.140103	300
83751.140104	400

Typ	A	B	kg
100	53.0	35.0	18.1
200	65.0	45.0	22.4
300	77.0	55.0	26.7
400	89.0	66.5	31.9

## WKŁAD FILTRUJĄCY



**Uwaga! Zanieczyszczony filtr może ograniczyć wydajność i zasięg nagrzewnicy.**

- częściowo regenerowalny (zależnie od zastosowania pomieszczenia)
- sprawność: Ashrae-tissue 90 %
- samogasnący zgodnie z normą DIN 53438-1
- odporny na temperaturę do 100 °C
- zgodny z klasyfikacją G4 zgodnie z DIN EN 779

KOD	Typ
8375.150101	100
8375.150102	200
8375.150103	300
8375.150104	400

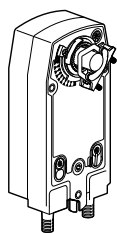
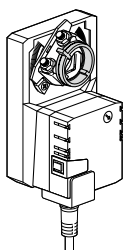
# OPCJE CZERPANIA POWIETRZA - NAGRZEWNICE AVS®



Serwomechanizm i termostat przeciwzamrozeniowy dostarczane są zamontowane. Serwomechanizm musi być zamówiony z pojemnikiem mieszania powietrza. Termostat przeciwzamrozeniowy powinien być zamówiony z nagrzewnicą.

## SERWOMECHANIZMY "ON/OFF"

## TERMOSTAT PRZECIWMROŻENIOWY



ze sprężyną powrotną

- jeden rozmiar
- sprężyna powrotna: pojemnik mieszania powietrza zostanie zamknięty w przypadku braku zasilania (zabezpieczenie przed mrozem).

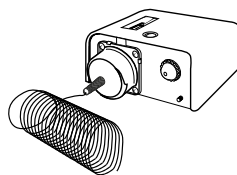
### KOD

8383.2301

"on/off-230 V"

8383.2302

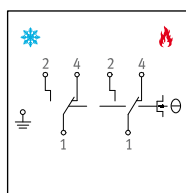
"on/off-230 V" ze sprężyną powrotną



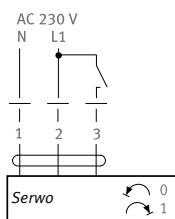
- termostat przeciwzamrozeniowy (od -10° do +12°C)

### KOD

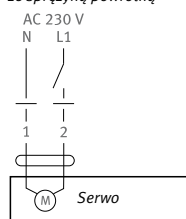
8384.0001



"on/off-230 V"



"on/off-230 V" ze sprężyną powrotną



# NAGRZEWNICE AVS® - WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

## WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE (CF) W FUNKCJI ΔT

(ΔT = średnia temperatura wody - temperatura pomieszczenia)

ΔT	CF	ΔT	CF	ΔT	CF
30	0.60	49	0.98	68	1.36
31	0.62	50	1.00	69	1.38
32	0.64	51	1.02	70	1.40
33	0.66	52	1.04	71	1.42
34	0.68	53	1.06	72	1.44
35	0.70	54	1.08	73	1.46
36	0.72	55	1.10	74	1.48
37	0.74	56	1.12	75	1.50
38	0.76	57	1.14	76	1.52
39	0.78	58	1.16	77	1.54
40	0.80	59	1.18	78	1.56
41	0.82	60	1.20	79	1.58
42	0.84	61	1.22	80	1.60
43	0.86	62	1.24	81	1.62
44	0.88	63	1.26	82	1.64
45	0.90	64	1.28	83	1.66
46	0.92	65	1.30	84	1.68
47	0.94	66	1.32	85	1.70
48	0.96	67	1.34	86	1.72

## OBLICZENIA DLA INNYCH TEMPERATUR

T<sub>v</sub> = temperatura zasilania  
 T<sub>r</sub> = temperatura powrotu  
 T<sub>l</sub> = temp. pomieszczenia  
 Q<sub>v</sub> = potrzebna moc

Przykład obliczeń

70 °C  
 50 °C  
 18 °C  
 25 kW

### 1. Obliczanie ΔT

$$\Delta T = \frac{T_v + T_r}{2} - T_l$$

$$\Delta T = \frac{70^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}}{2} - 18^\circ\text{C} = 42$$

↓  
 Współczynnik korekcyjny CF

↓  
 0.84

### 2. Obliczenie wydajności teoretycznej (Q<sub>f</sub>)

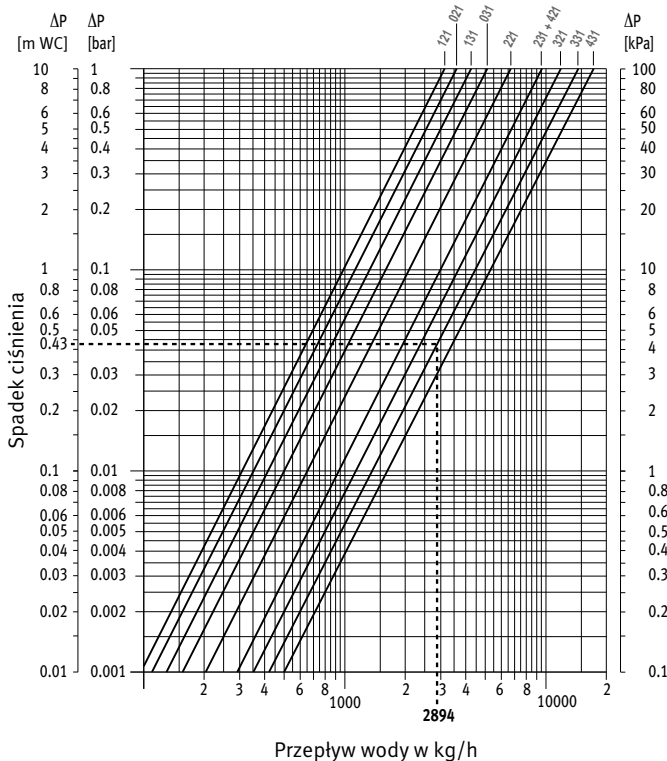
$$Q_f = \frac{Q_v}{C_f}$$

$$Q_f = \frac{25 \text{ kW}}{0.84} = 29.76 \text{ kW}$$

### 3. Wybór urządzenia

Wybierz w tabeli wydajności ΔT=50 urządzenie o teoretycznej wydajności 29.76 kW (Q<sub>f</sub>). Nagrzewnica ta zapewni potrzebną wydajność (Q<sub>v</sub>) 25 kW przy parametrach T<sub>v</sub> - T<sub>r</sub> (70°C/50°C) i temperaturze pomieszczenia T<sub>l</sub> (18°C).

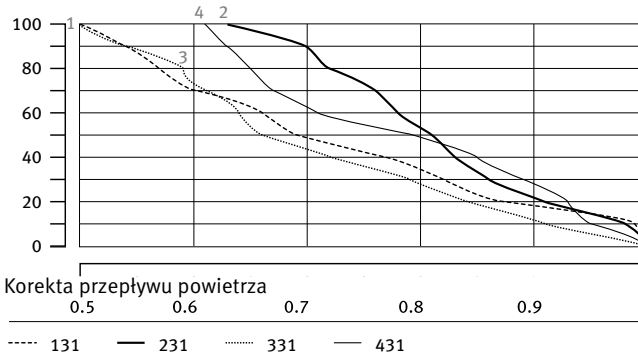
## CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE



## PRZEPIŹYW POWIETRZA I WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

(Spadek ciśnienia z akcesoriami czerpania powietrza)

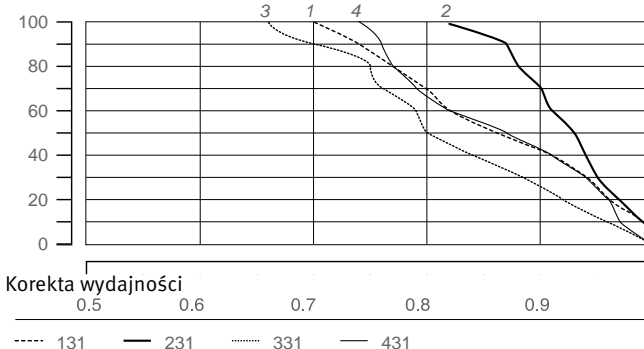
Δp (PA)



## WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA WYDAJNOŚCI CIEPLNEJ

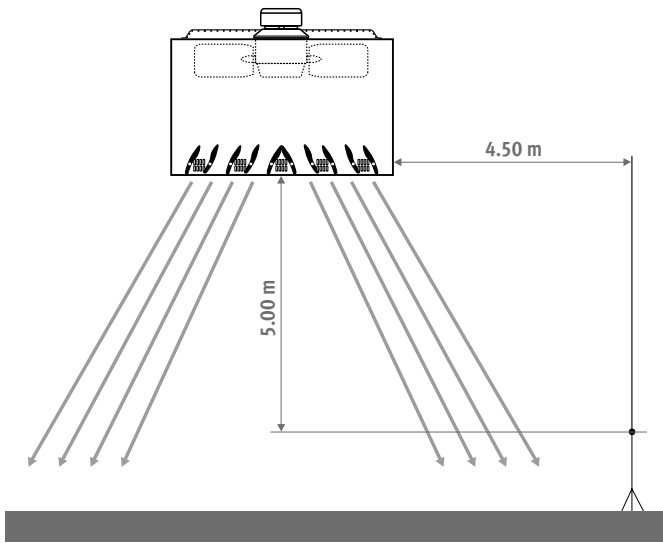
(Spadek ciśnienia z akcesoriami czerpania powietrza)

Δp (PA)



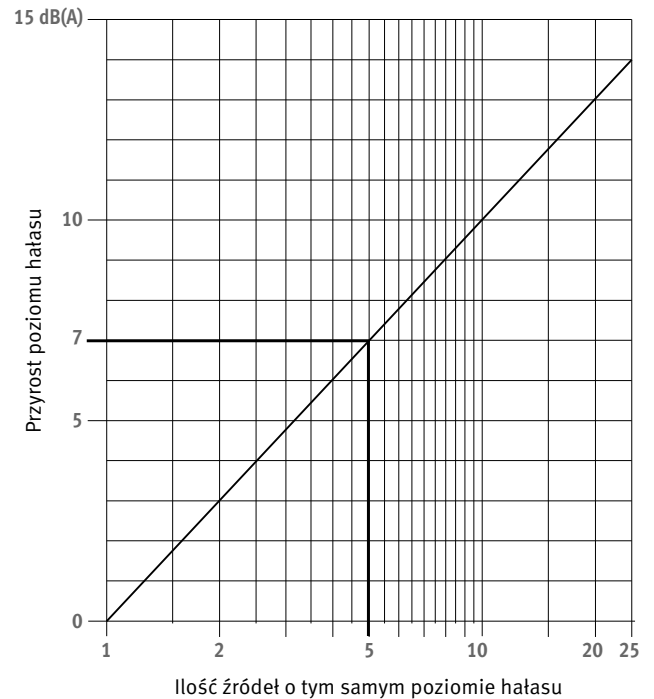
# WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE - NAGRZEWNICE AVS®

## CIŚNIENIE AKUSTYCZNE



Pomiar poziomu hałasu zgodnie z (DIN) EN 23741 i 23742

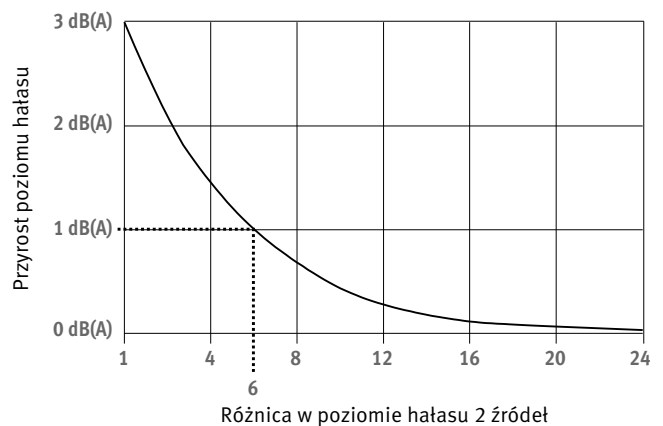
## KOREKTA DLA KILKU ŹRÓDEŁ O TYM SAMYM POZIOMIE HAŁASU



Przykład:

- dane: 5 źródeł hałasu 53 dB(A) każde
- niewiadoma: całkowity poziom hałasu urządzeń
- wynik: 53 dB(A) + 7 dB(A) = 60 dB(A)

## KOREKTA DLA KILKU ŹRÓDEŁ O RÓŻNYM POZIOMIE HAŁASU



Przykład:

- dane: 2 źródła hałasu 53 dB(A) i 59 dB(A)
- różnica = 6 dB(A)
- niewiadoma: całkowity poziom hałasu
- wynik: 59 dB(A) + 1 dB(A) = 60 dB(A)

**jaga**

CLIMATE DESIGNERS



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





# OGRZEWANIE I CHŁODZENIE PASYWNE

# FAQ ?!

## **CO TO JEST CHŁODZENIE PASYWNE JAGA?**

Chłodzenie pasywne jest formą klimatyzacji, w której temperatura wody jest zawsze wyższa niż temperatura skraplania i dlatego nie powstaje kondensat. Jest ono również określane jako chłodzenie wysokotemperaturowe. Jest to energooszczędny sposób chłodzenia, idealny w połączeniu z ogrzewaniem niskotemperaturowym.

## **ILE ENERGII ZUŻYWA CHŁODZENIE PASYWNE?**

Zużycie energii jest niższe niż w przypadku niskotemperaturowych układów chłodzenia, takich jak systemy klimatyzacji, szczególnie w połączeniu z geotermalną pompą ciepła. System wykorzystuje ciepło z ziemi do ogrzewania zimą i chłodzi latem, przenosząc to ciepło z powrotem do gruntu.

## **CZY POTRZEBUJĘ POMPY CIEPŁA?**

Wskazane jest zainstalowanie odpowiedniej pompy ciepła, jeśli chcemy mieć możliwość chłodzenia. Chłodzenie pasywne Jaga nie wymaga odpływu kondensatu, co upraszcza instalację.

## **CZY CHŁODZENIE PASYWNE NADAJE SIĘ DO KAŻDEGO DOMU?**

Tak, jeśli instalacja jest poprawnie obliczona i wykonana. Będzie jeszcze bardziej skuteczne w połączeniu z innymi rozwiązaniami ograniczającymi dopływ ciepła z zewnątrz, takimi jak umieszczenie ekranów słonecznych lub dodatkowa izolacja.

## **CZY MAM WYSTARCZAJĄCĄ WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA?**

Należy wykonać obliczenie obciążenia chłodniczego, aby prawidłowo dobrać pompę ciepła i jednostki, w celu osiągnięcia żądanej temperatury w pomieszczeniu.

## **JAK ZDROWE LUB NIEZDROWE JEST CHŁODZENIE PASYWNE?**

Różnica w stosunku do temperatury zewnętrznej jest mniejsza niż w przypadku klimatyzacji, ale chłodzenie bez kondensacji jest mniej agresywne. Będzie ono mniej dokuczliwe, szczególnie dla osób, którym przeszkadzać może zbyt zimne i suche powietrze z klimatyzatora.

## **CZY JAGA MA JAKIEŚ INNE ROZWIĄZANIA CHŁODZĄCE?**

Tak. Do chłodzenia kondensacyjnego, w celu uzyskania niższych temperatur, proponujemy fancoile, na przykład ścienny model Jaga Briza lub kanałowy Clima Canal.

## **ŚCIENNE POZIOME**

Strada Hybrid str. 208

System DBH str. 228

## **DO ZABUDOWY**

Do zabudowy Hybrid str. 218

## **ŚCIENNE PIONOWE**

Vertiga Hybrid str. 238

## **KANAŁOWE**

Mini Canal Hybrid str. 244

Clima Canal 08 str. 256

*Prawdziwe piękno  
jest wewnątrz*

# TECHNOLOGIA GRZEJNIKÓW ZMIENIA SIĘ NA ZAWSZE

Dzięki wielu nowatorskim produktom Jaga, jako pionier w dziedzinie ogrzewania, na zawsze zmieniła wygląd urządzeń grzewczych. Jednak zmiany klimatu i ewolucja technik budowlanych wymagają nowej ekologicznej technologii do ogrzewania i chłodzenia domu.

Rozwój hybrydowych urządzeń do ogrzewania i chłodzenia pasywnego, następców dynamicznego systemu DBE do niskich temperatur zasilania (wprowadzonego na rynek w 2005 r.), zmienia technologię na zawsze.

## GRZEJNIK HYBRYDOWY JAGA: OGRZEWANIE LUB OGRZEWANIE + CHŁODZENIE PASYWNE

- **Wydajne i bezproblemowe ogrzewanie przy najniższych temperaturach zasilania.**
- **Energooszczędne pasywne chłodzenie w połączeniu z dowolną pompą ciepła, która może dostarczać czynnik chłodniczy.**
- **Poprawia sezonową wydajność i efektywność każdej pompy ciepła.**
- **Powoduje, że kotły kondensacyjne pracują przy najniższej temperaturze.**





MINI CANAL DBE



VERTIGA HYBRID



STRADA HYBRID

# OGRZEWANIE LUB OGRZEWANIE + CHŁODZENIE

## WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRZY KAŻDEJ TEMPERATURZE WODY, CIEPŁEJ I ZIMNEJ

Nowe, przyjazne dla środowiska instalacje wymagają znacznie lepszych jednostek, które zapewnią komfort cieplny przy niskiej temperaturze zasilania i odświeżający chłód bez kondensacji. Hybrydowe jednostki grzewcze Jaga wyposażone są w zupełnie nowy system DBH. DB oznacza Dynamic Boost, czyli znaczne zwiększenie mocy grzejnika. H jak Hybrid, wskazuje podwójną funkcjonalność: ogrzewanie i chłodzenie.

- Doskonale kontrolowane ogrzewanie przy niższej temperaturze zasilania dzięki szybkiej reakcji układu hybrydowego.
- Standardowo nadaje się do energooszczędnego chłodzenia bez kondensacji w połączeniu z dowolną pompą ciepła.

## NAJSZYBCIEJ REAGUJĄCY SYSTEM, NIEZBĘDNY DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

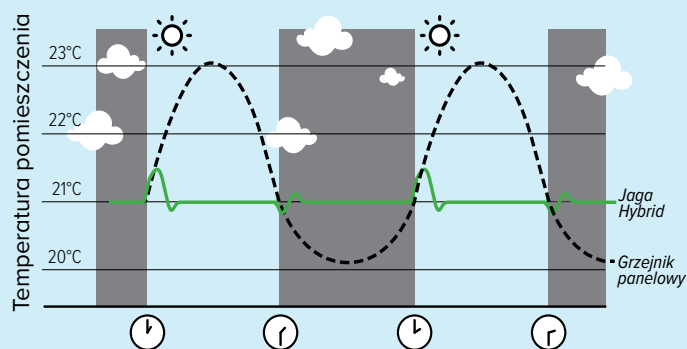
### OGRZEWANIE

Włączony piekarnik lub zmywarka? Słońce świeci przez okno? Twój dom to dynamiczny obiekt ze stale zmieniającymi się warunkami temperaturowymi i wymaganiami dotyczącymi komfortu cieplnego. Szybko reagujący grzejnik, taki jak Strada Hybrid, wychwytuje zmiany i dokładnie kontroluje temperaturę w każdych warunkach.

### CHŁODZENIE PASYWNE JAGA

Zdolność reakcji ma kluczowe znaczenie również dla chłodzenia pasywnego. Aby zapobiec problemom z kondensacją, należy zapewnić monitorowanie wilgotności. Może to działać skutecznie tylko z bardzo szybko reagującym systemem chłodzenia, który natychmiast dostosuje się w przypadku nagłego wzrostu wilgotności.

Szybkość reakcji bardziej niż kiedykolwiek wcześniej decyduje o zużyciu energii i komforcie.



# WIĘCEJ MOCY, MNIJ GRZEJNIKA

## IDEALNY DO RENOWACJI I MIGRACJI DO NIŻSZYCH TEMPERATUR ZASILANIA

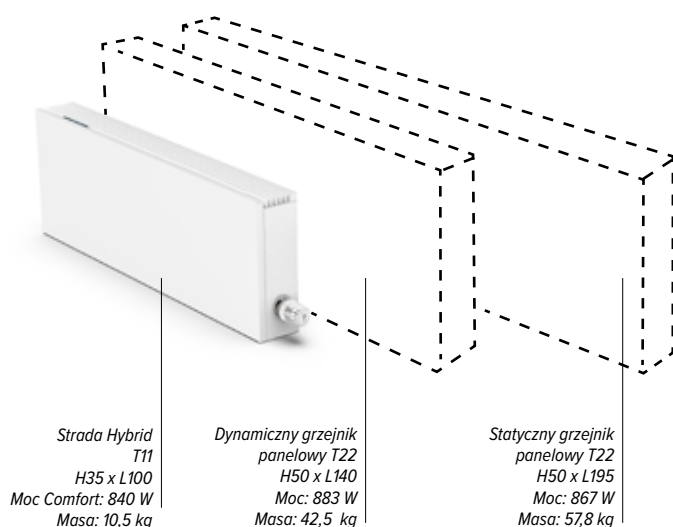
### NIE JEST POTRZEBNY WIĘKSZY GRZEJNIK

Im niższa temperatura zasilania, tym mniej ciepła emituje grzejnik, co wymaga bardzo dużych jednostek grzewczych. W przypadku Strada Hybrid, system DBH zapewnia dodatkową moc, co umożliwi migrację do bardzo niskich temperatur zasilania przy identycznych wymiarach.

Właśnie dlatego Strada Hybrid jest najlepszym urządzeniem do współpracy z pompą ciepła.

Przykład Strada Hybrid

Porównanie mocy 850 W przy 45/35/20 °C.



## CICHY KOMFORT KLIMATYCZNY

### MOC I POZIOM HAŁASU ZGODNE Z NAJNOWSZYMI EUROPEJSKIMI STANDARDAMI

Moc grzewcza i chłodnicza wszystkich hybrydowych jednostek została zmierzona zgodnie z najnowszymi europejskimi standardami dotyczącymi urządzeń grzewczych ze zintegrowanymi wentylatorami. Jaga jest jedną z pierwszych firm, która spełnia nową normę referencyjną EN 16430.

Moc akustyczna (Lw) zmierzona została zgodnie z normą ISO 3741:2010. Poziomy ciśnienia akustycznego (Lp) zmierzono przy tłumieniu 8dB(A), objętości pomieszczenia 100m<sup>3</sup> i czasie pogłosu 0.5 sekundy.

## GOTOWY NA PRZYSZŁOŚĆ?: ROZWOJOWA INWESTYCJA.

### PRZYJAZNA DLA ŚRODOWISKA DWUETAPOWA INSTALACJA

Nie jesteś jeszcze gotowy na pompę ciepła? Hybrydowe urządzenia Strada umożliwiają pracę kotłów na gaz i olej opałowy przy najniższym i najbardziej efektywnym poziomie temperatury zasilania. Od pierwszego dnia zaczniesz oszczędzać na rachunku za energię, a Twoja instalacja

będzie całkowicie gotowa na przyszłość bez kotła i emisji CO<sub>2</sub>. W dowolnym momencie możesz przełączyć się na instalację bezemisyjną z pompą ciepła, bez konieczności wprowadzania zmian w grzejnikach i instalacji. To bardzo przyszłościowe rozwiązanie.

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## STRADA HYBRID

Najmniejsza jednostka  
do ogrzewania lub  
ogrzewania + chłodzenia

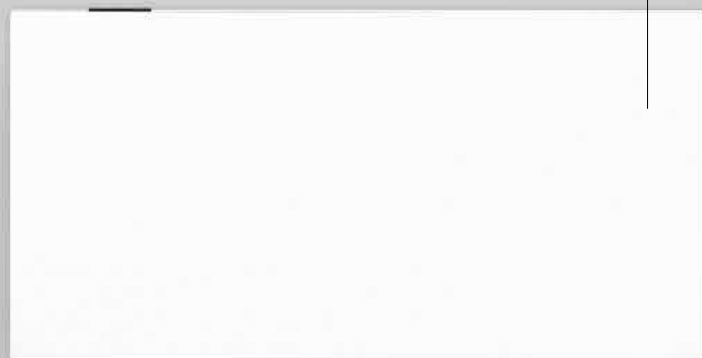
Z funkcją  
chłodzenia  
pasywnego  
Jaga

- **Wydajne i bezproblemowe ogrzewanie przy najniższych temperaturach zasilania.**
- **Energooszczędne pasywne chłodzenie w połączeniu z dowolną pompą ciepła, która może dostarczać czynnik chłodniczy.**
- **Poprawia sezonową wydajność i efektywność każdej pompy ciepła.**
- **Powoduje, że kotły kondensacyjne pracują przy najniższej temperaturze zasilania i są bardziej efektywne.**

Pierwszy  
grzejnik  
do niskich  
temperatur  
zasilania.



Strada Hybrid T16  
H50 x L120  
● 55/45/20: 2754 W  
● 16/18/27: 740 W



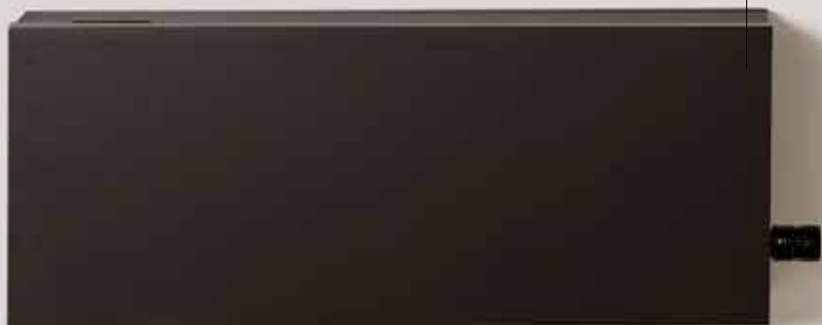




# STRADA HYBRID



*Strada Hybrid T11*  
H35 x L100  
Moc 55/45/20: 1600 W  
Kolor: graphite black RAL 7021 z głowicą Jaga JB



# OGRZEWANIE I DODATKOWE CHŁODZENIE PASYWNE: IDEALNA JEDNOSTKA DO POMP CIEPŁA

## WYSOKA WYDAJNOŚĆ DO WSZYSTKICH TEMPERATUR ZASILANIA DLA CIEPŁA I CHŁODU

Nowe, przyjazne dla środowiska instalacje wymagają znacznie lepszych jednostek, które zapewnią komfort cieplny przy niskiej temperaturze wody i odświeżający chłód bez kondensacji. Hybrydowe jednostki grzewcze Jaga wyposażone są w zupełnie nowy system DBH. DB oznacza Dynamic Boost, czyli znaczne zwiększenie mocy grzejnika. H jak Hybrid, wskazuje podwójną funkcjonalność: ogrzewanie i chłodzenie.

- Doskonale kontrolowane ogrzewanie przy najniższej temperaturze zasilania dzięki prędkości reakcji układu hybrydowego.
- Standardowo nadaje się do energooszczędnego chłodzenia bez kondensacji w połączeniu z dowolną pompą ciepła.

## NAJSZYBCIEJ REAGUJĄCY SYSTEM NIEZBĘDNY DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

### Ogrzewanie

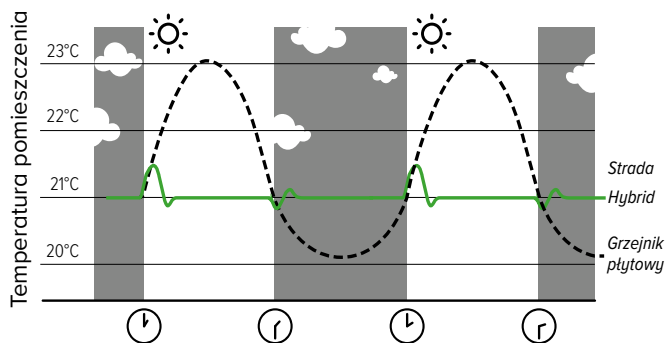
Włączony piekarnik lub zmywarka? Słońce świeci przez okno? Twój dom to dynamiczny obiekt ze stale zmieniającymi się warunkami temperaturowymi i wymaganiami dotyczącymi komfortu cieplnego. Szybko reagujący grzejnik, taki jak Strada Hybrid, wychwytuje zmiany i dokładnie kontroluje temperaturę w każdych warunkach.

### Chłodzenie pasywne Jaga

Zdolność reakcji ma kluczowe znaczenie również dla chłodzenia pasywnego. Aby zapobiec problemom z kondensacją, należy zapewnić monitorowanie wilgotności. Może to działać skutecznie tylko z bardzo szybko reagującym systemem chłodzenia, który natychmiast dostosuje się w przypadku nagłego wzrostu wilgotności.

**Szybkość reakcji bardziej niż kiedykolwiek wcześniej decyduje o zużyciu energii i komforcie.**

## PORÓWNANIE CZASU REAKCJI NA ZMIANY TEMPERATURY



## MULTIFUNKCJONALNA INTELIGENCJA

### Tryb Auto-Change-Over (Standard)

Nie musisz nic robić, aby przełączać się między ogrzewaniem a chłodzeniem. Dzięki dokładnym czujnikom temperatury pomieszczenia i zasilania hybryda jest w pełni zautomatyzowana. Aby osiągnąć żadaną temperaturę można ustawić 3 różne prędkości wentylatora, w zależności od pomieszczenia, w którym znajduje się jednostka grzewcza: tryb sypialni do 26 dB (A), tryb komfortu do 30 dB (A) lub maksymalny do szybkiego ogrzewania i chłodzenia.

### Z funkcją Breeze

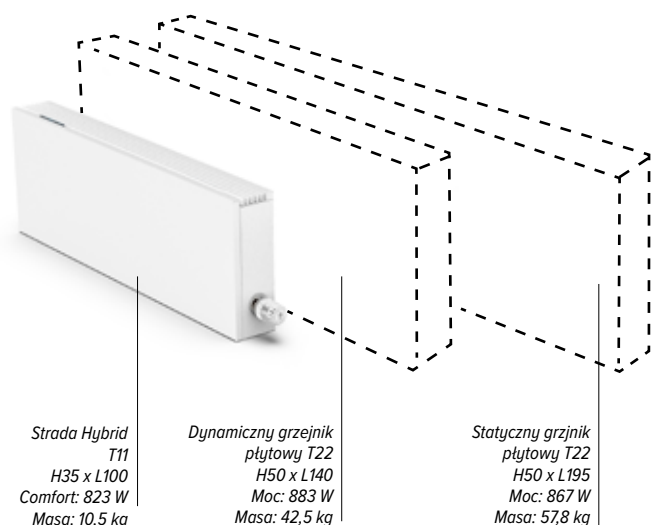
System DBH można również aktywować bez czynnika chłodzącego i bez pompy ciepła. Otoczenie grzejnika może wydawać się schłodzone dzięki samemu ruchowi wentylatorów.

## IDEALNY DO RENOWACJI I MIGRACJI DO NIŻSZYCH TEMPERATUR ZASILANIA NIE JEST WYMAGANY WIĘKSZY GRZEJNIK

Im niższa temperatura zasilania, tym mniej ciepła emituje grzejnik, co wymaga bardzo dużych jednostek grzewczych. W przypadku Strada Hybrid, system DBH zapewnia dodatkową moc, co umożliwi migrację do bardzo niskich temperatur zasilania przy identycznych wymiarach.

**Właśnie dlatego Strada Hybrid jest najlepszym urządzeniem do współpracy z pompą ciepła.**

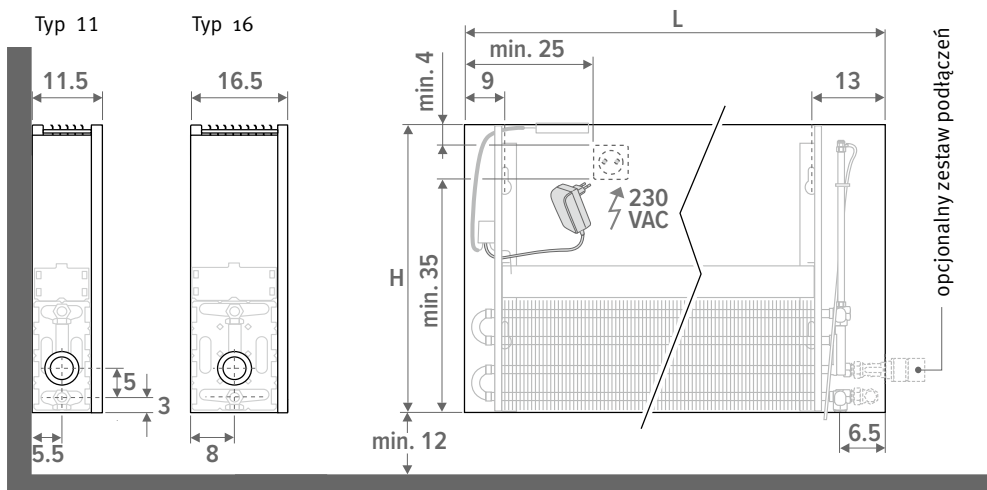
## PORÓWNANIE MOCY 850 W PRZY 45/35/20 °C



Więcej informacji o systemie hybrydowym Jaga znajdziesz na: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# INFORMACJE TECHNICZNE

## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

Łatwy do instalacji przez jedną osobę. Dostarczany w tekturowym pudełku, które może być użyte jako ochrona urządzenia po instalacji.

### Dostawa standardowa:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi, zestaw montażowy, odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- częściowo zmontowana obudowa z lewym lub prawym podłączeniem u dołu grzejnika
- estetyczna zaślepka panelu bocznego, do zamontowania po przeciwnej stronie zaworu
- łatwa do montażu jednostka DBH ze sterownikiem, panelem i zasilaczem 24VDC
- instrukcja montażu

⚠ Grzejnik nie jest wyposażony w czujnik kondensacji. Musi on być zintegrowany z instalacją (tylko do chłodzenia).

## KOLORY

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

### Standardowe kolory:

traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura, off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

**Inne kolory:** patrz tabela kolorów [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

System DBH wymaga gniazdka elektrycznego w pobliżu urządzenia. Przy wysokości 50, 65 i 95 cm można zainstalować gniazdko elektryczne w obudowie lub doprowadzić przewód zasilający. Jeśli wysokość wynosi 30 cm, tylko przewód zasilający może być zainstalowany wewnątrz obudowy. Nie instaluj złącza elektrycznego i hydraulicznego z tej samej strony wymiennika ciepła.

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

### Ogrzewanie

Zasilanie i powrót u dołu grzejnika, po lewej lub prawej stronie, do ściany lub podłogi. Podłączenie do ściany pod grzejnikiem lub całkowicie ukryte w obudowie z zestawem zaworów 225/265.

### Ogrzewanie i chłodzenie pasywne

Te same połączenia i zestawy zaworów mogą być używane do ogrzewania i chłodzenia. W przypadku zestawów zaworów z głowicą termostatyczną należy stosować wersję Heimeier HC.

## DZIAŁANIE SYSTEMU JAGA DBH

**Strada Hybrid** wyposażona jest standardowo w sterowanie DBH typu Auto-Change-Over. Żądaną temperaturę pomieszczenia ustawia się za pomocą termostatu pokojowego lub głowicy termostatu urządzenia grzewczego. Grzejnik hybrydowy Strada ma dokładne czujniki temperatury pomieszczenia i zasilania. DBH automatycznie przełącza się między trybem gotowości / ogrzewaniem / chłodzeniem na podstawie zmierzonych wartości.

- nadaje się do ogrzewania lub ogrzewania i chłodzenia za pomocą głowicy termostatu HC lub głowicy manualnej MA.
- monitorowanie poziomu hałasu, oficjalnie zmierzone zgodnie z ISO 3741: 2010
- funkcja Breeze dla efektu wentylatora nie zależy od temperatury wody
- kolorowe diody LED wskazują funkcję i prędkość wentylatora
- ⚠ System DBH nie steruje pompą ciepła ani kotłem i nie zastępuje termostatu pokojowego.

## HAŁAS I MOC ZGODNIE Z NAJNOWSZYMI EUROPEJSKIMI STANDARDAMI

Moc cieplna Strada Hybrid została zmierzona zgodnie z najnowszymi europejskimi standardami, przewidzianymi dla grzejników z wentylatorami. Strada Hybrid jest jednym z pierwszych urządzeń, które spełniają nowy standard referencyjny **EN 16430**.

Moc akustyczna (Lw) Strada Hybrid jest mierzona zgodnie z **ISO 3741: 2010**. Standardowo dla ciśnienia akustycznego (Lp), tłumienie pomieszczenia wynosi 8 dB (A) dla pomieszczenia o objętości 100 m<sup>3</sup> przy czasie pogłosu 0,5 sek.

## JAK DOBRAĆ URZĄDZENIE STRADA HYBRID?

Strada Hybrid powinna być dobierana w trybie "Comfort" - pogrubiona pozycja 2 w tabelach wydajności. Gwarantuje to cichą pracę przy maks. 30 dB (A). Pozycja 1 to wyjątkowo cicha sypialnia z maksymalnym poziomem 26 dB (A). Pozycja 3 zapewnia maksymalną moc, która służy przede wszystkim do jak najszybszego ogrzania lub ochłodzenia pomieszczenia. W tym trybie poziom hałasu wynosi między 42 a 46 dB (A).

### Jak głośne są decybele?

dB(A)	Percepcja	Przykłady
10	trudne do usłyszenia	oddech, spadający liść
20	ledwo słyszalne	studio radiowe, szelest liści drzew
30	bardzo cicho	biblioteka (30 do 40), szepc
40	cicho	salon, cicha klasa szkolna, cichy szum, lodówka
50	ograniczony hałas	klimatyzacja, normalna rozmowa, zmywarka

# WYDAJNOŚCI STRADA HYBRID

## WYSOKOŚĆ 035

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE Temperatura pomieszczenia 27°C		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE dB(A)	MOC ELEKTRYCZNA W	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B		75/65	55/45	45/35	35/30	16/18	W			
cm	cm	cm		W	W	W	W	W				
035	060	11	1	1142	647	409	246	191	26,0	4,8	STRW.035 060 11 /133 /ACO	
			2	1223	693	438	263	205	30,0	5,4		
			3	1447	819	518	311	242	40,0	6,8		
035	060	16	1	1400	793	501	301	214	26,0	4,8	STRW.035 060 16 /133 /ACO	
			2	1503	851	538	323	230	30,0	5,5		
			3	1989	1126	712	428	305	41,1	7,2		
035	080	11	1	1648	933	589	355	276	26,0	6,3	STRW.035 080 11 /133 /ACO	
			2	1770	1002	633	381	296	30,0	6,8		
			3	2136	1210	764	460	358	41,8	9,1		
035	080	16	1	2040	1156	730	439	312	26,0	6,0	STRW.035 080 16 /133 /ACO	
			2	2188	1239	783	471	335	30,0	6,7		
			3	2936	1663	1050	632	450	42,4	9,0		
035	100	11	1	2136	1210	764	460	358	26,0	7,8	STRW.035 100 11 /133 /ACO	
			2	2301	1303	823	495	385	30,0	8,7		
			3	2825	1600	1011	608	473	43,0	12,2		
035	100	16	1	2630	1490	941	566	403	26,0	7,0	STRW.035 100 16 /133 /ACO	
			2	2817	1595	1008	606	431	30,0	7,7		
			3	3883	2199	1389	836	595	44,1	10,7		
035	120	11	1	2612	1479	935	562	437	26,0	8,9	STRW.035 120 11 /133 /ACO	
			2	2822	1598	1010	607	473	30,0	9,9		
			3	3514	1990	1257	756	589	44,0	14,8		
035	120	16	1	3242	1836	1160	698	496	26,0	8,7	STRW.035 120 16 /133 /ACO	
			2	3472	1966	1242	747	532	30,0	9,8		
			3	4830	2735	1728	1039	740	44,8	14,3		
035	140	11	1	3077	1743	1101	662	515	26,0	10,1	STRW.035 140 11 /133 /ACO	
			2	3333	1887	1192	717	558	30,0	11,2		
			3	4203	2380	1504	904	704	44,8	17,5		
035	140	16	1	3844	2177	1376	827	589	26,0	9,6	STRW.035 140 16 /133 /ACO	
			2	4117	2332	1473	886	630	30,0	10,5		
			3	5777	3272	2067	1243	885	45,4	14,4		
035	160	11	1	3533	2001	1264	760	592	26,0	11,0	STRW.035 160 11 /133 /ACO	
			2	3835	2172	1372	825	642	30,0	12,4		
			3	4892	2771	1750	1053	819	45,5	19,2		
035	160	16	1	4418	2502	1581	951	676	26,0	11,5	STRW.035 160 16 /133 /ACO	
			2	4717	2671	1688	1015	722	30,0	12,8		
			3	6724	3808	2406	1447	1030	46,4	19,6		
035	200	11	1	4423	2505	1582	952	741	26,0	13,4	STRW.035 200 11 /133 /ACO	
			2	4821	2730	1725	1037	807	30,0	14,8		
			3	6270	3551	2243	1349	1050	46,5	24,0		
035	200	16	1	5667	3210	2028	1220	868	26,0	13,2	STRW.035 200 16 /133 /ACO	
			2	5971	3382	2137	1285	914	30,0	14,7		
			3	8618	4881	3083	1855	1320	47,1	23,5		
035	240	11	1	5238	2967	1874	1127	877	26,0	14,8	STRW.035 240 11 /133 /ACO	
			2	5738	3250	2053	1235	961	30,0	16,6		
			3	7648	4331	2736	1646	1281	47,2	28,0		
035	240	16	1	6916	3917	2475	1488	1059	26,0	16,4	STRW.035 240 16 /133 /ACO	
			2	7168	4060	2565	1543	1098	30,0	17,7		
			3	10512	5953	3761	2262	1610	48,1	29,7		
035	280	11	1	5977	3385	2138	1286	956	26,0	16,2	STRW.035 280 11 /133 /ACO	
			2	6599	3737	2361	1420	1056	30,0	18,6		
			3	8790	4978	3145	1892	1406	47,8	31,4		
035	280	16	1	8166	4625	2922	1757	1250	26,0	19,3	STRW.035 280 16 /133 /ACO	
			2	8348	4728	2987	1797	1278	30,0	20,4		
			3	12406	7026	4439	2670	1900	48,9	34,5		

### WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

#### MOC GRZEWCZA

Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewni maksymalną moc!

#### MOC CHŁODNICZA

Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

Kolor standardowy: 133 (traffic white RAL 9016)  
145 (off-black RAL 7021) lub 001 (sandblast grey)  
Inne kolory: patrz tabela kolorów [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



Inne rozmiary patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# WYDAJNOŚCI STRADA HYBRID

## WYSOKOŚĆ 050

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE Temperatura pomieszczenia 27°C		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE dB(A)	MOC ELEKTRYCZNA W	KOD ZAMÓWIENIA
H cm	L cm	B cm		75/65 W	55/45 W	45/35 W	35/30 W	16/18 W				
050	060	11	1	1142	647	409	246	191	26.0	4.8	STRW.050 060 11 /133 /ACO	
			2	1223	693	438	263	205	30.0	5.4		
			3	1447	819	518	311	242	40.0	6.8		
050	060	16	1	1400	793	501	301	214	26.0	4.8	STRW.050 060 16 /133 /ACO	
			2	1503	851	538	323	230	30.0	5.5		
			3	1989	1126	712	428	305	41.1	7.2		
050	080	11	1	1648	933	589	355	276	26.0	6.3	STRW.050 080 11 /133 /ACO	
			2	1770	1002	633	381	296	30.0	6.8		
			3	2136	1210	764	460	358	41.8	9.1		
050	080	16	1	2040	1156	730	439	312	26.0	6.0	STRW.050 080 16 /133 /ACO	
			2	2188	1239	783	471	335	30.0	6.7		
			3	2936	1663	1050	632	450	42.4	9.0		
050	100	11	1	2136	1210	764	460	358	26.0	7.8	STRW.050 100 11 /133 /ACO	
			2	2301	1303	823	495	385	30.0	8.7		
			3	2825	1600	1011	608	473	43.0	12.2		
050	100	16	1	2630	1490	941	566	403	26.0	7.0	STRW.050 100 16 /133 /ACO	
			2	2817	1595	1008	606	431	30.0	7.7		
			3	3883	2199	1389	836	595	44.1	10.7		
050	120	11	1	2612	1479	935	562	437	26.0	8.9	STRW.050 120 11 /133 /ACO	
			2	2822	1598	1010	607	473	30.0	9.9		
			3	3514	1990	1257	756	589	44.0	14.8		
050	120	16	1	3242	1836	1160	698	496	26.0	8.7	STRW.050 120 16 /133 /ACO	
			2	3472	1966	1242	747	532	30.0	9.8		
			3	4830	2735	1728	1039	740	44.8	14.3		
050	140	11	1	3077	1743	1101	662	515	26.0	10.1	STRW.050 140 11 /133 /ACO	
			2	3333	1887	1192	717	558	30.0	11.2		
			3	4203	2380	1504	904	704	44.8	17.5		
050	140	16	1	3844	2177	1376	827	589	26.0	9.6	STRW.050 140 16 /133 /ACO	
			2	4117	2332	1473	886	630	30.0	10.5		
			3	5777	3272	2067	1243	885	45.4	14.4		
050	160	11	1	3533	2001	1264	760	592	26.0	11.0	STRW.050 160 11 /133 /ACO	
			2	3835	2172	1372	825	642	30.0	12.4		
			3	4892	2771	1750	1053	819	45.5	19.2		
050	160	16	1	4418	2502	1581	951	676	26.0	11.5	STRW.050 160 16 /133 /ACO	
			2	4717	2671	1688	1015	722	30.0	12.8		
			3	6724	3808	2406	1447	1030	46.4	19.6		
050	200	11	1	4423	2505	1582	952	741	26.0	13.4	STRW.050 200 11 /133 /ACO	
			2	4821	2730	1725	1037	807	30.0	14.8		
			3	6270	3551	2243	1349	1050	46.5	24.0		
050	200	16	1	5667	3210	2028	1220	868	26.0	13.2	STRW.050 200 16 /133 /ACO	
			2	5971	3382	2137	1285	914	30.0	14.7		
			3	8618	4881	3083	1855	1320	47.1	23.5		
050	240	11	1	5238	2967	1874	1127	877	26.0	14.8	STRW.050 240 11 /133 /ACO	
			2	5738	3250	2053	1235	961	30.0	16.6		
			3	7648	4331	2736	1646	1281	47.2	28.0		
050	240	16	1	6916	3917	2475	1488	1059	26.0	16.4	STRW.050 240 16 /133 /ACO	
			2	7168	4060	2565	1543	1098	30.0	17.7		
			3	10512	5953	3761	2262	1610	48.1	29.7		
050	280	11	1	5977	3385	2138	1286	956	26.0	16.2	STRW.050 280 11 /133 /ACO	
			2	6599	3737	2361	1420	1056	30.0	18.6		
			3	8790	4978	3145	1892	1406	47.8	31.4		
050	280	16	1	8166	4625	2922	1757	1250	26.0	19.3	STRW.050 280 16 /133 /ACO	
			2	8348	4728	2987	1797	1278	30.0	20.4		
			3	12406	7026	4439	2670	1900	48.9	34.5		

## WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

**MOC GRZEWICZA**  
Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewnia maksymalną moc!

**MOC CHŁODNICZA**  
Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

Kolor standardowy: **133** (traffic white RAL 9016)  
**145** (off-black RAL 7021) lub **001** (sandblast grey)  
Inne kolory: patrz tabela kolorów [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



Inne rozmiary patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# WYDAJNOŚCI STRADA HYBRID

## WYSOKOŚĆ 065

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE Temperatura pomieszczenia 27°C		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE dB(A)	MOC ELEKTRYCZNA W	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B		75/65	55/45	45/35	35/30	16/18	W			
cm	cm	cm		W	W	W	W	W				
065	060	11	1	1142	647	409	246	177	26.0	4.8	STRW.065 060 11 /133 /ACO	
			2	1223	693	438	263	189	30.0	5.4		
			3	1447	819	518	311	224	40.0	6.8		
065	060	16	1	1400	793	501	301	198	26.0	4.8	STRW.065 060 16 /133 /ACO	
			2	1503	851	538	323	213	30.0	5.5		
			3	1989	1126	712	428	282	41.1	7.2		
065	080	11	1	1648	933	589	355	255	26.0	6.3	STRW.065 080 11 /133 /ACO	
			2	1770	1002	633	381	274	30.0	6.8		
			3	2136	1210	764	460	331	41.8	9.1		
065	080	16	1	2040	1156	730	439	289	26.0	6.0	STRW.065 080 16 /133 /ACO	
			2	2188	1239	783	471	310	30.0	6.7		
			3	2936	1663	1050	632	416	42.4	9.0		
065	100	11	1	2136	1210	764	460	331	26.0	7.8	STRW.065 100 11 /133 /ACO	
			2	2301	1303	823	495	357	30.0	8.7		
			3	2825	1600	1011	608	438	43.0	12.2		
065	100	16	1	2630	1490	941	566	373	26.0	7.0	STRW.065 100 16 /133 /ACO	
			2	2817	1595	1008	606	399	30.0	7.7		
			3	3883	2199	1389	836	550	44.1	10.7		
065	120	11	1	2612	1479	935	562	405	26.0	8.9	STRW.065 120 11 /133 /ACO	
			2	2822	1598	1010	607	437	30.0	9.9		
			3	3514	1990	1257	756	544	44.0	14.8		
065	120	16	1	3242	1836	1160	698	459	26.0	8.7	STRW.065 120 16 /133 /ACO	
			2	3472	1966	1242	747	492	30.0	9.8		
			3	4830	2735	1728	1039	684	44.8	14.3		
065	140	11	1	3077	1743	1101	662	477	26.0	10.1	STRW.065 140 11 /133 /ACO	
			2	3333	1887	1192	717	516	30.0	11.2		
			3	4203	2380	1504	904	651	44.8	17.5		
065	140	16	1	3844	2177	1376	827	544	26.0	9.6	STRW.065 140 16 /133 /ACO	
			2	4117	2332	1473	886	583	30.0	10.5		
			3	5777	3272	2067	1243	818	45.4	14.4		
065	160	11	1	3533	2001	1264	760	547	26.0	11.0	STRW.065 160 11 /133 /ACO	
			2	3835	2172	1372	825	594	30.0	12.4		
			3	4892	2771	1750	1053	758	45.5	19.2		
065	160	16	1	4418	2502	1581	951	626	26.0	11.5	STRW.065 160 16 /133 /ACO	
			2	4717	2671	1688	1015	668	30.0	12.8		
			3	6724	3808	2406	1447	952	46.4	19.6		
065	200	11	1	4423	2505	1582	952	685	26.0	13.4	STRW.065 200 11 /133 /ACO	
			2	4821	2730	1725	1037	747	30.0	14.8		
			3	6270	3551	2243	1349	971	46.5	24.0		
065	200	16	1	5667	3210	2028	1220	803	26.0	13.2	STRW.065 200 16 /133 /ACO	
			2	5971	3382	2137	1285	846	30.0	14.7		
			3	8618	4881	3083	1855	1221	47.1	23.5		
065	240	11	1	5238	2967	1874	1127	812	26.0	14.8	STRW.065 240 11 /133 /ACO	
			2	5738	3250	2053	1235	889	30.0	16.6		
			3	7648	4331	2736	1646	1185	47.2	28.0		
065	240	16	1	6916	3917	2475	1488	980	26.0	16.4	STRW.065 240 16 /133 /ACO	
			2	7168	4060	2565	1543	1015	30.0	17.7		
			3	10512	5953	3761	2262	1489	48.1	29.7		
065	280	11	1	5977	3385	2138	1286	885	26.0	16.2	STRW.065 280 11 /133 /ACO	
			2	6599	3737	2361	1420	977	30.0	18.6		
			3	8790	4978	3145	1892	1301	47.8	31.4		
065	280	16	1	8166	4625	2922	1757	1156	26.0	19.3	STRW.065 280 16 /133 /ACO	
			2	8348	4728	2987	1797	1182	30.0	20.4		
			3	12406	7026	4439	2670	1757	48.9	34.5		

### WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

#### MOC GRZEWCZA

Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewni maksymalną moc!

#### MOC CHŁODNICZA

Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

Kolor standardowy: **133** (traffic white RAL 9016)  
**145** (off-black RAL 7021) lub **001** (sandblast grey)  
 Inne kolory: patrz tabela kolorów [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



Inne rozmiary patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# WYDAJNOŚCI STRADA HYBRID

## WYSOKOŚĆ 095

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE Temperatura pomieszczenia 27°C		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE dB(A)	MOC ELEKTRYCZNA W	KOD ZAMÓWIENIA
H cm	L cm	B cm		75/65 W	55/45 W	45/35 W	35/30 W	16/18 W				
095	060	11	1	1142	647	409	246	148	26.0	4.8	STRW.095 060 11 /133 /ACO	
			2	1223	693	438	263	159	30.0	5.4		
			3	1447	819	518	311	188	40.0	6.8		
095	060	16	1	1400	793	501	301	166	26.0	4.8	STRW.095 060 16 /133 /ACO	
			2	1503	851	538	323	178	30.0	5.5		
			3	1989	1126	712	428	236	41.1	7.2		
095	080	11	1	1648	933	589	355	214	26.0	6.3	STRW.095 080 11 /133 /ACO	
			2	1770	1002	633	381	230	30.0	6.8		
			3	2136	1210	764	460	277	41.8	9.1		
095	080	16	1	2040	1156	730	439	242	26.0	6.0	STRW.095 080 16 /133 /ACO	
			2	2188	1239	783	471	260	30.0	6.7		
			3	2936	1663	1050	632	348	42.4	9.0		
095	100	11	1	2136	1210	764	460	277	26.0	7.8	STRW.095 100 11 /133 /ACO	
			2	2301	1303	823	495	299	30.0	8.7		
			3	2825	1600	1011	608	367	43.0	12.2		
095	100	16	1	2630	1490	941	566	312	26.0	7.0	STRW.095 100 16 /133 /ACO	
			2	2817	1595	1008	606	334	30.0	7.7		
			3	3883	2199	1389	836	461	44.1	10.7		
095	120	11	1	2612	1479	935	562	339	26.0	8.9	STRW.095 120 11 /133 /ACO	
			2	2822	1598	1010	607	366	30.0	9.9		
			3	3514	1990	1257	756	456	44.0	14.8		
095	120	16	1	3242	1836	1160	698	385	26.0	8.7	STRW.095 120 16 /133 /ACO	
			2	3472	1966	1242	747	412	30.0	9.8		
			3	4830	2735	1728	1039	573	44.8	14.3		
095	140	11	1	3077	1743	1101	662	399	26.0	10.1	STRW.095 140 11 /133 /ACO	
			2	3333	1887	1192	717	433	30.0	11.2		
			3	4203	2380	1504	904	546	44.8	17.5		
095	140	16	1	3844	2177	1376	827	456	26.0	9.6	STRW.095 140 16 /133 /ACO	
			2	4117	2332	1473	886	489	30.0	10.5		
			3	5777	3272	2067	1243	685	45.4	14.4		

### WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

**MOC GRZEWICZA**  
Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewnia maksymalną moc!

**MOC CHŁODNICZA**  
Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

Kolor standardowy: **133** (traffic white RAL 9016)  
**145** (off-black RAL 7021) lub **001** (sandblast grey)  
Inne kolory: patrz tabela kolorów [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



Inne rozmiary patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)





# jaga

CLIMATE DESIGNERS

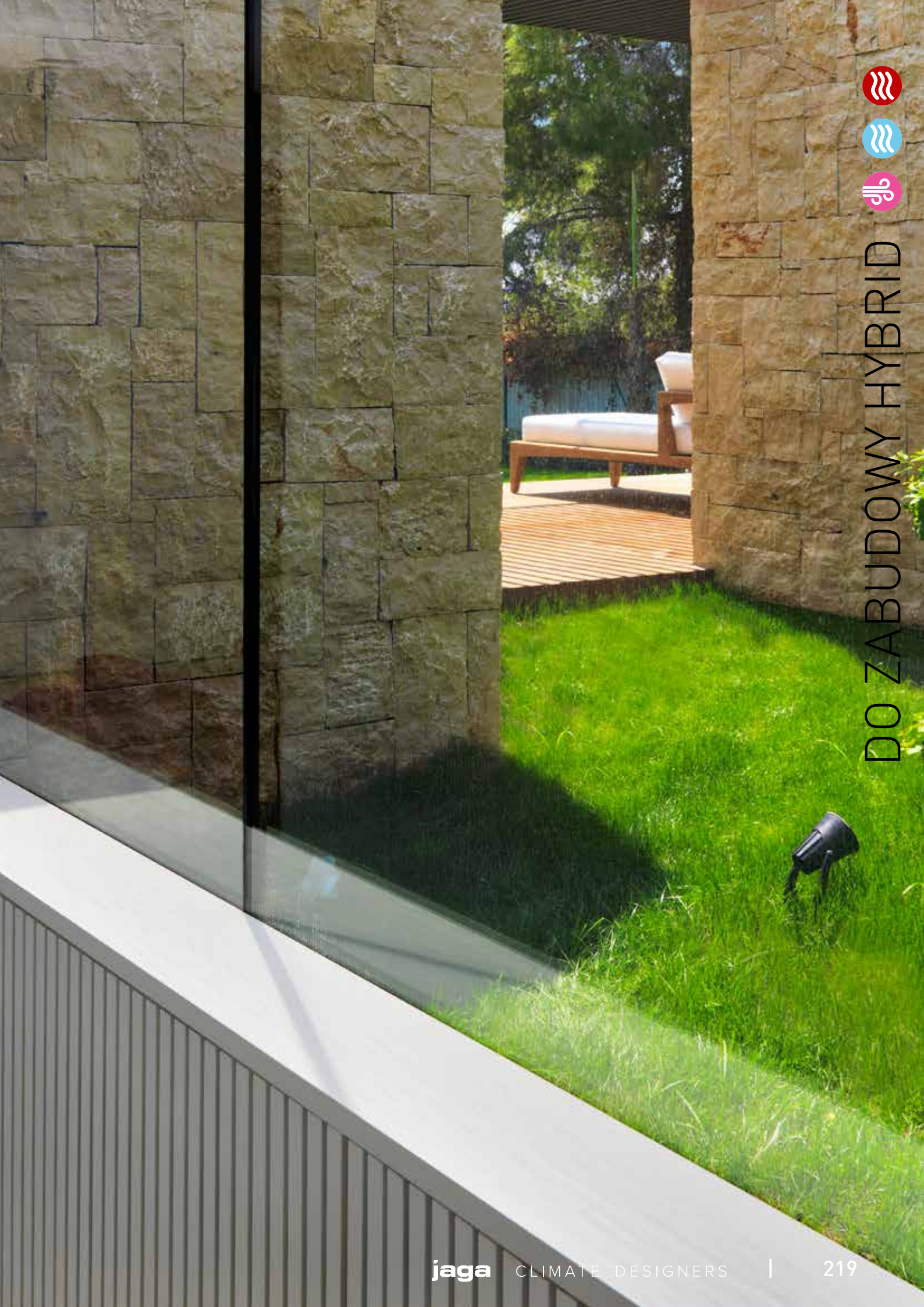
## DO ZABUDOWY HYBRID

Kompaktowa jednostka  
do ogrzewania  
lub ogrzewania i chłodzenia

- Wydajne i bezproblemowe ogrzewanie przy najniższych temperaturach zasilania.
- Energooszczędne pasywne chłodzenie w połączeniu z dowolną pompą ciepła, która może dostarczać czynnik chłodniczy.
- Poprawia sezonową wydajność i efektywność każdej pompy ciepła.
- Powoduje, że kotły kondensacyjne pracują przy najniższej temperaturze zasilania i są bardziej efektywne.

Z funkcją  
chłodzenia  
pasywnego  
Jaga





DO ZABUDOWY HYBRID



Do zabudowy Hybrid T16  
H30 x L120  
● 55/45/20: 2735 W  
● 16/18/27: 740 W



# OGRZEWANIE I DODATKOWE CHŁODZENIE PASYWNE: IDEALNA JEDNOSTKA DO POMP CIEPŁA

## WYSOKA WYDAJNOŚĆ DO WSZYSTKICH TEMPERATUR ZASILANIA DLA CIEPŁA I CHŁODU

Nowe, przyjazne dla środowiska instalacje wymagają znacznie lepszych jednostek, które zapewnią komfort cieplny przy niskiej temperaturze wody i odświeżający chłód bez kondensacji. Hybrydowe jednostki grzewcze Jaga wyposażone są w zupełnie nowy system DBH. DB oznacza Dynamic Boost, czyli znaczne zwiększenie mocy grzejnika. H jak Hybrid, wskazuje podwójną funkcjonalność: ogrzewanie i chłodzenie.

- Doskonale kontrolowane ogrzewanie przy najniższej temperaturze zasilania dzięki prędkości reakcji układu hybrydowego.
- Standardowo nadaje się do energooszczędnego chłodzenia bez kondensacji w połączeniu z dowolną pompą ciepła.

## NAJSZYBCIEJ REAGUJĄCY SYSTEM NIEZBĘDNY DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

### Ogrzewanie

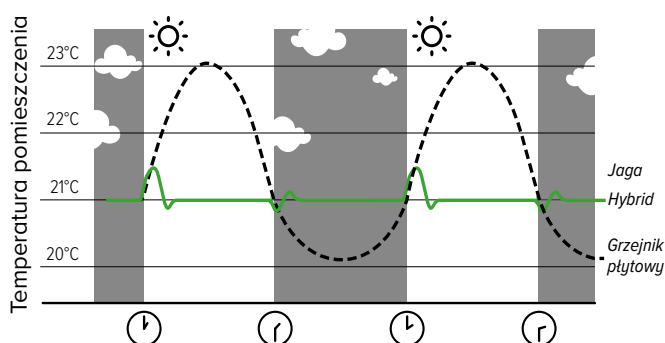
Włączony piekarnik lub zmywarka? Słońce świeci przez okno? Twój dom to dynamiczny obiekt ze stale zmieniającymi się warunkami temperaturowymi i wymaganiami dotyczącymi komfortu cieplnego. Szybko reagujący grzejnik, taki jak Strada Hybrid, wychwytuje zmiany i dokładnie kontroluje temperaturę w każdych warunkach.

### Chłodzenie pasywne Jaga

Zdolność reakcji ma kluczowe znaczenie również dla chłodzenia pasywnego. Aby zapobiec problemom z kondensacją, należy zapewnić monitorowanie wilgotności. Może to działać skutecznie tylko z bardzo szybko reagującym systemem chłodzenia, który natychmiast dostosuje się w przypadku nagłego wzrostu wilgotności.

**Szybkość reakcji bardziej niż kiedykolwiek wcześniej decyduje o zużyciu energii i komforcie.**

## PORÓWNANIE CZASU REAKCJI NA ZMIANY TEMPERATURY



## MULTIFUNKCJONALNA INTELIGENCJA

### Tryb Auto-Change-Over (Standard)

Nie musisz nic robić, aby przełączać się między ogrzewaniem a chłodzeniem. Dzięki dokładnym czujnikom temperatury pomieszczenia i zasilania, hybryda jest w pełni zautomatyzowana. Aby osiągnąć żadaną temperaturę, można ustawić 3 różne prędkości wentylatora, w zależności od pomieszczenia, w którym znajduje się jednostka grzewcza: tryb sypialni do 26 dB (A), tryb komfortu do 30 dB (A) lub maksymalny do szybkiego ogrzewania i chłodzenia.

### Z funkcją Breeze

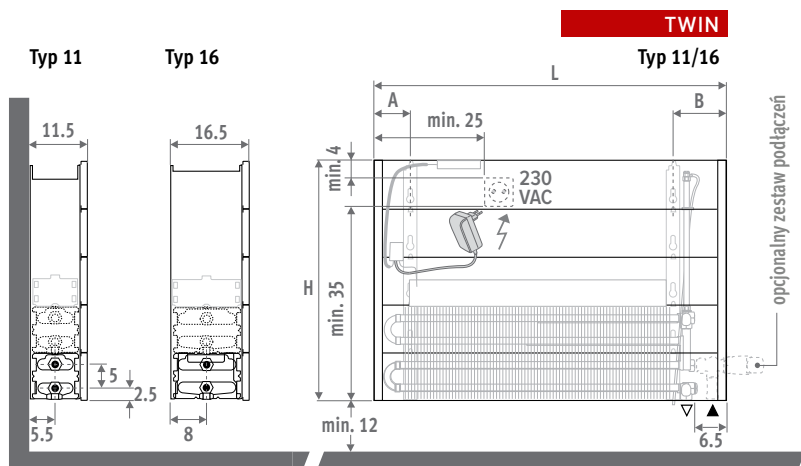
System DBH można również aktywować bez czynnika chłodzącego i bez pompy ciepła. Otoczenie grzejnika może wydawać się schłodzone dzięki samemu ruchowi wentylatorów.



# DO ZABUDOWY HYBRID



## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

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

### Standardowa dostawa:

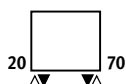
- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi, zestaw montażowy
- odpowietrznik kolanko (STANDARD) lub przedłużony (TWIN) 1/8" i korek 1/2"
- ścianka separacyjna zabezpieczona powłoką w kolorze ciemnym szarym
- łatwa do montażu jednostka DBH ze sterownikiem, panelem i zasilaczem 24VDC
- instrukcja montażu

⚠ Grzejnik nie jest wyposażony w czujnik kondensacji. Musi on być zintegrowany z instalacją (tylko do chłodzenia)

## PODŁĄCZENIA

### Standardowe podłączenia:

dolne lewe lub prawe



## POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

System DBH wymaga gniazdka elektrycznego w pobliżu urządzenia. Przy wysokości 50, 60 cm można zainstalować gniazdko elektryczne w obudowie lub doprowadzić przewód zasilający. Jeśli wysokość wynosi 30 cm, tylko przewód zasilający może być zainstalowany wewnątrz obudowy. Nie instaluj złącza elektrycznego i hydraulicznego z tej samej strony wymiennika ciepła.

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

### Ogrzewanie

Zasilanie i powrót u dołu grzejnika, po lewej lub prawej stronie, do ściany lub podłogi.

### Ogrzewanie i chłodzenie pasywne

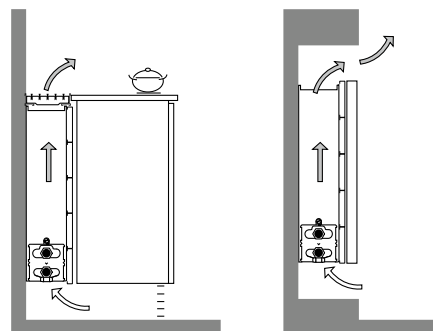
Te same połączenia i zestawy zaworów mogą być używane do ogrzewania i chłodzenia. W przypadku zestawów zaworów z głowicą termostatyczną należy stosować wersję Heimeier HC lub zaworem manualnym.

## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
BIWW . 030	060	11 /ACO	

## WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

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



# WYDAJNOŚCI DO ZABUDOWY HYBRID

WYSOKOŚĆ 020 - 030 - 040 - 050 - 060\* - 070\* - 090\*

WYMIARY			POZYCJA				OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE Temperatura pomieszczenia 27°C				CIŚNIENIE AKUSTYCZNE		MOC ELEKTRYCZNA		KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B	75/65		55/45		45/35		35/30		16/18		dB(A)		W				
cm	cm	cm	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W				
HHH 060	11	1	1142	647	409	246	191	26.0	4.8							BIWWW.HHH 060 11 /ACO			
		2	<b>1223</b>	<b>693</b>	<b>438</b>	<b>263</b>	<b>205</b>	<b>30.0</b>	<b>5.4</b>										
		3	1447	819	518	311	242	40.0	6.8										
HHH 060	16	1	1400	793	501	301	214	26.0	4.8							BIWWW.HHH 060 16 /ACO			
		2	<b>1503</b>	<b>851</b>	<b>538</b>	<b>323</b>	<b>230</b>	<b>30.0</b>	<b>5.5</b>										
		3	1989	1126	712	428	305	41.1	7.2										
HHH 080	11	1	1648	933	589	355	276	26.0	6.3							BIWWW.HHH 080 11 /ACO			
		2	<b>1770</b>	<b>1002</b>	<b>633</b>	<b>381</b>	<b>296</b>	<b>30.0</b>	<b>6.8</b>										
		3	2136	1210	764	460	358	41.8	9.1										
HHH 080	16	1	2040	1156	730	439	312	26.0	6.0							BIWWW.HHH 080 16 /ACO			
		2	<b>2188</b>	<b>1239</b>	<b>783</b>	<b>471</b>	<b>335</b>	<b>30.0</b>	<b>6.7</b>										
		3	2936	1663	1050	632	450	42.4	9.0										
HHH 100	11	1	2136	1210	764	460	358	26.0	7.8							BIWWW.HHH 100 11 /ACO			
		2	<b>2301</b>	<b>1303</b>	<b>823</b>	<b>495</b>	<b>385</b>	<b>30.0</b>	<b>8.7</b>										
		3	2825	1600	1011	608	473	43.0	12.2										
HHH 100	16	1	2630	1490	941	566	403	26.0	7.0							BIWWW.HHH 100 16 /ACO			
		2	<b>2817</b>	<b>1595</b>	<b>1008</b>	<b>606</b>	<b>431</b>	<b>30.0</b>	<b>7.7</b>										
		3	3883	2199	1389	836	595	44.1	10.7										
HHH 120	11	1	2612	1479	935	562	437	26.0	8.9							BIWWW.HHH 120 11 /ACO			
		2	<b>2822</b>	<b>1598</b>	<b>1010</b>	<b>607</b>	<b>473</b>	<b>30.0</b>	<b>9.9</b>										
		3	3514	1990	1257	756	589	44.0	14.8										
HHH 120	16	1	3242	1836	1160	698	496	26.0	8.7							BIWWW.HHH 120 16 /ACO			
		2	<b>3472</b>	<b>1966</b>	<b>1242</b>	<b>747</b>	<b>532</b>	<b>30.0</b>	<b>9.8</b>										
		3	4830	2735	1728	1039	740	44.8	14.3										
HHH 140	11	1	3077	1743	1101	662	515	26.0	10.1							BIWWW.HHH 140 11 /ACO			
		2	<b>3333</b>	<b>1887</b>	<b>1192</b>	<b>717</b>	<b>558</b>	<b>30.0</b>	<b>11.2</b>										
		3	4203	2380	1504	904	704	44.8	17.5										
HHH 140	16	1	3844	2177	1376	827	589	26.0	9.6							BIWWW.HHH 140 16 /ACO			
		2	<b>4117</b>	<b>2332</b>	<b>1473</b>	<b>886</b>	<b>630</b>	<b>30.0</b>	<b>10.5</b>										
		3	5777	3272	2067	1243	885	45.4	14.4										
HHH 160	11	1	3533	2001	1264	760	592	26.0	11.0							BIWWW.HHH 160 11 /ACO			
		2	<b>3835</b>	<b>2172</b>	<b>1372</b>	<b>825</b>	<b>642</b>	<b>30.0</b>	<b>12.4</b>										
		3	4892	2771	1750	1053	819	45.5	19.2										
HHH 160	16	1	4418	2502	1581	951	676	26.0	11.5							BIWWW.HHH 160 16 /ACO			
		2	<b>4717</b>	<b>2671</b>	<b>1688</b>	<b>1015</b>	<b>722</b>	<b>30.0</b>	<b>12.8</b>										
		3	6724	3808	2406	1447	1030	46.4	19.6										
HHH 200	11	1	4423	2505	1582	952	741	26.0	13.4							BIWWW.HHH 200 11 /ACO			
		2	<b>4821</b>	<b>2730</b>	<b>1725</b>	<b>1037</b>	<b>807</b>	<b>30.0</b>	<b>14.8</b>										
		3	6270	3551	2243	1349	1050	46.5	24.0										
HHH 200	16	1	5667	3210	2028	1220	868	26.0	13.2							BIWWW.HHH 200 16 /ACO			
		2	<b>5971</b>	<b>3382</b>	<b>2137</b>	<b>1285</b>	<b>914</b>	<b>30.0</b>	<b>14.7</b>										
		3	8618	4881	3083	1855	1320	47.1	23.5										
HHH 240	11	1	5238	2967	1874	1127	877	26.0	14.8							BIWWW.HHH 240 11 /ACO			
		2	<b>5738</b>	<b>3250</b>	<b>2053</b>	<b>1235</b>	<b>961</b>	<b>30.0</b>	<b>16.6</b>										
		3	7648	4331	2736	1646	1281	47.2	28.0										
HHH 240	16	1	6916	3917	2475	1488	1059	26.0	16.4							BIWWW.HHH 240 16 /ACO			
		2	<b>7168</b>	<b>4060</b>	<b>2565</b>	<b>1543</b>	<b>1098</b>	<b>30.0</b>	<b>17.7</b>										
		3	10512	5953	3761	2262	1610	48.1	29.7										
HHH 280	11	1	5977	3385	2138	1286	956	26.0	16.2							BIWWW.HHH 280 11 /ACO			
		2	<b>6599</b>	<b>3737</b>	<b>2361</b>	<b>1420</b>	<b>1056</b>	<b>30.0</b>	<b>18.6</b>										
		3	8790	4978	3145	1892	1406	47.8	31.4										
HHH 280	16	1	8166	4625	2922	1757	1250	26.0	19.3							BIWWW.HHH 280 16 /ACO			
		2	<b>8348</b>	<b>4728</b>	<b>2987</b>	<b>1797</b>	<b>1278</b>	<b>30.0</b>	<b>20.4</b>										
		3	12406	7026	4439	2670	1900	48.9	34.5										

## WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE


**MOC GRZEWCZA**  
Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewni maksymalną moc!

**MOC CHŁODNICZA**  
Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

**Korekta wydajności chłodniczej dla typu 11, 16 i 21**

Wysokość	Współczynnik korekcyjny
30-50	1.00
60	0.90

Uzupełnij kodem wysokości:  
030 - 040 - 050 - 060

 Inne rozmiary patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## MINI STOJĄCY HYBRID

Mocny jak Herkules

- Idealny do pomieszczeń z dużymi przeszkleniami oraz przy niskich ściankach.
- Zamontowany przy szybie zmniejsza straty energii.
- Stabilna, jednoczęściowa obudowa ze zdejmowaną 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 DBH** do bardzo niskich temperatur wody – od 28 °C.
- Zintegrowane zawory i ukryte podłączenia.
- Bezpieczna temperatura powierzchni.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.





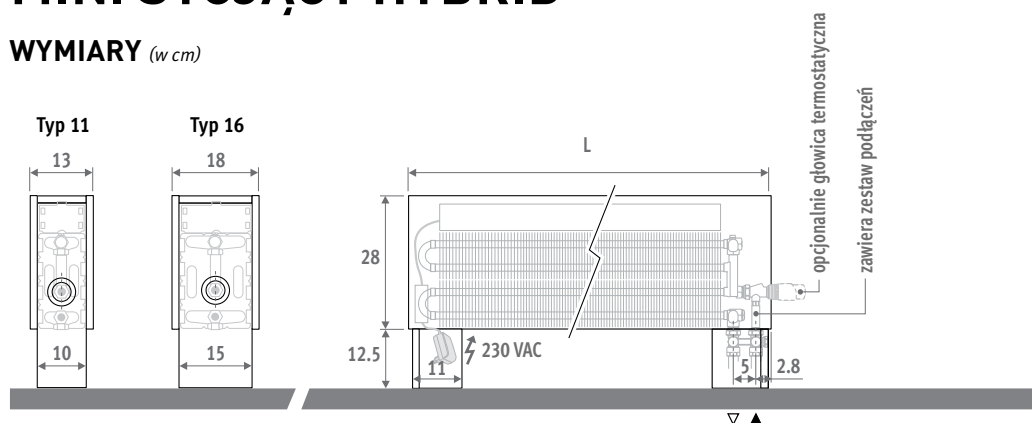


# MINI STOJĄCY HYBRID



# MINI STOJĄCY HYBRID

WYMIARY (w cm)



Zawiera zestaw podłączeń

## DOSTAWA

Łatwy do instalacji przez jedną osobę.

Standardowa dostawa:

- wstępnie zmontowany grzejnik ze zintegrowanymi nóżkami,
- zamontowany zestaw DBH wraz z panelem sterowania i zasilaczem 24 VDC,
- zdejmowana kratka,
- zawór termostatyczny Jaga H z podłączeniem 3/4" Eurocone i złączami zaciskowymi,
- odpowietrznik prosty 1/8",
- kołnierzyk po stronie połączenia,

## KOLORY

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

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura powłoki
- off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

Inne kolory znajdziesz w tabeli kolorów.

## OPCJE

### Główce termostatyczne



### Głowica termostatyczna

- .../AC Ogrzewanie
- .../AS Ogrzewanie
- .../AW Ogrzewanie
- .../JW Ogrzewanie
- .../HC Ogrzewanie i chłodzenie
- .../MA Ogrzewanie i chłodzenie

L	B	WYMIARY	POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE dB(A)	MOC ELEKTRYCZNA W	KOD ZAMÓWIENIA
				75/65	55/45	45/35	35/30	16/18			
081	11	1	1648	933	589	355	276	26.0	6.3	MIFH.02808111.XXX/X/00/...	
		2	1770	1002	633	381	296	30.0	6.8		
		3	2136	1210	764	460	358	41.8	9.1		
16	16	1	2040	1156	730	439	312	26.0	6.0	MIFH.02808116.XXX/X/00/...	
		2	2188	1239	783	471	335	30.0	6.7		
		3	2936	1663	1050	632	450	42.4	9.0		
101	11	1	2136	1210	764	460	358	26.0	7.8	MIFH.02811011.XXX/X/00/...	
		2	2301	1303	823	495	385	30.0	8.7		
		3	2825	1600	1011	608	473	43.0	12.2		
16	16	1	2630	1490	941	566	403	26.0	7.0	MIFH.02810116.XXX/X/00/...	
		2	2817	1595	1008	606	431	30.0	7.7		
		3	3883	2199	1389	836	595	44.1	10.7		
121	11	1	2612	1479	935	562	437	26.0	8.9	MIFH.02812111.XXX/X/00/...	
		2	2822	1598	1010	607	473	30.0	9.9		
		3	3514	1990	1257	756	589	44.0	14.8		
16	16	1	3242	1836	1160	698	496	26.0	8.7	MIFH.02812116.XXX/X/00/...	
		2	3472	1966	1242	747	532	30.0	9.8		
		3	4830	2735	1728	1039	740	44.8	14.3		
141	11	1	3077	1743	1101	662	515	26.0	10.1	MIFH.02814111.XXX/X/00/...	
		2	3333	1887	1192	717	558	30.0	11.2		
		3	4203	2380	1504	904	704	44.8	17.5		
16	16	1	3844	2177	1376	827	589	26.0	9.6	MIFH.02814116.XXX/X/00/...	
		2	4117	2332	1473	886	630	30.0	10.5		
		3	5777	3272	2067	1243	885	45.4	14.4		
181	11	1	4031	2283	1442	867	675	26.0	12.2	MIFH.02818111.XXX/X/00/...	
		2	4376	2478	1566	942	733	30.0	13.7		
		3	5581	3161	1997	1201	935	46.0	22		
16	16	1	4843	2743	1733	1042	686	26.0	11.5	MIFH.02818116.XXX/X/00/...	
		2	5171	2929	1850	1113	733	30.0	12.8		
		3	7371	4175	2637	1586	1045	46.4	19.6		
241	11	1	5238	2967	1874	1127	877	26.0	14.8	MIFH.02824111.XXX/X/00/...	
		2	5738	3250	2053	1235	961	30.0	16.6		
		3	7648	4331	2736	1646	1281	47.2	28.0		
16	16	1	6916	3917	2475	1488	1059	26.0	16.4	MIFH.02824116.XXX/X/00/...	
		2	7168	4060	2565	1543	1098	30.0	17.7		
		3	10512	5953	3761	2262	1610	48.1	29.7		

uzupełnij kodem koloru  
C (Crossflow H-block) lub S (H-block)  
wstaw kod głowicy  
uzupełnij kodem złączy

Rurka metalowa 15/1 **115**  
Rurka metalowa 16/1 **116**  
Rurka RPE/ALU 16/2 **616**  
Rurka RPE/ALU 20/2 **620**



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## SYSTEM DBH

Najprostszy sposób na przyjazną dla środowiska instalację HVAC

- łatwe przejście na ogrzewanie niskotemperaturowe z pompą ciepła lub kotłem kondensacyjnym
- idealne rozwiązanie przyjaznego dla środowiska chłodzenia pasywnego (bez kondensacji)
- z funkcją breeze
- łatwy montaż we wszystkich jednostkach grzewczych Jaga Low-H<sub>2</sub>O

Zestaw DBH to system doładowania, który został opracowany specjalnie dla urządzeń grzewczych Jaga Low-H<sub>2</sub>O, w celu zwiększenia mocy i umożliwienia chłodzenia przy niskim zużyciu energii. Zestaw ten umożliwia znaczne obniżenie temperatury zasilania systemu ogrzewania, bez konieczności instalowania większych urządzeń lub modyfikacji orurowania. Modernizacja istniejących jednostek grzewczych Jaga za pomocą zestawu DBH jest najłatwiejszą drogą w kierunku instalacji niskotemperaturowej lub bezemisyjnej pompy ciepła, zarówno do ogrzewania, jak i do chłodzenia pasywnego.

Z funkcją chłodzenia pasywnego Jaga

Pierwszy grzejnik do niskich temperatur zasilania.

CLIMATE DESIGN





ERS

**DBH**  

    
SYSTEM DBH

# ZMIENŃ SWÓJ STANDARDOWY GRZEJNIK JAGA W EKOLOGICZNY I EFEKTYWNY SYSTEM

- **Wydajne i bezproblemowe ogrzewanie przy najniższych temperaturach zasilania.**
- **Energooszczędne pasywne chłodzenie w połączeniu z dowolną pompą ciepła, która może dostarczać czynnik chłodniczy.**
- **Poprawia sezonową wydajność i efektywność każdej pompy ciepła.**
- **Powoduje, że kotły kondensacyjne pracują jeszcze efektywniej przy najniższej temperaturze zasilania.**



## MULTIFUNKCJONALNA INTELIGENCJA



Ogrzewanie



Chłodzenie



Breeze



### DBH PRZEŁĄCZA SIĘ AUTOMATYCZNIE POMIĘDZY OGRZEWANIEM I CHŁODZENIEM

#### Tryb Auto-change-over (standard)

Nie musisz nic robić, aby przelączyć się między ogrzewaniem a chłodzeniem. Dzięki dokładnym czujnikom temperatury pomieszczenia i zasilania, hybryda jest w pełni zautomatyzowana. Aby osiągnąć żądaną temperaturę, można ustawić 3 różne prędkości wentylatora, w zależności od pomieszczenia,

w którym znajduje się jednostka grzewcza: tryb sypialni do 26 dB (A), tryb komfortu do 30 dB (A) lub maksymalny do szybkiego ogrzewania i chłodzenia.

#### Z funkcją Breeze

System DBH można również aktywować bez czynnika chłodzącego i bez pompy ciepła. Otoczenie grzejnika może wydawać się schłodzone dzięki samemu ruchowi wentylatorów.

# PRZYKŁAD FUNKCJONALNOŚCI PRZED / PO

## PRZED

Tylko ogrzewanie 

Strada H50 L100 typ 11



WYDAJNOŚCI **BEZ** DBH

PARAMETRY

<b>75/65</b>	<b>1386 W</b>
<b>55/45</b>	<b>665 W</b>
<b>45/35</b>	<b>388 W</b>

## PO

Ogrzewanie + Breeze + Chłodzenie



Chłodzenie pasywne do wszystkich pomp ciepła z funkcją chłodzenia.

Strada H50 L100 typ 11 + zestaw DBH typ 10



Jednostka DBH

WYDAJNOŚCI **Z** DBH

POZYCJA 2 POZYCJA 3

PARAMETRY

<b>55/45</b>	<b>1303 W</b>	<b>1600 W</b>
<b>45/35</b>	<b>823 W</b>	<b>1011 W</b>
<b>35/30</b>	<b>495 W</b>	<b>608 W</b>

CHŁODZENIE **Z** DBH

473 W przy parametrach 16/18/27°

Z funkcją chłodzenia pasywnego Jaga

# KONFIGURATOR SYSTEMU DBH

## DO KTÓRYCH MODELI?



Prawie wszystkie jednostki grzewcze Jaga Low-H<sub>2</sub>O można wyposażyć w system DBH:

Strada, Linea Plus, Tempo, Do zabudowy

Więcej informacji o sytemach Jaga DBH, patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## JAK WYBRAĆ ODPOWIEDNI ZESTAW DBH?

Zmierz grubość i długość grzejnika Jaga Low-H<sub>2</sub>O.

Grubość 11,5 cm = jednostka DBH typ 10

Grubość 16,5 cm lub 21,5 cm = jednostka DBH typ 15

Długość obudowy określa, jak długi powinien być zestaw DBH.

### JEDNOSTKA DBH 10

Pasuje do grzejników typ 10 i 11:

- Strada
- Linea Plus
- Tempo
- Do zabudowy



### JEDNOSTKA DBH 15

Pasuje do grzejników typ 15,16, 20 i 21:

- Strada
- Linea Plus
- Tempo
- Do zabudowy



TYP 10

TYP 11



TYP 15

TYP 16

TYP 20

TYP 21

## WYMIANA INNYCH URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

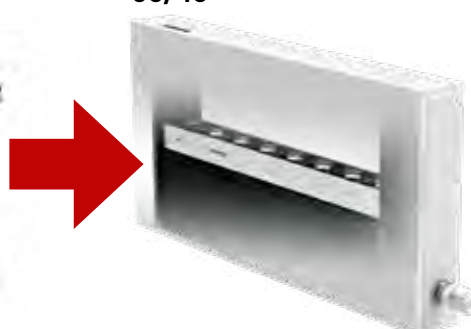
Zwykłe grzejniki płytowe nie nadają się do modernizacji za pomocą systemu DBH.

Możesz zastąpić je urządzeniem grzewczym Jaga, który przy podobnych wymiarach, będzie miał dużo większą moc. W ten sposób istnieje możliwość zmiany systemu ogrzewania na niskotemperaturowy, bez utraty przestrzeni na dodatkową lub większą jednostkę grzewczą. Więcej informacji o Strada Hybrid (z systemem DBH) patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

75/65



55/45





# ŁATWY MONTAŻ

## DZIAŁANIE SYSTEMU DBH

### Standardowy tryb Auto-Change-Over

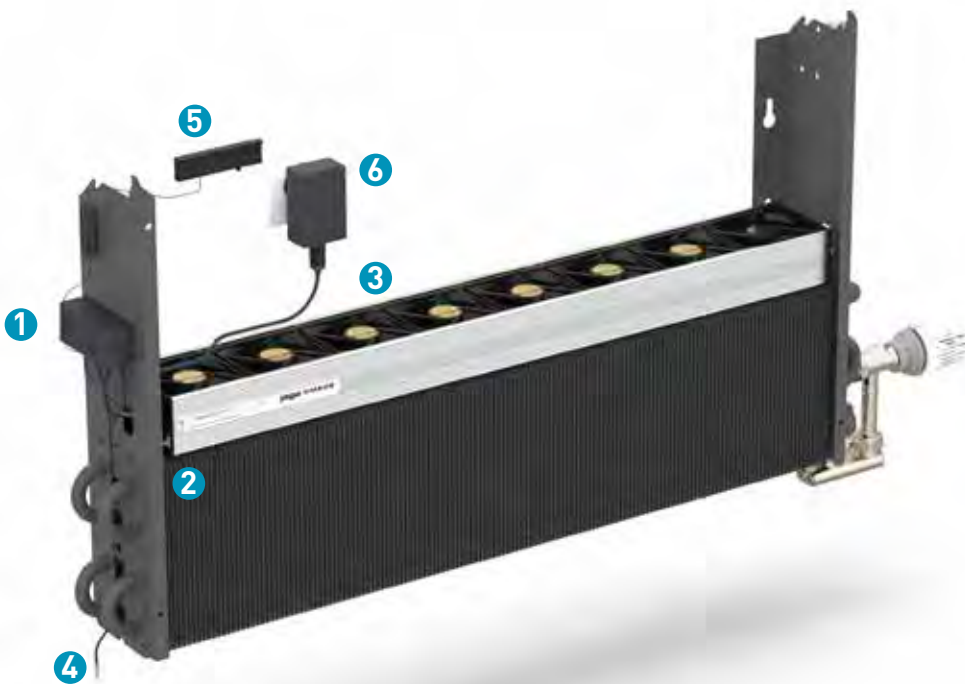
Żądaną temperaturę pomieszczenia ustawia się za pomocą termostatu pokojowego lub głowicy termostatu urządzenia grzewczego. System DBH ma dokładne czujniki temperatury pomieszczenia i zasilania. DBH automatycznie przełącza się między trybem gotowości / ogrzewaniem / chłodzeniem na podstawie zmierzonych wartości.

- nadaje się do ogrzewania lub ogrzewania i chłodzenia za pomocą głowicy termostatycznej HC lub głowicy manualnej MA.
- monitorowanie poziomu hałasu, oficjalnie zmierzone zgodnie z ISO 3741: 2010
- funkcja Breeze dla efektu wentylatora nie zależy od temperatury wody
- kolorowe diody LED wskazują funkcję i prędkość wentylatora

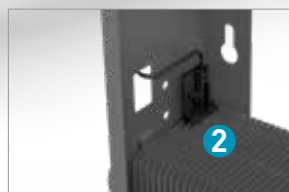
⚠ System DBH nie steruje pompą ciepła ani kotłem i nie zastępuje termostatu pokojowego.

## MINIMALNE ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

System DBE nie jest konwektorem wentylatorowym, a na pewno nie grzejnikiem elektrycznym! Podczas pracy zużycie energii elektrycznej wynosi nie więcej niż 7 Watów / metr. Roczne zużycie jest więc znikome i jest więcej niż rekompensowane przez efektywność energetyczną technologii Low-H2O.



Przymocuj kontroler do konsoli.



Zatrzaśnij czujnik temperatury wody na wymienniku ciepła.



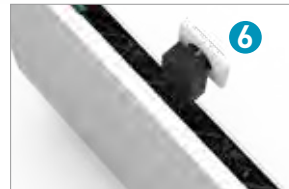
Podłącz moduł DBH do sterownika i zatrzaśnij na wymienniku ciepła.



Ustaw pozycję czujnika temperatury pomieszczenia.



Załóż panel przedni na grzejnik i zamontuj panel sterowania.



Włóż wtyczkę do gniazdka i załóż kratkę grzejnika.

## HAŁAS I MOC ZGODNIE Z NAJNOWSZYMI EUROPEJSKIMI STANDARDAMI

Moc cieplna DBH została zmierzona zgodnie z najnowszymi europejskimi standardami, przewidzianymi dla grzejników z wentylatorami. Strada Hybrid jest jednym z pierwszych urządzeń, które spełniają nowy standard referencyjny **EN 16430**.

Moc akustyczna (Lw) Strada Hybrid jest mierzona zgodnie z **ISO 3741: 2010**. Standardowo dla ciśnienia akustycznego (Lp), tłumienie pomieszczenia wynosi 8 dB (A) dla pomieszczenia o objętości 100 m<sup>3</sup> przy czasie pogłosu 0,5 sek.

### Jak głośne są decybele?

dB(A)	Percepcja	Przykłady
10	trudne do usłyszenia	oddech, spadający liść
20	ledwo słyszalne	studio radiowe, szelest liści drzew
30	bardzo cicho	biblioteka (30 do 40), szept
40	cicho	salon, cicha klasa szkolna, cichy szum, lodówka
50	ograniczony hałas	klimatyzacja, normalna rozmowa, zmywarka

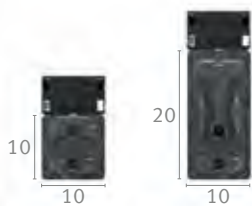
## JAK DOBRAĆ URZĄDZENIE STRADA HYBRID?

System DBH powinien być dobierany **w trybie "Comfort"** - pogrubiona pozycja 2 w tabelach wydajności. Gwarantuje to cichą pracę przy maks. 30 dB (A). Pozycja 1 to wyjątkowo cicha sypialnia z maksymalnym poziomem 26 dB (A). Pozycja 3 zapewnia maksymalną moc, która służy przede wszystkim do jak najszybszego ogrzania lub ochłodzenia pomieszczenia. W tym trybie poziom hałasu wynosi między 42 a 46 dB (A).

# ZESTAW DBH 10 + LOW-H<sub>2</sub>O TYP 10 / TYP 11

TYP 10

TYP 11



## DOSTAWA

- jednostka(i) DBH
- kontroler i panel sterowania
- zasilacz 230 V / 24VDC

## WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

### 🔥 MOC GRZEWICZA

Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewnia maksymalną moc!

### ❄️ MOC CHŁODNICZA

Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

### Korekta wydajności chłodniczej dla typu 11, 16 i 21

Wysokość	Współczynnik korekcyjny
20-30-40-50	1.00
60	0.95
65	0.92
70	0.90
80	0.85
90	0.80
95	0.77
100	0.75

## ZESTAW DBH 10

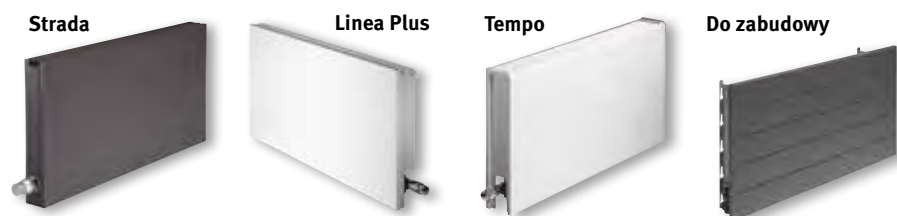
## MOC DLA TYPU 10

## MOC DLA TYPU 11

DBHS.	DL. GRZEJNIKA LLL	TYP DBH BB /ACO	POZYCJA	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE dB(A)	MOC ELEKTRYCZNA W	OGRZEWANIE Temp. pomieszc. 20°C			CHŁODZENIE Temp. pomieszc. 27°C		OGRZEWANIE Temp. pomieszc. 20°C			CHŁODZENIE Temp. pomieszc. 27°C	
						55/45	45/35	35/30	16/18	20/22	55/45	45/35	35/30	16/18	20/22
DBHS. 050	10	/ACO	1	26.0	3.6	371	237	144	90	54	499	315	190	148	91
			2	<b>30.0</b>	<b>4.1</b>	<b>398</b>	<b>253</b>	<b>154</b>	<b>96</b>	<b>58</b>	<b>534</b>	<b>337</b>	<b>203</b>	<b>158</b>	<b>97</b>
			3	38.8	5.1	465	296	180	113	68	624	394	237	185	113
DBHS. 060	10	/ACO	1	26.0	4.8	482	307	186	117	70	647	409	246	191	117
			2	<b>30.0</b>	<b>5.4</b>	<b>516</b>	<b>329</b>	<b>199</b>	<b>125</b>	<b>75</b>	<b>693</b>	<b>438</b>	<b>263</b>	<b>205</b>	<b>125</b>
			3	40.0	6.8	610	389	236	148	89	819	518	311	242	148
DBHS. 070	10	/ACO	1	26.0	5.5	589	375	228	143	86	791	500	301	234	143
			2	<b>30.0</b>	<b>5.9</b>	<b>632</b>	<b>403</b>	<b>244</b>	<b>153</b>	<b>92</b>	<b>849</b>	<b>536</b>	<b>322</b>	<b>251</b>	<b>154</b>
			3	41.0	7.9	756	481	292	183	110	1015	641	386	300	184
DBHS. 080	10	/ACO	1	26.0	6.3	695	443	269	168	101	933	589	355	276	169
			2	<b>30.0</b>	<b>6.8</b>	<b>746</b>	<b>475</b>	<b>289</b>	<b>181</b>	<b>109</b>	<b>1002</b>	<b>633</b>	<b>381</b>	<b>296</b>	<b>181</b>
			3	41.8	9.1	901	574	348	218	132	1210	764	460	358	219
DBHS. 090	10	/ACO	1	26.0	6.7	799	509	309	193	117	1072	678	408	317	194
			2	<b>30.0</b>	<b>7.4</b>	<b>859</b>	<b>547</b>	<b>332</b>	<b>208</b>	<b>125</b>	<b>1154</b>	<b>729</b>	<b>438</b>	<b>341</b>	<b>209</b>
			3	42.4	10.3	1046	666	405	253	153	1405	887	534	415	254
DBHS. 100	10	/ACO	1	26.0	7.8	901	574	348	218	132	1210	764	460	358	219
			2	<b>30.0</b>	<b>8.7</b>	<b>971</b>	<b>618</b>	<b>375</b>	<b>235</b>	<b>142</b>	<b>1303</b>	<b>823</b>	<b>495</b>	<b>385</b>	<b>236</b>
			3	43.0	12.2	1191	759	461	289	174	1600	1011	608	473	290
DBHS. 110	10	/ACO	1	26.0	8.4	1011	644	391	245	148	1357	858	516	401	246
			2	<b>30.0</b>	<b>9.3</b>	<b>1089</b>	<b>694</b>	<b>421</b>	<b>264</b>	<b>159</b>	<b>1462</b>	<b>924</b>	<b>556</b>	<b>432</b>	<b>265</b>
			3	43.5	14.0	1337	852	517	324	195	1795	1134	682	531	325
DBHS. 120	10	/ACO	1	26.0	8.9	1102	702	426	267	161	1479	935	562	437	268
			2	<b>30.0</b>	<b>9.9</b>	<b>1190</b>	<b>758</b>	<b>460</b>	<b>288</b>	<b>174</b>	<b>1598</b>	<b>1010</b>	<b>607</b>	<b>473</b>	<b>289</b>
			3	44.0	14.8	1482	944	573	359	216	1990	1257	756	589	360
DBHS. 140	10	/ACO	1	26.0	10.1	1298	827	502	314	189	1743	1101	662	515	315
			2	<b>30.0</b>	<b>11.2</b>	<b>1406</b>	<b>895</b>	<b>544</b>	<b>341</b>	<b>205</b>	<b>1887</b>	<b>1192</b>	<b>717</b>	<b>558</b>	<b>342</b>
			3	44.8	17.5	1773	1129	685	429	259	2380	1504	904	704	431
DBHS. 160	10	/ACO	1	26.0	11.0	1490	949	576	361	218	2001	1264	760	592	362
			2	<b>30.0</b>	<b>12.4</b>	<b>1618</b>	<b>1030</b>	<b>626</b>	<b>392</b>	<b>236</b>	<b>2172</b>	<b>1372</b>	<b>825</b>	<b>642</b>	<b>393</b>
			3	45.5	19.2	2063	1314	798	500	301	2771	1750	1053	819	501
DBHS. 180	10	/ACO	1	26.0	12.2	1700	1083	657	412	248	2283	1442	867	675	413
			2	<b>30.0</b>	<b>13.7</b>	<b>1845</b>	<b>1176</b>	<b>714</b>	<b>447</b>	<b>269</b>	<b>2478</b>	<b>1566</b>	<b>942</b>	<b>733</b>	<b>449</b>
			3	46.0	22.0	2354	1499	910	570	344	3161	1997	1201	935	572
DBHS. 200	10	/ACO	1	26.0	13.4	1865	1188	721	452	272	2505	1582	952	741	453
			2	<b>30.0</b>	<b>14.8</b>	<b>2033</b>	<b>1295</b>	<b>786</b>	<b>493</b>	<b>297</b>	<b>2730</b>	<b>1725</b>	<b>1037</b>	<b>807</b>	<b>494</b>
			3	46.5	24.0	2644	1685	1023	641	386	3551	2243	1349	1050	643
DBHS. 220	10	/ACO	1	26.0	13.4	2038	1298	788	494	297	2736	1729	1040	809	495
			2	<b>30.0</b>	<b>14.8</b>	<b>2226</b>	<b>1418</b>	<b>861</b>	<b>539</b>	<b>325</b>	<b>2990</b>	<b>1889</b>	<b>1136</b>	<b>884</b>	<b>541</b>
			3	46.9	24.0	2935	1870	1135	711	428	3941	2490	1498	1166	713
DBHS. 240	10	/ACO	1	26.0	14.8	2209	1407	854	535	323	2967	1874	1127	877	537
			2	<b>30.0</b>	<b>16.6</b>	<b>2420</b>	<b>1542</b>	<b>936</b>	<b>586</b>	<b>353</b>	<b>3250</b>	<b>2053</b>	<b>1235</b>	<b>961</b>	<b>588</b>
			3	47.2	28.0	3225	2055	1247	781	471	4331	2736	1646	1281	784
DBHS. 260	10	/ACO	1	26.0	16.2	2391	1523	925	579	349	3211	2028	1220	950	581
			2	<b>30.0</b>	<b>18.6</b>	<b>2637</b>	<b>1680</b>	<b>1020</b>	<b>639</b>	<b>385</b>	<b>3541</b>	<b>2237</b>	<b>1346</b>	<b>1047</b>	<b>641</b>
			3	47.8	31.4	3516	2240	1360	852	513	4722	2983	1794	1396	855
DBHS. 280	10	/ACO	1	26.0	16.2	2479	1579	959	588	354	3385	2138	1286	956	585
			2	<b>30.0</b>	<b>18.6</b>	<b>2737</b>	<b>1743</b>	<b>1058</b>	<b>649</b>	<b>391</b>	<b>3737</b>	<b>2361</b>	<b>1420</b>	<b>1056</b>	<b>646</b>
			3	47.8	31.4	3645	2322	1410	864	521	4978	3145	1892	1406	861

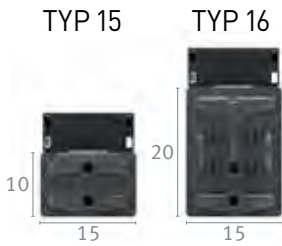
Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

## DO GRZEJNIKÓW JAGA TYP 10 / TYP 11:



Więcej informacji o zestawach DBH, patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# ZESTAW DBH 15 + LOW-H<sub>2</sub>O TYP 15 / TYP 16



## DOSTAWA

- jednostka(i) DBH
- kontroler i panel sterowania
- zasilacz 230 V/ 24VDC

## WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

### 🔥 MOC GRZEWICZA

Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewni maksymalną moc!

### ❄️ MOC CHŁODNICZA

Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

### Korekta wydajności chłodniczej dla typu 11, 16 i 21

Wysokość	Współczynnik korekcyjny
20-30-40-50	1.00
60	0.95
65	0.92
70	0.90
80	0.85
90	0.80
95	0.77
100	0.75

## ZESTAW DBH 15

DBHS.	DL. GRZEJNIKA		POZYCJA	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE dB(A)	MOC ELEKTRYCZNA W	MOC DLA TYPU 15			MOC DLA TYPU 16							
	LLL	BB /ACO				OGRZEWANIE Temp. pomieszcz. 20°C			CHŁODZENIE Temp. pomieszcz. 27°C			OGRZEWANIE Temp. pomieszcz. 20°C			CHŁODZENIE Temp. pomieszcz. 27°C	
						55/45	45/35	35/30	16/18	20/22	55/45	45/35	35/30	16/18	20/22	
DBHS. 050	15	/ACO	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
DBHS. 060	15	/ACO	1	26.0	4.8	548	349	212	131	78	793	501	301	214	131	
			2	<b>30.0</b>	<b>5.5</b>	<b>588</b>	<b>375</b>	<b>227</b>	<b>140</b>	<b>83</b>	<b>851</b>	<b>538</b>	<b>323</b>	<b>230</b>	<b>141</b>	
			3	41.1	7.2	778	496	301	186	110	1126	712	428	305	186	
DBHS. 070	15	/ACO	1	26.0	5.1	613	390	237	135	80	922	582	350	220	134	
			2	<b>30.0</b>	<b>5.6</b>	<b>658</b>	<b>419</b>	<b>254</b>	<b>145</b>	<b>86</b>	<b>990</b>	<b>625</b>	<b>376</b>	<b>236</b>	<b>144</b>	
			3	41.1	7.2	871	555	337	192	114	1310	827	498	312	191	
DBHS. 080	15	/ACO	1	26.0	6.0	798	509	309	190	113	1156	730	439	312	191	
			2	<b>30.0</b>	<b>6.7</b>	<b>856</b>	<b>545</b>	<b>331</b>	<b>204</b>	<b>121</b>	<b>1239</b>	<b>783</b>	<b>471</b>	<b>335</b>	<b>205</b>	
			3	42.4	9.0	1149	732	444	274	163	1663	1050	632	450	275	
DBHS. 090	15	/ACO	1	26.0	7.0	914	583	354	218	129	1323	836	503	358	219	
			2	<b>30.0</b>	<b>7.7</b>	<b>980</b>	<b>624</b>	<b>379</b>	<b>234</b>	<b>139</b>	<b>1418</b>	<b>896</b>	<b>539</b>	<b>383</b>	<b>235</b>	
			3	43.3	10.7	1334	850	516	318	189	1931	1220	734	522	319	
DBHS. 100	15	/ACO	1	26.0	7.0	1029	656	398	246	146	1490	941	566	403	246	
			2	<b>30.0</b>	<b>7.7</b>	<b>1102</b>	<b>702</b>	<b>426</b>	<b>263</b>	<b>156</b>	<b>1595</b>	<b>1008</b>	<b>606</b>	<b>431</b>	<b>264</b>	
			3	44.1	10.7	1519	968	588	362	215	2199	1389	836	595	364	
DBHS. 110	15	/ACO	1	26.0	7.9	1092	696	422	250	148	1614	1020	613	408	250	
			2	<b>30.0</b>	<b>8.8</b>	<b>1169</b>	<b>745</b>	<b>452</b>	<b>267</b>	<b>159</b>	<b>1728</b>	<b>1092</b>	<b>657</b>	<b>437</b>	<b>267</b>	
			3	44.1	12.5	1612	1027	623	369	219	2382	1505	905	602	368	
DBHS. 120	15	/ACO	1	26.0	8.7	1269	808	491	303	180	1836	1160	698	496	304	
			2	<b>30.0</b>	<b>9.8</b>	<b>1358</b>	<b>865</b>	<b>525</b>	<b>324</b>	<b>192</b>	<b>1966</b>	<b>1242</b>	<b>747</b>	<b>532</b>	<b>325</b>	
			3	44.8	14.3	1890	1204	731	451	267	2735	1728	1039	740	453	
DBHS. 140	15	/ACO	1	26.0	9.6	1504	958	582	359	213	2177	1376	827	589	360	
			2	<b>30.0</b>	<b>10.5</b>	<b>1611</b>	<b>1026</b>	<b>623</b>	<b>384</b>	<b>228</b>	<b>2332</b>	<b>1473</b>	<b>886</b>	<b>630</b>	<b>386</b>	
			3	45.4	14.4	2261	1440	874	539	320	3272	2067	1243	885	541	
DBHS. 160	15	/ACO	1	26.0	11.5	1729	1101	669	412	245	2502	1581	951	676	414	
			2	<b>30.0</b>	<b>12.8</b>	<b>1846</b>	<b>1176</b>	<b>714</b>	<b>440</b>	<b>261</b>	<b>2671</b>	<b>1688</b>	<b>1015</b>	<b>722</b>	<b>442</b>	
			3	46.4	19.6	2631	1676	1018	628	372	3808	2406	1447	1030	630	
DBHS. 180	15	/ACO	1	26.0	11.5	1850	1179	716	421	250	2743	1733	1042	686	420	
			2	<b>30.0</b>	<b>12.8</b>	<b>1975</b>	<b>1258</b>	<b>764</b>	<b>449</b>	<b>266</b>	<b>2929</b>	<b>1850</b>	<b>1113</b>	<b>733</b>	<b>448</b>	
			3	46.4	19.6	2816	1794	1089	640	380	4175	2637	1586	1045	639	
DBHS. 200	15	/ACO	1	26.0	13.2	2218	1413	858	529	314	3210	2028	1220	868	531	
			2	<b>30.0</b>	<b>14.7</b>	<b>2337</b>	<b>1489</b>	<b>904</b>	<b>557</b>	<b>331</b>	<b>3382</b>	<b>2137</b>	<b>1285</b>	<b>914</b>	<b>560</b>	
			3	47.1	23.5	3372	2148	1304	804	477	4881	3083	1855	1320	808	
DBHS. 220	15	/ACO	1	26.0	15.5	2462	1568	952	587	348	3563	2251	1354	963	590	
			2	<b>30.0</b>	<b>16.8</b>	<b>2565</b>	<b>1634</b>	<b>992</b>	<b>612</b>	<b>363</b>	<b>3712</b>	<b>2345</b>	<b>1410</b>	<b>1003</b>	<b>614</b>	
			3	47.8	27.5	3743	2384	1447	893	530	5417	3422	2058	1465	896	
DBHS. 240	15	/ACO	1	26.0	16.4	2707	1724	1047	646	383	3917	2475	1488	1059	648	
			2	<b>30.0</b>	<b>17.7</b>	<b>2805</b>	<b>1787</b>	<b>1085</b>	<b>669</b>	<b>397</b>	<b>4060</b>	<b>2565</b>	<b>1543</b>	<b>1098</b>	<b>672</b>	
			3	48.1	29.7	4113	2620	1591	981	582	5953	3761	2262	1610	985	
DBHS. 260	15	/ACO	1	26.0	16.4	2828	1802	1094	654	388	4158	2627	1580	1069	654	
			2	<b>30.0</b>	<b>17.7</b>	<b>2931</b>	<b>1867</b>	<b>1134</b>	<b>678</b>	<b>402</b>	<b>4310</b>	<b>2723</b>	<b>1638</b>	<b>1108</b>	<b>678</b>	
			3	48.1	29.7	4298	2738	1662	994	590	6320	3993	2402	1625	994	
DBHS. 280	15	/ACO	1	26.0	19.3	3195	2036	1236	762	452	4625	2922	1757	1250	765	
			2	<b>30.0</b>	<b>20.4</b>	<b>3267</b>	<b>2081</b>	<b>1263</b>	<b>779</b>	<b>462</b>	<b>4728</b>	<b>2987</b>	<b>1797</b>	<b>1278</b>	<b>782</b>	
			3	48.9	34.5	4855	3093	1877	1158	687	7026	4439	2670	1900	1163	

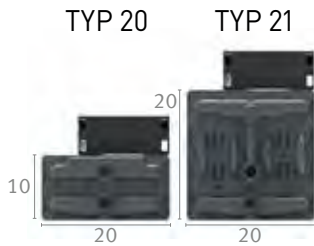
Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

## DO GRZEJNIKÓW JAGA TYP 15 / TYP 16:



Więcej informacji o zestawach DBH, patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# ZESTAW DBH 15 + LOW-H<sub>2</sub>O TYP 20 / TYP 21



## DOSTAWA

- jednostka(i) DBH
- kontroler i panel sterowania
- zasilacz 230 V / 24VDC

## WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

### 🔥 MOC GRZEWICZA

Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewnia maksymalną moc!

### ❄️ MOC CHŁODNICZA

Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

### Korekta wydajności chłodniczej dla typu 11, 16 i 21

Wysokość	Współczynnik korekcyjny
20-30-40-50	1.00
60	0.95
65	0.92
70	0.90
80	0.85
90	0.80
95	0.77
100	0.75

## ZESTAW DBH 15

## MOC DLA TYPU 20

## MOC DLA TYPU 21

DBHS.	DŁ. GRZEJNIKA TYP DBH	POZYCJA	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE dB(A)	MOC ELEKTRYCZNA W	OGRZEWANIE Temp. pomieszcz. 20°C			CHŁODZENIE Temp. pomieszcz. 27°C		OGRZEWANIE Temp. pomieszcz. 20°C			CHŁODZENIE Temp. pomieszcz. 27°C		
					LLL	BB	/ACO	55/45	45/35	35/30	16/18	20/22	55/45	45/35	35/30
DBHS. 050	15	/ACO	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
			2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
			3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
DBHS. 060	15	/ACO	1	26.0	4.8	771	491	298	166	102	1048	676	416	234	151
			2	<b>30.0</b>	<b>5.5</b>	<b>825</b>	<b>526</b>	<b>319</b>	<b>178</b>	<b>109</b>	<b>1125</b>	<b>725</b>	<b>447</b>	<b>251</b>	<b>162</b>
			3	41.1	7.2	976	622	378	211	129	1488	960	591	332	214
DBHS. 070	15	/ACO	1	26.0	5.1	864	550	334	171	<b>105</b>	1149	741	456	240	155
			2	<b>30.0</b>	<b>5.6</b>	<b>926</b>	<b>590</b>	<b>358</b>	<b>183</b>	<b>112</b>	<b>1234</b>	<b>796</b>	<b>490</b>	<b>258</b>	<b>166</b>
			3	41.1	7.2	1108	706	428	219	134	1633	1054	648	341	220
DBHS. 080	15	/ACO	1	26.0	6.0	1112	708	430	240	147	1527	985	606	341	220
			2	<b>30.0</b>	<b>6.7</b>	<b>1194</b>	<b>761</b>	<b>462</b>	<b>258</b>	<b>158</b>	<b>1638</b>	<b>1056</b>	<b>650</b>	<b>366</b>	<b>236</b>
			3	42.4	9.0	1441	918	557	311	190	2197	1417	872	490	316
DBHS. 090	15	/ACO	1	26.0	7.0	1278	814	494	276	169	1749	1128	694	390	252
			2	<b>30.0</b>	<b>7.7</b>	<b>1374</b>	<b>876</b>	<b>532</b>	<b>297</b>	<b>182</b>	<b>1874</b>	<b>1209</b>	<b>744</b>	<b>418</b>	<b>270</b>
			3	43.3	10.7	1674	1066	647	361	221	2552	1646	1013	570	367
DBHS. 100	15	/ACO	1	26.0	7.0	1441	918	557	311	191	1969	1270	782	439	283
			2	<b>30.0</b>	<b>7.7</b>	<b>1553</b>	<b>989</b>	<b>601</b>	<b>335</b>	<b>205</b>	<b>2108</b>	<b>1360</b>	<b>837</b>	<b>471</b>	<b>303</b>
			3	44.1	10.7	1906	1214	737	412	252	2906	1875	1154	649	418
DBHS. 110	15	/ACO	1	26.0	7.9	1541	982	596	317	194	2067	1333	821	446	287
			2	<b>30.0</b>	<b>8.8</b>	<b>1660</b>	<b>1058</b>	<b>642</b>	<b>342</b>	<b>209</b>	<b>2213</b>	<b>1428</b>	<b>879</b>	<b>477</b>	<b>308</b>
			3	44.1	12.5	2038	1298	788	419	256	3051	1968	1211	658	424
DBHS. 120	15	/ACO	1	26.0	8.7	1762	1123	682	381	233	2426	1565	963	542	349
			2	<b>30.0</b>	<b>9.8</b>	<b>1904</b>	<b>1213</b>	<b>736</b>	<b>411</b>	<b>252</b>	<b>2598</b>	<b>1676</b>	<b>1032</b>	<b>580</b>	<b>374</b>
			3	44.8	14.3	2371	1510	917	512	313	3615	2332	1435	807	520
DBHS. 140	15	/ACO	1	26.0	9.6	2076	1323	803	448	274	2877	1856	1143	642	414
			2	<b>30.0</b>	<b>10.5</b>	<b>2249</b>	<b>1432</b>	<b>870</b>	<b>486</b>	<b>297</b>	<b>3082</b>	<b>1988</b>	<b>1224</b>	<b>688</b>	<b>443</b>
			3	45.4	14.4	2836	1807	1097	612	375	4324	2789	1717	965	622
DBHS. 160	15	/ACO	1	26.0	11.5	2384	1519	922	515	315	3307	2133	1313	738	476
			2	<b>30.0</b>	<b>12.8</b>	<b>2588</b>	<b>1649</b>	<b>1001</b>	<b>559</b>	<b>342</b>	<b>3530</b>	<b>2277</b>	<b>1402</b>	<b>788</b>	<b>508</b>
			3	46.4	19.6	3301	2103	1276	713	436	5033	3246	1998	1123	724
DBHS. 180	15	/ACO	1	26.0	11.5	2574	1640	995	526	322	3497	2256	1388	750	483
			2	<b>30.0</b>	<b>12.8</b>	<b>2794</b>	<b>1780</b>	<b>1081</b>	<b>571</b>	<b>349</b>	<b>3733</b>	<b>2408</b>	<b>1482</b>	<b>801</b>	<b>516</b>
			3	46.4	19.6	3564	2270	1378	728	446	5322	3433	2113	1142	736
DBHS. 200	15	/ACO	1	26.0	13.2	2984	1901	1154	644	394	4242	2736	1684	947	610
			2	<b>30.0</b>	<b>14.7</b>	<b>3253</b>	<b>2072</b>	<b>1258</b>	<b>702</b>	<b>430</b>	<b>4469</b>	<b>2883</b>	<b>1775</b>	<b>998</b>	<b>643</b>
			3	47.1	23.5	4230	2695	1636	914	559	6450	4161	2561	1440	928
DBHS. 220	15	/ACO	1	26.0	15.5	3260	2077	1261	704	431	4709	3038	1870	1051	677
			2	<b>30.0</b>	<b>16.8</b>	<b>3562</b>	<b>2269</b>	<b>1377</b>	<b>769</b>	<b>471</b>	<b>4905</b>	<b>3164</b>	<b>1948</b>	<b>1095</b>	<b>706</b>
			3	47.8	27.5	4695	2991	1816	1014	621	7159	4618	2843	1598	1030
DBHS. 240	15	/ACO	1	26.0	16.4	3534	2251	1367	763	467	5177	3339	2056	1155	745
			2	<b>30.0</b>	<b>17.7</b>	<b>3872</b>	<b>2466</b>	<b>1497</b>	<b>836</b>	<b>512</b>	<b>5365</b>	<b>3461</b>	<b>2130</b>	<b>1197</b>	<b>772</b>
			3	48.1	29.7	5160	3287	1996	1114	682	7868	5075	3124	1756	1132
DBHS. 260	15	/ACO	1	26.0	16.4	3688	2349	1426	768	470	5367	3462	2131	1168	752
			2	<b>30.0</b>	<b>17.7</b>	<b>4067</b>	<b>2591</b>	<b>1573</b>	<b>848</b>	<b>519</b>	<b>5562</b>	<b>3588</b>	<b>2209</b>	<b>1210</b>	<b>780</b>
			3	48.1	29.7	5423	3455	2097	1130	692	8157	5262	3239	1774	1144
DBHS. 280	15	/ACO	1	26.0	19.3	4141	2638	1602	894	547	6112	3943	2427	1364	879
			2	<b>30.0</b>	<b>20.4</b>	<b>4572</b>	<b>2913</b>	<b>1768</b>	<b>987</b>	<b>604</b>	<b>6249</b>	<b>4031</b>	<b>2481</b>	<b>1395</b>	<b>899</b>
			3	48.9	34.5	6090	3879	2355	1315	805	9285	5990	3687	2072	1336

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

## DO GRZEJNIKÓW JAGA TYP 20 / TYP 21:



Więcej informacji o zestawach DBH, patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## VERTIGA HYBRID

Jedyny pionowy i dekoracyjny grzejnik do najniższych temperatur zasilania

Vertiga to idealne połączenie trzech najważniejszych dla nas cech: mocy, efektywności energetycznej i designu. Ponadto 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.

Vertiga nadaje się również do chłodzenia pasywnego w systemie z każdą pompą ciepła, która ma funkcję chłodzenia. Taka łagodna forma chłodzenia jest bardzo efektywna energetycznie.

Z funkcją  
chłodzenia  
pasywnego  
Jaga





VERTIGA HYBRID



# NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ

Nowoczesny dynamiczny pionowy grzejnik do najniższych temperatur zasilania

## VERTIGA PRIMO

Obudowa modelu Primo, lakierowana stal

Łatwa do instalacji  
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 rozprowadzające 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

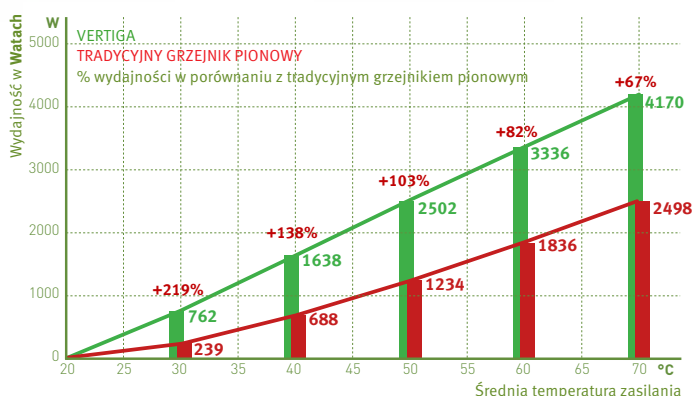
10 do 30% mniejsze zużycie energii w porównaniu z ogrzewaniem podłogowym i ciężkimi stalowymi grzejnikami

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).





# OGRZEWANIE I DODATKOWE CHŁODZENIE PASYWNE: IDEALNA JEDNOSTKA DO POMP CIEPŁA

## WYSOKA WYDAJNOŚĆ DO WSZYSTKICH TEMPERATUR ZASILANIA DLA CIEPŁA I CHŁODU

Nowe, przyjazne dla środowiska instalacje wymagają znacznie lepszych jednostek, które zapewnią komfort cieplny przy niskiej temperaturze czynnika i odświeżający chłód bez kondensacji. Hybrydowe jednostki grzewcze Jaga wyposażone są w zupełnie nowy system DBH. DB oznacza Dynamic Boost, czyli znaczne zwiększenie mocy grzejnika. H jak Hybrid, wskazuje podwójną funkcjonalność: ogrzewanie i chłodzenie.

- Doskonale kontrolowane ogrzewanie przy najniższej temperaturze zasilania dzięki prędkości reakcji układu hybrydowego.
- Standardowo nadaje się do energooszczędnego chłodzenia bez kondensacji w połączeniu z dowolną pompą ciepła.

## MULTIFUNKCJONALNA INTELIGENCJA

### Tryb Auto-Change-Over (Standard)

Nie musisz nic robić, aby przełączać się między ogrzewaniem a chłodzeniem. Dzięki dokładnym czujnikom temperatury pomieszczenia i zasilania, hybryda jest w pełni zautomatyzowana. Aby osiągnąć żadaną temperaturę, można ustawić 3 różne prędkości wentylatora, w zależności od pomieszczenia, w którym znajduje się jednostka grzewcza: tryb sypialni do 26 dB (A), tryb komfortu do 30 dB (A) lub maksymalny do szybkiego ogrzewania i chłodzenia.

### Z funkcją Breeze

System DBH można również aktywować bez czynnika chłodzącego i bez pompy ciepła. Otoczenie grzejnika może wydawać się schłodzone dzięki samemu ruchowi wentylatorów.

## NAJSZYBCIEJ REAGUJĄCY SYSTEM NIEZBĘDNY DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

### Ogrzewanie

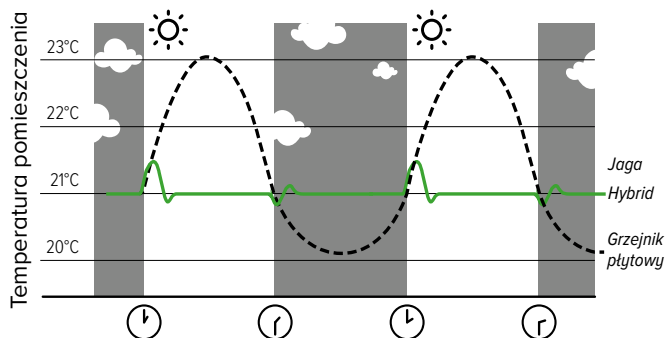
Włączony piekarnik lub zmywarka? Słońce świeci przez okno? Twój dom to dynamiczny obiekt ze stale zmieniającymi się warunkami temperaturowymi i wymaganiami dotyczącymi komfortu cieplnego. Szybko reagujący grzejnik, taki jak Vertiga Hybrid, wychwytuje zmiany i dokładnie kontroluje temperaturę w każdych warunkach.

### Chłodzenie pasywne Jaga

Zdolność reakcji ma kluczowe znaczenie również dla chłodzenia pasywnego. Aby zapobiec problemom z kondensacją, należy zapewnić monitorowanie wilgotności. Może to działać skutecznie tylko z bardzo szybko reagującym systemem chłodzenia, który natychmiast dostosuje się w przypadku nagłego wzrostu wilgotności.

**Szybkość reakcji bardziej niż kiedykolwiek wcześniej decyduje o zużyciu energii i komforcie.**

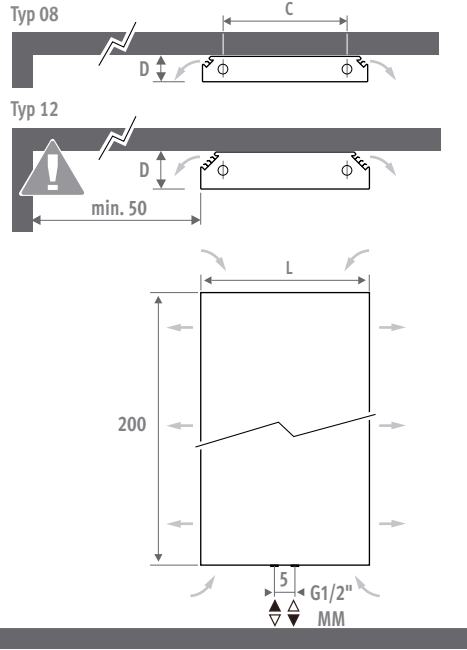
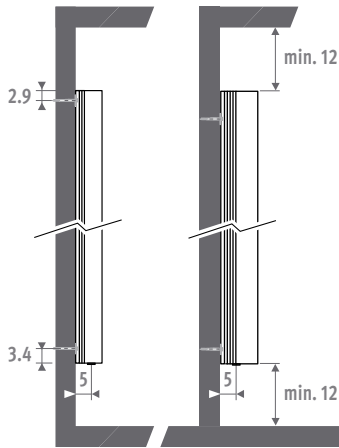
## PORÓWNANIE CZASU REAKCJI NA ZMIANY TEMPERATURY



# VERTIGA

## WYMIARY (w cm)

Primo	D = 9.2			D = 13.2		
	L	41	52	65	53	70
C	20.6	31.6	44.6	27.8	44.8	64.8



## KOD ZAMÓWIENIA

kod wys. dł. typ kolor podł.  
**VERW. 200 041 08 /XXX /MM**

Primo PRI/XXX

## DOSTAWA

- panel czotowy 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)
- sterowanie 3-biegowe

## KOLORY

### Primo

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

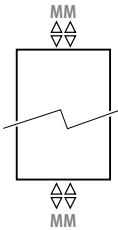
Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - sandblast grey (001), strukturalny metalik
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.  
 Dostępne tylko w delikatnej strukturze (seria 100) i matowe (seria 300).

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

Standardowe podłączenia: centralne MM, od dołu lub od góry grzejnika, zasilanie lewa lub prawa.

Podłączenie od góry: grzejnik może być zamontowany podłączeniami do góry. W takim przypadku należy przewidzieć odpowietrznik na instalacji powyżej grzejnika.



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Do ściany z zaworem Jaga Deco PRO

Głowica termostatyczna i złącza w zestawie.



**set 48** SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA

CODE.PW3.PS.1...

**set 41** CHROM

CODE.PW3.AW.1...

CODE.PW3.AC.1...

CODE.PW3.HC.1...

uzupełnij kodem złączy

Rurka metalowa 15/1 **115**

Rurka metalowa 16/1 **116**

Rurka RPE/ALU 16/2 **316**

Rurka RPE/ALU 18/2 **318**

### Inne zestawy podłączeń i złączy

Zobacz dział "Zestawy podłączeń i zawory" dla innych podłączeń i złączy.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ OGRZEWANIE / CHŁODZENIE

użyj zestawu 31 lub 32

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Wyposażony w otwory na przewody i złącze zaciskowe 230 VAC.

## STEROWANIE 3-BIEGOWE

Sterowanie przyjazne użytkownikowi, z wbudowanym trzystopniowym regulatorem prędkości.



# H 200 - VERTIGA HYBRID

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE <i>Temperatura pomieszczenia 20 °C</i>				CHŁODZENIE <i>(Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27 °C</i>	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE* dB(A)	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B		75/65	55/45	45/35	35/30	16/18		
cm	cm	cm		W	W	W	W	W		
200	041	08	1	1315	784	517	325	127	26.0	VERW.200 041 08 /XXX
			2	1449	864	569	359	154	30.0	
			3	1620	966	636	401	178	33.3	
	052	08	1	1428	852	561	353	151	26.0	VERW.200 052 08 /XXX
			2	1633	974	642	404	180	30.0	
			3	2289	1365	899	566	237	36.6	
	065	08	1	1641	979	645	406	180	26.0	VERW.200 065 08 /XXX
			2	1872	1116	735	463	210	30.0	
			3	3042	1814	1195	753	304	39.9	
200	053	12	1	2054	1225	807	508	230	26.0	VERW.200 053 12 /XXX
			2	2374	1416	933	587	281	30.0	
			3	2925	1744	1149	724	410	38.7	
	070	12	1	2941	1754	1155	728	477	26.0	VERW.200 070 12 /XXX
			2	3808	2271	1496	942	578	30.0	
			3	4362	2601	1714	1079	918	40.8	
	090	12	1	3461	2064	1360	856	717	26.0	VERW.200 090 12 /XXX
			2	4758	2838	1869	1177	859	30.0	
			3	5605	3343	2202	1387	1464	42.9	

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010,  
2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m<sup>3</sup>  
/ czas pogłosu 0.5 sek.

uzupełnij kodem koloru

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## MINI CANAL HYBRID

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 Hybrid, ponieważ dostarcza on 3 do 4 razy więcej ciepła niż tradycyjne grzejniki kanałowe.

- Wysoka wydajność przy niskich temperaturach zasilania.
- 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.

Mini Canal Hybrid nadaje się również do chłodzenia pasywnego w systemie z każdą pompą ciepła, która ma funkcję chłodzenia. Taka łagodna forma chłodzenia jest bardzo efektywna energetycznie.

Z funkcją  
chłodzenia  
pasywnego  
Jaga





MINI CANAL HYBRID



Mini Canal Hybrid  
H14 B34 L310  
🔴 55/45/20: 3810 W  
🔵 16/18/27: 446 W

# OGRZEWANIE I DODATKOWE CHŁODZENIE PASYWNE: IDEALNA JEDNOSTKA DO POMP CIEPŁA

## WYSOKA WYDAJNOŚĆ DO WSZYSTKICH TEMPERATUR ZASILANIA DLA CIEPŁA I CHŁODU

Nowe, przyjazne dla środowiska instalacje wymagają znacznie lepszych jednostek, które zapewnią komfort cieplny przy niskiej temperaturze czynnika i odświeżający chłód bez kondensacji. Hybrydowe jednostki grzewcze Jaga wyposażone są w zupełnie nowy system DBH. DB oznacza Dynamic Boost, czyli znaczne zwiększenie mocy grzejnika. H jak Hybrid, wskazuje podwójną funkcjonalność: ogrzewanie i chłodzenie.

- Doskonale kontrolowane ogrzewanie przy najniższej temperaturze zasilania dzięki prędkości reakcji układu hybrydowego.
- Standardowo nadaje się do energooszczędnego chłodzenia bez kondensacji w połączeniu z dowolną pompą ciepła.

## MULTIFUNKCJONALNA INTELIGENCJA

### Tryb Auto-Change-Over (Standard)

Nie musisz nic robić, aby przelatać się między ogrzewaniem a chłodzeniem. Dzięki dokładnym czujnikom temperatury pomieszczenia i zasilania, hybryda jest w pełni zautomatyzowana. Aby osiągnąć żądaną temperaturę, można ustawić 3 różne prędkości wentylatora, w zależności od pomieszczenia, w którym znajduje się jednostka grzewcza: tryb sypialni do 26 dB (A), tryb komfortu do 30 dB (A) lub maksymalny do szybkiego ogrzewania i chłodzenia.

## NAJSZYBCIEJ REAGUJĄCY SYSTEM NIEZBĘDNY DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

### Ogrzewanie

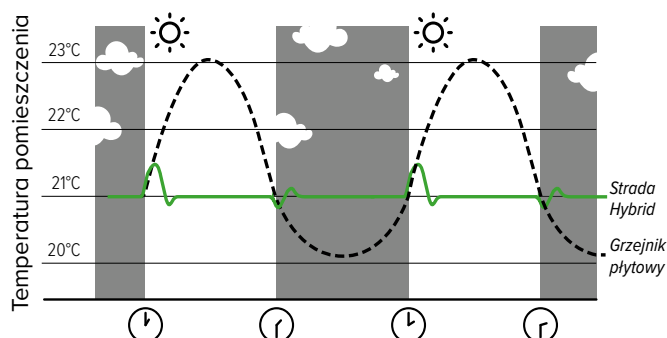
Włączony piekarnik lub zmywarka? Słońce świeci przez okno? Twój dom to dynamiczny obiekt ze stale zmieniającymi się warunkami temperaturowymi i wymaganiami dotyczącymi komfortu cieplnego. Szybko reagujący grzejnik, taki jak Mini Canal Hybrid, wychwytuje zmiany i dokładnie kontroluje temperaturę w każdych warunkach.

### Chłodzenie pasywne Jaga

Zdolność reakcji ma kluczowe znaczenie również dla chłodzenia pasywnego. Aby zapobiec problemom z kondensacją, należy zapewnić monitorowanie wilgotności. Może to działać skutecznie tylko z bardzo szybko reagującym systemem chłodzenia, który natychmiast dostosuje się w przypadku nagłego wzrostu wilgotności.

**Szybkość reakcji bardziej niż kiedykolwiek wcześniej decyduje o zużyciu energii i komforcie.**

## PORÓWNANIE CZASU REAKCJI NA ZMIANY TEMPERATURY



## 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** stal nierdzewna

### Kratki zwijane drewniane Designo



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

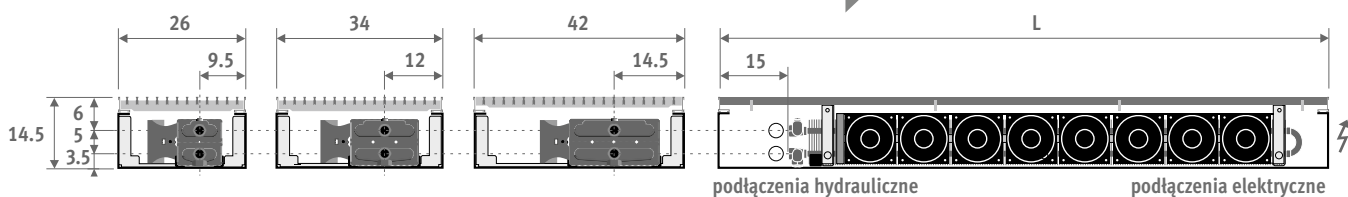
### Kratki zwijane drewniane



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

# MINI CANAL HYBRID - OPIS

## WYMIARY



## BUDOWA

### Kratka

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

### Opcje połączeń

230 V/12 V

### Wstępnie skonfigurowany i zmontowany sterownik Jaga - JDPC

Sterowanie za pomocą panelu (wskazanie diodami LED) i czujnika temperatury wody.

Zasilacz 24 VDC

### 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



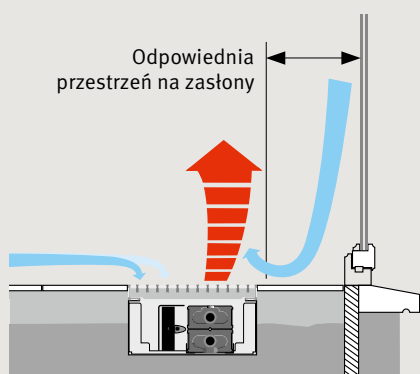
### Ramka Z (MICZ)

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!



# MINI CANAL HYBRID - OPIS

## KOD ZAMÓWIENIA

### Z RAMKĄ TYPU L (PROFIL - L)

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

uzupełnij kodem kratki

### Z RAMKĄ TYPU Z (PROFIL - Z)

kod	wys.	dt.	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 korytkiem a podłogą.

## DOSTAWA

Zmontowana jednostka Mini Canal Hybrid, lakierowana w kolorze ciemno - szarym:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- zamontowany sterownik Jaga - JDPC
- kratka 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.

### Montaż

- 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.

## 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.

## ZASADA DZIAŁANIA STANDARDOWEGO STEROWNIKA JAGA (JDPC)

**Wielofunkcyjny sterownik do dynamicznych urządzeń grzewczych i chłodzących, wstępnie skonfigurowany i zamontowany wewnątrz urządzenia.**

- sygnalizacja trybu pracy za pomocą diod LED
  - sterowanie za pomocą panelu i czujnika temperatury wody, wstępnie skonfigurowane i zamontowane
  - zasilanie 12 VDC
  - ustawienia wentylatora:
    - o Standby
    - o ogrzewanie: 3 biegi (działa przy temperaturze czynnika >28°C, może być łatwo zmienione)
    - o chłodzenie: 3 biegi (działa przy temperaturze czynnika < 20°C, może być łatwo zmienione)
  - wejście 0-10 V dla systemów BMS / termostatów / DPC.MD61
- Po więcej informacji skontaktuj się z Jaga  
☎ +48 22 672 88 82 - ✉ info@jaga.com.pl



Panel sterowania

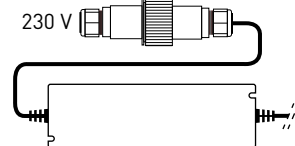
Sterownik JDPC

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Zawsze po prawej stronie.

### Opcja VAC:

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

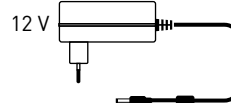


### KOD

MDCL.HHH LLL BB/XXX/VAC

### Opcja VDC:

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



### KOD

MDCL.HHH LLL BB/XXX/VDC

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ OGRZEWANIE

Z głowicą zdalną



set 272

KOD



COMC.JV2.RD.4...

uzupełnij kodem złączy

Rurka metalowa 14/1	114
Rurka metalowa 15/1	115
Rurka metalowa 16/1	116
Rurka RPE/ALU 16/2	616

### Inne głowice termostatyczne i złącza:

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

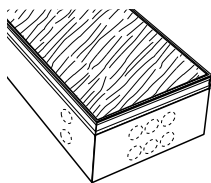
## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ OGRZEWANIE / CHŁODZENIE

Użyj zestawu 272 z głowicą manualną (MA) lub siłownikiem elektrycznym.



# OPCJE - MINI CANAL HYBRID

## PŁYTA ZABEZPIEZAJĄCA

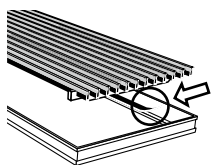


Płyta pilśniowa, grubość 22 mm. Chroni grzejnik przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem w trakcie prac budowlanych.

	kod	dt.	szer.
<b>KOD ZAMÓWIENIA</b>	<b>7691.000</b>	<b>110</b>	<b>026</b>
<b>L</b>	<b>B 026</b>	<b>034</b>	<b>042</b>

110
130
150
170
190
210
230
250
270
290
310

## TAŚMA WYCISZAJĄCA

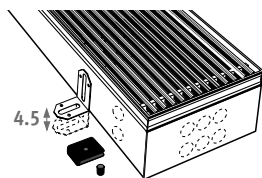


Dla kratki aluminiowych i drewnianych (nie ze stali nierdzewnej). Czarna taśma, grubość 1 mm. Stosowana w celu

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

KOD	
7690.02	Rollka 6 metrów

## UCHWYTY POZIOMUJĄCE

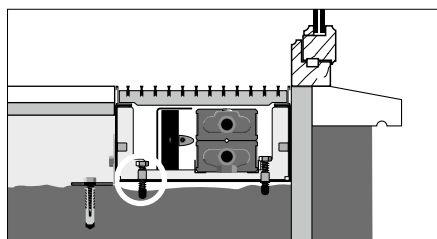


Łatwa regulacja wysokości na nierównych podłożach.

KOD		
7690.01	reg. wysokości	0 - 4.5 cm
7690.04	reg. wysokości	4.5 - 10 cm

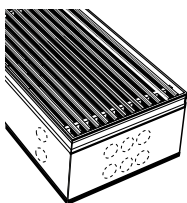
Rekomendowana ilość / długość grzejnika:

1 zestaw =	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

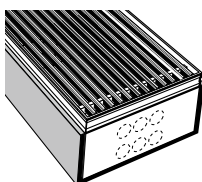


Z ciemnej pianki EPDM o grubości 5 mm. W celu uniknięcia przenoszenia hałasu stosowane na górnych piętrach. (Niedostępne oddzielnie!)

	kod	dt.	szer.
<b>KOD ZAMÓWIENIA</b>	<b>7692.000</b>	<b>110</b>	<b>026</b>
<b>L</b>	<b>B 026</b>	<b>034</b>	<b>042</b>

110
130
150
170
190
210
230
250
270
290
310

## IZOLACJA 3-STRONNA



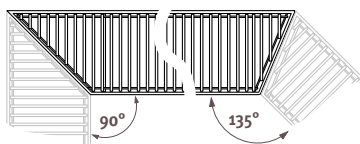
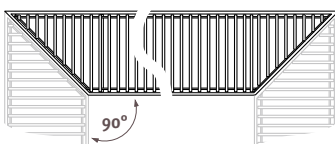
Z ciemnej szarej pianki polietylenowej o grubości 5 mm. (Niedostępne oddzielnie!)

	kod	wys.	dt.	szer.
<b>KOD ZAMÓWIENIA</b>	<b>7693.014</b>	<b>110</b>	<b>026</b>	
<b>H</b>	<b>L</b>	<b>B 026</b>	<b>034</b>	<b>042</b>

014
110
130
150
170
190
210
230
250
270
290
310

## NAROŻNIKI 135° LUB 90°

Dla kratki drewnianych i aluminiowych.



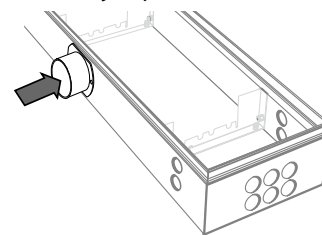
Aby zamówić narożniki, prosimy o kontakt: [info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl)  
Kanały i kratki dostarczane są ze skosami oraz elementami łączącymi.

## INNE WYSOKOŚCI, SZEROKOŚCI I DŁUGOŚCI

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

## PODŁĄCZENIE WENTYLACJI

Zamontowane podłączenie czopowe do systemu wentylacji.



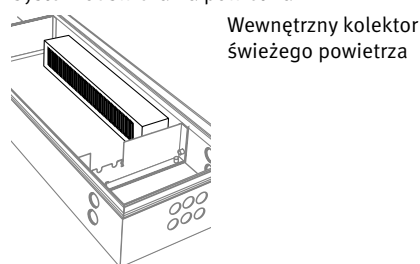
KOD	
/V1	1 podłączenie $\varnothing$ 80 mm
/V2	2 podłączenia $\varnothing$ 80 mm

Dodaj /V1 lub /V2 do kodu Mini Canal.

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

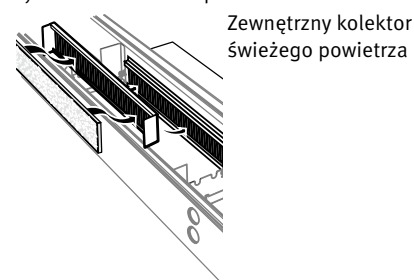
### Inne systemy

System odświeżania powietrza 2



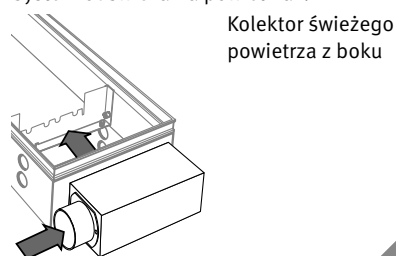
Wewnętrzny kolektor świeżego powietrza

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)

# MINI CANAL HYBRID - B 026

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20 °C				CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27 °C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIĘTYW POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B		75/65	55/45	45/35	35/30					
cm	cm	cm		W	W	W	W	dB(A)	m³/h	W		
014	110	26	0	285	141	80	43	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 110 26 /XXX
			1	1409	788	492	293	92	26.0	166	8.4	
			2	1505	841	526	313	97	30.0	190	9.4	
			3	1568	877	548	326	97	35.7	230	11.0	
130	26	0	359	178	101	54	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 130 26 /XXX	
		1	1810	1012	633	376	120	26.0	212	10.8		
		2	1949	1090	681	405	128	30.0	242	12.0		
		3	2068	1156	723	430	129	37.0	306	14.7		
150	26	0	430	213	120	64	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 150 26 /XXX	
		1	2198	1229	768	457	147	26.0	257	13.2		
		2	2379	1330	832	494	158	30.0	293	14.6		
		3	2567	1435	897	533	161	38.0	383	18.3		
170	26	0	503	249	141	75	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 170 26 /XXX	
		1	2577	1441	901	536	173	26.0	301	15.5		
		2	2802	1567	979	582	188	30.0	343	17.2		
		3	3067	1715	1072	637	193	38.8	460	22.0		
190	26	0	587	290	164	88	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 190 26 /XXX	
		1	2960	1655	1035	615	199	26.0	343	17.8		
		2	3228	1805	1128	671	217	30.0	391	19.7		
		3	3578	2000	1251	744	225	39.4	536	25.7		
210	26	0	644	319	180	96	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 210 26 /XXX	
		1	3017	1687	1055	627	119	26.0	343	17.8		
		2	3285	1837	1148	683	127	30.0	391	19.7		
		3	3636	2033	1271	756	133	39.4	536	25.7		
230	26	0	717	355	201	107	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 230 26 /XXX	
		1	3345	1870	1169	695	147	26.0	385	20.0		
		2	3658	2045	1279	760	155	30.0	438	22.2		
		3	4100	2292	1433	852	163	40.0	613	29.3		
250	26	0	788	390	221	118	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 250 26 /XXX	
		1	3738	2090	1307	777	173	26.0	426	22.2		
		2	4095	2289	1431	851	181	30.0	485	24.6		
		3	4634	2591	1620	963	189	40.5	689	33.0		
270	26	0	860	425	241	128	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 270 26 /XXX	
		1	4089	2286	1429	850	217	26.0	467	24.4		
		2	4491	2511	1570	933	225	30.0	531	27.0		
		3	5134	2870	1795	1067	233	41.0	766	36.7		
290	26	0	931	460	261	139	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 290 26 /XXX	
		1	4434	2479	1550	921	252	26.0	506	26.5		
		2	4881	2729	1706	1014	260	30.0	576	29.4		
		3	5556	3106	1942	1155	268	38.1	757	36.8		
310	26	0	1006	498	282	150	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 310 26 /XXX	
		1	4779	2672	1670	993	281	26.0	546	28.7		
		2	5272	2947	1843	1096	289	30.0	621	31.8		
		3	5800	3243	2027	1205	297	35.0	733	36.4		

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010,

2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

uzupełnij kodem kratki

# B 026 ■ MINI CANAL HYBRID

WYMIARY			DMN/DON/DBN	RMN	RON/RBN	DMV/DOV/DBV	RMV	ROV/RBV	DNA/RNA	DBL/DOB/DBR	RBL/RDB/DBR	SNA	SBL/SDB/SBR	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
H	L	B														
cm	cm	cm														
014	110	26														
130	26															
150	26															
170	26															
190	26															
210	26															
230	26															
250	26															
270	26															
290	26															
310	26															

# MINI CANAL HYBRID - B 034

WYMIARY			POZYCJA	OGREZWANIE Temperatura pomieszczenia 20 °C				CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27 °C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIĘTYW POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA
H cm	L cm	B cm		75/65 W	55/45 W	45/35 W	35/30 W	16/18 W				
014	110	34	0	376	186	105	56	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 110 34 /XXX
			1	1821	1030	650	390	104	26.0	166	8.4	
			2	1944	1099	694	417	113	30.0	190	9.4	
			3	1990	1125	710	426	113	35.7	230	11.0	
	130	34	0	473	234	132	71	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 130 34 /XXX
			1	2336	1321	833	501	133	26.0	212	10.8	
			2	2519	1425	899	540	148	30.0	242	12.0	
			3	2624	1484	936	562	151	37.0	306	14.7	
	150	34	0	566	280	159	85	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 150 34 /XXX
			1	2831	1601	1010	607	161	26.0	257	13.2	
			2	3076	1739	1097	659	181	30.0	293	14.6	
			3	3256	1841	1162	698	189	38.0	383	18.3	
170	34	0	663	328	186	99	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 170 34 /XXX	
		1	3315	1875	1183	711	188	26.0	301	15.5		
		2	3622	2048	1292	776	213	30.0	343	17.2		
		3	3890	2200	1388	834	226	38.8	460	22.0		
190	34	0	773	382	217	115	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 190 34 /XXX	
		1	3801	2150	1356	815	214	26.0	343	17.8		
		2	4171	2359	1488	894	245	30.0	391	19.7		
		3	4539	2566	1619	973	264	39.4	536	25.7		
210	34	0	849	420	238	127	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 210 34 /XXX	
		1	3877	2192	1383	831	214	26.0	343	17.8		
		2	4247	2401	1515	910	245	30.0	391	19.7		
		3	4614	2609	1646	989	264	39.4	536	25.7		
230	34	0	945	467	265	141	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 230 34 /XXX	
		1	4338	2453	1548	930	238	26.0	385	20.0		
		2	4772	2698	1703	1023	275	30.0	438	22.2		
		3	5248	2968	1872	1125	302	40.0	613	29.3		
250	34	0	1039	514	291	155	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 250 34 /XXX	
		1	4789	2708	1709	1026	262	26.0	426	22.2		
		2	5287	2990	1886	1133	305	30.0	485	24.6		
		3	5880	3325	2098	1260	339	40.5	689	33.0		
270	34	0	1133	560	317	169	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 270 34 /XXX	
		1	5230	2958	1866	1121	285	26.0	467	24.4		
		2	5794	3276	2067	1242	334	30.0	531	27.0		
		3	6511	3682	2323	1395	377	41.0	766	36.7		
290	34	0	1227	607	344	183	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 290 34 /XXX	
		1	5665	3204	2021	1214	308	26.0	506	26.5		
		2	6295	3560	2246	1349	362	30.0	576	29.4		
		3	7138	4037	2547	1530	424	38.1	757	36.8		
310	34	0	1325	656	371	198	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 310 34 /XXX	
		1	6097	3448	2175	1307	330	26.0	546	28.7		
		2	6793	3841	2424	1456	390	30.0	621	31.8		
		3	7495	4238	2674	1606	446	35.0	733	36.4		

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010,

2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m<sup>3</sup> / czas pogłosu 0.5 sek.

uzupełnij kodem kratki

# B 034 ■ MINI CANAL HYBRID

WYMIARY			DMN/DON/DBN	RMN	RON/RBN	DMV/DOV/DBV	RMV	ROV/RBV	DNA/RNA	DBL/DOB/DBR	RBL/RDB/DBR	SNA	SBL/SDB/SBR	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
H	L	B														
cm	cm	cm														
014	110	34														
130	34															
150	34															
170	34															
190	34															
210	34															
230	34															
250	34															
270	34															
290	34															
310	34															

# MINI CANAL HYBRID - B 042

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIYW POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B		75/65	55/45	45/35	35/30	16/18				
cm	cm	cm		W	W	W	W	W	dB(A)	m³/h	W	
014	110	42	0	466	231	131	70	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 110 42 /XXX
			1	2141	1213	766	461	89	26.0	166	8.4	
			2	2279	1291	815	490	96	30.0	190	9.4	
			3	2332	1320	834	502	96	35.7	230	11.0	
130	42	42	0	586	290	164	87	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 130 42 /XXX
			1	2749	1557	984	592	115	26.0	212	10.8	
			2	2953	1673	1057	636	126	30.0	242	12.0	
			3	3072	1740	1099	661	128	37.0	306	14.7	
150	42	42	0	702	347	197	105	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 150 42 /XXX
			1	3334	1888	1193	718	140	26.0	257	13.2	
			2	3607	2043	1290	776	155	30.0	293	14.6	
			3	3810	2158	1363	820	160	38.0	383	18.3	
170	42	42	0	821	406	230	123	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 170 42 /XXX
			1	3908	2213	1398	841	164	26.0	301	15.5	
			2	4249	2407	1520	914	183	30.0	343	17.2	
			3	4552	2578	1629	980	192	38.8	460	22.0	
190	42	42	0	958	474	268	143	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 190 42 /XXX
			1	4485	2540	1605	965	164	26.0	343	17.8	
			2	4897	2773	1752	1054	183	30.0	391	19.7	
			3	5310	3008	1900	1143	192	39.4	536	25.7	
210	42	42	0	1052	520	295	157	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 210 42 /XXX
			1	4579	2593	1638	985	187	26.0	343	17.8	
			2	4990	2826	1786	1074	210	30.0	391	19.7	
			3	5404	3061	1934	1163	224	39.4	536	25.7	
230	42	42	0	1171	579	328	175	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 230 42 /XXX
			1	5126	2903	1834	1103	210	26.0	385	20.0	
			2	5609	3177	2007	1207	237	30.0	438	22.2	
			3	6144	3480	2198	1322	256	40.0	613	29.3	
250	42	42	0	1287	637	361	192	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 250 42 /XXX
			1	5662	3207	2026	1219	231	26.0	426	22.2	
			2	6217	3521	2224	1338	263	30.0	485	24.6	
			3	6883	3898	2463	1481	288	40.5	689	33.0	
270	42	42	0	1404	694	393	210	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 270 42 /XXX
			1	6188	3505	2214	1332	253	26.0	467	24.4	
			2	6816	3860	2439	1467	288	30.0	531	27.0	
			3	7622	4317	2727	1640	321	41.0	766	36.7	
290	42	42	0	1520	752	426	227	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 290 42 /XXX
			1	6706	3798	2399	1443	273	26.0	506	26.5	
			2	7407	4195	2650	1594	313	30.0	576	29.4	
			3	8350	4729	2988	1797	359	38.1	757	36.8	
310	42	42	0	1642	812	460	245	---	0.0	---	0.0	MDCL. 014 310 42 /XXX
			1	7222	4090	2584	1554	294	26.0	546	28.7	
			2	7997	4529	2861	1721	338	30.0	621	31.8	
			3	8779	4972	3141	1889	380	35.0	733	36.4	

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010,

2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

uzupełnij kodem kratki

# B 042 ■ MINI CANAL HYBRID

WYMIARY			DMN/DON/DBN	RMN	RON/RBN	DMV/DOV/DBV	RMV	ROV/RBV	DNA/RNA	DBL/DOB/DBR	RBL/RDB/DBR	SNA	SBL/SDB/SBR	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
H	L	B														
cm	cm	cm														
014	110	42														
130	42															
150	42															
170	42															
190	42															
210	42															
230	42															
250	42															
270	42															
290	42															
310	42															

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## CLIMA CANAL 08

Ekstremalnie kompaktowy,  
cichy i wydajny

### **Do niskich temperatur zasilania, ogrzewania i chłodzenia pasywnego**

Pomimo wysokości zaledwie 8 cm, Jaga Clima Canal 08 zapewnia wysoką moc cieplną i nadaje się do chłodzenia pasywnego. Dynamiczny wymiennik ciepła i poprzeczne wentylatory, zostały zaprojektowane w celu generowania wyższych poziomów mocy w ograniczonej przestrzeni i przy bardzo niskim poziomie hałasu.

### **Wygodna wentylacja**

Jaga Clima Canal może być opcjonalnie wyposażony w złącze do wentylacji. Rozwiązanie takie zapewnia komfortowe i wstępnie ogrzane powietrze wentylacyjne, a jednocześnie jest całkowicie zabudowane w podłodze.

### **Z efektywnymi wentylatorami EC**

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.

Clima Canal 10, 13 i 19: Nadaje się również do chłodzenia aktywnego





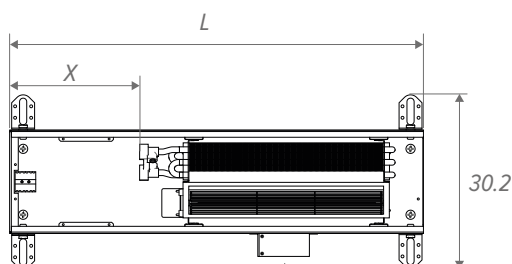
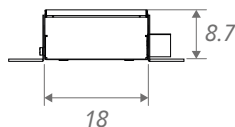
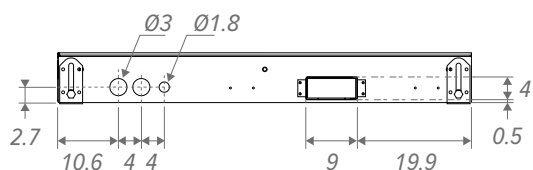


CLIMA CANAL 08

# CLIMA CANAL 08 - PRZEGLĄD



## WYMIARY (w cm)



Opcjonalne podłączenie do kanału doprowadzającego świeże powietrze

L	L łączenie liniowe	X
72.3	72.1	23.0
108.3	108.1	23.0
144.3	144.1	18.5
180.3	180.1	15.0

Zabudowa w otworze: +0.5 cm

## KOD ZAMÓWIENIA

kod wys. dł. szer. kratka  
**CLCM . 008 072 18 /XXX**  
 uzupełnij kodem kratki -

## DOSTAWA

- 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 energooszczędny silnikami EC

## PODŁĄCZENIA 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

## BUDOWA

### Płyta zabezpieczająca

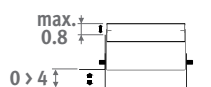
### Kratka

kilkanaście stylów kratki wykonanych z drewna lub aluminium

**Połączenia elastyczne 1/2"**  
długość 15 cm

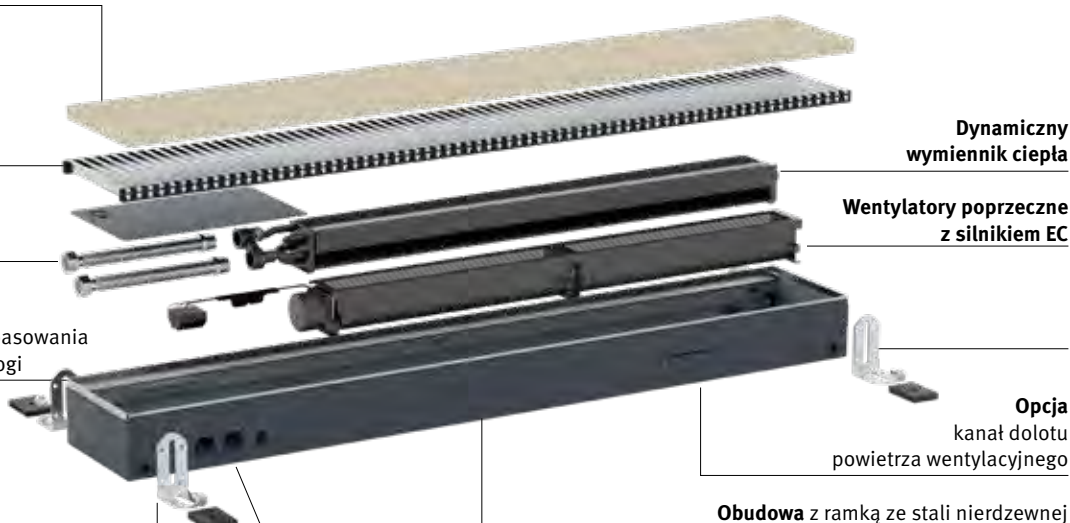
### Dokładna regulacja

do 0.8 cm, dla dokładnego dopasowania do poziomu wykończonej podłogi



**Dokładna regulacja**  
Clima Canal: 8.5 x 9.3 cm

**Uchwyty poziomujące** O > 4.5 cm  
Z podkładkami akustycznymi.



**Dynamiczny wymiennik ciepła**

**Wentylatory poprzeczne z silnikiem EC**

**Opcja kanał dołotu powietrza wentylacyjnego**

**Obudowa z ramką ze stali nierdzewnej**

**Podłączenia elektryczne i hydrauliczne (zawsze po lewej)**

# CLIMA CANAL 08

WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIŁYW POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B		75/65	55/45	45/35	35/30	16/18				
cm	cm	cm	V	W	W	W	W	W	dB(A)	m³/h	W	
008	072	18	2	276	165	108	68	30	14	24	0.5	CLCM.008 072 18 /XXX
			4	496	296	195	123	66	15	37	0.8	
			6	699	417	275	173	104	23	52	1.3	
			8	891	531	350	220	144	28	68	2.1	
			10	1075	641	422	266	185	34	79	3.0	
108	18	18	2	569	339	224	141	62	15	42	0.6	CLCM.008 108 18 /XXX
			4	1021	609	401	253	135	19	75	1.3	
			6	1438	858	565	356	214	29	98	2.7	
			8	1834	1094	720	454	296	32	125	4.6	
			10	2214	1320	870	548	381	37	160	7.1	
144	18	18	2	894	533	351	221	97	16	66	1.1	CLCM.008 144 18 /XXX
			4	1605	957	631	397	212	20	112	2.1	
			6	2260	1348	888	559	336	30	150	4.0	
			8	2881	1718	1132	713	465	35	193	6.6	
			10	3479	2075	1367	861	598	39	239	10.1	
180	18	18	2	1219	727	479	302	132	18	84	1.2	CLCM.008 180 18 /XXX
			4	2188	1305	860	541	290	22	150	2.5	
			6	3082	1838	1211	763	458	32	196	5.4	
			8	3929	2343	1543	972	634	37	250	9.1	
			10	4744	2829	1864	1174	816	41	320	14.1	

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

uzupełnij kodem kratki

## PRZEGLĄD KRATEK

### Kratki drewniane



**BON** Dąb  
**BOV** Dąb lakierowany



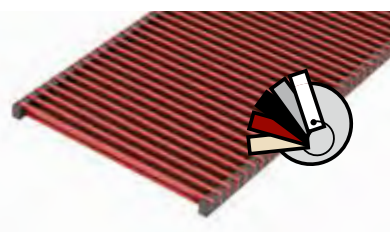
**BBN** Buk  
**BBV** Buk lakierowany



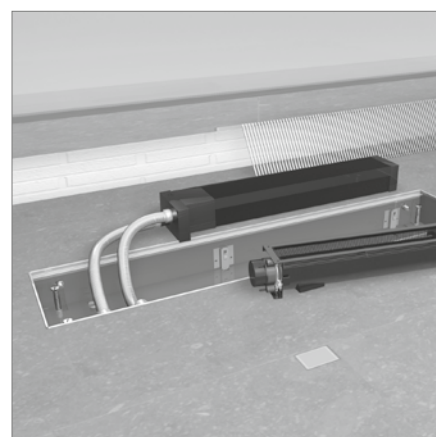
### Kratki aluminiowe



**BNA** Aluminium naturalne



**BNC/XXX** Aluminium lakierowane



Całkowicie demontowane wewnątrz - łatwość utrzymania w czystości.

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

# CLIMA CANAL 08 - OPCJE

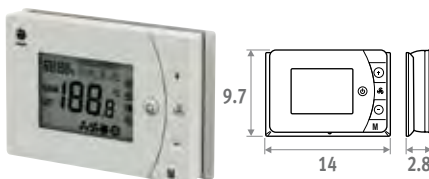
## TERMOSTATY OGRZEWANIE / CHŁODZENIE

Poniższe parametry dotyczą termostatów  
8751.050013 - 8751.050012 - 8751.050009  
- 8751.050017

- automatyczny termostat do systemu 2-rurowego: ogrzewanie / chłodzenie lub tryb automatyczny
- prędkość wentylatora: min./med./max. lub auto
- zasilanie 24 VDC
- wyjście sterowania 0-10 VDC
- 1 termostat na pomieszczenie / strefę
- programowalne pory dnia
- wyświetlacz LCD z podświetleniem
- klasa ochrony IP30

## MONTAŻ NATYNKOWY

Termostat Jaga JRT-200  
do montażu natynkowego

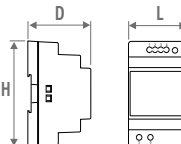


- 2 styki bezpotencjałowe ogrzewanie / chłodzenie (np. dla siłowników 24 VDC lub 230 VAC)
- styk czujnika otwartego okna
- może być montowany na puszcze o rozstawie otworów 6 cm

### KOD

8751.050013 natynkowy

## ZASILACZ



KOD	H	L	D
7990.054	9.0	3.5	5.9
7990.055	9.0	5.3	5.9
7990.056	9.0	7.0	5.9
7990.053	12.5	12.6	8.3

- na szynę DIN lub do montażu ściennego
- zgodność z: UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 - 28 VDC
- napięcie wejściowe 90 - 264 VAC
- śrubowa listwa zacisków
- indykator LED

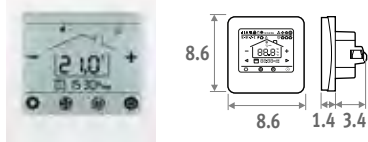
KOD	Moc	Prąd
	W	A
7990.054	36	1.5
7990.055	60	2.5
7990.056	92	3.9
7990.053	240	10

Potrzebna moc = suma poboru mocy wszystkich urządzeń

## MONTAŻ PODTYNKOWY

NEW

Termostat Jaga JRT-100TW  
do montażu podtynkowego / panelowego



Touchscreen



Wi-Fi



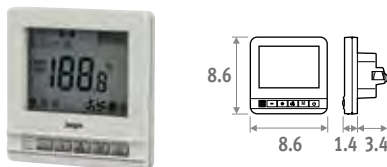
App

- dotykowy podświetlany ekran LCD
- sterowanie przez WiFi (aplikacja smartfon)
- programowanie tygodniowe (1-7)
- sterowanie siłownikiem 24 VDC
- termostat do montażu w puszcze:
  - odstęp między otworami 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiary wewnętrzne 5 x 5 cm or Ø 6 cm

### KOD

8751.050017 podtynkowy

Termostat Jaga JRT-100  
do montażu podtynkowego / panelowego

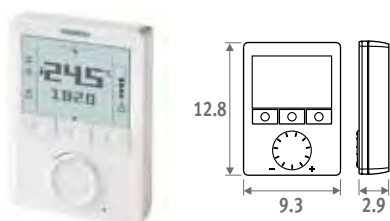


- sterowanie zaworami 24 VDC
- termostat do montażu w puszcze:
  - odstęp między otworami 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiary wewnętrzne 5 x 5 cm or Ø 6 cm

### KOD

8751.050012 podtynkowy

Termostat Siemens do montażu natynkowego



- wiele możliwości ustawień: 74 parametry

Po więcej informacji skontaktuj się z nami:

☎ +48 22 672 88 82 - ✉ info@jaga.com.pl

### KOD

8751.050009 natynkowy

## WBUDOWANY STEROWNIK JAGA - JDPC

Wielofunkcyjny sterownik do dynamicznych urządzeń grzewczych i chłodzących, wyposażonych w jeden lub więcej wbudowanych wentylatorów. Jaga Dynamic Product Controller jest wstępnie skonfigurowany i zamontowany wewnątrz urządzenia.

- sterowanie jednym urządzeniem za pomocą panelu i czujnika temperatury
- zasilanie 24 VDC
- ustawienia wentylatora:
  - o Standby
  - o ogrzewanie: 3 biegi (działa przy temperaturze czynnika >28°C, może być łatwo zmienione)
  - o chłodzenie: 3 biegi (działa przy temperaturze czynnika < 20°C, może być łatwo zmienione)
- wejście 0-10 V dla systemów BMS / termostatów / DPC.CC71-72

o więcej informacji skontaktuj się z nami:

☎ +48 22 672 88 82 - ✉ info@jaga.com.pl

### KOD

DPC.CC24 Ogrzewanie

DPC.CC25 Ogrzewanie i chłodzenie

Panel sterowania



Sterownik JDPC

## ZASILACZ WODOODPORNY

Zasilacz 24 VDC/30 W  
z wodoodpornym złączem.



Nie nadaje się do montażu w kanale.

- zgodność: UL60950 - EN 60950 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- wymiary L 14.5 x B 4.5 x H 3.0 cm

KOD	Moc	Prąd
	W	A
37603.010002	40	1.67

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ JAGA Z NAPIĘDEM 24 VDC



- napęd termiczny 24 VDC
- zawór termostatyczny G1/2" x G1/2" 90°
- zawór odcinający G1/2" x G1/2" 180°

**set 297** Kv max. 0.6

CODY.JA4.24.4... 24 VDC

CODY.JA4.10.4... 0...10 VDC

**set 298** Kv 1.0 - bez nastawy wstępnej

CODY.WA4.24.4... 24 VDC

CODY.WA4.10.4... 0...10 VDC

uzupełnij kodem złączy

## 2 ZAWORY ODCINAJĄCE G 1/2"



**set 299**

CODY.LOM.00.4...

uzupełnij kodem złączy

## ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

### Rury metalowe

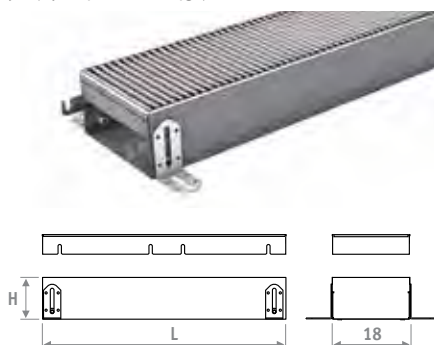
Kod	Ø rury
112	12/1
114	14/1
115	15/1
116	16/1
118	18/1

### 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		

## 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 x 13.3 cm
- dokładna regulacja do poziomu podłogi
- płyta zabezpieczająca na czas budowy

ZAMÓWIENIA		KOD	CLCD.	wys.	dł.	szer.	kratka
H	L	BNA	BNC/XXX	008	072	18	BNA
		BON					BOV
		BBN					BBV
008	072						
	108						
	144						
	180						

## KRÓCIEC PRZYŁĄCZENIOWY DO KANAŁU WENTYLACYJNEGO

Wysokość 4 cm x długość 9 cm



**KOD**  
/VEN

Dodaj /VEN do kodu Clima Canal  
Przykład: CLCM. 008 072 18 /XXX /VEN

## POŁĄCZENIE NAROŻNE



- kratka aluminiowa naturalna lub lakier.
- korytka z ramką wykonaną ze stali nierdz.
- regulacja wysokości: Clima Canal 8.5 x 13.3 cm
- dokładna regulacja wysokości do poziomu wykończonej podłogi
- płyta zabezpieczająca

### Połączenie narożne Clima Canal

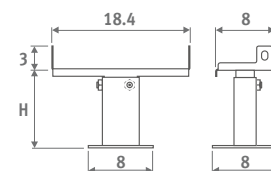
#### KOD

CLCD.008 025 18/BNA Alu. natural

CLCD.008 025 18/BNC/... Alu. lakier

uzupełnij kodem koloru

## NÓŻKI Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI DO PODŁÓG PODNIESIONYCH



- lakierowane w kolorze szarym RAL 7024;
- łatwa instalacja za pomocą wkrętów
- 1 zestaw zawiera dwie nóżki

### Liczba nóżek na grzejnik Clima Canal

L 72 = 1 zest.
L 120 = 1 zest.
L 150 = 2 zest.
L 180 = 2 zest.

KOD	H
5209.05070000	5 > 7 cm
5209.08130000	8 > 13 cm
5209.13230000	13 > 23 cm
5209.20300000	20 > 30 cm

**jaga**

CLIMATE DESIGNERS



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



**OGRZEWANIE,  
CHŁODZENIE PASYWNE I AKTYWNE**



***Boost***  
***into the future***



## **ŚCIENNE POZIOME**

Brise str. 298

Briza 12 str. 266

## **DO ZABUDOWY**

Briza 12 do zabudowy str. 272

Briza 22 do zabudowy str. 286

## **STOJĄCE**

Freedom Clima str. 306

## **KANAŁOWE**

Clima Canal 10 str. 316

Clima Canal 13 str. 317

Clima Canal 19 str. 318

## **SUFITOWE**

Briza 12 str. 272

## **DO ZABUDOWY W SUFICIE**

Briza 22 str. 289

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## BRIZA 12

Kompaktowy i cichy wentylokonwektor w smukłej obudowie lub do zabudowy

**Konwektory wentylatorowe Briza zapewniają najlepszy komfort klimatyczny, a także gwarantują energooszczędność i cichą pracę. Dzięki dynamice działania bardzo szybko zapewniają odpowiednią temperaturę w pomieszczeniu, zarówno zimą, jak i latem. Z modelem Briza możesz cieszyć się idealnym klimatem w każdych warunkach przez cały rok.**

- Również do mieszkań i domów.
- Wentylator EC zapewniający najniższe zużycie energii i najdłuższą żywotność.
- Odpowiedni do każdego źródła zasilania.
- Idealne rozwiązanie w połączeniu z pompami ciepła i systemami niskotemperaturowymi.
- Zoptymalizowana wydajność chłodzenia dzięki nowej hydrofilowej ochronie miedziano-aluminiowego wymiennika ciepła.
- Z wbudowanym termostatem pokojowym lub sterowaniem za pomocą najnowszych systemów automatyki domowej.
- Do instalacji dwu- lub czterorurowej
- Dostępny również w wersji sufitowej, ściennej i do zabudowy.

Do chłodzenia pasywnego i kondensacyjnego.



jaga  
QUALITY  
MADE IN BELGIUM



BRIZA 12



# BRIZA 12 ▪ PLUG & PLAY

## BRIZA PLUG & PLAY: JAKOŚĆ W KAŻDYM DETALU

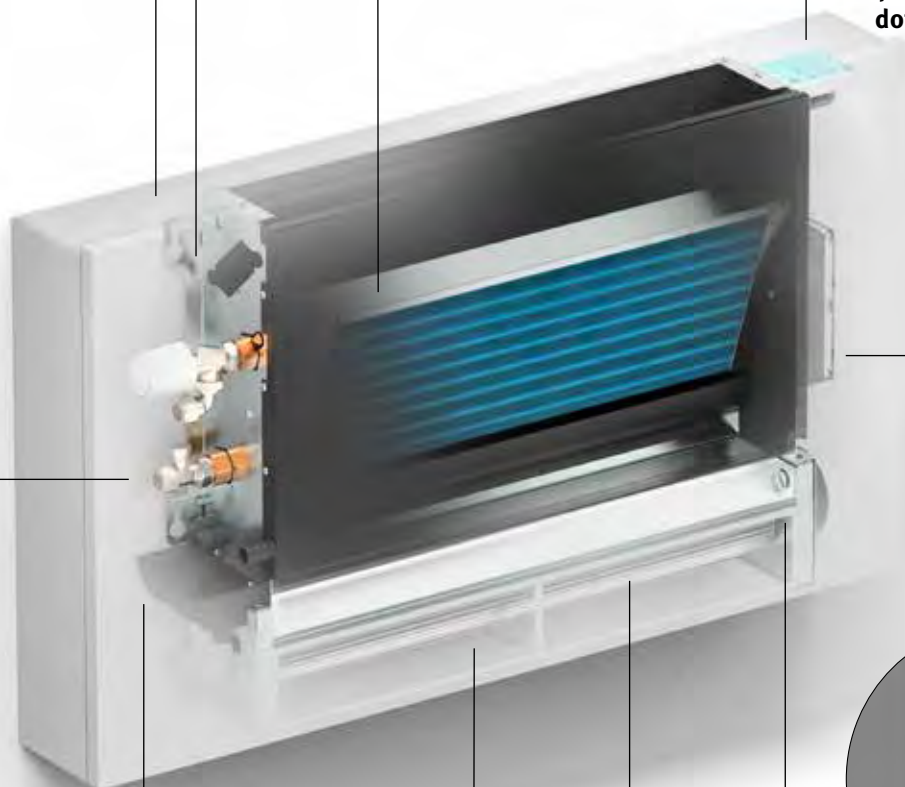
Wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową dla optymalnej wydajności chłodzenia

Solidna obudowa wykonana ze stali ocynkowanej elektrolitycznie

Kratka aluminiowa w kolorze obudowy



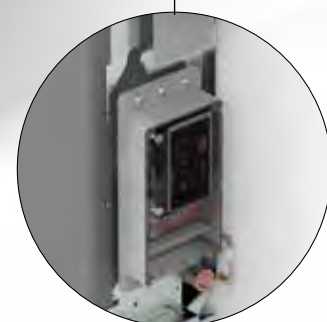
Termostat sterowany przez Wi-Fi z ekranem dotykowym i aplikacją



Metalowa taca kondensatu z powłoką epoksydowo-poliestrową

Filtr powietrza ze stali nierdzewnej

Wentylatory poprzeczne z aluminiowymi łopatkami wyposażone w łożyska kulkowe i tłumienie drgań z EPDM

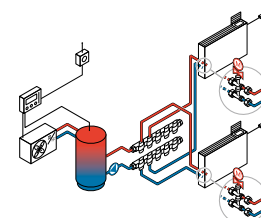


Zintegrowany zasilacz 230 VAC ze złączem zaciskowym.



Wstępnie zamontowany zestaw podłączeniowy 3/4" Eurocone. \*

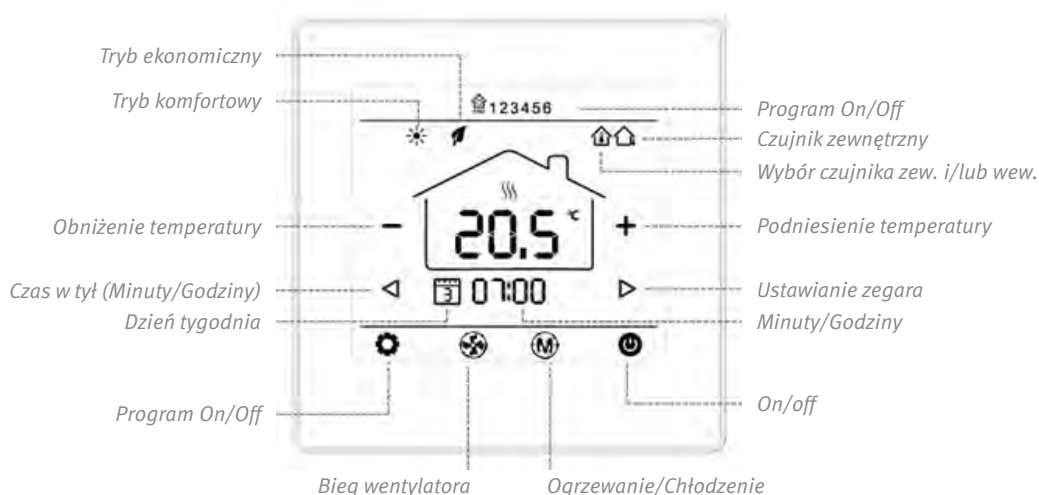
**Wbudowany silnik EC zapewnia znacznie mniejsze zużycie energii i dłuższą żywotność**



Schematy instalacji na str. 280

\* Wersja Plug & play

# ŁATWA KONTROLA Z TERMOSTATEM STEROWANYM PRZEZ WI-FI



Dzięki aplikacji termostat umożliwia stworzenie komfortowego klimatu w każdym pomieszczeniu. Sterowanie możliwe jest za pomocą dotykowego ekranu LCD (1) lub aplikacji (2) łatwe dodawanie urządzeń (3). Ręczne sterowanie temperaturą (4) i (5) Programowanie tygodniowego planu temperaturowego (6).

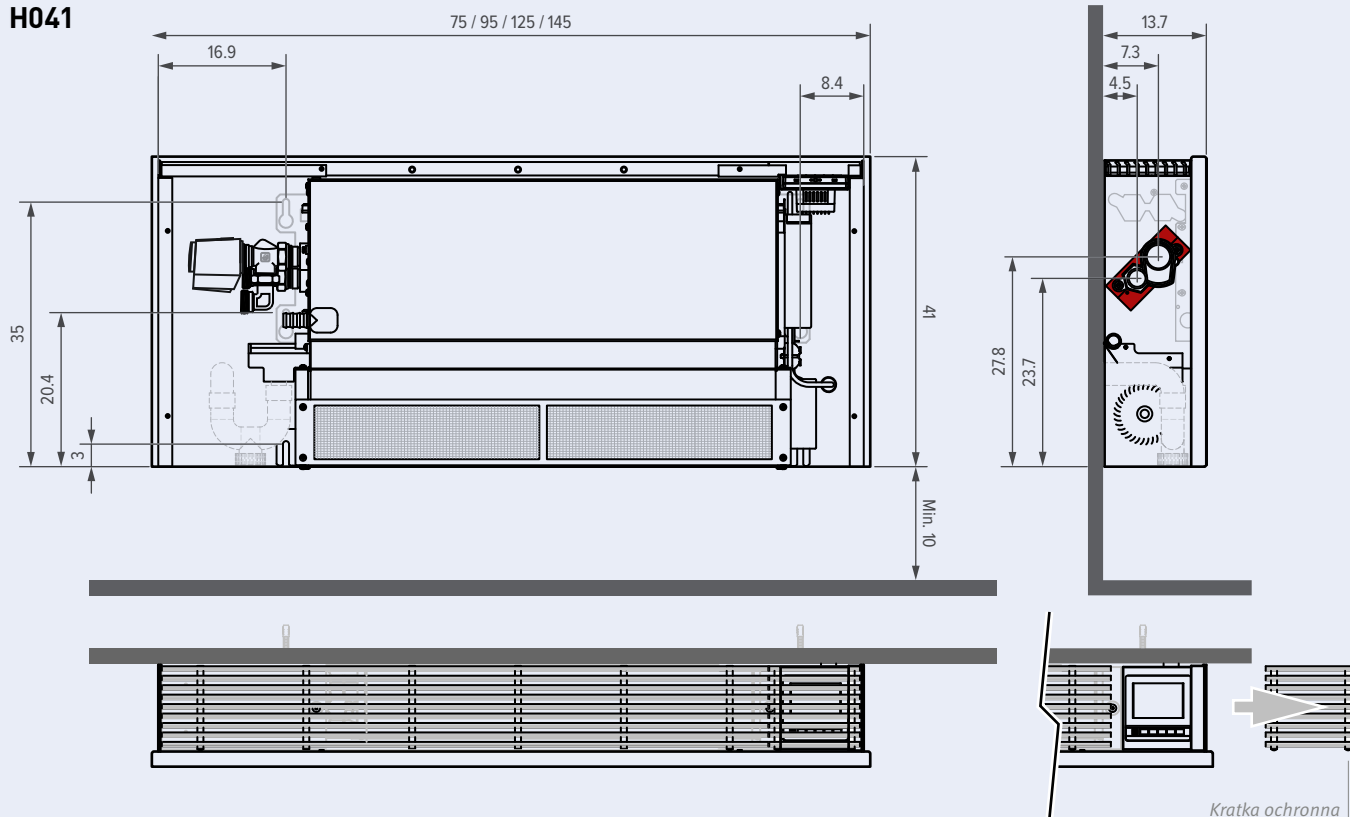


# BRIZA 12 ■ PLUG & PLAY

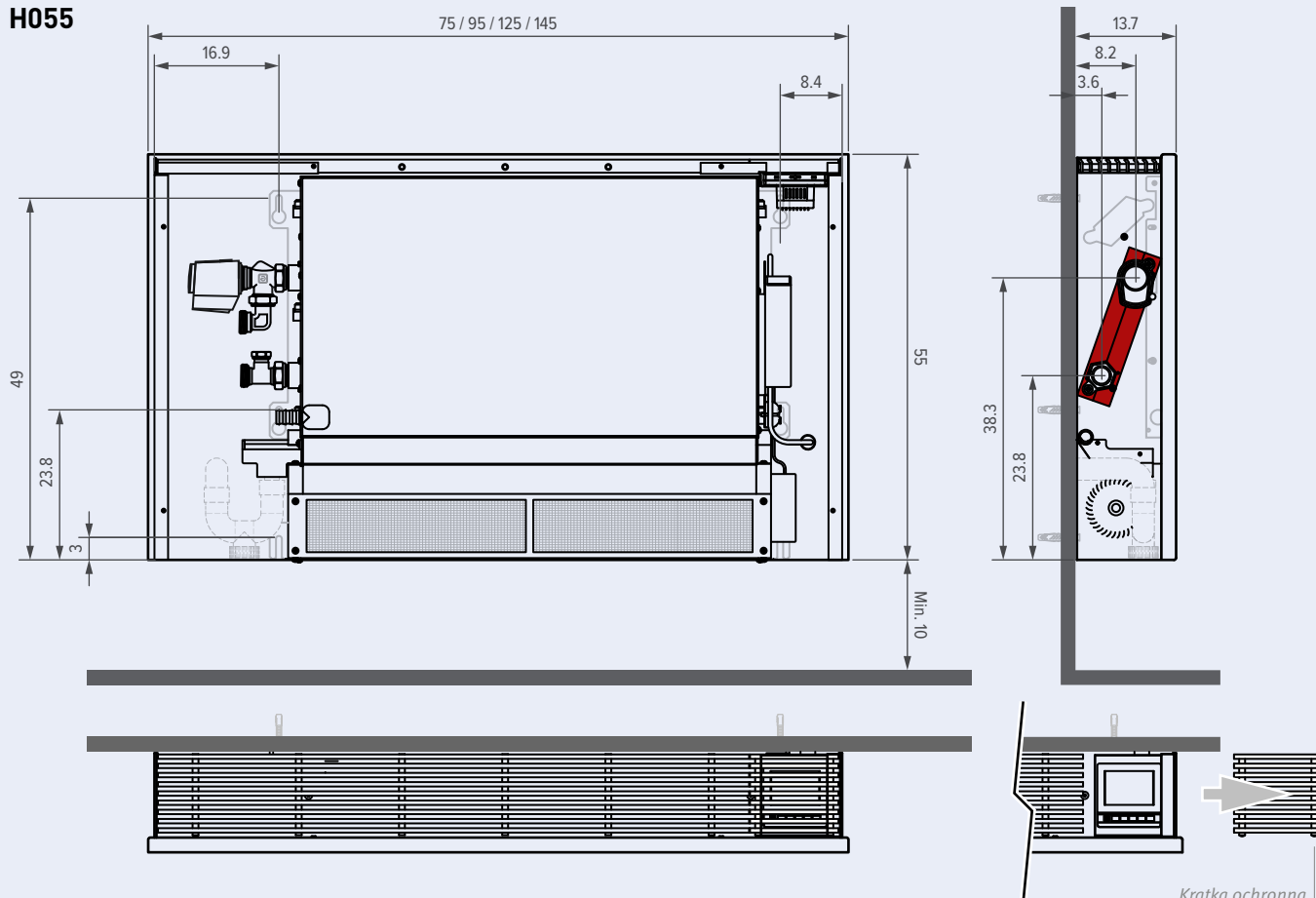
WYMIARY (w cm)

Całkowicie zmontowane urządzenie z wbudowanym zasilaczem 24 VDC, termostatem WIFI i zaworami

H041



H055



## DOSTAWA

- Zintegrowany termostat sterowany przez Wi-Fi z ekranem dotykowym LCD i aplikacją
- Zintegrowany zasilacz 230 VAC > 24 VDC
- Zintegrowane przyłącze zaworu dwudrogowego 24 VDC z podłączeniem hydraulicznym 3/4" Eurocone po lewej stronie.
- Powłoka wykonana z ocynkowanej blachy stalowej z kratką aluminiową w tym samym kolorze
- Solidna obudowa wykonana ze stali ocynkowanej elektrolitycznie
- Filtr powietrza ze stali nierdzewnej
- Odptyw kondensatu do chłodzenia aktywnego Ø 20mm
- Miedziano-aluminiowy 2-rurowy hydrofilowy wymiennik ciepła, 1/2" GW.
- Wentylatory EC z pyłoszczelnymi łożyskami kulkowymi i tłumieniem drgań
- Złącza zaciskowe M24 zamawiane oddzielnie

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie:  
podłączenie hydrauliczne 3/4" Eurocone z lewej strony

## KOLORY

Traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura

Wszystkie informacje techniczne na [jaga.com.pl](http://jaga.com.pl)

WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA				OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE CAŁKOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	2-RUROWY
H	L	T	U	75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18	dB(A)	m³/h	W							
cm	cm	cm	V	W	W	W	W	W	W	W			W							
041	075	12	2	903	538	355	223	284	201	115	18.5	70	1.6	BZMP.041 075 12.133 /20						
			4	1035	617	406	256	328	235	135	29.4	111	2.6							
			6	1194	712	469	296	382	276	159	31.3	155	4.3							
			8	1399	834	550	346	441	323	185	37.3	196	7.2							
			10	1669	996	656	413	503	373	214	42.5	235	13.0							
095	12	2	1545	921	607	382	472	334	191	24.0	119	2.5	BZMP.041 095 12.133 /20							
		4	1699	1014	668	421	529	379	217	30.0	189	4.3								
		6	1797	1072	706	445	607	440	252	36.8	245	7.2								
		8	2243	1338	881	555	707	518	297	41.5	315	11.5								
		10	2749	1640	1080	680	828	614	352	44.5	380	18.0								
125	12	2	2431	1450	955	602	773	547	313	24.6	160	2.6	BZMP.041 125 12.133 /20							
		4	2717	1620	1067	672	845	605	347	30.2	243	4.8								
		6	3090	1843	1214	765	953	691	396	37.0	328	8.0								
		8	3617	2157	1421	895	1106	811	465	42.5	419	14.0								
		10	4367	2604	1715	1081	1314	974	559	47.0	492	24.0								
145	12	2	2999	1788	1178	742	1015	718	412	25.7	190	2.8	BZMP.041 145 12.133 /20							
		4	3401	2028	1336	842	1097	785	450	30.5	295	5.5								
		6	3894	2323	1530	964	1215	881	505	37.3	410	10.3								
		8	4551	2714	1788	1126	1390	1019	584	43.0	512	18.5								
		10	5444	3247	2138	1347	1640	1216	698	47.0	560	28.8								
055	075	12	2	1400	835	550	346	419	296	170	19.2	89	2.0	BZMP.055 075 12.133 /20						
			4	1701	1014	668	421	521	373	214	25.2	130	3.2							
			6	2000	1193	786	495	617	447	256	32.2	169	5.5							
			8	2295	1369	902	568	705	517	296	38.1	212	9.6							
			10	2588	1544	1017	641	781	579	332	42.5	250	16.8							
095	12	2	2250	1342	884	557	728	515	295	23.0	127	2.2	BZMP.055 095 12.133 /20							
		4	2781	1658	1092	688	872	624	358	27.8	193	3.6								
		6	3309	1973	1300	819	1025	743	426	34.4	262	5.7								
		8	3816	2276	1499	944	1171	859	492	39.9	320	9.6								
		10	4285	2555	1683	1060	1294	959	550	43.5	365	15.6								
125	12	2	3561	2124	1399	881	1170	827	474	23.1	168	2.8	BZMP.055 125 12.133 /20							
		4	4420	2636	1736	1094	1387	993	569	29.1	259	5.4								
		6	5280	3149	2074	1307	1628	1179	676	36.5	353	10.0								
		8	6097	3637	2395	1509	1863	1365	783	42.5	437	18.0								
		10	6831	4074	2683	1690	2062	1529	877	46.5	513	28.8								
145	12	2	4509	2689	1771	1116	1455	1029	590	25.0	200	2.8	BZMP.055 145 12.133 /20							
		4	5525	3295	2170	1367	1728	1237	709	30.8	297	5.5								
		6	6588	3929	2588	1630	2030	1471	843	37.5	396	10.0								
		8	7615	4542	2991	1884	2324	1704	977	42.8	500	18.0								
		10	8526	5085	3349	2110	2575	1910	1095	46.5	583	28.8								

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałas zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0,5 sek.

# BRIZA 12 - BASIC - DO ZABUDOWY



## BZBW DO ZABUDOWY ŚCIENNA

## BZBC DO ZABUDOWY SUFITOWA

Podłączenia hydrauliczne  
2-rurowa 1/2" GW  
4-rurowa 1/2" GW

Solidna obudowa  
wykonana z ocynkowanej stali

Wymiennik ciepła z powłoką  
hydrofilową dla optymalnej wydajności  
chłodzenia

Metalowa taca kondensatu  
z powłoką epoksydowo-  
poliestrową

Wentylatory poprzeczne



Podłączenia elektryczne



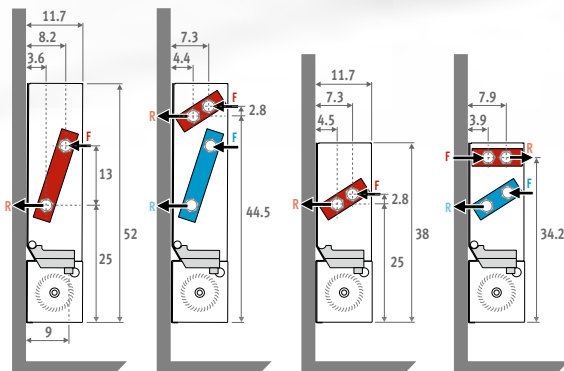
Silnik EC 230 VAC 0-10V

Filtr powietrza  
ze stali nierdzewnej

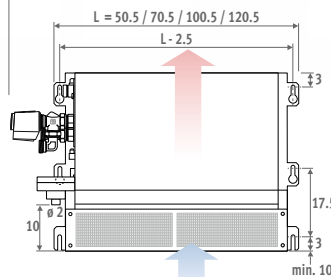
Wentylatory z pyłoszczelnymi  
łożyskami kulkowymi

### WYMIARY (w cm)

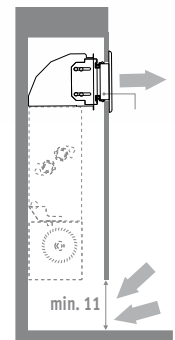
H 52 / 2-rurowy H 52 / 4-rurowy H 38 / 2-rurowy H 38 / 4-rurowy



Opcjonalny zestaw  
podłączeń 2- lub 4-rurowy



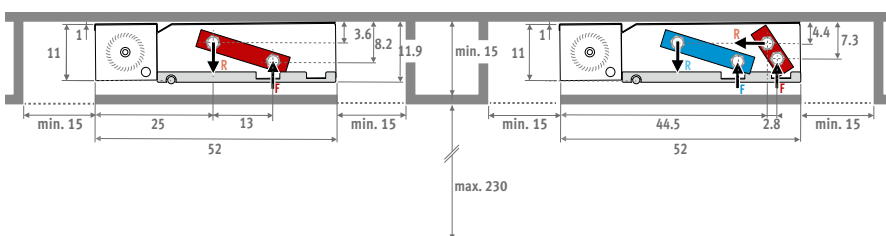
Model do zabudowy z elementem narożnym  
wylotu powietrza



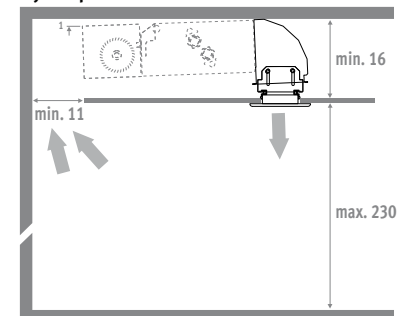
### DO ZABUDOWY W SUFICIE (w cm)

H 52 / 2-rurowy

H 52 / 4-rurowy

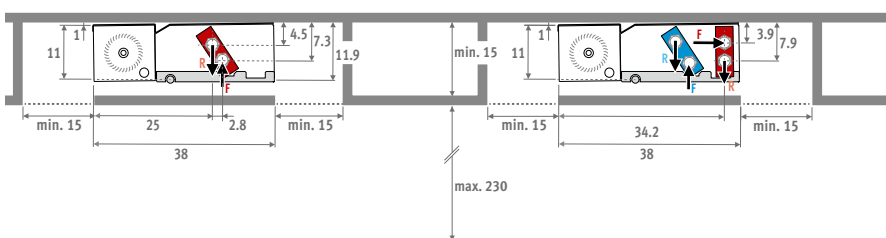


Model do zabudowy z elementem narożnym  
wylotu powietrza



H 38 / 2-rurowy

H 38 / 4-rurowy





# Z OBUDOWĄ (BZMW - BZMC) - BASIC - BRIZA12

## BZMW MODEL ŚCIENNY

alumiuniowa kratka  
w kolorze grzejnika



## BZMC MODEL SUFITOWY



lakierowana obudowa z galwanizowanej blachy stalowej

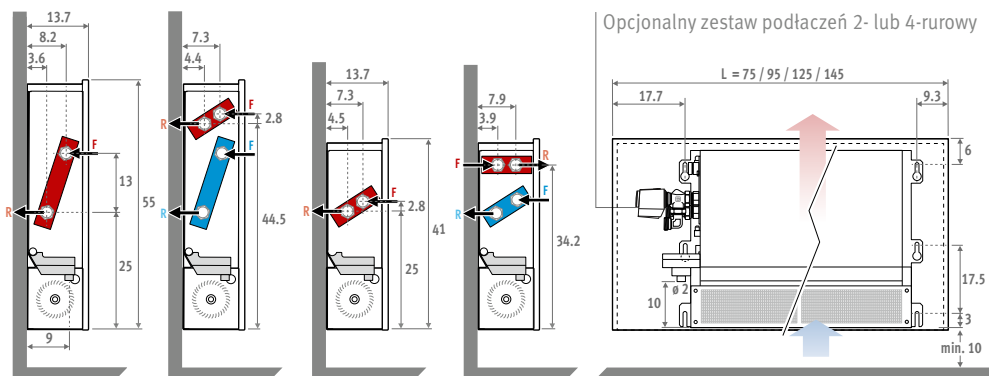
KOLORY STANDARDOWE:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- sandblast grey (001), strukturalny metalik
- off-black RAL 7021 (145), delikatna struktura

Inne kolory: tabela kolorów

## WYMIARY (w cm)

H 55 / 2-rurowy H 55 / 4-rurowy H 41 / 2-rurowy H 41 / 4-rurowy

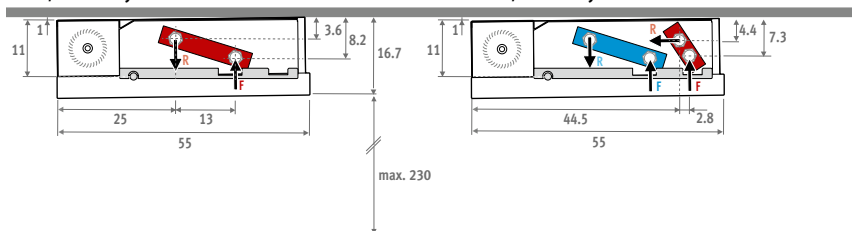


F: Zasilanie  
R: Powrót  
3/4" Eurocone

## MODEL SUFITOWY DO ZABUDOWY (w cm)

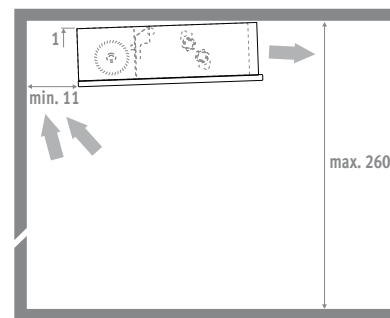
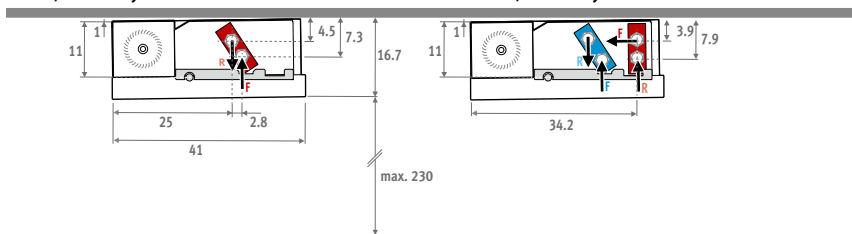
H 55 / 2-rurowy

H 55 / 4-rurowy



H 41 / 2-rurowy

H 41 / 4-rurowy



# BRIZA 12 BASIC ▪ OPCJE

## 1. ZESTAW PODŁĄCZEŃ

### OPCJA 1: ZESTAW PODŁĄCZEŃ 24 VDC



- Napęd termiczny 24 VDC 0-10V lub 24VDC
- Zawór 1/2" x 3/4" Eurocone 90°
- Zawór odcinający 1/2" x 3/4" Eurocone 180°
- Wykres spadku ciśnienia zawór Jaga

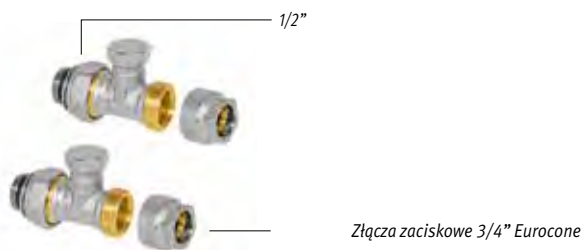
Set  
**295**

Kv max. 0.6

#### 2-RUROWY

CODY.SC5.10.4...	24 VDC 0-10 V
CODY.SC5.24.4...	24 VDC on/off NC

### OPCJA 2: ZESTAW PODŁĄCZEŃ Z 2 ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI 180°



Set  
**290**

CODY.LOC.00.4...

## ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

### RURY METALOWE

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

### RURY SYNTETYCZNE LUB RPE/ALU

KOD	Ø	KOD	Ø
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		

## 2. ZASILACZ

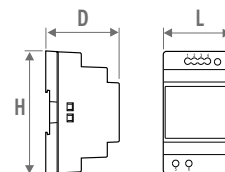
### OPCJA 1: ZAMONTOWANY ZASILACZ

- z wodoodpornym złączem
- zgodność: UL1310 - EN 60950-1 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- wymiary L 14.5 x B 4.5 x H 3.0 cm

KOD	Moc W	Prąd A
/P	40	1.67



### OPCJA 2: ZASILACZ ZAMONTOWANY NA SZYBIE DIN



KOD	H	L	D
7990.054	9.0	3.5	5.9
7990.055	9.0	5.3	5.9
7990.056	9.0	7.0	5.9
7990.057	9.0	10.3	5.9

Gwarancja jest ważna tylko w przypadku użycia oryginalnego zasilacza Jaga.

- montaż na szynie DIN
- zgodność: UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- zaciski śrubowe
- indykaty LED

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ KABLA  
Maksymalna długość kabla w funkcji liczby urządzeń.  
Wejść na: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

KOD	Moc W	Prąd A
7990.054	36	1.5
7990.055	60	2.5
7990.056	92	3.9
7990.057	150	6.25

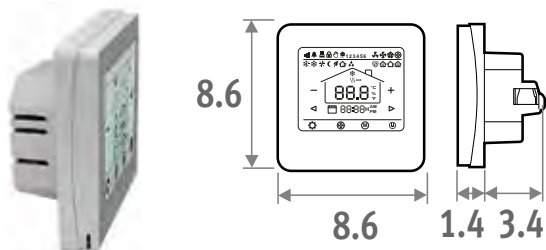
Potrzebna moc = suma poboru mocy wszystkich urządzeń

## 3. TERMOSTATY

### OPCJA 1: JRT-100TW

**NOWOŚĆ: TERMOSTAT STEROWANY PRZEZ WI-FI Z EKRANEM DOTYKOWYM I APLIKACJĄ.**

Sterowanie w pomieszczeniu dla jednego lub wielu urządzeń



- Termostat Jaga do zabudowy lub montaż w panelu
- Prędkość wentylatora: 4V/6V/10V lub auto
- Zasilacz 24 VDC
- Połącz z zasilaczem 2.1 or 2.2.
- Wyjście sygnał sterujący 0-10 VDC
- Programowane strefy
- Stopień ochrony IP30



Touchscreen



WiFi



App

- dotykowy podświetlany ekran LCD
- sterowanie przez WiFi (aplikacja smartfon)
- programowanie tygodniowe (1-7)
- sterowanie siłownikiem 24 VDC
- termostat do montażu w puszcze:
  - odstęp między otworami 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiary wewnętrzne 5 x 5 cm or Ø 6 cm

#### KOD

8751.050017

podtynkowy



JRT-200



JRT-100



Termostat Siemens

Szczegóły techniczne: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## 4. STEROWNIKI

Zalecane, jeśli wymagane jest monitorowanie temperatury. Wentylatory nie będą działać, chyba że temperatura wody spadnie poniżej 18°C w trybie chłodzenia lub powyżej 28°C w trybie grzania.

### OPCJA 1:

#### JAGA DYNAMIC PRODUCT CONTROLLER

Jaga Dynamic Product Controller jest wstępnie skonfigurowany i zamontowany wewnątrz urządzenia, sterownik musi być zamówiony razem z urządzeniem.



#### JAK DZIAŁA JDPC?

- do modelu 2 rurowego do zabudowy
- sterowanie za pomocą panelu i czujnika temperatury wody, wstępnie skonfigurowane i zamontowane
- zasilanie 24 VDC
- 1 bieg ogrzewanie (działa przy temperaturze czynnika > 28°C, może być łatwo zmienione)
- 1 bieg chłodzenie (działa przy temperaturze czynnika < 18°C, może być łatwo zmienione)
- wejście 0-10 V dla systemów BMS /termostatów (Po więcej informacji skontaktuj się z Jaga)

Wstępnie zamontowany, zamawiany razem z urządzeniem

#### CODE

DPC.BR72

Ogrzewanie i chłodzenie

### OPCJA 2: JAGA DYNAMIC PRODUCT STEROWNIK Z PANELEM STERUJĄCYM



#### JAK DZIAŁA JDPC?

- sygnalizacja trybu pracy za pomocą diod LED
- tylko do modelu ściennego 2-rurowego z obudową
- sterowanie za pomocą panelu i czujnika temperatury wody, wstępnie skonfigurowane i zamontowane
- zasilanie 24 VDC
- sterowanie:
  - o Standby
  - o ogrzewanie: 3 biegi (działa przy temperaturze czynnika > 28°C, może być łatwo zmienione)
  - o chłodzenie: 3 biegi (działa przy temperaturze czynnika < 18°C, może być łatwo zmienione)
- wejście 0-10 V dla systemów BMS /termostatów (Po więcej informacji skontaktuj się z Jaga)

Wstępnie zamontowany i skonfigurowany w urządzeniu, zamawiane w komplecie.

#### CODE

DPC.BRC6

Ogrzewanie i chłodzenie

# BRIZA 12 - Z OBUDOWĄ 2-RUROWY

## DOSTAWA

- solidna obudowa lakierowana, z ocynkowanej blachy stalowej, z aluminiową kratką
- Standardowe kolory:
  - traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.
- poprzeczne wentylatory z łożyskami kulkowymi i tłumieniem drgań EPDM
- filtr ze stali nierdzewnej
- tacka kondensatu z króćcem
- miedziano-aluminiowy 2-rurowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową, 1/2" GW

## PODŁĄCZENIA

- Standardowe podłączenie:
- podłączenia hydrauliczne 1/2" GW z lewej strony
  - złącze zaciskowe do podłączenia elektrycznego z zasilacza 24 VDC, z prawej strony
- Inne podłączenia:
- Hydrauliczne z prawej, elektryczne z lewej: kod podłączenia /70 zamiast /20, bez dopłaty.



**BZMC** Model sufitowy



**BZMW** Model ścienny

WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE CAŁKOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIYŁW POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	2-RUROWY
H	L	T		U	75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12				
cm	cm	cm	V	W	W	W	W	W	W	W	dB(A)	m³/h	W	
041	075	12	2	903	542	353	223	285	202	115	19	70	2	BZMW.041 075 12.XXX /20
			4	1035	621	405	255	329	236	135	29	111	3	
			6	1194	717	468	295	383	277	159	31	155	4	
			8	1399	840	548	345	443	325	185	37	196	7	
			10	1669	1002	654	412	505	375	214	43	235	13	
095	12		2	1545	927	605	381	473	335	191	24	119	3	BZMW.041 095 12.XXX /20
			4	1699	1020	665	419	531	380	217	30	189	4	
			6	1797	1078	704	443	609	442	252	37	245	7	
			8	2243	1346	878	553	709	520	297	42	315	12	
			10	2749	1650	1076	678	831	617	352	45	380	18	
125	12		2	2431	1458	952	599	776	548	313	25	160	3	BZMW.041 125 12.XXX /20
			4	2717	1630	1064	670	848	607	347	30	243	5	
			6	3090	1854	1210	762	957	693	396	37	328	8	
			8	3617	2170	1416	892	1110	814	465	43	419	14	
			10	4367	2620	1710	1077	1318	978	559	47	492	24	
145	12		2	2999	1799	1174	740	1018	720	412	26	190	3	BZMW.041 145 12.XXX /20
			4	3401	2041	1332	839	1101	788	450	31	295	6	
			6	3894	2337	1525	960	1220	884	505	37	410	10	
			8	4551	2731	1782	1122	1395	1023	584	43	512	19	
			10	5444	3266	2131	1343	1646	1221	698	47	560	29	
055	075	12	2	1400	840	548	345	420	297	170	19	89	2	BZMW.055 075 12.XXX /20
			4	1701	1021	666	420	523	374	214	25	130	3	
			6	2000	1200	783	493	620	449	256	32	169	6	
			8	2295	1377	899	566	708	519	296	38	212	10	
			10	2588	1553	1013	638	784	581	332	43	250	17	
095	12		2	2250	1350	881	555	730	517	295	23	127	2	BZMW.055 095 12.XXX /20
			4	2781	1668	1089	686	875	626	358	28	193	4	
			6	3309	1985	1295	816	1029	746	426	34	262	6	
			8	3816	2290	1494	941	1176	862	492	40	320	10	
			10	4285	2571	1678	1057	1298	963	550	44	365	16	
125	12		2	3561	2136	1394	878	1174	830	474	23	168	3	BZMW.055 125 12.XXX /20
			4	4420	2652	1731	1090	1391	996	569	29	259	5	
			6	5280	3168	2067	1302	1634	1183	676	37	353	10	
			8	6097	3658	2387	1504	1869	1370	783	43	437	18	
			10	6831	4098	2674	1685	2069	1535	877	47	513	29	
145	12		2	4509	2705	1765	1112	1460	1033	590	25	200	3	BZMW.055 145 12.XXX /20
			4	5525	3315	2163	1363	1734	1242	709	31	297	6	
			6	6588	3953	2579	1625	2037	1476	843	38	396	10	
			8	7615	4569	2981	1878	2332	1710	977	43	500	18	
			10	8526	5115	3338	2103	2584	1917	1095	47	583	29	

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałas zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki

przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0,5 sek.

BZMW (model ścienny)  
BZMC (model sufitowy)

uzupełnij  
kodem koloru

# Z OBUDOWĄ 4-RUROWY BRIZA 12

## DOSTAWA

- solidna obudowa lakierowana, z ocynkowanej blachy stalowej, z aluminiową kratką
- Standardowe kolory:
  - traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.
- poprzeczne wentylatory z łożyskami kulkowymi i tłumieniem drgań EPDM
- filtr ze stali nierdzewnej
- tacka kondensatu z króćcem
- miedziano-aluminiowy 2-rurowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową, 1/2" GW
- drugi wymiennik ciepła, 1/2" GW

## PODŁĄCZENIA

- Standardowe podłączenie:
- podłączenia hydrauliczne 1/2"
  - GW z lewej strony
  - złącze zaciskowe do podłączenia elektrycznego z zasilacza 24 VDC,
  - z prawej strony
- Inne podłączenia:
- Hydrauliczne z prawej, elektryczne z lewej: Kod podłączenia /70 zamiast /20, bez dopłaty.



**BZMC** Model sufitowy



**BZMW** Model ścienny

WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE CAL KOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C	CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE* dB(A)	PRZEPIŁYW POWIETRZA m³/h	MOC ELEKTRYCZNA W	4-RUROWY
H	L	T		U	75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18				
cm	cm	cm	V	W	W	W	W	W	W	W					
041	075	12	2	698	419	273	172	229	162	92	19	32	2	BZMW.041 075 12.XXX /4/20	
			4	840	504	329	207	267	191	109	29	67	3		
			6	948	569	371	234	310	224	128	31	95	5		
			8	1120	672	438	276	355	260	149	37	128	8		
			10	1336	802	523	330	403	299	171	43	157	14		
095	12	12	2	1211	726	474	299	365	258	148	24	57	2	BZMW.041 095 12.XXX /4/20	
			4	1349	810	528	333	432	309	177	30	101	3		
			6	1529	918	599	377	493	357	204	37	158	6		
			8	1797	1078	704	443	566	415	237	42	213	8		
			10	2200	1320	861	543	664	493	282	45	252	14		
125	12	12	2	1924	1155	753	475	594	420	240	25	80	2	BZMW.041 125 12.XXX /4/20	
			4	2163	1298	847	533	676	484	276	30	164	4		
			6	2470	1482	967	609	767	556	318	37	242	7		
			8	2896	1738	1134	714	887	651	372	43	305	13		
			10	3492	2095	1367	861	1055	782	447	47	400	21		
145	12	12	2	2380	1428	932	587	720	509	291	26	98	3	BZMW.041 145 12.XXX /4/20	
			4	2722	1633	1066	671	843	603	345	31	174	5		
			6	3119	1872	1221	769	967	701	400	37	249	9		
			8	3641	2185	1426	898	1118	819	468	43	318	17		
			10	4355	2613	1705	1074	1316	976	558	47	420	29		
055	075	12	2	610	366	239	150	341	241	138	19	30	2	BZMW.055 075 12.XXX /4/20	
			4	696	418	272	172	398	285	163	25	74	2		
			6	778	467	305	192	466	337	193	32	118	4		
			8	923	554	361	228	533	390	223	38	151	6		
			10	1102	661	431	272	588	436	249	43	188	10		
095	12	12	2	1000	600	391	247	557	394	225	23	79	2	BZMW.055 095 12.XXX /4/20	
			4	1115	669	437	275	656	470	268	28	135	3		
			6	1250	750	489	308	767	556	318	34	185	6		
			8	1480	888	579	365	876	643	367	40	251	10		
			10	1813	1088	710	447	973	721	412	44	282	16		
125	12	12	2	1570	942	615	387	868	614	351	23	123	2	BZMW.055 125 12.XXX /4/20	
			4	1798	1079	704	444	1042	746	426	29	201	4		
			6	2040	1224	799	503	1229	890	509	37	286	8		
			8	2399	1440	939	592	1406	1031	589	43	360	13		
			10	2879	1727	1127	710	1551	1151	658	47	423	22		
145	12	12	2	1980	1188	775	488	1130	799	457	25	139	3	BZMW.055 145 12.XXX /4/20	
			4	2245	1347	879	554	1307	935	534	31	251	5		
			6	2565	1539	1004	633	1526	1106	632	38	334	9		
			8	2996	1797	1173	739	1748	1282	732	43	432	16		
			10	3591	2154	1406	886	1935	1435	820	47	508	27		

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałas zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

BZMW (model ścienny)  
BZMC (model sufitowy)

uzupełnij  
kodem koloru

# BRIZA 12 - DO ZABUDOWY 2-RUROWY

## DOSTAWA

- poprzeczne wentylatory z łożyskami kulkowymi i tłumieniem drgań EPDM
- filtr ze stali nierdzewnej
- tacka kondensatu z króćcem
- miedziano-aluminiowy 2-rurowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową, 1/2" GW

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie:

- podłączenia hydrauliczne 1/2" GW z lewej strony
- złącze zaciskowe do podłączenia elektrycznego z zasilacza 24 VDC, z prawej strony

Inne podłączenia:

Hydrauliczne z prawej, elektryczne z lewej:  
Kod podłączenia /70 zamiast /20, bez dopłaty.



**BZBC** Do zabudowy w suficie



**BZBW** Do zabudowy ścienny

WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE CAŁKOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C	CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIY W POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	2-RUROWY
H	L	T		U	75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18				
cm	cm	cm	V	W	W	W	W	W	W	W					
038	052	12	2	1000	600	392	247	280	198	113	19	70	2	BZBW.038 052 12./20	
			4	1150	690	450	284	348	249	142	25	111	3		
			6	1310	786	513	323	417	302	172	33	155	4		
			8	1530	918	599	377	486	356	203	39	196	7		
			10	1836	1102	719	453	555	412	235	44	235	13		
072	12	12	2	1619	971	634	399	489	346	198	22	119	3	BZBW.038 072 12./20	
			4	1982	1189	776	489	572	409	234	28	189	4		
			6	2099	1259	822	518	670	485	277	35	245	7		
			8	2461	1476	963	607	784	575	329	41	315	12		
			10	3021	1813	1183	745	914	678	387	45	380	18		
102	12	12	2	2604	1562	1020	642	807	571	326	23	160	3	BZBW.038 102 12./20	
			4	3192	1915	1250	787	903	646	369	30	243	5		
			6	3409	2045	1335	841	1043	755	432	38	328	8		
			8	3995	2397	1564	986	1226	898	513	44	419	14		
			10	4799	2879	1879	1184	1450	1075	615	49	492	24		
122	12	12	2	3273	1964	1282	808	971	686	392	26	190	3	BZBW.038 122 12./20	
			4	4023	2414	1575	992	1033	739	423	31	295	6		
			6	4297	2578	1683	1060	1271	921	526	38	410	10		
			8	5021	3013	1966	1239	1565	1147	656	44	512	19		
			10	5983	3590	2342	1476	1801	1336	763	48	560	29		
052	052	12	2	1500	900	587	370	462	327	187	21	89	2	BZBW.052 052 12./20	
			4	1751	1050	685	432	543	388	222	27	130	3		
			6	2109	1266	826	520	643	466	266	34	169	6		
			8	2400	1440	940	592	756	554	317	40	212	10		
			10	2717	1630	1064	670	823	611	349	44	250	17		
072	12	12	2	2465	1479	965	608	790	559	319	22	127	2	BZBW.052 072 12./20	
			4	2931	1759	1148	723	922	660	377	27	193	4		
			6	3499	2099	1370	863	1073	778	444	35	262	6		
			8	4011	2406	1570	989	1226	899	513	41	320	10		
			10	4499	2699	1761	1110	1362	1010	577	45	365	16		
102	12	12	2	3895	2337	1525	961	1257	889	508	24	168	3	BZBW.052 102 12./20	
			4	4651	2791	1821	1147	1455	1041	595	30	259	5		
			6	5549	3329	2172	1369	1709	1238	708	38	353	10		
			8	6391	3834	2502	1577	1966	1441	823	44	437	18		
			10	7172	4303	2808	1769	2171	1610	920	48	513	29		
122	12	12	2	4652	2791	1821	1148	1550	1096	627	26	200	3	BZBW.052 122 12./20	
			4	5794	3476	2268	1429	1823	1305	746	32	297	6		
			6	6924	4154	2711	1708	2149	1557	890	39	396	10		
			8	7994	4796	3130	1972	2439	1788	1022	45	500	18		
			10	8954	5373	3506	2209	2711	2011	1149	49	583	29		

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki

przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m<sup>3</sup> / czas pogłosu 0,5 sek.

**BZBW** (do zabudowy ścienny)  
**BZBC** (do zabudowy w suficie)

# DO ZABUDOWY 4-RUROWY ▪ BRIZA 12

## DOSTAWA

- poprzeczne wentylatory z łożyskami kulkowymi i tłumieniem drgań EPDM
- filtr ze stali nierdzewnej
- tacka kondensatu z króćcem
- miedziano-aluminiowy 2-rurowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową, 1/2" GW
- drugi wymiennik ciepła, 1/2" GW

## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie:

- podłączenia hydrauliczne 1/2" GW z lewej strony
- złącze zaciskowe do podłączenia elektrycznego z zasilacza 24 VDC, z prawej strony

Inne podłączenia:

Hydrauliczne z prawej, elektryczne z lewej:  
Kod podłączenia /70 zamiast /20, bez dopłaty.



**BZBC** Do zabudowy w suficie



**BZBW** Do zabudowy ścienny

WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE CAŁKOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C	CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE* dB(A)	PRZEPIYŁW POWIETRZA m³/h	MOC ELEKTRYCZNA W	4-RUROWY
H cm	L cm	T cm		U V	75/65 W	55/45 W	45/35 W	35/30 W	7/12 W	7/12 W	16/18 W				
038	052	12	2	799	480	313	197	248	175	100	19	32	2	BZBW.038 052 12./4/20	
			4	918	551	359	226	292	209	119	25	67	3		
			6	1053	632	412	260	339	246	140	33	95	5		
			8	1228	737	481	303	390	286	163	39	128	8		
			10	1468	881	575	362	443	329	188	44	157	14		
	072	12	2	1343	806	526	331	407	288	165	22	57	2	BZBW.038 072 12./4/20	
			4	1497	898	586	369	469	336	192	28	101	3		
			6	1681	1009	658	415	537	389	222	35	158	6		
			8	1965	1179	769	485	621	455	260	41	213	8		
			10	2417	1450	946	596	731	542	310	45	252	14		
	102	12	2	2102	1261	823	518	668	472	270	23	80	2	BZBW.038 102 12./4/20	
			4	2395	1437	938	591	744	533	305	30	164	4		
			6	2731	1638	1069	673	841	609	348	38	242	7		
			8	3186	1912	1247	786	974	714	408	44	305	13		
			10	3839	2303	1503	947	1160	860	492	49	400	21		
	122	12	2	2606	1564	1020	643	821	580	332	26	98	3	BZBW.038 122 12./4/20	
			4	2998	1799	1174	739	930	666	380	31	174	5		
			6	3431	2059	1343	846	1057	766	438	38	249	9		
			8	3997	2398	1565	986	1222	896	512	44	318	17		
			10	4787	2872	1874	1181	1444	1071	612	48	420	29		
052	052	12	2	640	384	251	158	354	251	143	21	30	2	BZBW.052 052 12./4/20	
			4	725	435	284	179	414	296	169	27	74	2		
			6	830	498	325	205	491	356	203	34	118	4		
			8	969	582	379	239	554	406	232	40	151	6		
			10	1157	694	453	285	618	458	262	44	188	10		
	072	12	2	1050	630	411	259	577	408	233	22	79	2	BZBW.052 072 12./4/20	
			4	1176	706	461	290	687	492	281	27	135	3		
			6	1314	789	515	324	808	585	334	35	185	6		
			8	1550	930	607	382	925	678	387	41	251	10		
			10	1903	1142	745	469	1022	758	433	45	282	16		
	102	12	2	1650	990	646	407	945	668	382	24	123	2	BZBW.052 102 12./4/20	
			4	1891	1134	740	466	1098	786	449	30	201	4		
			6	2150	1290	842	530	1291	936	535	38	286	8		
			8	2503	1502	980	617	1467	1075	615	44	360	13		
			10	3023	1814	1184	746	1629	1208	690	48	423	22		
	122	12	2	2002	1201	784	494	1151	814	465	26	139	3	BZBW.052 122 12./4/20	
			4	2362	1417	925	583	1372	982	561	32	251	5		
			6	2700	1620	1057	666	1610	1166	666	39	334	9		
			8	3152	1891	1234	777	1839	1348	770	45	432	16		
			10	3769	2261	1476	930	2033	1508	862	49	508	27		

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0,5 sek.

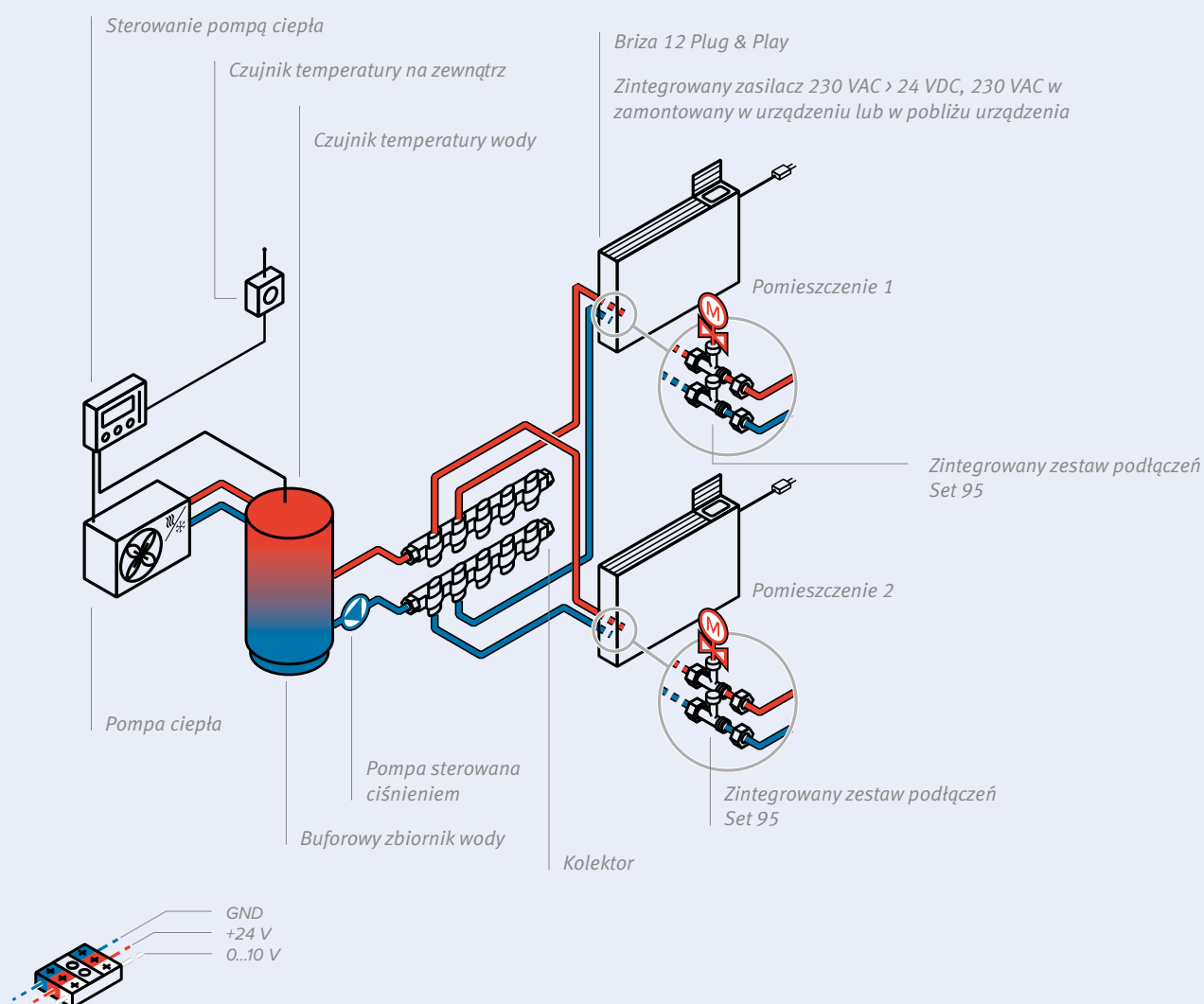
BZBW (do zabudowy ścienny)  
BZBC (do zabudowy w suficie)

# BRIZA 12 ▪ SCHEMAT INSTALACJI ▪ PLUG & PLAY

## Pompa ciepła i Briza Plug & Play ze zintegrowanym termostatem pokojowym Wi-Fi i zaworami sterowanymi elektrycznie.

Regulacja temperatury w każdej jednostce/pokoju za pomocą zintegrowanego termostatu pokojowego. Pompa ciepła pracuje autonomicznie i dostarcza wodę w zależności od warunków pogodowych.

### Przykład

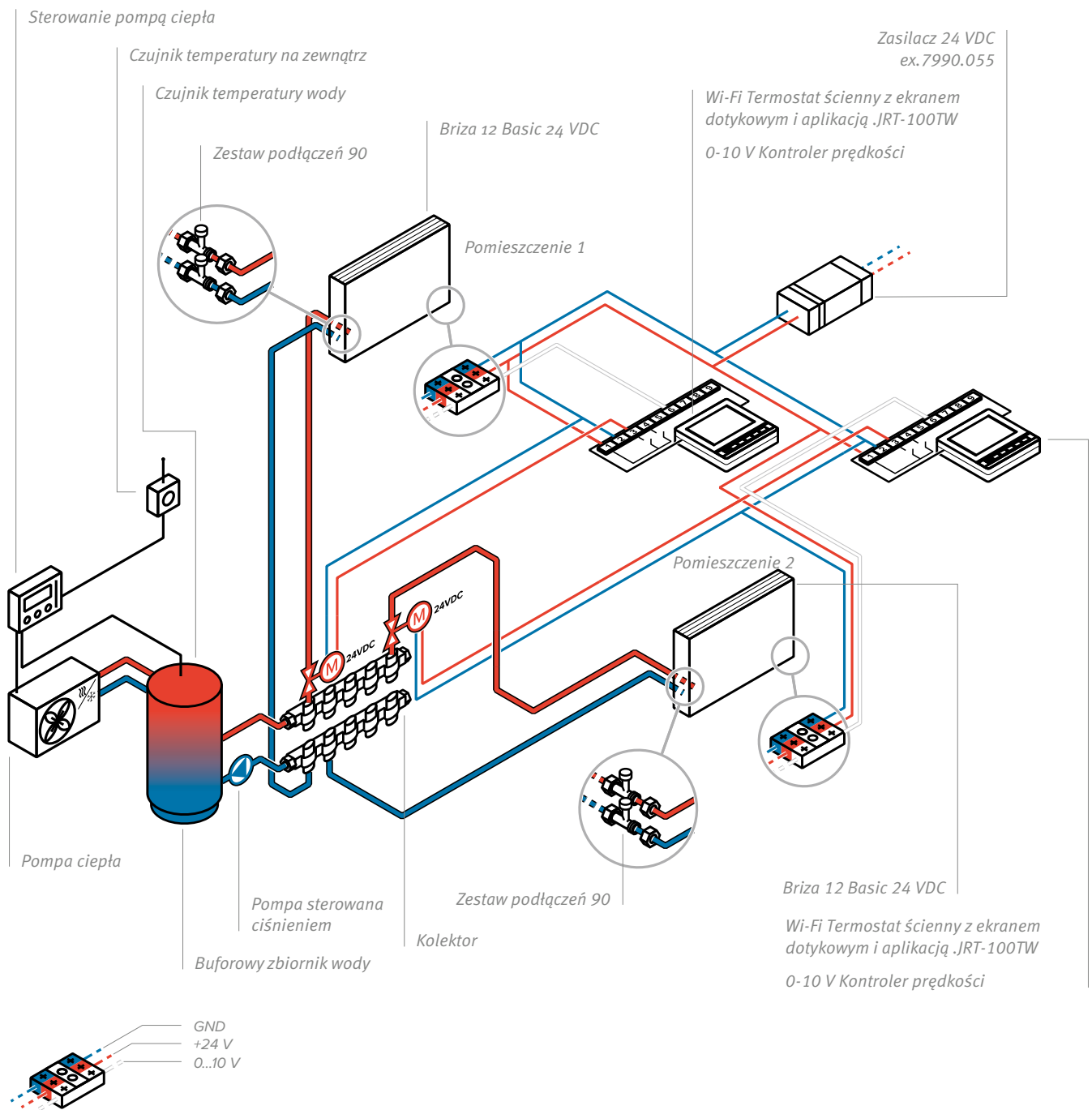




## Pompa ciepła i Briza BASIC (24 VDC) z zewnętrznym termostatem pokojowym i zewnętrznym sterowaniem wentylatorem.

Zewnętrzny termostat pokojowy zarządza prędkością wentylatora Briza za pomocą sygnału 0-10 V i steruje elektrycznie sterowanymi zaworami na rozdzielaczu (otwartym/zamkniętym) w celu przełączania między ogrzewaniem a chłodzeniem. Pompa ciepła pracuje autonomicznie i dostarcza wodę w zależności od warunków pogodowych.

### Przykład

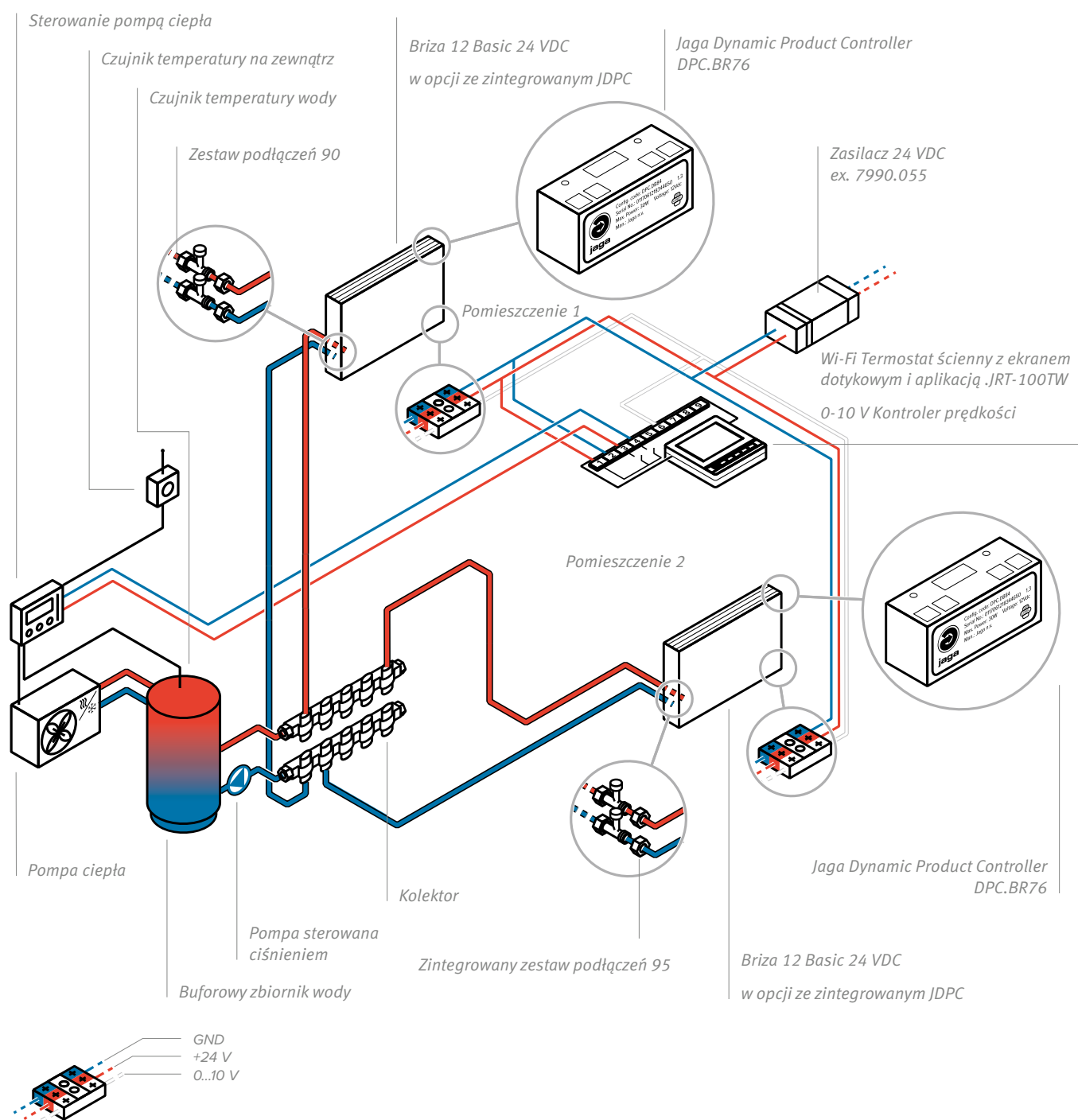


# BRIZA 12 ▪ SCHEMAT INSTALACJI ▪ BASIC

## Pompa ciepła i Briza BASIC (24VDC) z zewnętrznym termostatem pokojowym, zewnętrznym sterowaniem wentylatorem i zintegrowanym monitorowaniem temperatury wody.

Pompa ciepła i Briza Basic (24V) z opcją JDPC, używana z zewnętrznym termostatem pokojowym. Zewnętrzny termostat pokojowy reguluje prędkość wentylatora Briza za pomocą sygnału 0-10V. Opcja JDPC (dla zamontowanego sterownika Jaga Dynamic Product Controller) zapewnia monitorowanie temperatury wody i możliwą regulację prędkości wentylatora. Pompa ciepła dostarcza wodę zgodnie z zapotrzebowaniem termostatu pokojowego na ogrzewanie/chłodzenie.

### Przykład

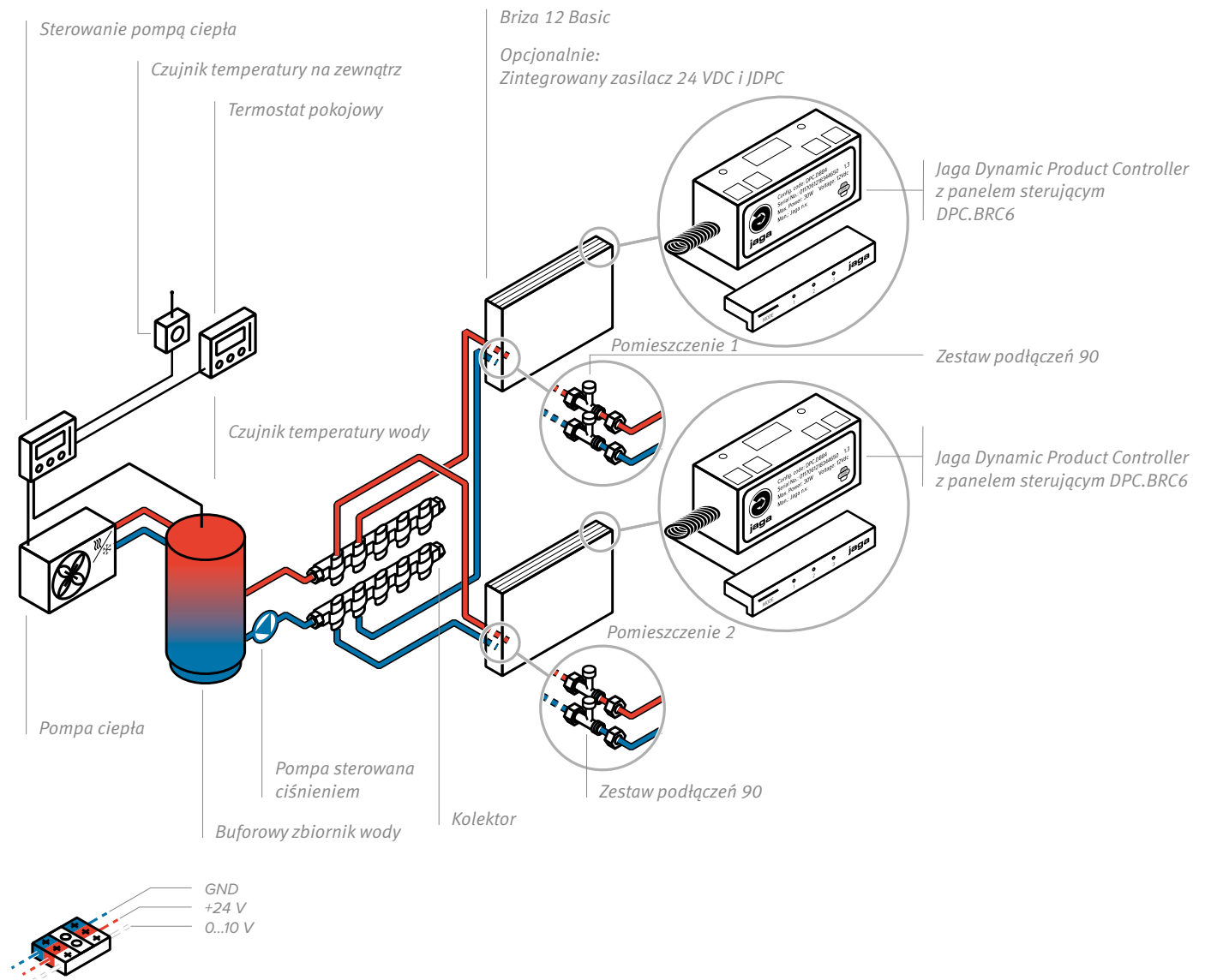


# BASIC ▪ SCHEMAT INSTALACJI ▪ BRIZA 12

## Pompa ciepła i Briza BASIC (24 VDC) ze skonfigurowanym JDPC z panelem sterującym (opcja).

Zintegrowana elektroniczna jednostka JDPC z monitorowaniem temperatury wody i 3-pozycyjną regulacją prędkości wentylatora z panelem sterowania na urządzeniu. Briza uruchomi się, gdy ciepła lub zimna woda zostanie dostarczona do wymiennika ciepła, który jest sterowany przez pompę ciepła z regulacją termostatyczną.

### Przykład



## BRIZA 22

Łatwy w montażu wentylokonwektor ścienny lub sufitowy Supermoc do ogrzewania, chłodzenia i wentylacji

**Briza 22 to najpotężniejszy wentylokonwektor do pomieszczeń wystawowych, handlowych, biur, sal konferencyjnych, budynków szkolnych, hoteli, ogrodów zimowych itp. Konwektory wentylatorowe Briza zapewniają najlepszy komfort klimatyczny, a także gwarantują energooszczędność i cichą pracę. Dzięki dynamice działania, bardzo szybko zapewniają odpowiednią temperaturę w pomieszczeniu, zarówno zimą, jak i latem. Z modelem Briza możesz cieszyć się idealnym klimatem w każdych warunkach przez cały rok.**

- Briza wyposażona jest w silnik EC, zapewniający o wiele niższe zużycie energii i dłuższą żywotność urządzenia
- idealne rozwiązanie w połączeniu z pompami ciepła i systemami niskotemperaturowymi
- zoptymalizowana wydajność chłodzenia dzięki nowej hydrofilowej ochronie miedziano-aluminiowego wymiennika
- do chłodzenia pasywnego i kondensacyjnego
- z wbudowanym termostatem lub sterowane za pomocą systemów automatyki domowej
- 2-rurowy system do chłodzenia lub ogrzewania za pomocą jednego obiegu
- 4-rurowy system chłodzenia i ogrzewania przez dwa obiegi



Najbardziej energooszczędne silniki EBM-PAPST





# BRIZA 22

# BRIZA 22 - DO ZABUDOWY (BABW - BABC)



Wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową dla optymalnej wydajności chłodzenia

Podłączenia hydrauliczne  
2-rurowe 3/4" GW  
4-rurowe 1/2" GW

Solidna obudowa wykonana z ocynkowanej stali

Metalowa taca kondensatu z powłoką epoksydowo-poliestrową

Podwójne wentylatory odśrodkkowe



Podłączenia elektryczne

Filtr klasy G2

Wentylatory z pyłoszczelnymi łożyskami kulkowymi

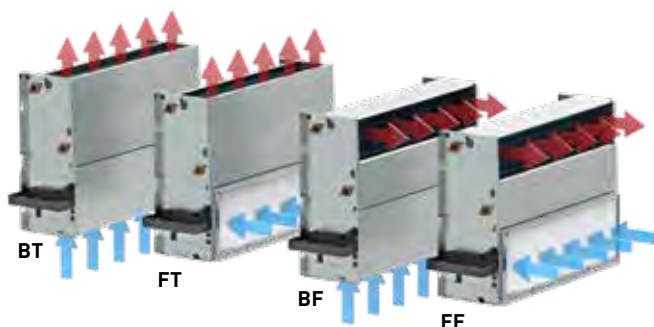
Silnik EC Greentech - 230 VAC 0-10V



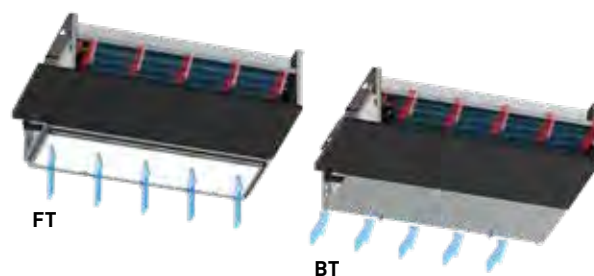
## SILNIKI EC GREENTECH

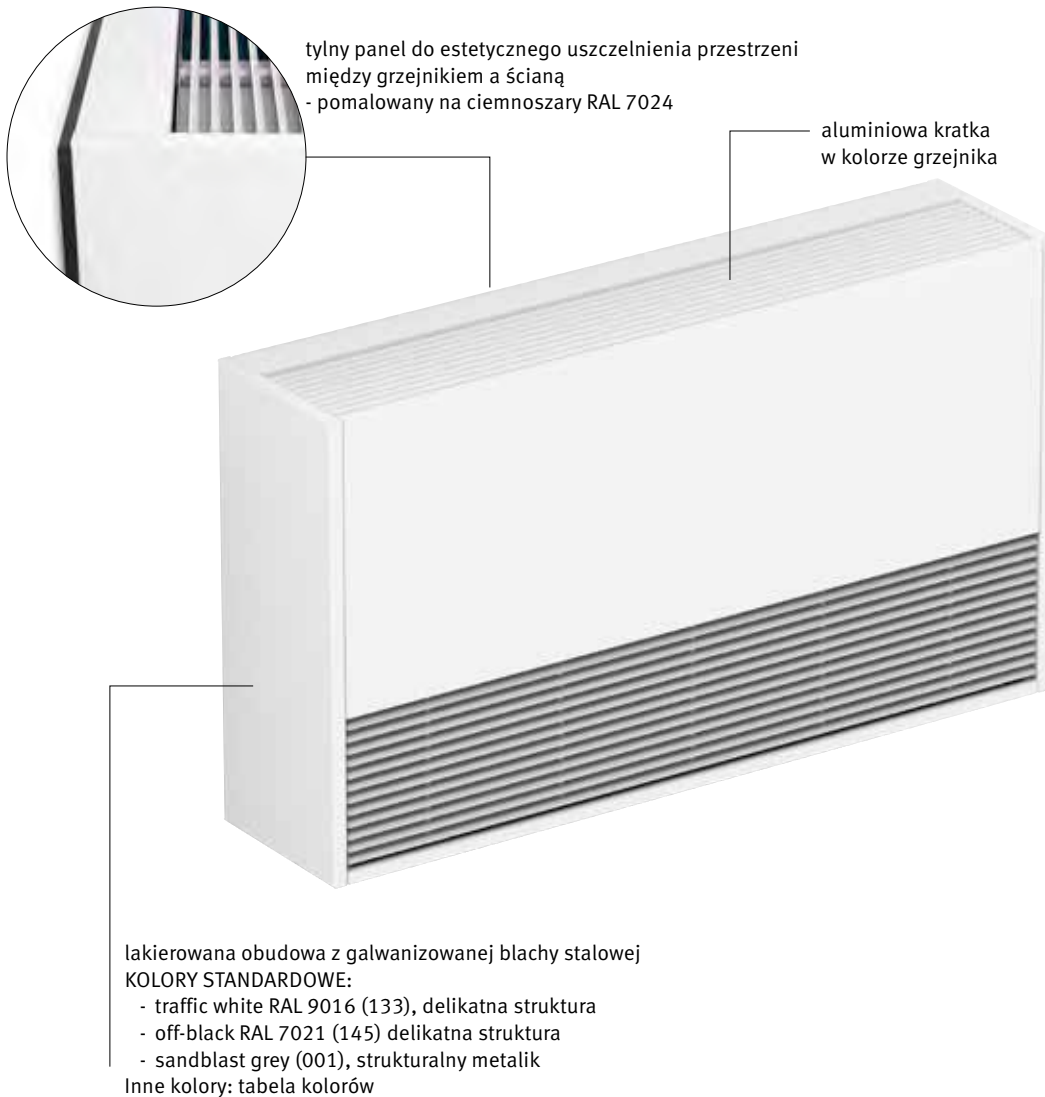
Silniki EC zmniejszają koszty operacyjne, mają mniejszy wpływ na środowisko i imponują cichą pracą. Dzięki wyższej sprawności silników EC oraz możliwości dokładnej regulacji obrotów wentylatora i przepływu powietrza, zmniejsza się znacznie zużycie energii. Rzeczywiste zużycie energii zależy od (zmiennej) prędkości.

## DO ZABUDOWY ŚCIENNE BABW



## DO ZABUDOWY W SUFICIE BABW

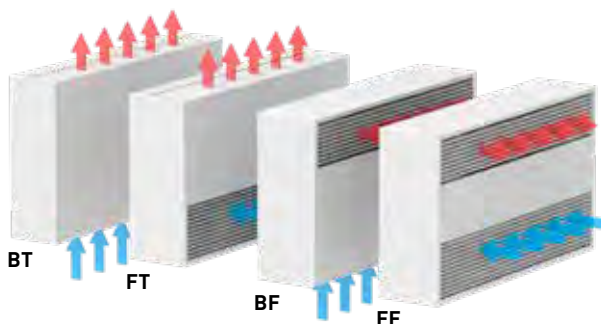




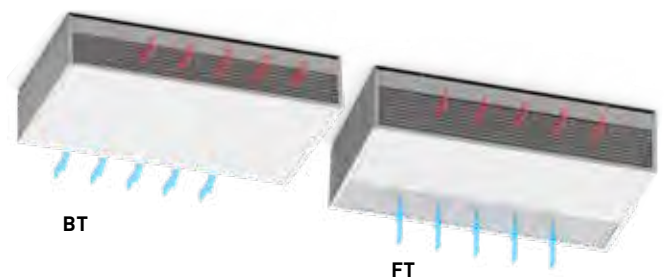
### ŁATWA INSTALACJA

Urządzenia są lekkie i kompaktowe. Aby ułatwić instalację, konstrukcja wykonana jest z dbałością o szczegóły. Mimo niewielkich rozmiarów, pod obudową jest wystarczająco dużo miejsca do zainstalowania dodatkowych elementów.

### MODEL ŚCIENNY BAMW

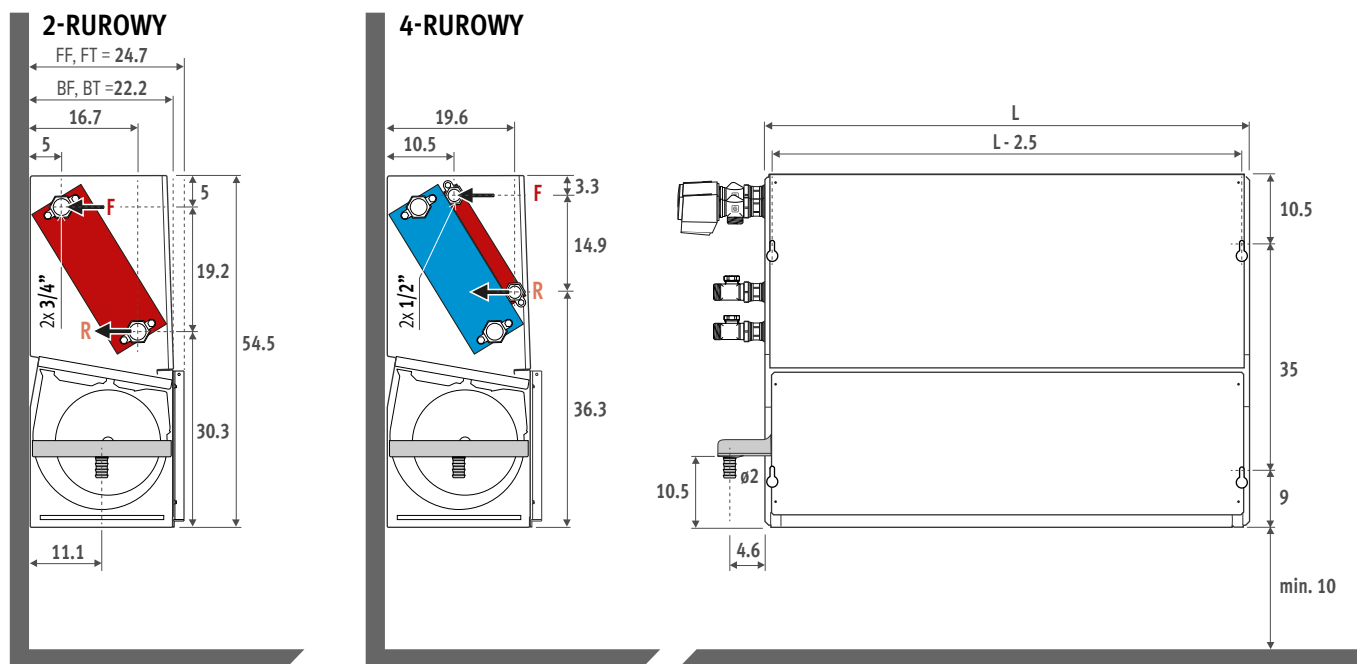


### MODEL SUFITOWY BAMC



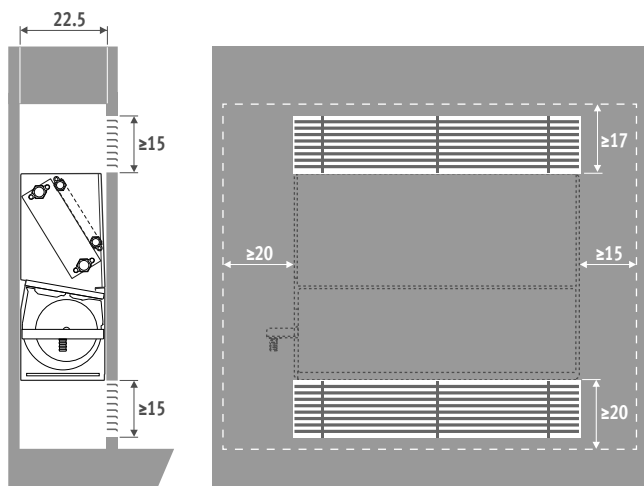
# BRIZA 22 ■ DO ZABUDOWY ŚCIENNY - BABW

WYMIARY (w cm)

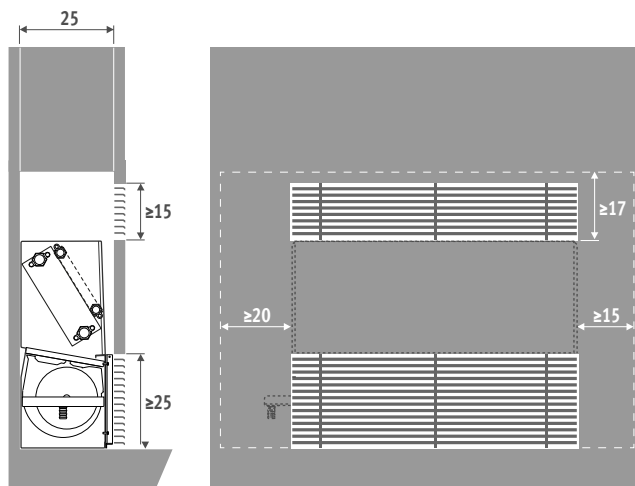


## INSTALACJA

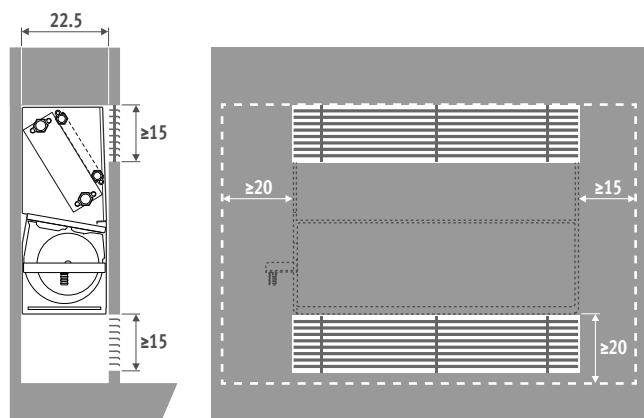
### BT - BOTTOM TOP



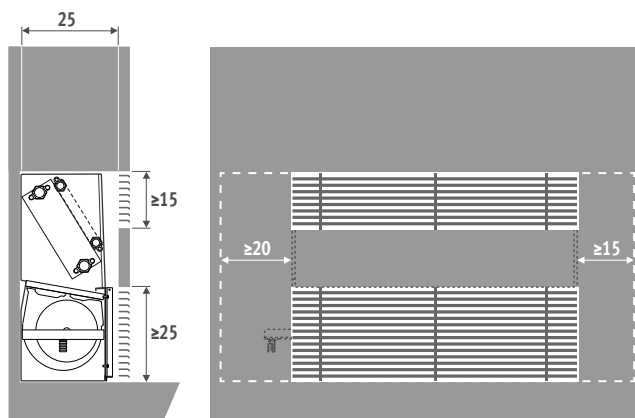
### FT - FRONT TOP



### BF - BOTTOM FRONT



### FF - FRONT FRONT

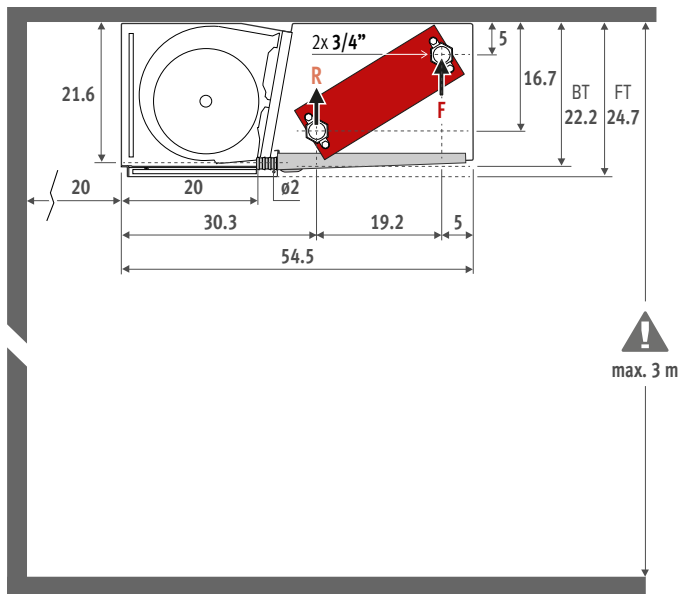




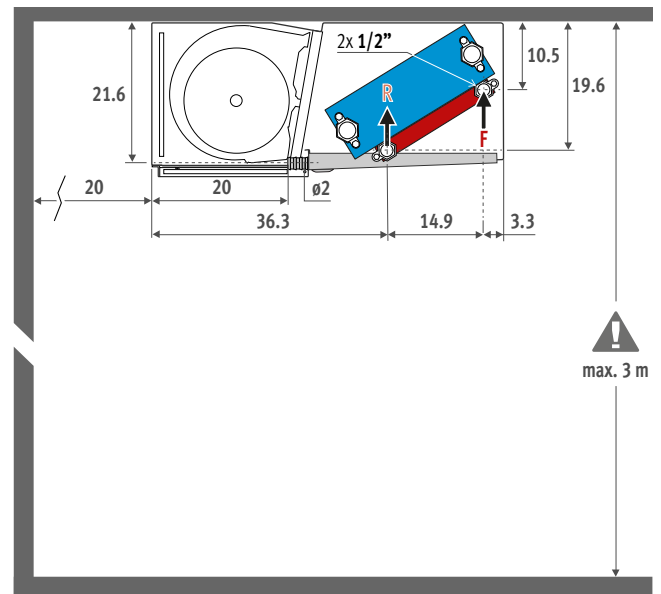
# DO ZABUDOWY W SUFICIE - BABC ▪ BRIZA 22

## WYMIARY (w cm)

### 2-RUROWY

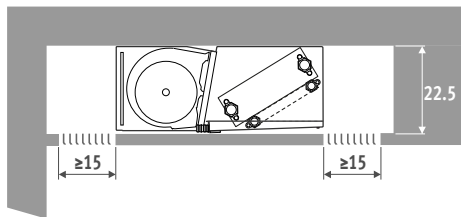


### 4-RUROWY

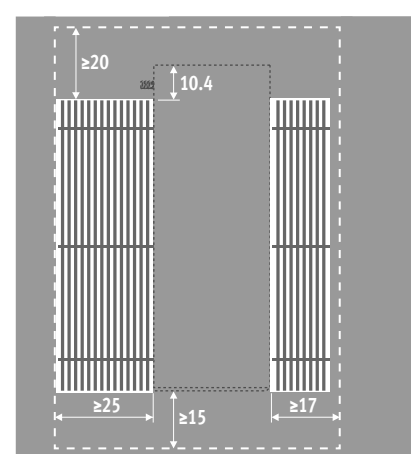
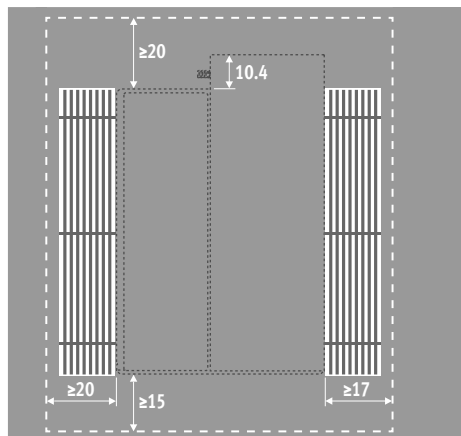
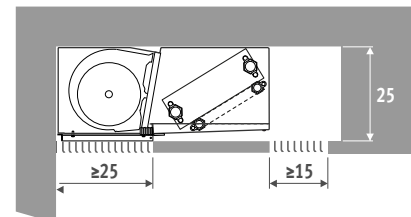


## INSTALACJA

### BT • BOTTOM TOP



### FT • FRONT TOP

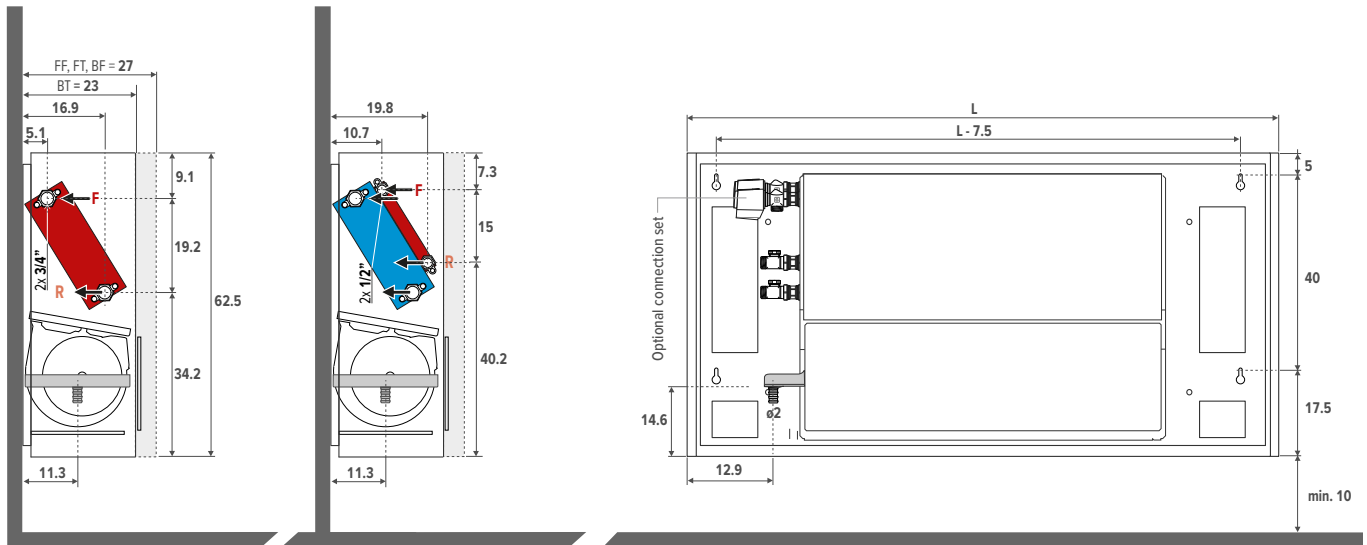


# BRIZA 22 ■ MODEL ŚCIENNY Z OBUDOWĄ - BAMW

WYMIARY (w cm)

2-RUROWY

4-RUROWY

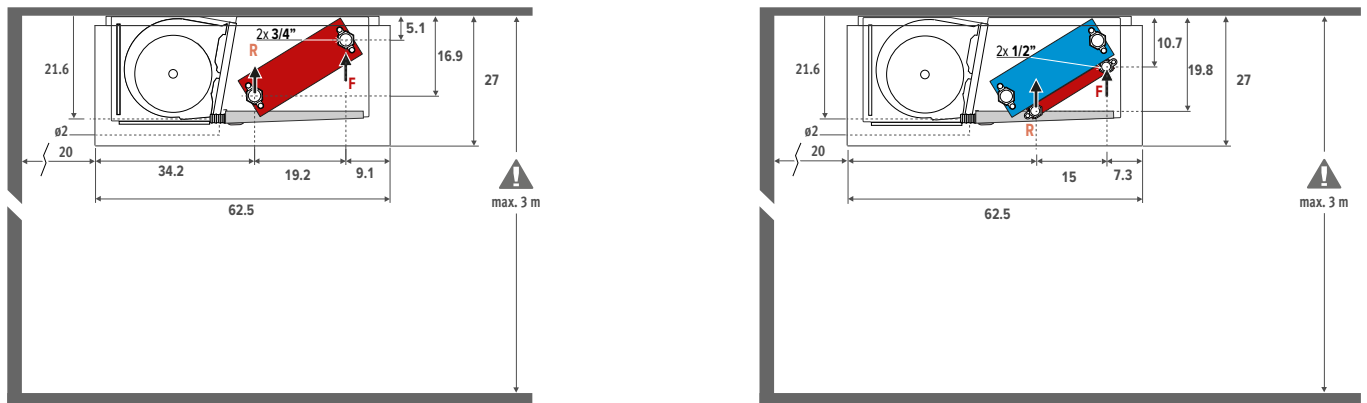


# BRIZA 22 ■ MODEL SUFITOWY Z OBUDOWĄ - BAMC

WYMIARY (w cm)

2-RUROWY

4-RUROWY



## WBUDOWANY STEROWNIK JAGA - JFCC

Jaga Fan Coil Controller zwiększa funkcjonalność produktów Jaga. JFCC dostępny jest dla wszystkich urządzeń Jaga Briza 22. Sterownik jest wstępnie skonfigurowany i zamontowany wewnątrz urządzenia. Urządzenie może być kontrolowane przez system automatyki domowej lub BMS.



### STEROWANIE PRZEZ BMS LUB ZEWNĘTRZNY TERMOSTAT

- do systemu 2- lub 4-rurowego
- sterowanie jednym urządzeniem, bez panelu sterującego
- z czujnikiem temperatury czynnika
- zasilanie 230 VAC
- z przekaźnikiem karty / otwarcia okna
- ogrzewanie / chłodzenie
- ogrzewanie: skonfigurowane dla temperatury czynnika >28°C, może być łatwo zmienione
- chłodzenie: skonfigurowane dla temperatury czynnika <18°C, może być łatwo zmienione
- wejście 0-10 V dla systemów BMS / termostatów

#### KOD

FCC.BR712 ogrzewanie 2-rurowy  
FCC.BR722 ogrzewanie/chłodzenie 2-rur.  
FCC.BR724 ogrzewanie/chłodzenie 4-rur.

### STEROWANIE ZA POMOCĄ 3-POZYCYJNEGO PANELU

- do systemu 2- lub 4-rurowego
- sterowanie za pomocą panelu i czujnika temperatury czynnika
- ogrzewanie/chłodzenie przelaczane automatycznie
- zasilanie 230 VAC
- z przekaźnikiem karty / otwarcia okna
- ogrzewanie: skonfigurowane dla temperatury czynnika >28°C, może być łatwo zmienione
- chłodzenie: skonfigurowane dla temperatury czynnika <18°C, może być łatwo zmienione

#### KOD

FCC.BRC42 ogrzewanie 2-rurowy  
FCC.BRC62 ogrzewanie / chłodzenie 2-rur.  
FCC.BRC64 ogrzewanie / chłodzenie 4-rur.

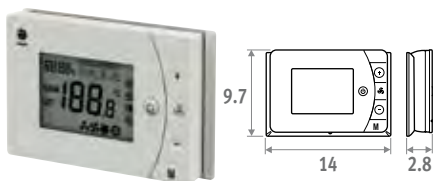
## TERMOSTATY OGRZEWANIE / CHŁODZENIE

Poniższe parametry dotyczą termostatów 8751.050013 - 8751.050012 - 8751.050009 - 8751.050017

- automatyczny termostat do systemu:
  - . 2-rurowego: ogrzewanie/chłodzenie
  - . 4-rurowego: ogrzewanie/chłodzenie
- prędkość wentylatora: min./med./max. lub auto
- zasilanie 24 VDC
- wyjście sterowania 0-10 VDC
- 1 termostat na pomieszczenie / strefę
- programowalne pory dnia
- wyświetlacz LCD z podświetleniem
- klasa ochrony IP30

### MONTAŻ NATYNKOWY

Termostat Jaga JRT-200 do montażu natynkowego

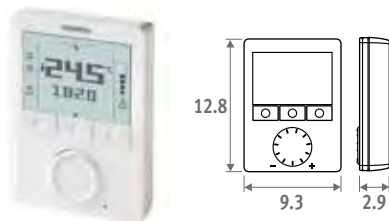


- 2 styki bezpotencjałowe ogrzewanie / chłodzenie (np. dla siłowników 24 VDC lub 230 VAC)
- styk czujnika otwartego okna
- może być montowany na puszcze o rozstawie otworów 6 cm

#### KOD

8751.050013 natynkowy

### Termostat Siemens do montażu natynkowego



- wiele możliwości ustawień: 74 parametry
- Po więcej informacji skontaktuj się z Jaga

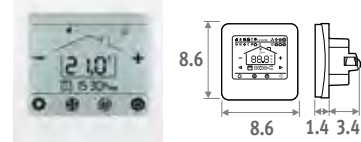
#### KOD

8751.050009 natynkowy

### MONTAŻ PODTYNKOWY

#### NEW

Termostat Jaga JRT-100TW do montażu podtynkowego / panelowego



Touchscreen



Wi-Fi



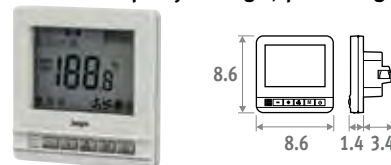
App

- dotykowy podświetlany ekran LCD
- sterowanie przez WiFi (aplikacja smartfon)
- programowanie tygodniowe (1-7)
- sterowanie siłownikiem 24 VDC
- termostat do montażu w puszcze:
  - odstęp między otworami 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiary wewnętrzne 5 x 5 cm or Ø 6 cm

#### KOD

8751.050017 podtynkowy

Termostat Jaga JRT-100 do montażu podtynkowego / panelowego



- sterowanie zaworami 24 VDC
- termostat do montażu w puszcze:
  - odstęp między otworami 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiary wewnętrzne 5 x 5 cm or Ø 6 cm

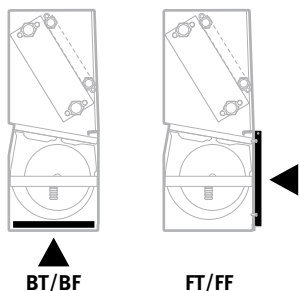
#### KOD

8751.050012 podtynkowy

# BRIZA 22 - OPCJE



## FILTR



- filtr klasy G2
- ogniotrwałość DIN 53438 (F1)

KOD	Długość Briza 22
8721.401	55
8721.402	75
8721.403	95
8721.404	125
8721.405	155

## ZESTAW PODŁĄCZEŃ 2-RUROWY JAGA 3/4 DN20

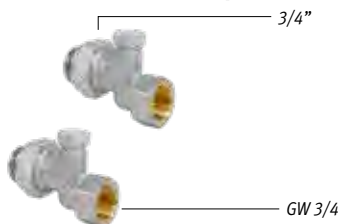


- napęd termiczny 24 VDC lub 230VAC
- zawór 3/4" x 3/4" GW
- zawór odcinający 3/4" x 3/4" GW

**Set 301** Kv max. 0.8-2.5  
2 RURY

CODY.WA5.24.0	24 VDC
CODY.WA5.23.0	230 VAC

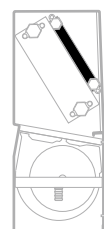
## 2 ZAWORY ODCINAJĄCE 3/4" 180°



**Set 302**

CODY.LO5.00.0

## ZESTAW PODŁĄCZEŃ 4-RUROWY JAGA 1/2



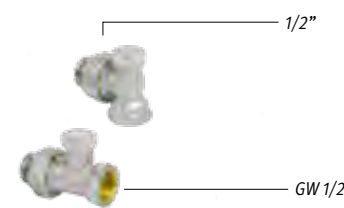
Tylko do Briza 22  
4-rurowy. Do montażu na  
drugim wymienniku ciepła  
z przyłączami 1/2".

- napęd termiczny 24VDC lub 230VAC
- zawór G1/2" x G1/2" 90°
- zawór odcinający G1/2" x G1/2" 180°

**Set 98** Kv 1.0 - bez nastawy wstępnej  
2 RURY

CODY.WA4.24.0	24 VDC
CODY.WA4.23.0	230 VAC

## 2 ZAWORY ODCINAJĄCE 1/2"

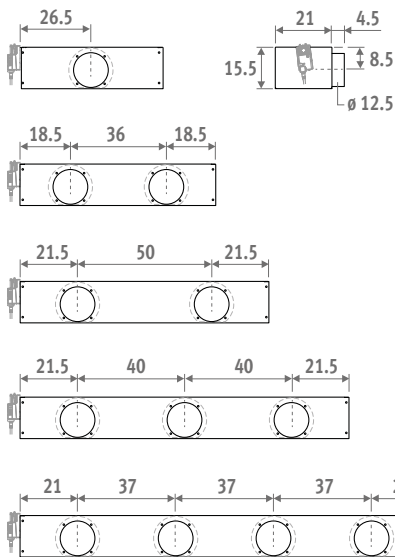


**Set 99**

CODY.LOM.00.0



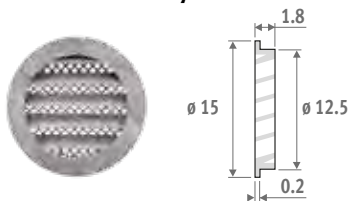
## POJEMNIK MIESZANIA POWIETRZA Z MODULACJĄ 0...10V



- jednostka poboru powietrza z silnikiem 24 VDC (pozycja kłapy określona przez modulowanie sygnału 0 ... 10 V)
- króćce  $\varnothing 12.5$  mm
- blacha stalowa w kolorze - RAL 7024

KOD	L Briza 22	# Podłączenia
8763.0301	55	1
8763.0302	75	2
8763.0303	95	2
8763.0304	125	3
8763.0305	155	4

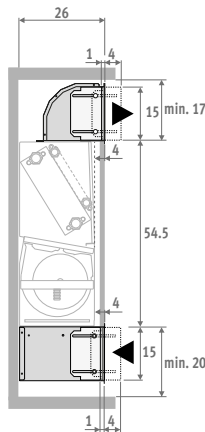
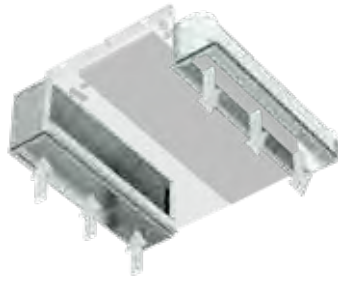
## KRATKA ZEWNĘTRZNA



- wykonana z aluminium  $\varnothing 12.5$  cm
- z drobną metalową siatką przeciw owadom
- zabezpieczenie przed deszczem

CODE
8776.1750

## POJEMNIK KĄTOWY 90°



## POJEMNIK DOLOTOWY 90°

- regulacja wysokości -1 do +4 cm
- galwanizowana blacha stalowa

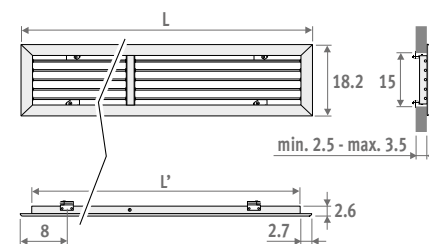
KOD	Długość Briza 22
8787.0101	55
8787.0102	75
8787.0103	95
8787.0104	125
8787.0105	155

## POJEMNIK WYLOTOWY 90°

- regulacja wysokości -1 to +4 cm
- galwanizowana blacha stalowa

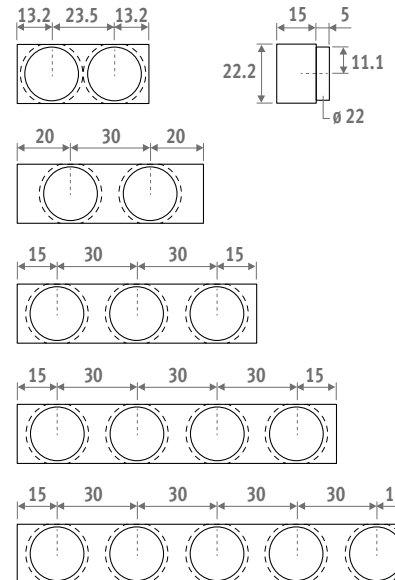
KOD	Długość Briza 22
8788.0101	55
8788.0102	75
8788.0103	95
8788.0104	125
8788.0105	155

## KRATKA POJEMNIKA 90°



KOD	L Briza 22	Otwór do zabudowy
8789.201	55	50 x 15
8789.202	75	70 x 15
8789.203	95	90 x 15
8789.204	125	120 x 15
8789.205	155	150 x 15

## ROZDZIELACZ 180°



## ROZDZIELACZ DOLOTOWY 180°

- króciec  $\varnothing 20$  cm
- montaż po stronie doletu powietrza
- galwanizowana blacha stalowa

KOD	L Briza 22	Podłączenia
8764.0501	55	2
8764.0502	75	2
8764.0503	95	3
8764.0504	125	4
8764.0505	155	5

## ROZDZIELACZ WYLOTOWY 180°

- króciec  $\varnothing 20$  cm
- montaż po stronie wylotu powietrza
- izolowane akustycznie i termicznie powierzchnie wewnętrzne
- galwanizowana blacha stalowa

KOD	L Briza 22	# Podłączenia
8764.0601	55	2
8764.0602	75	2
8764.0603	95	3
8764.0604	125	4
8764.0605	155	5

# BRIZA 22 ■ Z OBUDOWĄ 2-RUROWY

## DOSTAWA

- solidna obudowa lakierowana, z ocynkowanej blachy stalowej, z aluminiową kratką
- Standardowe kolory:
  - traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny
- inne kolory: patrz tabela kolorów.
- panel tylny do estetycznego uszczelnienia przestrzeni między grzejnikiem a ścianą, pomalowany na kolor ciemnoszary RAL 7024
- ergooszczędny i bezobsługowy silnik EC
- wentylatory poprzeczne z podwójnym wlotem
- miedziano-aluminiowy 2-rurowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową, 3/4" GW
- tacka kondensatu z króćcem
- wymienny filtr przeciwpyłowy z polipropylenu (klasa G2)
- solidna obudowa wykonana ze stali ocynkowanej elektrolitycznie

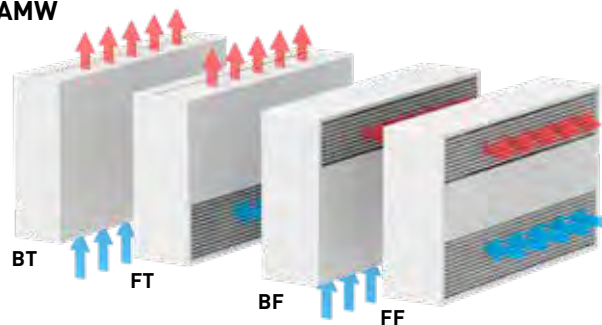
## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie:

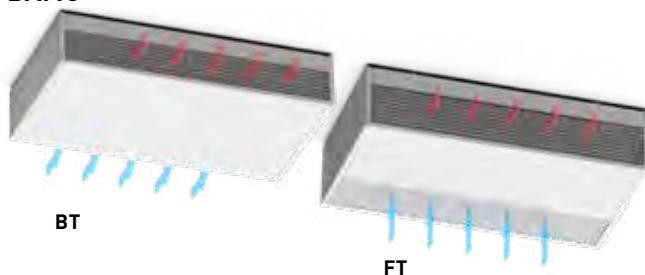
podłączenia hydrauliczne z lewej strony, złącze zaciskowe do podłączenia elektrycznego 230 VAC po prawej stronie.

Inne podłączenia: Hydrauliczne z prawej, elektryczne z lewej: kod podłączenia /70 zamiast /20, bez dopłaty.

BAMW



BAMC



WYMIARY			MAX. ZMIERZONY PRĄD	NAPIĘCIE STEROWANIA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20 °C				CHŁODZENIE CAŁKOWITA Temperatura pomieszczenia 27 °C		CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27 °C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIY W POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	2-RUROWY	
H	L	T			75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18					
cm	cm	cm	A	V	W	W	W	W	W	W	dB(A)	m³/h	W			
063	090	22	0.5	2	1918	1131	739	461	831	594	338	26	116	3.6	BAMW.063 090 22.XXX /BT /20	
					4	3493	2061	1346	839	1497	1070	605	35	221		8.3
					6	4580	2702	1764	1101	2014	1440	779	43	308		16.1
					8	5541	3269	2134	1331	2467	1764	935	47	391		29.0
					10	6060	3575	2334	1456	2692	1925	1026	51	434		38.2
110	22	0.5	2	2615	1575	1046	665	1279	915	446	21	155	3.5	BAMW.063 110 22.XXX /BT /20		
				4	4678	2819	1872	1190	2209	1579	771	30	284		8.3	
				6	6264	3774	2507	1593	2933	2097	1023	39	396		16.7	
				8	7581	4568	3034	1929	3543	2533	1236	45	503		30.1	
				10	8533	5141	3415	2171	3991	2853	1392	49	591		43.8	
130	22	0.5	2	3430	2014	1310	813	1616	1155	636	22	215	3.8	BAMW.063 130 22.XXX /BT /20		
				4	6051	3552	2310	1435	2804	2005	1104	30	359		9.3	
				6	8190	4808	3127	1942	3767	2694	1483	37	491		19.1	
				8	9959	5846	3802	2361	4557	3258	1794	43	614		33.5	
				10	11098	6515	4237	2631	5060	3618	1992	47	703		47.8	
160	22	1.0	2	4722	2826	1867	1180	1930	1380	694	28	290	7.0	BAMW.063 160 22 .XXX/BT /20		
				4	8160	4884	3226	2038	3345	2392	1203	36	534		16.6	
				6	10677	6390	4221	2667	4439	3174	1597	43	730		33.9	
				8	13036	7802	5153	3256	5524	3949	1987	49	931		59.4	
				10	14479	8665	5724	3617	6224	4450	2239	53	1065		83.5	
190	22	1.0	2	4691	2826	1877	1193	2112	1510	737	25	341	7.0	BAMW.063 190 22.XXX /BT /20		
				4	8383	5051	3355	2133	3823	2733	1334	34	614		16.9	
				6	11605	6992	4644	2952	5322	3805	1857	41	860		34.8	
				8	14491	8731	5799	3686	6670	4769	2327	47	1088		61.8	
				10	16462	9919	6587	4188	7595	5430	2650	51	1247		89.2	

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 1397

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki

przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

BABW (do zabudowy ścienny)  
BABC (do zabudowy w suficie)

BT (Bottom Top)  
FT (Front Top)  
BF (Bottom Front)  
FF (Front Front)

# Z OBUDOWĄ 4-RUROWĄ ■ BRIZA 22

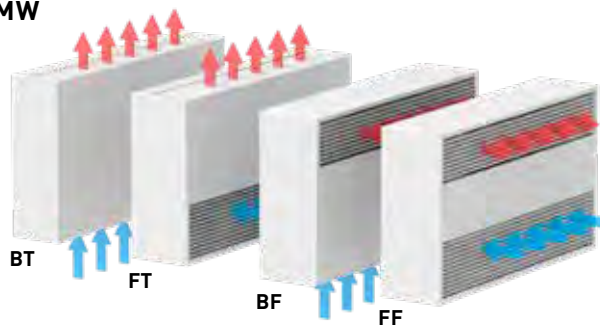
## DOSTAWA

- solidna obudowa lakierowana, z ocynkowanej blachy stalowej, z aluminiową kratką
- Standardowe kolory:
  - traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
  - off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
  - sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny
- Inne kolory: patrz tabela kolorów.
- panel tylny do estetycznego uszczelnienia przestrzeni między grzejnikiem a ścianą, pomalowany na kolor ciemnoszary RAL 7024
- energooszczędny i bezszumowy silnik EC
- wentylatory poprzeczne z podwójnym wlotem
- miedziano-aluminiowy 2-rurowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową, 3/4" GW
- drugi wymiennik ciepła, 1/2" GW
- tacka kondensatu z króćcem
- wymienny filtr przeciwpyłowy z polipropylenu (klasa G2)
- solidna obudowa wykonana ze stali ocynkowanej elektrolitycznie

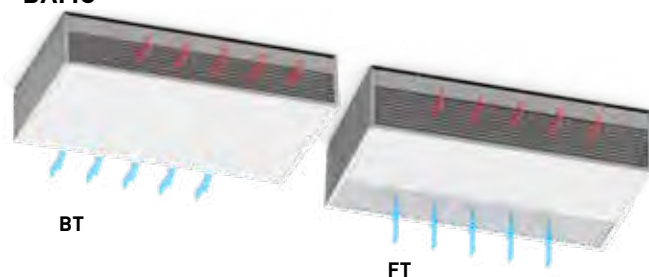
## PODŁĄCZENIA

Standardowe podłączenie:  
 podłączenia hydrauliczne z lewej strony, złącze zaciskowe do podłączenia elektrycznego 230 VAC po prawej stronie.  
 Inne podłączenia: Hydrauliczne z prawej, elektryczne z lewej:  
 Kod podłączenia /70 zamiast /20, bez dopłaty.

BAMW



BAMC



WYMIARY			MAX. ZMIERZONY PRĄD	NAPIĘCIE STEROWANIA	OGREWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE CAŁKOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C	CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIĘTY POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	4-RUROWY
H	L	T			75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18	dB(A)				
cm	cm	cm	A	V	W	W	W	W	W	W						
063	090	22	0.5	2	1326	738	460	273	831	594	338	26	116	3.6	BAMW.063 090 22.XXX /BT /4 /20	
					4	1724	960	598	355	1497	1070	605	35	221		8.3
					6	2114	1177	734	435	2014	1440	779	43	308		16.1
					8	2386	1329	828	491	2467	1764	935	47	391		29.0
					10	2505	1395	869	515	2692	1925	1026	51	434		38.2
110	22	0.5	2	1490	830	518	307	1279	915	446	21	155	3.5	BAMW.063 110 22.XXX /BT /4 /20		
				4	2366	1318	822	487	2209	1579	771	30	284		8.3	
				6	2955	1646	1026	608	2933	2097	1023	39	396		16.7	
				8	3382	1885	1175	696	3543	2533	1236	45	503		30.1	
				10	3652	2035	1269	752	3991	2853	1392	49	591		43.8	
130	22	0.5	2	2110	1170	726	429	1616	1155	636	22	215	3.8	BAMW.063 130 22.XXX /BT /4 /20		
				4	3112	1725	1071	632	2804	2005	1104	30	359		9.3	
				6	3825	2120	1316	777	3767	2694	1483	37	491		19.1	
				8	4336	2404	1492	881	4557	3258	1794	43	614		33.5	
				10	4627	2565	1593	940	5060	3618	1992	47	703		47.8	
160	22	1.0	2	3587	2027	1278	767	1930	1380	694	28	290	7.0	BAMW.063 160 22.XXX /BT /4 /20		
				4	4951	2798	1764	1059	3345	2392	1203	36	534		16.6	
				6	5898	3333	2102	1262	4439	3174	1597	43	730		33.9	
				8	6733	3805	2399	1440	5524	3949	1987	49	931		59.4	
				10	7211	4075	2570	1542	6224	4450	2239	53	1065		83.5	
190	22	1.0	2	3320	1891	1200	725	2112	1510	737	25	341	7.0	BAMW.063 190 22.XXX /BT /4 /20		
				4	5199	2960	1878	1135	3823	2733	1334	34	614		16.9	
				6	6713	3822	2425	1466	5322	3805	1857	41	860		34.8	
				8	7960	4533	2876	1738	6670	4769	2327	47	1088		61.8	
				10	8748	4981	3160	1910	7595	5430	2650	51	1247		89.2	

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 1397

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek..

BAMW (do zabudowy ścienny)  
 BAMC (do zabudowy w suficie)

BT (Bottom Top)  
 FT (Front Top)  
 BF (Bottom Front)  
 FF (Front Front)

wpisz kod koloru

# BRIZA 22 - DO ZABUDOWY 2-RUROWY

## DOSTAWA

- energooszczędne i bezobsługowe silniki EC
- podwójny odśrodkowy wentylator
- miedziano-aluminiowy 2-rurowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową, 3/4" GW
- tacka skroplin z króćcem  $\varnothing$  2 cm
- wymienny filtr polipropylenowy (klasa G2)
- solidna obudowa wykonana ze stali ocynkowanej elektrolitycznie

## PODŁĄCZENIA

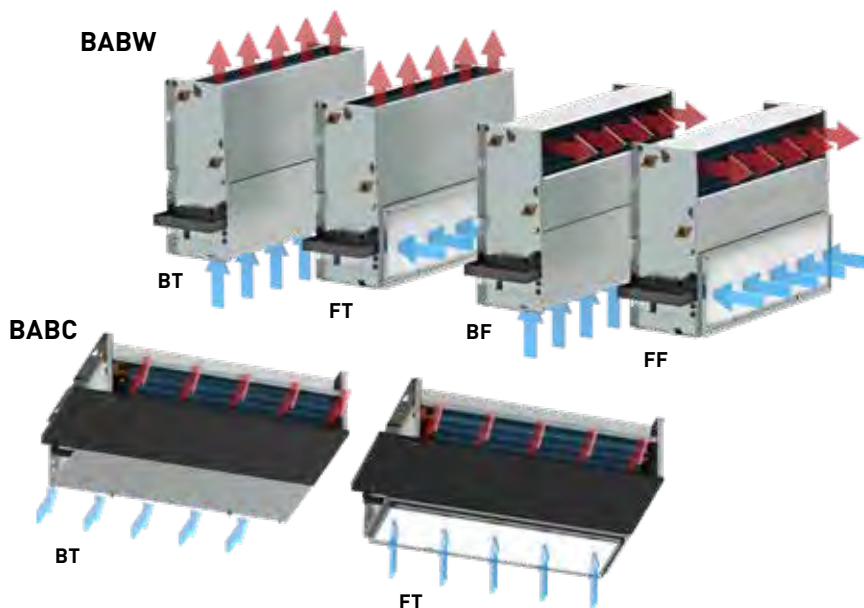
Standardowe podłączenia:

- podłączenia hydrauliczne po lewej stronie, złącze zacisków do podłączeń elektrycznych 230 VAC po prawej stronie.

Inne podłączenia:

- hydrauliczne po prawej stronie, elektryczne po lewej: kod podłączeń /70 zamiast /20, bez dopłaty.

np. BABW.055 055 22 /BT /70



WYMIARY			MAX. ZMIERZONY PRĄD I A	NAPIĘCIE STEROWANIA U V	OGREZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE CAŁKOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C	CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE* dB(A)	PRZEPLYW POWIETRZA m³/h	MOC ELEKTRYCZNA W	2-RUROWY
H cm	L cm	T cm			75/65 W	55/45 W	45/35 W	35/30 W	7/12 W	7/12 W	16/18 W					
055	055	22	0.5	2	2213	1305	852	532	939	677	390	26	134	3.7	BABW.055 055 22 /BT /20	
					4	3924	2315	1512	943	1685	1214	674	35	254		8.7
					6	5122	3022	1973	1231	2256	1626	866	43	355		17.2
					8	6255	3690	2409	1503	2749	1981	1061	47	450		31.1
					10	6909	4076	2661	1660	2991	2155	1185	51	500		41.1
075	22	0.5	2	3010	1814	1204	766	1445	1041	508	21	178	3.7	BABW.055 075 22 /BT /20		
				4	5307	3197	2124	1350	2475	1784	870	30	327		8.8	
				6	7026	4233	2811	1787	3258	2348	1146	39	456		17.7	
				8	8409	5067	3365	2139	3901	2811	1372	45	579		31.9	
				10	9370	5646	3749	2384	4358	3141	1533	49	681		46.4	
095	22	0.5	2	4049	2377	1546	960	1882	1356	747	22	247	3.9	BABW.055 095 22 /BT /20		
				4	6960	4086	2657	1650	3189	2298	1266	30	413		9.9	
				6	9281	5448	3543	2200	4221	3042	1675	37	565		20.6	
				8	11143	6541	4254	2642	5040	3632	2000	43	707		35.9	
				10	12305	7223	4698	2918	5543	3995	2200	47	809		51.2	
125	22	1.0	2	5366	3211	2121	1340	2172	1565	787	28	334	7.2	BABW.055 125 22 /BT /20		
				4	9224	5520	3647	2304	3771	2718	1367	36	614		17.5	
				6	11998	7181	4743	2997	4999	3603	1812	43	840		35.7	
				8	14548	8706	5751	3634	6209	4475	2251	49	1072		62.8	
				10	16076	9621	6355	4016	6985	5034	2533	53	1226		88.5	
155	22	1.0	2	4889	2946	1956	1244	2420	1393	680	25	392	7.2	BABW.055 155 22 /BT /20		
				4	9374	5648	3751	2385	4358	2978	1453	34	706		17.8	
				6	13215	7962	5288	3362	6048	4325	2110	41	990		37.1	
				8	16591	9996	6639	4221	7562	5499	2683	47	1252		65.8	
				10	18859	11363	7547	4797	8596	6282	3065	51	1436		95.0	

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 1397

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki

przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

BABW (do zabudowy ścienny)

BABC (do zabudowy w suficie)

BT (Bottom Top)

FT (Front Top)

BF (Bottom Front)

FF (Front Front)



# DO ZABUDOWY 4-RUROWY BRIZA 22

## DOSTAWA

- energooszczędne i bezobrotowe silniki EC
- podwójny odśrodkowy wentylator
- miedziano-aluminiowy 2-rurowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową, 3/4" GW
- drugi wymiennik ciepła, 1/2" GW
- tacka skroplin z króćcem  $\varnothing$  2 cm
- wymienny filtr polipropylenowy (klasa G2)
- solidna obudowa wykonana ze stali ocynkowanej elektrolitycznie

## PODŁĄCZENIA

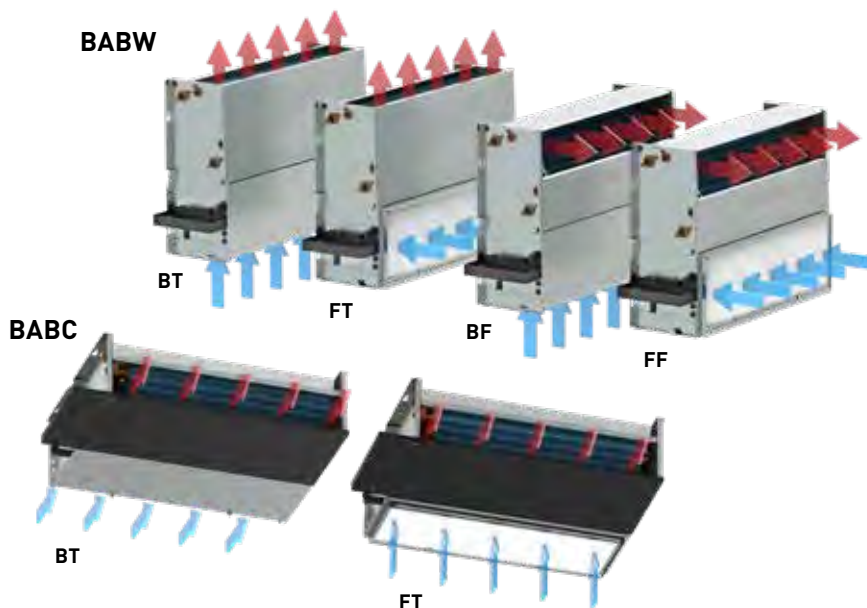
Standardowe podłączenia:

- podłączenia hydrauliczne po lewej stronie, złącze zacisków do podłączeń elektrycznych 230 VAC po prawej stronie.

Inne podłączenia:

- hydrauliczne po prawej stronie, elektryczne po lewej; kod podłączeń /70 zamiast /20, bez dopłaty.

np. BABW.055 055 22 /BT /4 /70



WYMIARY			MAX. ZMIERZONY PRĄD	NAPIĘCIE STEROWANIA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE CAŁKOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIW POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	4-RUROWY	
H	L	T			75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18					
cm	cm	cm	A	V	W	W	W	W	W	W	dB(A)	m³/h	W			
055	055	22	0.5	2	1367	761	475	281	939	677	390	26	134	3.7	BABW.055 055 22 /BT /4 /20	
					4	1881	1047	653	387	1685	1214	674	35	254		8.7
					6	2279	1269	791	469	2256	1626	866	43	355		17.2
					8	2550	1420	885	524	2749	1981	1061	47	450		31.1
					10	2726	1518	946	561	2991	2155	1185	51	500		41.1
075	22	0.5	2	1908	1063	663	393	1445	1041	508	21	178	3.7	BABW.055 075 22 /BT /4 /20		
				4	2653	1478	922	546	2475	1784	870	30	327		8.8	
				6	3174	1768	1102	653	3258	2348	1146	39	456		17.7	
				8	3556	1981	1235	732	3901	2811	1372	45	579		31.9	
				10	3790	2112	1316	780	4358	3141	1533	49	681		46.4	
095	22	0.5	2	2484	1377	855	505	1882	1356	747	22	247	3.9	BABW.055 095 22 /BT /4 /20		
				4	3404	1887	1172	691	3189	2298	1266	30	413		9.9	
				6	4077	2260	1403	828	4221	3042	1675	37	565		20.6	
				8	4558	2527	1569	926	5040	3632	2000	43	707		35.9	
				10	4817	2670	1658	978	5543	3995	2200	47	809		51.2	
125	22	1.0	2	3848	2174	1371	823	2172	1565	787	28	334	7.2	BABW.055 125 22 /BT /4 /20		
				4	5357	3027	1909	1146	3771	2718	1367	36	614		17.5	
				6	6373	3601	2271	1363	4999	3603	1812	43	840		35.7	
				8	7233	4087	2577	1547	6209	4475	2251	49	1072		62.8	
				10	7703	4353	2745	1648	6985	5034	2533	53	1226		88.5	
155	22	1.0	2	3691	2102	1334	806	2420	1393	680	25	392	7.2	BABW.055 155 22 /BT /4 /20		
				4	5789	3297	2092	1264	4358	2978	1453	34	706		17.8	
				6	7443	4238	2689	1625	6048	4325	2110	41	990		37.1	
				8	8770	4994	3168	1915	7562	5499	2683	47	1252		65.8	
				10	9585	5457	3463	2093	8596	6282	3065	51	1436		95.0	

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 1397

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

BABW (do zabudowy ścienny)  
BABC (do zabudowy w suficie)

BT (Bottom Top)  
FT (Front Top)  
BF (Bottom Front)  
FF (Front Front)

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## 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.

### **Idealny design**

Brise to nie tylko doskonały technicznie produkt, wyróżnia go również stylowy wygląd i unikalne wykończenie, dzięki czemu wtapia się w każde wnętrze.

Do chłodzenia pasywnego  
i kondensacyjnego





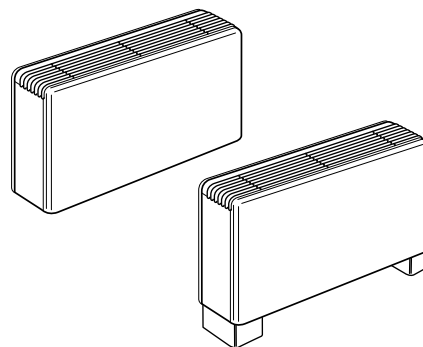
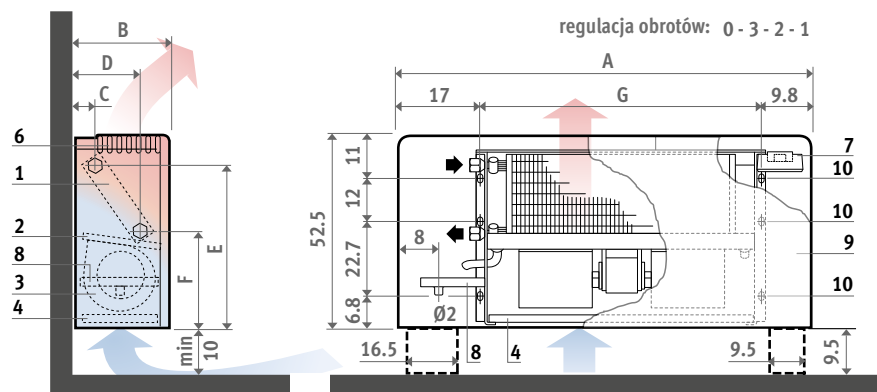
BRISE



# BRISE - MODEL ŚCIENNY

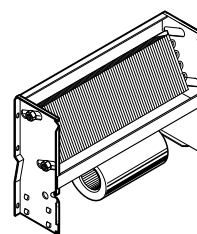
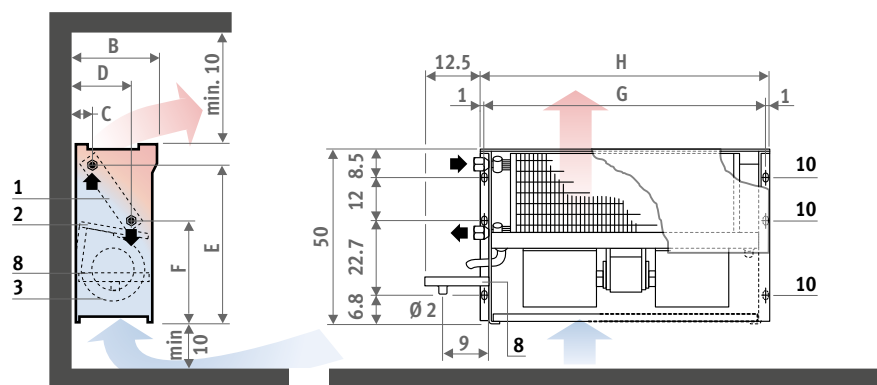
WYMIARY (w cm)

## BRIW/BRIF



BRIF = BRIW + nóżki + tylny panel.  
Nóżki wyposażone w ostłonę podłączeń elektrycznych i hydraulicznych.

## DO ZABUDOWY BRBW



Model BRBW może być montowany w poziomie tylko w przypadku grzania. Odpowietrznik należy przewidzieć w 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

## 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 i 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

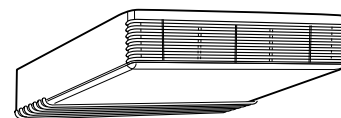
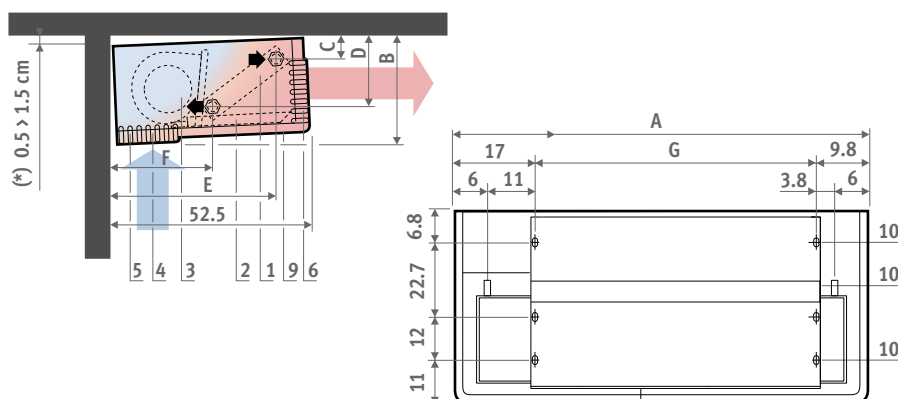
## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Zaciski 230 VAC zawsze z prawej strony

# MODEL SUFITOWY - BRISE

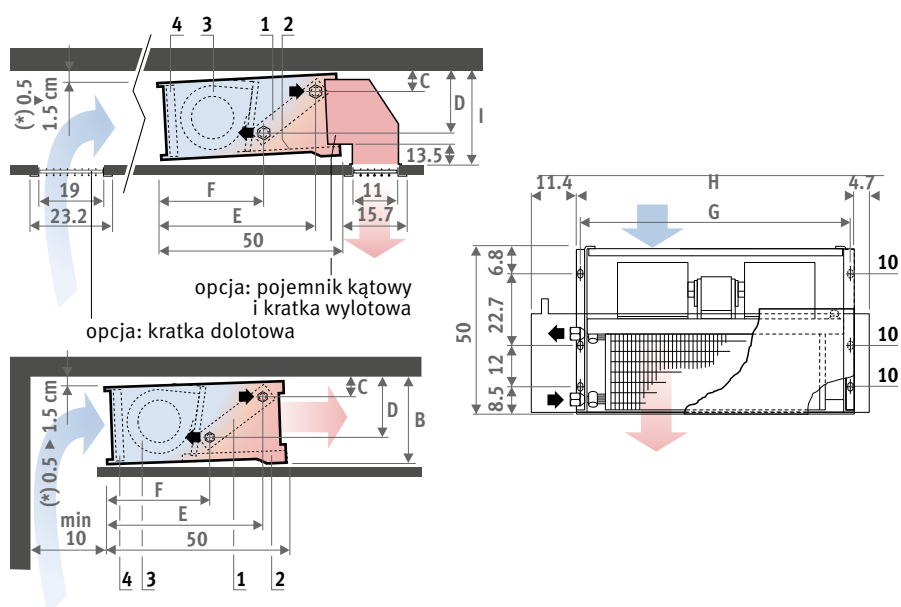
## WYMIARY (w cm)

### Z OBUDOWĄ BRIC

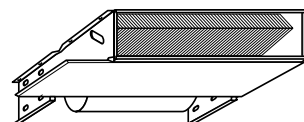


Maksymalna wysokość do sufitu: 2.80 m.  
 (\*) wentylokonwektor powinien być zamontowany pod niewielkim kątem, w sposób umożliwiający odpływ kondensatu. Modele BRIC lub BRBC mogą być montowane pionowo tylko w przypadku grzania. Odpowietrznik należy przewidzieć w instalacji.

### DO ZABUDOWY BRBC



opcja: pojemnik kątowy i kratka wylotowa  
 opcja: kratka dolotowa



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 instalacji.

## STANDARDOWY WYMIENNIK CIEPŁA

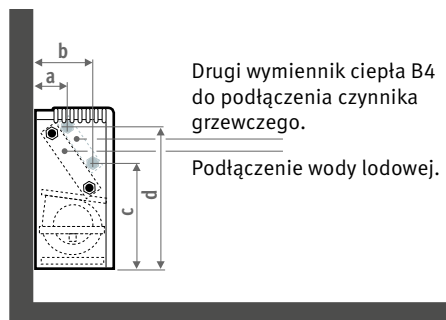
TYP	OGRZEWANIE									CHŁODZENIE										
	kW 75/65/20°C			kW 55/45/20°C			kW 35/30/20°C			kW całkowita 7/12°C - 27°C D.B. 47% R.H.			kW odczuwalna 7/12°C - 27°C D.B. 47% R.H.			ścienny		sufitowy		stojący
	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	BRIW	BRBW	BRIC	BRBC	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	1.84	<b>1.65</b>	1.37	1.26	<b>1.12</b>	0.95					
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	2.58	<b>2.31</b>	1.94	1.82	<b>1.63</b>	1.37					
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	3.80	<b>3.41</b>	2.87	2.60	<b>2.34</b>	1.97					
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	5.63	<b>5.06</b>	4.23	3.84	<b>3.45</b>	2.90					
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	9.23	<b>8.30</b>	6.98	6.35	<b>5.72</b>	4.81					
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	11.47	<b>10.11</b>	8.47	7.55	<b>6.80</b>	5.72					

Wydajności chłodnicze zgodne z EN 1397:2016

## OPCJA WYMIENNIK CIEPŁA B4

TYP	OGRZEWANIE									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>
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>
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>
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>
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>
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>

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	PRZEPIŁYW 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.						
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>43/38</b>	37/33	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	53/50	<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.

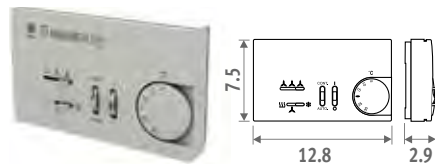
Poziom hałas zależy od wymiarów pomieszczenia, czasu pogłosu, innych źródeł hałasu i odległości od źródła.

# BRISE

## OPCJE

### Regulator prędkości / termostat

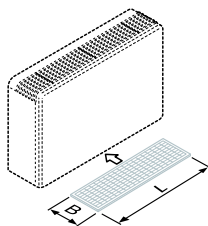
Ścienne termostat z przełącznikiem on/off i manualną 3-pozycyjną nastawą obrotów. Przeznaczony do systemów ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Dla 1 wentylokonwektora lub kilku, w kombinacji z przekaźnikami



KOD
8762.0000

### Filtr

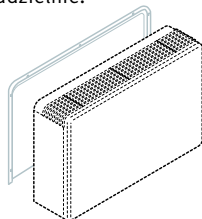
Filtr powietrza do wielokrotnego użycia (standardowe wyposażenie BRIW i BRIF, opcja dla BRIC, BRBW i BRBC)



KOD	typ	B x L
8721.121	02 - 03	21 x 53
8721.125	04 - 06	21 x 80.5
8721.115	08	25 x 108
8721.116	10	25 x 135.5

### Panel tylny do modelu BRIW

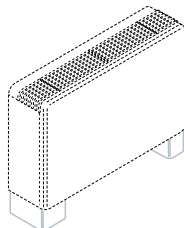
Do modeli stojących. Nóżki zamawiane oddzielnie.



KOD	typ
8770.121	02 - 03
8770.125	04 - 06
8770.115	08
8770.116	10

### Nóżki do modeli BRIW - BRBW

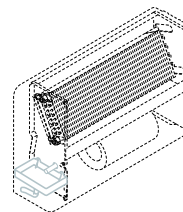
Zawiera osłonę zabezpieczającą.



KOD	typ
8767.141	02 - 03 - 04 - 06
8767.123	08 - 10

### Tacka skroplin do modelu BRIW - BRIF - BRBW

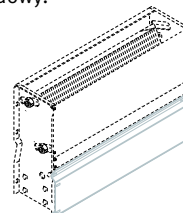
Dodatkowa tacka skroplin, montowana poniżej zaworów.



KOD	typ
8769.0041	02 - 03 - 04 - 06
8769.0023	08 - 10

### Ośłona wentylatora do BRBW - BRBC

Stosowana w celu czerpania powietrza z jednej strony. Konieczna w przypadku modeli do zabudowy.



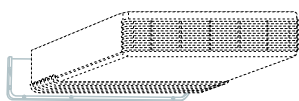
KOD	typ
8775.0021	02 - 03
8775.0025	04 - 06
8775.0015	08
8775.0016	10



## OPCJE

### Ostona wentylatora do modelu BRIC

Przy montażu, gdy widoczny jest tył urządzenia. Ostona w kolorze urządzenia.

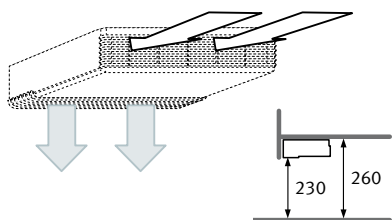


KOD	typ
8771.121	02 - 03
8771.125	04 - 06
8771.115	08
8771.116	10

### 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.

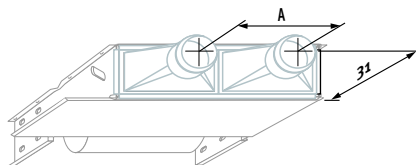
Dostępne tylko przy zamówieniu wraz z urządzeniem.



KOD	typ
8774.0025	04 - 06
8774.0015	08
8774.0016	10

### Rozdzielacz z 2 podłączeniami $\varnothing 16$ cm do modelu BRBC

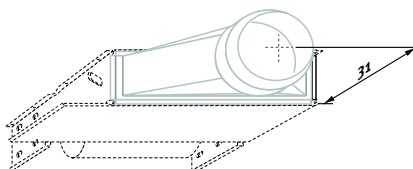
Plenum do dwóch kanałów powietrznych. Maksymalna długość kanału 2 metry, bez straty przepływu.



KOD	typ	A
8764.0221	02 - 03	26.7
8764.0225	04 - 06	40.6
8764.0215	08	54.2
8764.0216	10	67.9

### Plenum z podłączeniem $\varnothing 31.5$ cm do modelu BRBC

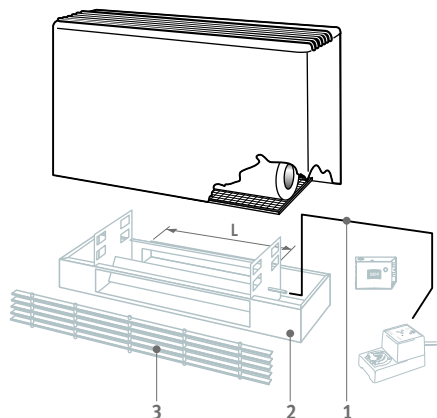
Plenum do dwóch kanałów powietrznych. Maksymalna długość kanału 2 metry, bez straty przepływu.



KOD	typ
8764.0121	02 - 03
8764.0125	04 - 06
8764.0115	08
8764.0116	10

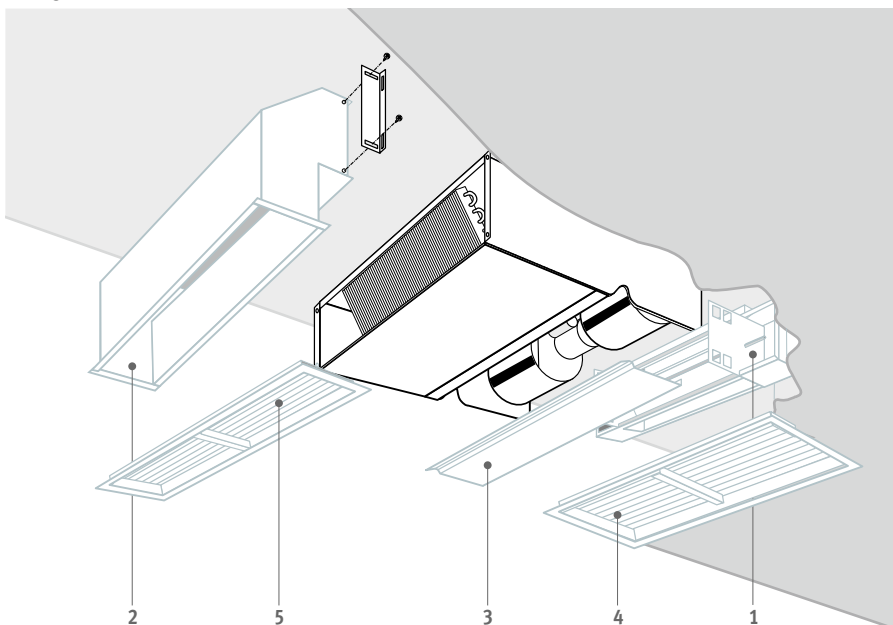
### Pojemnik mieszania powietrza do modeli ściennych

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



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## 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 wynikające 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.





FREEDOM





## NAJLEPSZA TECHNOLOGIA I PONADczasowa STYLISTYKA

Delikatnie zakrzywione linie obudowy, wykonane z 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!



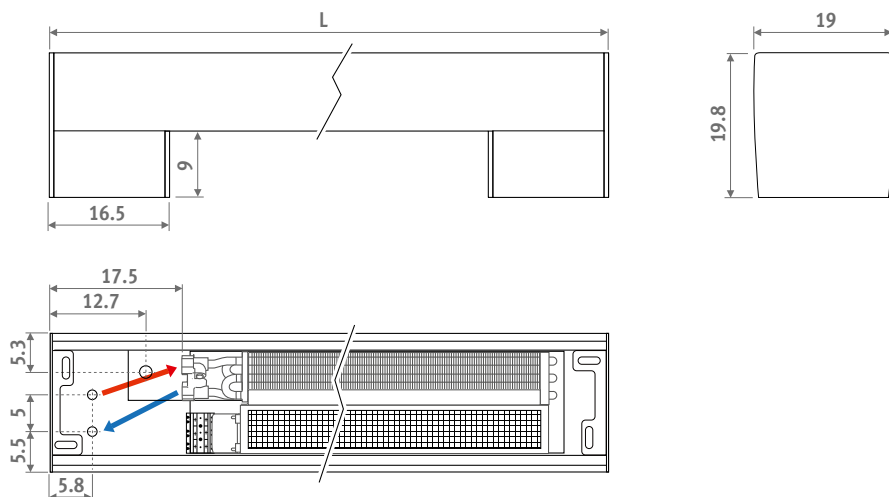
## IDEALNY DO SYSTEMÓW “FREE COOLING”

Przy użyciu pompy ciepła woda/woda, latem można uzyskać chłodzenie 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.



## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

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
- off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
- sandblast grey (001), strukturalny metalik

Inne kolory: tabela kolorów

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

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

- złącze zaciskowe 24VDC po lewej stronie, do podłączenia zewnętrznego zasilacza
- sterowanie prędkością wentylatorów 0-10V:
  - termostat (grzanie i chłodzenie) z wyjściem 0-10 VDC (1 strefa)
  - przez automatykę 0-10 VDC

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

- wymienniki ciepła podłączane 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 zastony, pomiędzy oknem i obudową grzejnika
- w przypadku chłodzenia należy izolować zawory i rury, aby uniknąć kondensacji.

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

### Z zaworami Jaga i zaworem odcinającym



- napęd termiczny 24 VDC
- zawór G1/2" x 3/4" Eurocone 180°
- zawór odcinający G1/2" x 3/4" Eurocone 180°

set 294

2 RURY

CODY.AA4.24.4... 24 VDC

CODY.AA4.10.4... 24 VDC (0-10 V)

uzupełnij kodem złączy

### 2 zawory odcinające M24



set 291

2 RURY

CODY.LOS.00.4...

uzupełnij kodem złączy

## ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

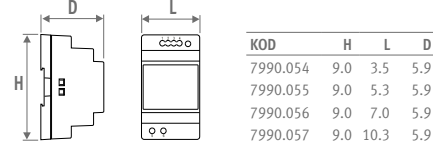
### Rury metalowe

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

### Rury syntetyczne lub RPE/ALU tube

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

## OPCJE ZASILACZA



- montaż na szynie DIN lub do montażu ściennego
- zgodność: UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC / napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- zaciski śrubowe, indyktor LED

KOD	Moc W	Prąd A
7990.054	36	1.5
7990.055	60	2.5
7990.056	92	3.9
7990.057	150	6.25

Potrzebna moc = suma poboru mocy wszystkich urządzeń

WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA				OGRZEWANIE <i>Temperatura pomieszczenia 20°C</i>				CHŁODZENIE CAŁKOWITA <i>Temperatura pomieszczenia 27°C</i>		CHŁODZENIE ODGIWALNA <i>Temperatura pomieszczenia 27°C</i>		CHŁODZENIE <i>(Bez kondensacji)</i> <i>Temperatura pomieszczenia 27°C</i>		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA	
H	L	B	75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18	dB(A)	m³/h	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
cm	cm	cm	W	W	W	W	W	W	W												
020 074	19	1	562	335	221	139	172	123	75	15	37	0.8							FDCF.020 074 19 /XXX		
		2	792	472	311	196	268	194	118	23	52	1.3									
		3	1218	726	478	301	466	346	210	34	79	3.0									
110	19	1	1122	669	441	278	342	245	148	19	75	1.3							FDCF.020 110 19 /XXX		
		2	1580	943	621	391	535	388	235	29	98	2.7									
		3	2433	1451	956	602	931	691	419	37	160	7.1									
145	19	1	1687	1006	663	417	513	368	223	20	112	2.1							FDCF.020 145 19 /XXX		
		2	2375	1417	933	588	804	583	353	30	150	4.0									
		3	3656	2181	1436	905	1398	1037	628	39	239	10.1									
181	19	1	2249	1341	884	557	687	492	298	22	150	2.5							FDCF.020 181 19 /XXX		
		2	3168	1890	1245	784	1072	777	471	32	196	5.4									
		3	4877	2909	1916	1207	1866	1384	839	41	320	14.1									

uzupełnij kodem kratki

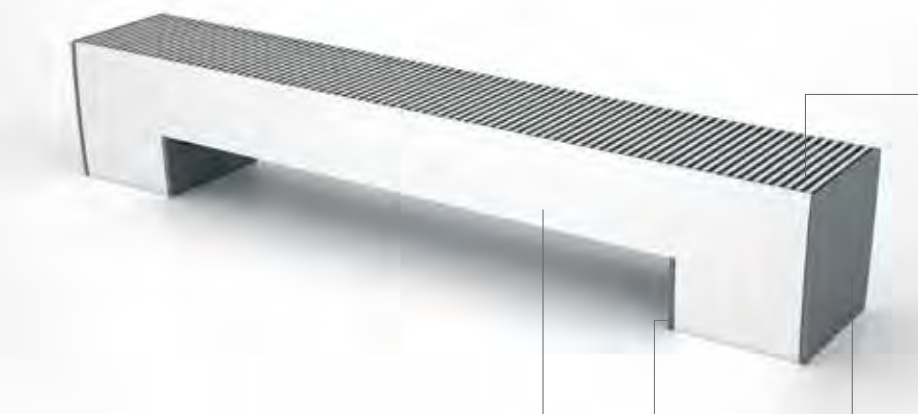
Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.



# FREEDOM

## STRUKTURA KODU - PRZEGLĄD MOŻLIWOŚCI KOLORYSTYCZNYCH



Freedom Clima FDCF. 020 181 19. 133.

kod wysokość długość szer.

kolor

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

## 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

wyposażona w aerodynamiczne poprzeczki  
o profilu ułatwiającym przepływ powietrza

### Elastyczne podłączenia ze stali nierdzewnej 1/2", L=15 cm

### Podłączenia elektryczne

Wstępnie skonfigurowany Jaga Dynamic  
Product Controller (JDPC), z panelem  
sterującym

### Obudowa wewnętrzna

lakierowana na kolor czarny

### Tacka skroplin

z króćcem  $\varnothing$  10 mm

**Dynamiczny wymiennik ciepła Low-H2O**  
wykonany z miedzi i aluminium, lakierowany  
elektrostatycznie na kolor czarny,  
mocowany na stalowe zatrzaski

**Poprzeczne wentylatory**  
z łożyskami kulkowymi, 24VDC.  
Silniki EC zużywają do 50% mniej  
energii. Z wyciszeniem EPDM  
**Zintegrowany filtr powietrza**  
ze stali nierdzewnej.  
Mocowany na stalowe  
zatrzaski

**Panele przykrywające**  
z aluminium

**Obudowa**  
z podwójnego profilu aluminiowego





# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## CLIMA CANAL

Pełna kontrola klimatu

### **Bardzo wysoki poziom mocy do ogrzewania i chłodzenia**

Pomimo swoich kompaktowych rozmiarów Clima Canal jest bardzo wydajnym urządzeniem, współpracującym z każdym źródłem zasilania. Jest idealnym rozwiązaniem do systemów niskotemperaturowych i pomp ciepła. Nadaje się zarówno do chłodzenia pasywnego (bez kondensacji), jak i do chłodzenia aktywnego. Wszystkie urządzenia Clima Canal o wysokości 10/13/19 wyposażone są w odpływ kondensatu i zostały opracowane w celu cichego generowania wysokich poziomów mocy przy niewielkich rozmiarach.

### **Wygodna wentylacja**

Jaga Clima Canal może być opcjonalnie wyposażony w złącze do wentylacji. Rozwiązanie takie zapewnia komfortowe i wstępnie ogrzane powietrze wentylacyjne, a jednocześnie jest całkowicie zabudowane w podłodze.

### **Z efektywnymi wentylatorami EC**

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.

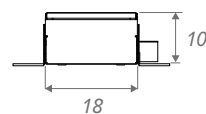
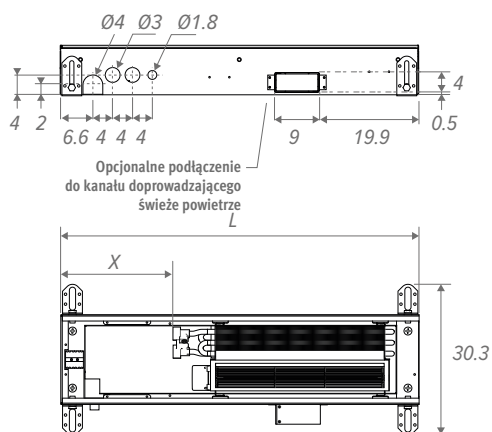




CLIMA CANAL 10-13 - 19

# CLIMA CANAL 10 - PRZEGLĄD

## WYMIARY (w cm)



Clima Canal pozwala na ciągłą instalację.

L	L łączenie liniowe	X
72.3	72.1	23.0
108.3	108.1	23.0
144.3	144.1	18.5
180.3	180.1	15.0

Zabudowa w otworze: +0.5 cm

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

- jednostronne podłączenie do instalacji dwururowej po lewej stronie
- wymiennik zawsze powinien być umieszczony po stronie okna lub ściany
- 2 elastyczne połączenia ze stali nierdzewnej
- 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

- urządzenie powinno być zasilane z zewnętrznego zasilacza 24 VDC
- prędkość wentylatorów sterowana jest sygnałem analogowym 0-10 VDC

## BUDOWA

### Płyta zabezpieczająca

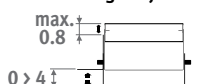
### Kratka

kilkanaście rodzajów i kolorów z anodowanego aluminium lub drewna

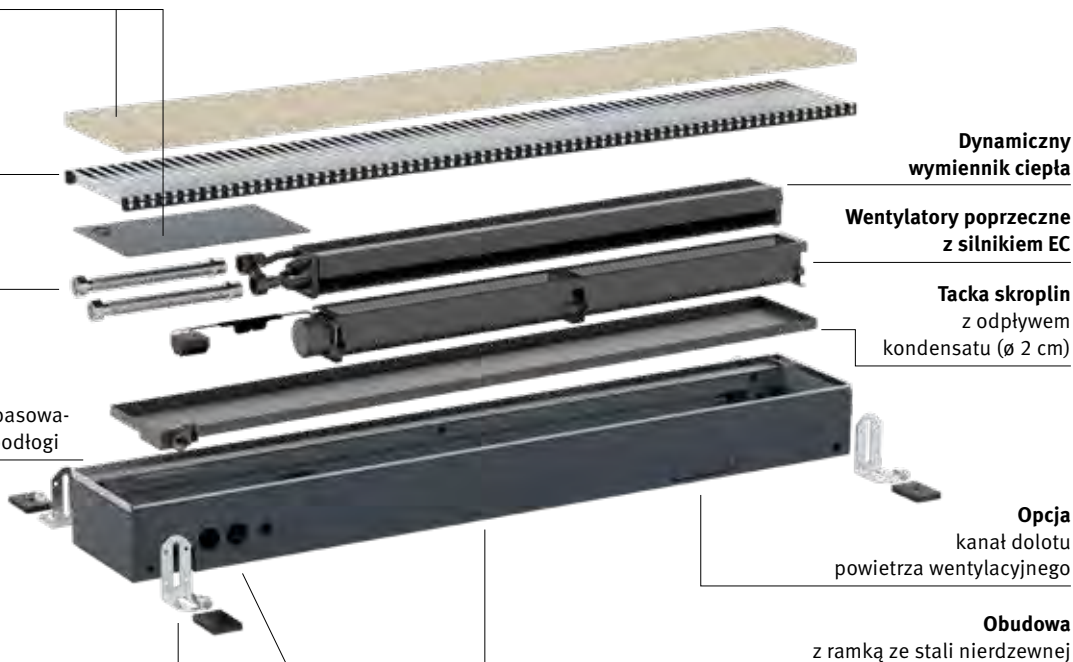
**Połączenia elastyczne 1/2"**  
długość 15 cm

**Dokładna regulacja**  
do 0.8 cm, dla dokładnego dopasowania do poziomu wykończonej podłogi

**Dokładna regulacja 10 x 10.8 cm**



**Uchwyty poziomujące 0 > 4.5 cm**  
Z podkładkami akustycznymi



**Dynamiczny wymiennik ciepła**

**Wentylatory poprzeczne z silnikiem EC**

**Tacka skroplin z odpływem kondensatu (Ø 2 cm)**

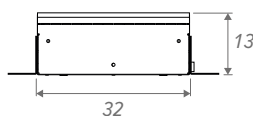
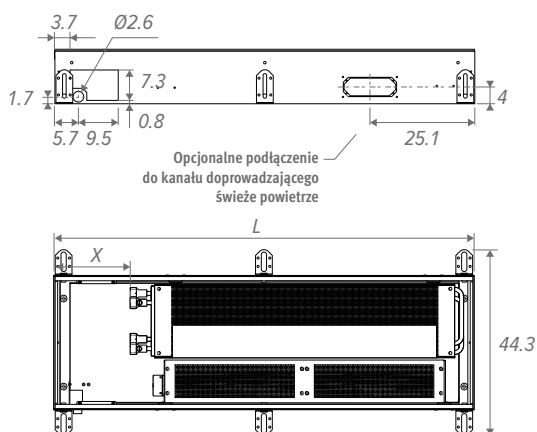
**Opcja kanał dolotu powietrza wentylacyjnego**

**Obudowa z ramką ze stali nierdzewnej**

**Podłączenia elektryczne i hydrauliczne (zawsze po lewej)**

# PRZEGLĄD CLIMA CANAL 13

## WYMIARY (w cm)



Clima Canal pozwala na ciągłą instalację.

L	L łączenie liniowe	X
72.3	72.1	23.0
108.3	108.1	23.0
144.3	144.1	18.5
180.3	180.1	15.0

Zabudowa w otworze: +0.5 cm

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

- 2-rurowe: dwururowy wymiennik ciepła z przyłączem jednostronnym zawsze po lewej stronie
- 4-rurowe: czterururowy wymiennik ciepła z jednostronnym podłączeniem zawsze po lewej stronie, do instalacji z dwoma oddzielnymi układami zasilania
- wymiennik zawsze powinien być umieszczony po stronie okna lub ściany
- 2 elastyczne połączenia ze stali nierdzewnej
- pozostaw przestrzeń na zasłony pomiędzy grzejnikiem a oknem
- wymiennik ciepła powinien być dostępny w celu utrzymania czystości
- jeśli urządzenie nie jest montowane na płaskiej powierzchni, szczeliny powinny zostać wypelnione stałym materiałem

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

- urządzenie powinno być zasilane z zewnętrznego zasilacza 24 VDC
- prędkość wentylatorów sterowana jest sygnałem analogowym 0-10 VDC

## BUDOWA

### Płyta zabezpieczająca

### Kratka

kilkanaście rodzajów i kolorów z anodowanego aluminium lub drewna

### Połączenia elastyczne 1/2"

długość 15 cm

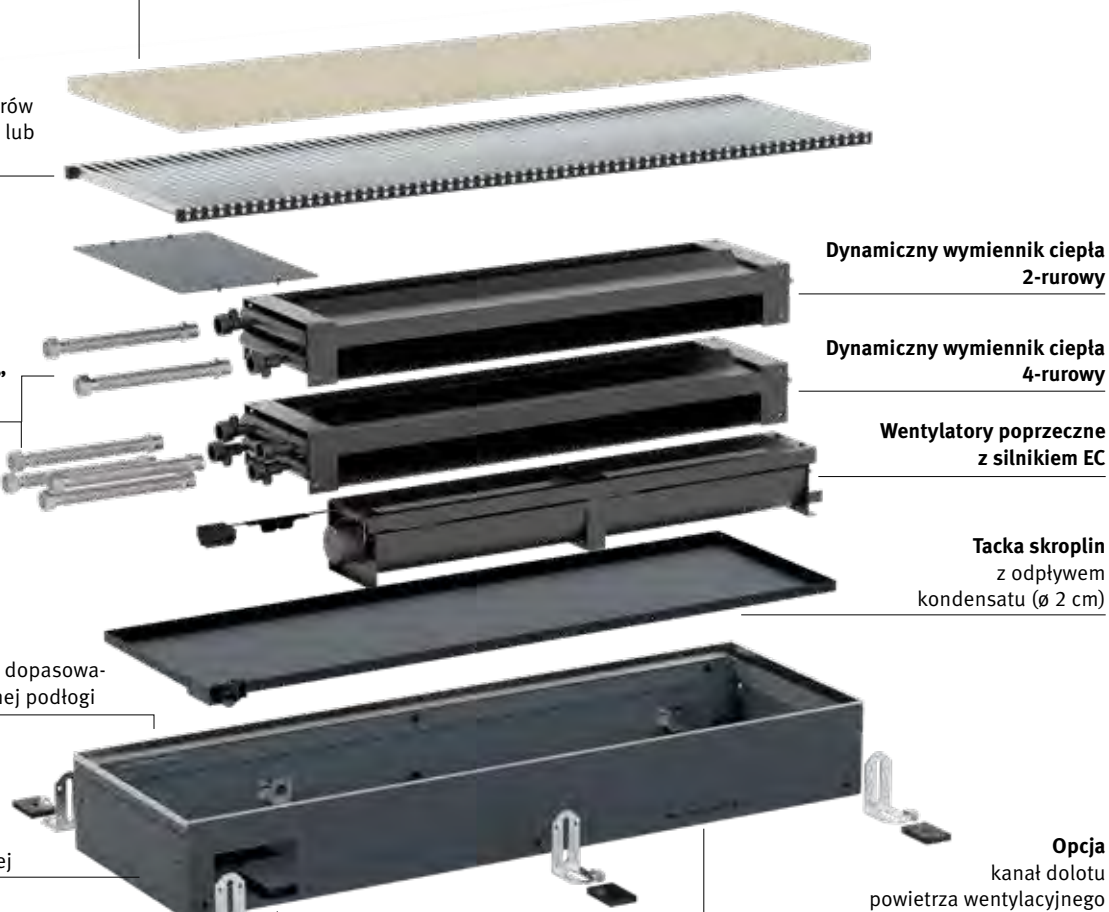
### Dokładna regulacja

do 0.8 cm, dla dokładnego dopasowania do poziomu wykończonej podłogi

### Obudowa

z ramką ze stali nierdzewnej

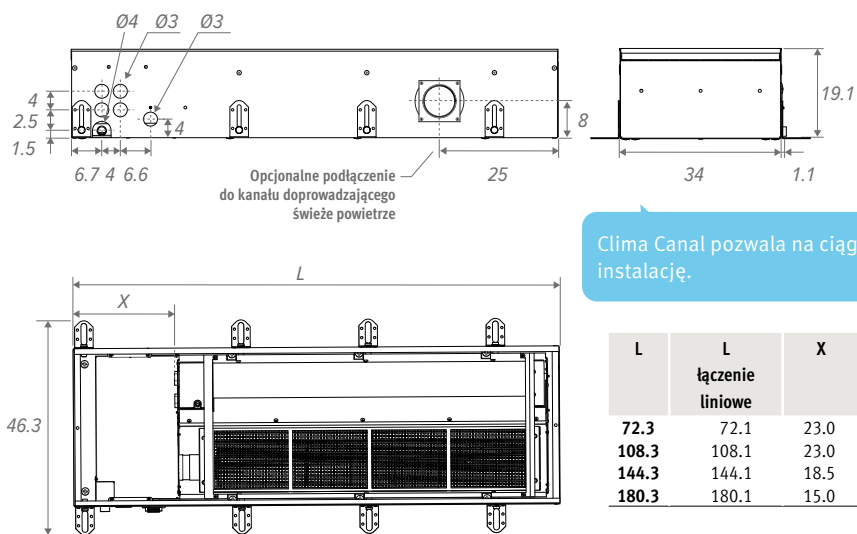
Uchwyty poziomujące 0 > 4.5 cm  
Z podkładkami akustycznymi



Podłączenia elektryczne i hydrauliczne (zawsze po lewej)

# CLIMA CANAL 19 - PRZEGLĄD

## WYMIARY (w cm)



Clima Canal pozwala na ciągłą instalację.

L	L łączenie liniowe	X
72.3	72.1	23.0
108.3	108.1	23.0
144.3	144.1	18.5
180.3	180.1	15.0

Zabudowa w otworze: +0.5 cm

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

- 2-rurowe: dwururowy wymiennik ciepła z przyłączem jednostronnym zawsze po lewej stronie
- 4-rurowe: czterorurowy wymiennik ciepła z jednostronnym podłączeniem zawsze po lewej stronie, do instalacji z dwoma oddzielnymi układami zasilania
- wymiennik zawsze powinien być umieszczony po stronie okna lub ściany
- 2 elastyczne połączenia ze stali nierdzewnej
- 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

- urządzenie powinno być zasilane z zewnętrznego zasilacza 24 VDC
- prędkość wentylatorów sterowana jest sygnałem analogowym 0-10 VDC

## BUDOWA

### Płyta zabezpieczająca

### Kratka

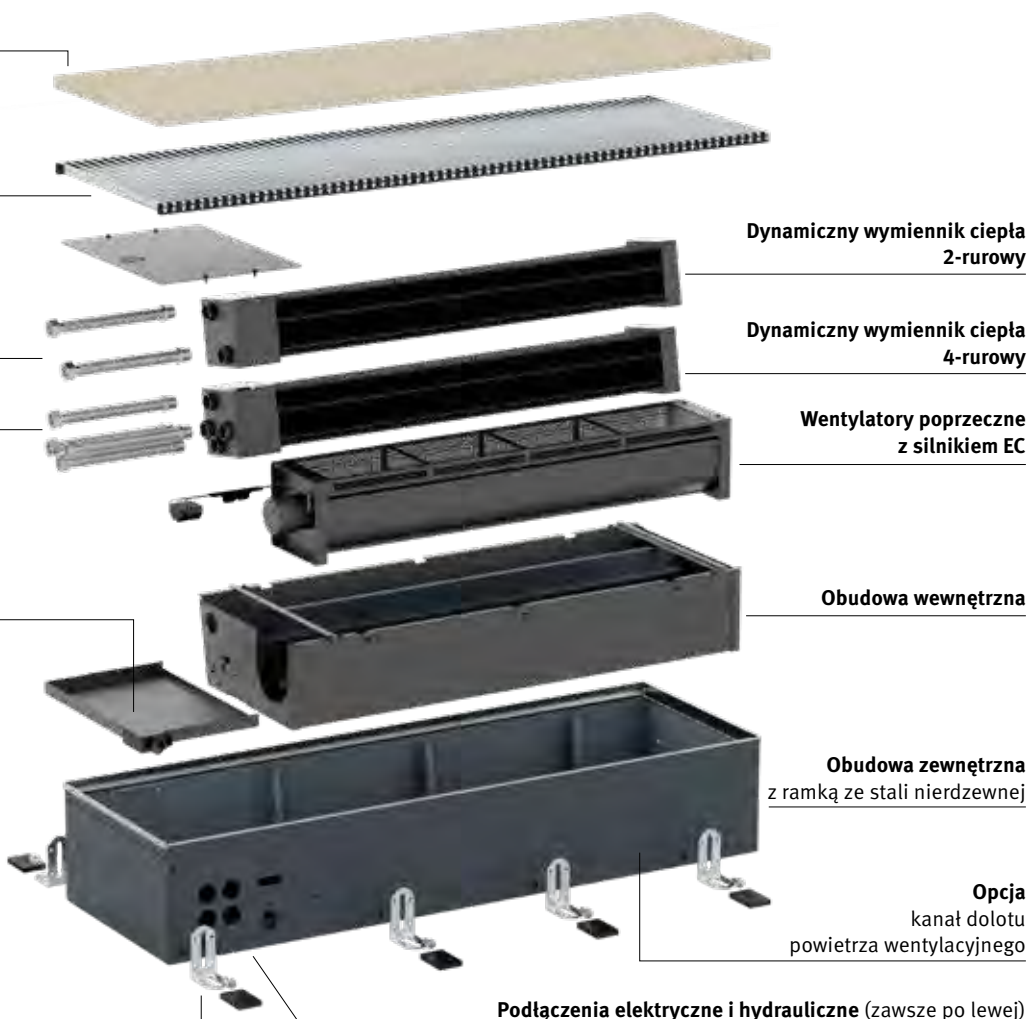
kilkanaście rodzajów i kolorów z anodowanego aluminium lub drewna

Połączenia elastyczne 1/2" długość 15 cm

### Tacka skroplin

z odpływem kondensatu (Ø 2 cm)

Uchwyty poziomujące 0 > 4.5 cm Z podkładkami akustycznymi



Podłączenia elektryczne i hydrauliczne (zawsze po lewej)

# PRZEGLĄD KRATEK CLIMA CANAL 10-13-19

## Kratki drewniane



**BON** Dąb  
**BOV** Dąb lakierowany



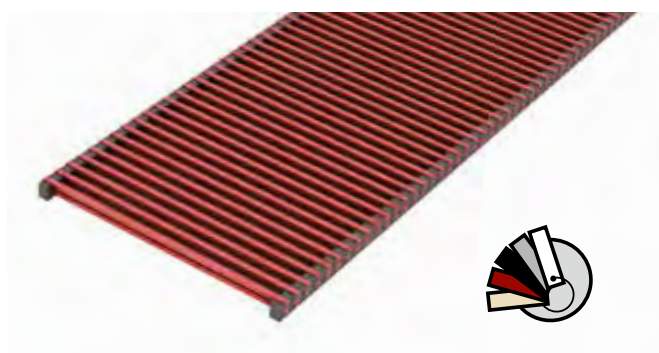
**BBN** Buk  
**BBV** Buk lakierowany



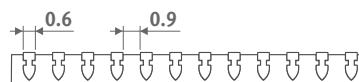
## Kratki aluminiowe



**BNA** Aluminium naturalne



**BNC/XXX** Aluminium lakierowane



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



**Wysokość 19**  
2- i 4-rurowy

**Wysokość 13**  
2- i 4-rurowy

**Wysokość 10**  
2-rurowy

**Wysokość 08**  
2-rurowy



str. 240

# CLIMA CANAL - OPCJE

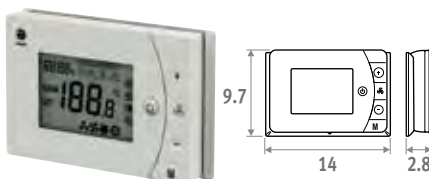
## TERMOSTATY OGRZEWANIE / CHŁODZENIE

Poniższe parametry dotyczą termostatów  
8751.050013 - 8751.050012 - 8751.050009  
- 8751.050017

- automatyczny termostat do systemu 2- lub 4-rurowego:  
ogrzewanie / chłodzenie lub tryb automatyczny
- prędkość wentylatora: min./med./maks. lub auto
- zasilanie 24 VDC
- wyjście sterowania 0-10 VDC
- 1 termostat na pomieszczenie / strefę
- programowalne pory dnia
- wyświetlacz LCD z podświetleniem
- klasa ochrony IP30

## MONTAŻ NATYNKOWY

### Termostat Jaga JRT-200 do montażu natynkowego

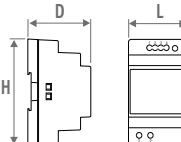


- 2 styki bezpotencjałowe ogrzewanie / chłodzenie (np. dla siłowników 24 VDC lub 230 VAC)
- styk czujnika otwartego okna
- może być montowany na puszcze o rozstawie otworów 6 cm

#### KOD

8751.050013 natynkowy

## ZASILACZ



KOD	H	L	D
7990.054	9.0	3.5	5.9
7990.055	9.0	5.3	5.9
7990.056	9.0	7.0	5.9
7990.053	12.5	12.6	8.3

- na szynę DIN lub do montażu ściennego
- zgodność z: UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 - 28 VDC
- napięcie wejściowe 90 - 264 VAC
- śrubowa listwa zacisków
- indykator LED

KOD	Moc		Prąd	
	W	A	W	A
7990.054	36	1.5		
7990.055	60	2.5		
7990.056	92	3.9		
7990.053	240	10		

Potrzebna moc = suma poboru mocy wszystkich urządzeń

## ZASILACZ WODOODPORNY

Zasilacz 24 VDC/30 W  
z wodoodpornym złączem.



Clima Canal 010:  
nie nadaje się  
do montażu w  
kanale.

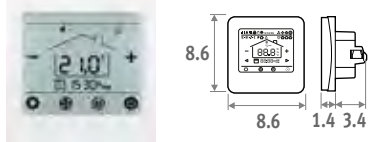
- zgodność: UL60950 - EN 60950 / Class 2
- napięcie wyjściowe 24 VDC
- napięcie wejściowe 100 - 240 VAC
- wymiary L 14.5 x B 4.5 x H 3.0 cm

KOD	Moc		Prąd	
	W	A	W	A
37603.010002	40	1.67		

## MONTAŻ PODTYNKOWY

### NEW

### Termostat Jaga JRT-100TW do montażu podtynkowego / panelowego



Touchscreen



Wi-Fi



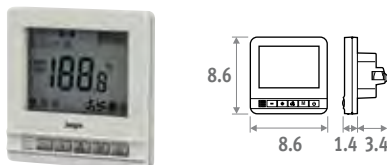
App

- dotykowy podświetlany ekran LCD
- sterowanie przez WiFi (aplikacja smartfon)
- programowanie tygodniowe (1-7)
- sterowanie siłownikiem 24 VDC
- termostat do montażu w puszcze:
  - odstęp między otworami 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiary wewnętrzne 5 x 5 cm lub Ø 6 cm

#### KOD

8751.050017 podtynkowy

### Termostat Jaga JRT-100 do montażu podtynkowego / panelowego

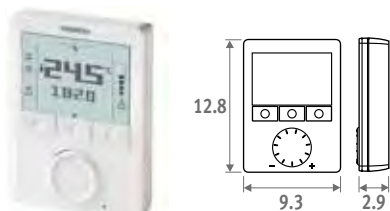


- sterowanie zaworami 24 VDC
- termostat do montażu w puszcze:
  - odstęp między otworami 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiary wewnętrzne 5 x 5 cm lub Ø 6 cm

#### KOD

8751.050012 podtynkowy

## Termostat Siemens do montażu natynkowego



- wiele możliwości ustawień: 74 parametry
- Po więcej informacji skontaktuj się z nami:  
☎ +48 22 672 88 82 - ✉ info@jaga.com.pl

#### KOD

8751.050009 natynkowy

## WBUDOWANY STEROWNIK JAGA - JDPC

**Wielofunkcyjny sterownik do dynamicznych urządzeń grzewczych i chłodzących, wyposażonych w jeden lub więcej wbudowanych wentylatorów. Jaga Dynamic Product Controller jest wstępnie skonfigurowany i zamontowany wewnątrz urządzenia.**

- sterowanie jednym urządzeniem za pomocą panelu i czujnika temperatury
- zasilanie 24 VDC
- ustawienia wentylatora:
  - o Standby
  - o ogrzewanie: 3 biegi (działa przy temperaturze czynnika >28°C, może być łatwo zmienione)
  - o chłodzenie: 3 biegi (działa przy temperaturze czynnika < 20°C, może być łatwo zmienione)
- wejście 0-10 V dla systemów BMS / termostatów / DPC.CC71-72

o więcej informacji skontaktuj się z nami:  
☎ +48 22 672 88 82 - ✉ info@jaga.com.pl

#### KOD

DPC.CC24 Ogrzewanie  
DPC.CC25 Ogrzewani i chłodzenie

Panel sterowania



Sterownik JDPC



## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ JAGA Z NAPIĘDEM 24 VDC



- napęd termiczny 24 VDC
- zawór termostatyczny G1/2" x G1/2" 90°
- zawór odcinający G1/2" x G1/2" 180°

**set 297** Kv max. 0.8

CODY.JA4.24.4... 24 VDC

CODY.JA4.10.4... 0...10 VDC

**set 298** Kv 1.0 - bez nastawy wstępnej

CODY.WA4.24.4... 24 VDC

CODY.WA4.10.4... 0...10 VDC

uzupełnij kodem złączy

## 2 ZAWORY ODCINAJĄCE G 1/2"



**set 299**

CODY.LOM.00.4...

uzupełnij kodem złączy

## ZAWÓR JAGA DWUDROGOWY Z NAPIĘDEM TERMIELEKTRYCZNYM 230V



- tylko do montażu na rozdzielaczu, nie w kanale Clima Canal
- z wariastorem chroniącym przed przepięciami
- ze wskaźnikiem położenia (otwarty/zamknięty)

KOD	OPIS
7990.409	180° - G1/2" F / NG 230V 2Watt
7990.411	180° - G3/4" F / NG 230V 2Watt

## ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

### Rury metalowe

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

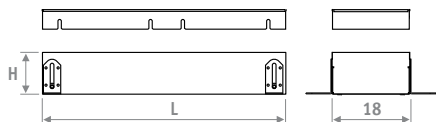
### Rury syntetyczne lub RPE/ALU

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

# CLIMA CANAL 10-13-19 - OPCJE

## PUSTE ODCINKI

Do wypełniania pustych przestrzeni przy połączeniu ciągłym.



- aluminiowa lub drewniana kratka
- obudowa z ramką ze stali nierdzewnej
- regulacja wysokości:  
Clima Canal 10: 10 > 14 cm  
Clima Canal 13: 13 > 17 cm  
Clima Canal 19: 19 > 23 cm
- dokładna regulacja do poziomu podłogi
- płyta zabezpieczająca na czas budowy

**Clima Canal 10**

KOD	CLCD.	kod	wys.	dl.	szer.	kratka
		010	072	18	BNA	

H	L	BNA	BNC/XXX	BOV
		BON		BBV
		BBN		
010	072			
	108			
	144			
	180			

**Clima Canal 13**

KOD	CCLD.	kod	wys.	dl.	szer.	kratka
		013	072	32	BNA	

H	L	BNA	BNC/XXX	BOV
		BON		BBV
		BBN		
013	070			
	100			
	120			
	140			
	170			
	200			
	230			
	280			

**Clima Canal 19**

KOD	CCAD.	kod	wys.	dl.	szer.	kratka
		019	072	18	BNA	

H	L	BNA	BNC/XXX	BOV
		BON		BBV
		BBN		
019	105			
	120			
	200			
	280			

## KRÓCIEC PRZYŁĄCZENIOWY DO KANAŁU WENTYLACYJNEGO CLIMA CANAL 10 - 13

Wysokość 4 cm x długość 9 cm



### KOD

/VEN

Dodaj /VEN do kodu Clima Canal  
Przykład: CLCM. 010 072 18 /XXX /VEN

## CLIMA CANAL 19

Średnica króćca: ø8 - 10 - 12.5cm



### KOD

/VENA ø 08 cm

/VENB ø 10 cm

/VENC ø 12.5 cm

Dodaj /VEN do kodu Clima Canal  
Przykład: CCAF. 019 105 34 /XXX /VEN

## POŁĄCZENIE NAROŻNE



- kratka aluminiowa naturalna lub lakier.
- korytka z ramką wykonaną ze stali nierdz.
- regulacja wysokości:  
Clima Canal 10: 10 > 14 cm  
Clima Canal 13: 13 > 17 cm  
Clima Canal 19: 19 > 23 cm
- dokładna regulacja wysokości do poziomu wykończonej podłogi

**Clima Canal 10**

KOD	CLCD.	kod	wys.	dl.	szer.	kratka
		010	025	18	BNA	

H	L	BNA	BNC/XXX
010	025		

**Clima Canal 013**

KOD	CCLD.	kod	wys.	dl.	szer.	kratka
		013	38	32	BNA	

H	L	BNA	BNC/XXX
013	025		

**Clima Canal 019**

KOD	CCAD.	kod	wys.	dl.	szer.	kratka
		019	40	34	BNA	

H	L	BNA	BNC/XXX
019	025		

## NÓŻKI Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI DO PODŁÓG PODNIESIONYCH



- lakierowane w kolorze szarym RAL 7024;
- łatwa instalacja za pomocą wkrętów
- 1 zestaw zawiera dwie nóżki

**Liczba nóżek na grzejnik Clima Canal 10**

L 72 = 1 zest.
L 108 = 1 zest.
L 144 = 2 zest.
L 180 = 2 zest.

KOD	H
5209.05070000	5 > 7 cm
5209.08130000	8 > 13 cm
5209.13230000	13 > 23 cm
5209.20300000	20 > 30 cm

**Liczba nóżek na grzejnik Clima Canal 13**

L 70 = 1 zest.
L 100 = 1 zest.
L 120 = 1 zest.
L 140 = 2 zest.
L 170 = 2 zest.
L 200 = 2 zest.
L 230 = 3 zest.
L 280 = 3 zest.

KOD	H
5213.05070000	5 > 7 cm
5213.08130000	8 > 13 cm
5213.13230000	13 > 23 cm
5213.20300000	20 > 30 cm



**Liczba nóżek na grzejnik Clima Canal 19**

L 105 = 1 zest.
L 120 = 1 zest.
L 200 = 2 zest.
L 280 = 3 zest.

KOD	H
5212.05070000	5 > 7 cm
5212.08130000	8 > 13 cm
5212.13230000	13 > 23 cm
5212.20300000	20 > 30 cm

# 2-RUROWY ▪ CLIMA CANAL 10

## DOSTAWA

- 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)
- uchwyty poziomujące z regulacją  $0 > 4.5$  cm, z podkładkami akustycznymi
- płyta zabezpieczająca



WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA				OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C		CHŁODZENIE CAL KOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODGCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C	CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIY W POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B	U				75/65		7/12		16/18	dB(A)	m³/h	W		
cm	cm	cm	V	W	W	W	W	W	W	W						
010 072 19	2		276	165	108	68	65	42	30	14	24	0.5			CLCM .010 072 18 /XXX	
	4		496	296	195	123	148	96	66	15	37	0.8				
	6		699	417	275	173	244	161	104	23	52	1.3				
	8		891	531	350	220	348	234	144	28	68	2.1				
	10		1075	641	422	266	451	307	185	34	79	3.0				
108 19	2		569	339	224	141	135	87	62	15	42	0.6			CLCM .010 108 18 /XXX	
	4		1021	609	401	253	302	197	135	19	75	1.3				
	6		1438	858	565	356	502	332	214	29	98	2.7				
	8		1834	1094	720	454	715	480	296	32	125	4.6				
	10		2214	1320	870	548	929	632	381	37	160	7.1				
144 19	2		894	533	351	221	211	135	97	16	66	1.1			CLCM .010 144 18 /XXX	
	4		1605	957	631	397	474	309	212	20	112	2.1				
	6		2260	1348	888	559	788	521	336	30	150	4.0				
	8		2881	1718	1132	713	1124	754	465	35	193	6.6				
	10		3479	2075	1367	861	1457	992	598	39	239	10.1				
180 19	2		1219	727	479	302	287	184	132	18	84	1.2			CLCM .010 180 18 /XXX	
	4		2188	1305	860	541	649	423	290	22	150	2.5				
	6		3082	1838	1211	763	1074	711	458	32	196	5.4				
	8		3929	2343	1543	972	1532	1028	634	37	250	9.1				
	10		4744	2829	1864	1174	1989	1354	816	41	320	14.1				

\* Poziom hałas zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

uzupełnij  
kodem kratki

# CLIMA CANAL 13 - 2-RUROWY

## DOSTAWA

- 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)
- uchwyty poziomujące z regulacją  $0 > 4.5$  cm, z podkładkami akustycznymi
- płyta zabezpieczająca



WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA				OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C		CHŁODZENIE CALKOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPŁYW POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B	U	75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18	dB(A)	m³/h	W					
cm	cm	cm	V	W	W	W	W	W	W	W			W					
013 070	32	2	313	187	123	77	147	104	67	16.0	35	1.0					QCLF.013 070 32 /XXX	
		4	692	413	272	171	275	197	122	19.0	44	1.6						
		6	1031	615	405	255	394	285	175	27.0	85	3.2						
		8	1331	794	523	329	492	361	224	35.0	117	5.9						
		10	1592	949	625	394	562	417	271	38.0	137	8.8						
100	32	2	593	354	233	147	278	197	128	20.0	44	1.0					QCLF.013 100 32 /XXX	
		4	1311	782	515	324	522	373	232	25.0	85	1.8						
		6	1955	1166	768	484	746	541	331	29.0	133	3.2						
		8	2523	1505	991	624	932	684	425	36.0	168	6.4						
		10	3017	1799	1185	747	1065	790	515	39.0	202	10.3						
120	32	2	780	465	306	193	366	259	168	20.0	49	1.4					QCLF.013 120 32 /XXX	
		4	1724	1028	677	427	686	491	305	26.0	114	2.4						
		6	2570	1533	1010	636	981	711	435	30.0	174	4.2						
		8	3318	1979	1303	821	1226	899	559	37.0	235	7.2						
		10	3967	2366	1558	982	1401	1039	677	40.0	273	10.6						
140	32	2	966	576	380	239	454	321	208	21.5	79	2.0					QCLF.013 140 32 /XXX	
		4	2137	1275	840	529	850	609	378	26.0	129	3.4						
		6	3186	1900	1252	788	1216	881	539	31.0	218	6.4						
		8	4113	2453	1616	1018	1520	1114	693	38.5	285	12.3						
		10	4917	2933	1932	1217	1736	1288	839	41.5	339	19.1						
170	32	2	1246	743	490	308	585	414	268	22.0	84	2.4					QCLF.013 170 32 /XXX	
		4	2757	1644	1083	682	1097	785	487	27.0	158	4.0						
		6	4110	2451	1614	1017	1569	1137	696	32.0	259	7.4						
		8	5305	3164	2084	1313	1960	1437	894	39.0	352	13.1						
		10	6343	3783	2492	1570	2239	1661	1082	42.0	410	19.4						
200	32	2	1527	910	600	378	717	507	328	23.0	93	2.4					QCLF.013 200 32 /XXX	
		4	3376	2014	1326	835	1343	962	596	28.5	199	4.2						
		6	5033	3002	1977	1245	1921	1392	852	32.5	307	7.4						
		8	6497	3875	2552	1608	2401	1760	1095	39.5	403	13.6						
		10	7768	4633	3052	1922	2742	2034	1325	42.5	475	20.9						
230	32	2	1807	1077	710	447	849	600	389	23.0	98	2.8					QCLF.013 230 32 /XXX	
		4	3996	2383	1570	989	1590	1138	706	29.0	228	4.8						
		6	5957	3552	2340	1474	2274	1647	1008	33.0	348	8.4						
		8	7689	4586	3021	1903	2841	2083	1295	40.0	470	14.4						
		10	9193	5483	3611	2275	3246	2407	1568	43.0	546	21.2						
280	32	2	2273	1356	893	563	1068	755	489	24.0	133	3.8					QCLF.013 280 32 /XXX	
		4	5028	2999	1975	1244	2000	1432	888	29.5	272	6.4						
		6	7496	4470	2945	1855	2862	2073	1269	34.0	433	11.6						
		8	9676	5771	3801	2394	3575	2621	1630	41.0	587	20.3						
		10	11569	6900	4545	2863	4084	3029	1973	44.0	683	30.0						

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

# 4-RUROWY ▪ CLIMA CANAL 13

## DOSTAWA

- 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)
- uchwyty poziomujące z regulacją 0 > 4.5 cm, z podkładkami akustycznymi
- płyta zabezpieczająca



WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE CAL KOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C	CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIY W POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B		U	75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18				
cm	cm	cm	V	W	W	W	W	W	W	W					
013 070	32	2	268	160	105	66	141	100	65	16.0	35	1.0	QCLF.013 070 32 /XXX		
		4	535	319	210	132	264	189	117	19.0	44	1.6			
		6	755	450	297	187	381	276	169	27.0	85	3.2			
		8	927	553	364	229	480	352	219	35.0	117	5.9			
		10	1053	628	414	260	553	410	267	38.0	137	8.8			
100	32	2	509	303	200	126	267	189	122	20.0	44	1.0	QCLF.013 100 32 /XXX		
		4	1014	605	398	251	501	359	222	25.0	85	1.8			
		6	1431	853	562	354	721	523	320	29.0	133	3.2			
		8	1758	1048	690	435	909	666	415	36.0	168	6.4			
		10	1995	1190	784	494	1049	778	507	39.0	202	10.3			
120	32	2	669	399	263	166	352	249	161	20.0	49	1.4	QCLF.013 120 32 /XXX		
		4	1334	796	524	330	659	472	293	26.0	114	2.4			
		6	1881	1122	739	466	949	687	421	30.0	174	4.2			
		8	2311	1378	908	572	1195	876	545	37.0	235	7.2			
		10	2624	1565	1031	649	1379	1023	666	40.0	273	10.6			
140	32	2	829	494	326	205	436	308	200	21.5	79	2.0	QCLF.013 140 32 /XXX		
		4	1653	986	649	409	817	585	363	26.0	129	3.4			
		6	2332	1391	916	577	1176	852	521	31.0	218	6.4			
		8	2865	1709	1125	709	1482	1086	676	38.5	285	12.3			
		10	3252	1940	1278	805	1710	1268	826	41.5	339	19.1			
170	32	2	1069	638	420	265	562	398	258	22.0	84	2.4	QCLF.013 170 32 /XXX		
		4	2133	1272	838	528	1053	754	468	27.0	158	4.0			
		6	3008	1794	1182	744	1517	1099	672	32.0	259	7.4			
		8	3695	2204	1452	914	1911	1401	872	39.0	352	13.1			
		10	4195	2502	1648	1038	2205	1636	1065	42.0	410	19.4			
200	32	2	1310	781	514	324	688	487	315	23.0	93	2.4	QCLF.013 200 32 /XXX		
		4	2612	1558	1026	646	1290	923	573	28.5	199	4.2			
		6	3684	2197	1447	912	1857	1346	823	32.5	307	7.4			
		8	4526	2699	1778	1120	2341	1716	1067	39.5	403	13.6			
		10	5138	3064	2018	1271	2701	2003	1305	42.5	475	20.9			
230	32	2	1550	924	609	384	815	576	373	23.0	98	2.8	QCLF.013 230 32 /XXX		
		4	3091	1843	1214	765	1527	1093	678	29.0	228	4.8			
		6	4360	2600	1713	1079	2198	1592	975	33.0	348	8.4			
		8	5356	3194	2104	1325	2770	2031	1263	40.0	470	14.4			
		10	6080	3626	2389	1505	3196	2371	1544	43.0	546	21.2			
280	32	2	1950	1163	766	483	1025	725	470	24.0	133	3.8	QCLF.013 280 32 /XXX		
		4	3890	2320	1528	963	1921	1375	853	29.5	272	6.4			
		6	5486	3272	2155	1358	2766	2004	1226	34.0	433	11.6			
		8	6740	4020	2648	1668	3486	2556	1590	41.0	587	20.3			
		10	7651	4563	3006	1893	4022	2983	1943	44.0	683	30.0			

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m<sup>3</sup> / czas pogłosu 0.5 sek.

# CLIMA CANAL 19 - 2-RUROWY

## DOSTAWA

- 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)
- uchwyty poziomujące z regulacją 0 > 4.5 cm z podkładkami akustycznymi
- płyta zabezpieczająca



WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE CAŁKOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C	CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIY W POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B		75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18	dB(A)				
cm	cm	cm	V	W	W	W	W	W	W	W			W		
019	105	34	2	1245	743	489	308	378	267	164	17.0	97	1.5	CCAF .019 105 34 /XXX	
			4	1965	1172	772	486	729	522	321	21.0	167	2.7		
			6	2567	1531	1008	635	1069	775	474	27.0	236	4.8		
			8	3102	1850	1218	768	1405	1030	626	35.0	309	9.3		
			10	3593	2143	1411	889	1895	1290	777	40.0	351	15.0		
120	34		2	1548	923	608	383	516	332	204	19.0	82	3.2	CCAF .019 120 34 /XXX	
			4	2442	1457	959	604	994	649	398	22.0	179	6.7		
			6	3189	1902	1253	789	1454	962	589	28.0	260	12.1		
			8	3854	2299	1514	954	1907	1280	778	36.0	351	18.4		
			10	4464	2662	1754	1105	2354	1602	965	41.0	401	24.0		
200	34		2	3021	1802	1187	748	1008	648	398	21.1	179	4.6	CCAF .019 200 34 /XXX	
			4	4768	2844	1873	1180	1942	1267	778	24.6	346	9.4		
			6	6227	3714	2446	1541	2839	1879	1151	30.5	496	16.9		
			8	7525	4488	2956	1862	3723	2499	1519	38.5	660	27.7		
			10	8716	5198	3424	2157	4597	3128	1885	43.5	752	38.9		
280	34		2	4495	2681	1766	1112	1499	964	592	22.5	276	6.1	CCAF .019 280 34 /XXX	
			4	7094	4231	2787	1756	2889	1885	1157	26.1	513	12.1		
			6	9264	5525	3639	2293	4224	2796	1712	32.1	732	21.7		
			8	11196	6677	4398	2770	5540	3718	2260	40.1	969	37.0		
			10	12967	7734	5094	3209	6839	4655	2804	45.1	1103	53.8		

\* Poziom hałas zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

uzupełnij  
kodem kratki

# 4-RUROWY ▪ CLIMA CANAL 19

## DOSTAWA

- 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)
- uchwyty poziomujące z regulacją  $0 > 4.5$  cm z podkładkami akustycznymi
- płyta zabezpieczająca



WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA				OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C		CHŁODZENIE CAŁKOWITA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE ODCZUWALNA Temperatura pomieszczenia 27°C		CHŁODZENIE (Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27°C		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE*	PRZEPIĘTWO POWIETRZA	MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA		
H	L	B	U	75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12	16/18										
cm	cm	cm	V	W	W	W	W	W	W	W	dB(A)	m³/h	W							
019	105	34	2	830	495	326	205	343	243	149	17.0	97	1.5						QCAF.019 105 34 /XXX	
			4	1310	781	515	324	663	475	291	21.0	167	2.7							
			6	1711	1021	672	423	972	704	431	27.0	236	4.8							
			8	2068	1233	812	512	1277	937	569	35.0	309	9.3							
			10	2395	1428	941	593	1581	1172	706	40.0	351	15.0							
120	34		2	1032	615	405	255	469	302	185	19.0	82	3.2						QCAF.019 120 34 /XXX	
			4	1628	971	640	403	904	590	362	22.0	179	6.7							
			6	2126	1268	835	526	1322	875	536	28.0	260	12.1							
			8	2570	1532	1009	636	1734	1164	707	36.0	351	18.4							
			10	2976	1775	1169	736	2140	1457	878	41.0	401	24.0							
200	34		2	2014	1201	791	498	916	589	362	21.1	179	4.6						QCAF.019 200 34 /XXX	
			4	3179	1896	1249	787	1765	1152	707	24.6	346	9.4							
			6	4151	2476	1631	1027	2581	1708	1046	30.5	496	16.9							
			8	5017	2992	1971	1241	3385	2272	1381	38.5	660	27.7							
			10	5810	3465	2283	1438	4179	2844	1714	43.5	752	38.9							
280	34		2	2997	1787	1177	742	1363	877	538	22.5	276	6.1						QCAF.019 280 34 /XXX	
			4	4729	2821	1858	1170	2626	1713	1052	26.1	513	12.1							
			6	6176	3683	2426	1528	3840	2542	1556	32.1	732	21.7							
			8	7464	4451	2932	1847	5036	3380	2055	40.1	969	37.0							
			10	8645	5156	3396	2139	6217	4231	2549	45.1	1103	53.8							

\* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010, 2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³ / czas pogłosu 0.5 sek.

uzupełnij kodem kratki

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ I ZAWORY

**POPULARNE ZESTAWY** 330

**ZESTAWY EUROCONE 3/4"**

- do grzejników kanałowych 331
- do ściany 332
- do podłogi 326

**ZESTAWY M24**

- do ściany 340
- do podłogi 341

**ZAWORY LOW-H2O**

- 3/4" EUROCONE 342
- G1/2" 344
- M24 346

**GŁOWICE TERMOSTATYCZNE** 348

**CHARAKTERYSTYKI** 350

Aby ułatwić dobór, Jaga oferuje kompletne zestawy podłączeń. Za pomocą jednego kodu można zamówić kompletny zestaw zaworów, w tym głowicę termostaticzną i złącza zaciskowe. Wszystkie zestawy zaworów Jaga umożliwiają odcięcie grzejnika i posiadają nastawę wstępną.







ZESTAWY PODŁĄCZEŃ I ZAWORY

# POPULARNE ZESTAWY ZAWORÓW

## GRZEJNIKI ŚCIENNE LOW-H2O

Strada (Hybrid), Tempo, Linea Plus, Knockonwood, Mini, Do zabudowy (Hybrid)

### Od ściany

**Zasilanie od zewnątrz** 3/4" Eurocone



**Set 103**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.HBSW.JW.4...  
 COLO.HBSW.AS.4...  
 COLO.HBSW.AC.4...  
 COLO.HBSW.AW.4...  
 COLO.HBSW.MA.4...

**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.HBSW.HC.4...  
 COLO.HBSW.MA.4...

**Set 163**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.HESW.JH.4...  
 COLO.HESW.AS.4...  
 COLO.HESW.AC.4...  
 COLO.HESW.AW.4...  
 COLO.HESW.MA.4...

**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.HESW.HC.4...  
 COLO.HESW.MA.4...

**Zasilanie od wewnątrz** 3/4" Eurocone



**Set 101**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.HBCW.JW.4...  
 COLO.HBCW.AS.4...  
 COLO.HBCW.AC.4...  
 COLO.HBCW.AW.4...  
 COLO.HBCW.MA.4...

**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.HBCW.HC.4...  
 COLO.HBCW.MA.4...


**Set 161**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.HECW.JH.4...  
 COLO.HECW.AS.4...  
 COLO.HECW.AC.4...  
 COLO.HECW.AW.4...  
 COLO.HECW.MA.4...

**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.HECW.HC.4...  
 COLO.HECW.MA.4...

### Od podłogi

**Zasilanie od zewnątrz** 3/4" Eurocone



**Set 104**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.HBSF.JW.4...  
 COLO.HBSF.AS.4...  
 COLO.HBSF.AC.4...  
 COLO.HBSF.AW.4...  
 COLO.HBSF.MA.4...


**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.HBSF.HC.4...  
 COLO.HBSF.MA.4...

**Set 164**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.HESF.JH.4...  
 COLO.HESF.AS.4...  
 COLO.HESF.AC.4...  
 COLO.HESF.AW.4...  
 COLO.HESF.MA.4...

**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.HESF.HC.4...  
 COLO.HESF.MA.4...

**Zasilanie od wewnątrz** 3/4" Eurocone



**Set 102**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.HBCF.JW.4...  
 COLO.HBCF.AS.4...  
 COLO.HBCF.AC.4...  
 COLO.HBCF.AW.4...  
 COLO.HBCF.MA.4...


**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.HBCF.HC.4...  
 COLO.HBCF.MA.4...

**Set 162**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.HESF.JH.4...  
 COLO.HESF.AS.4...  
 COLO.HESF.AC.4...  
 COLO.HESF.AW.4...  
 COLO.HESF.MA.4...

**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.HESF.HC.4...  
 COLO.HESF.MA.4...

**Do ściany - ukryte pod obudową** 3/4" Eurocone



**Set 225**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.SW2.JW.4...  
 COLO.SW2.AS.4...  
 COLO.SW2.AC.4...  
 COLO.SW2.AW.4...  
 COLO.SW2.MA.4...

**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.SW2.HC.4...  
 COLO.SW2.MA.4...

**Set 265**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.EW2.JH.4...  
 COLO.EW2.AS.4...  
 COLO.EW2.AC.4...  
 COLO.EW2.AW.4...  
 COLO.EW2.MA.4...

**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.EW2.HC.4...  
 COLO.EW2.MA.4...

**Set 226**

**Tylko ogrzewanie**  
 COLO.LOA.00.4...

**Ogrzewanie + chłodzenie**  
 COLO.LOA.00.4...

Wszystkie zestawy dostępne są z głowicami termostatycznymi:

#### Jaga JW



#### Heimeier JH



#### Jaga AW



#### Jaga AS



#### Jaga AC



NEW

#### Heimeier HC



#### Głowica manualna MA



Więcej zaworów i głowic:  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## GRZEJNIKI KANAŁOWE LOW-H2O

Mini Canal (Hybrid)

**Wysokość 09 i 11** 3/4" Eurocone

Zawór termostacyjny Jaga Eurocone  
Zawór odcinający  
Złącza zaciskowe 3/4" Eurocone  
Przykład: głowica manualna

**set 271** Kv max. 0.6  
**2 RUR.** Głowica

COMC.JH2.MA.4...	<b>MA</b>
COMC.JH2.JB.4...	<b>JB</b>
COMC.JH2.RD.4...	<b>RD</b>
COMC.JH2.RW.4...	<b>RW</b>
COMC.JH2.RB.4...	<b>RB</b>
COMC.JH2.24.4...	<b>24</b> (24 VDC)
COMC.JH2.23.4...	<b>23</b> (230 VAC)

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do:

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

**Wysokość 14 i 19** 3/4" Eurocone

Zawór termostacyjny Jaga Eurocone  
Przykład: głowica manualna  
Zawór odcinający  
Złącza zaciskowe 3/4" Eurocone

**set 272** Kv max. 0.6  
**2 RUR.** Głowica

COMC.JV2.MA.4...	<b>MA</b>
COMC.JV2.JB.4...	<b>JB</b>
COMC.JV2.RD.4...	<b>RD</b>
COMC.JV2.RW.4...	<b>RW</b>
COMC.JV2.RB.4...	<b>RB</b>
COMC.JV2.24.4...	<b>24</b> (24 VDC)
COMC.JV2.23.4...	<b>23</b> (230 VAC)

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do:

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

**PRZEGLĄD GŁOWIC**

MA JB  
RD  
RW  
23-24 RB

**Informacje techniczne**

- Dane zestawów: str. 332 - 347
- Głowice termostacyjne: str. 348
- Charakterystyki: str. 350

### ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

**Przykład zamówienia**

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

*kod zestawu podłączeń*    *kod złączy zaciskowych*  
COMC. JH2. MA. 4.    **112**

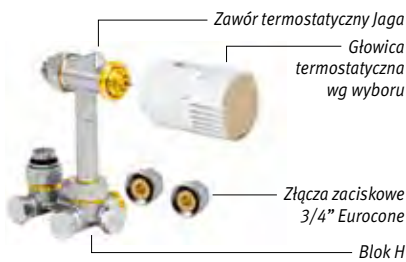
Rury metalowe		Rury syntetyczne lub RPE/ALU			
KOD	Ø rury	KOD	Ø rury	KOD	Ø rury
112	12/1	612	12/2	615	15/2.5
114	14/1	614	14/2	619	16/1.5
115	15/1	616	16/2	620	20/2
116	16/1	617	17/2		
118	18/1	618	18/2		

Siła dokręcania:  
patrz strona 343

# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ LOW-H<sub>2</sub>O DO ŚCIANY

## PONIŻEJ OBUDOWY GRZEJNIKA Z ZAWOREM JAGA H

### Głowica w dolnej części 3/4" Eurocone



set 103

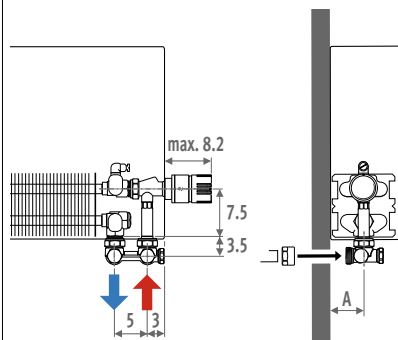
Kv max. 0.6  
2 RUR.  
1 RUR.

Głowica

COLO.HBSW.JW.4...	JW
COLO.HBSW.JH.4...	JH
COLO.HBSW.AC.4...	AC
COLO.HBSW.AW.4...	AW
COLO.HBSW.AS.4...	AS

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do Strada typ 06,  
Knockonwood typ 06 i Mini H 008.



### Głowica w dolnej części 3/4" Eurocone



set 163

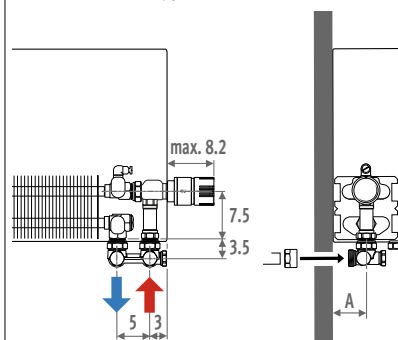
Automatyczny przepływ 0.01 - 0.15  
2 RUR.  
1 RUR.

Głowica

COLO.HESW.JW.4...	JW
COLO.HESW.JH.4...	JH
COLO.HESW.AC.4...	AC
COLO.HESW.AW.4...	AW
COLO.HESW.AS.4...	AS

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do Strada typ 06,  
Knockonwood typ 06 i Mini H 008.



### Głowica w górnej części 3/4" Eurocone



set 117

Kv max. 0.6  
2 RUR.  
1 RUR.

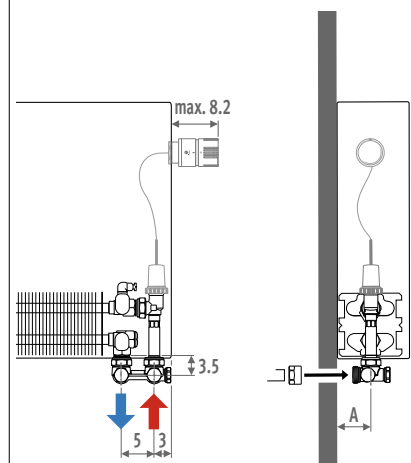
Głowica

COLO.VBSW.JW.4...	JW
COLO.VBSW.JH.4...	JH
COLO.VBSW.AC.4...	AC
COLO.VBSW.AW.4...	AW
COLO.VBSW.AS.4...	AS
COLO.VBSW.MA.4...	MA

uzupełnij kodem złączy

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 Strada typ 06,  
Knockonwood typ 06 i Mini H 008 - 013.



## PRZEGLĄD GŁOWIC



## ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

### Przykład zamówienia

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

kod zestawu podłączeń    kod złączy 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 343

## POD OBUDOWĄ

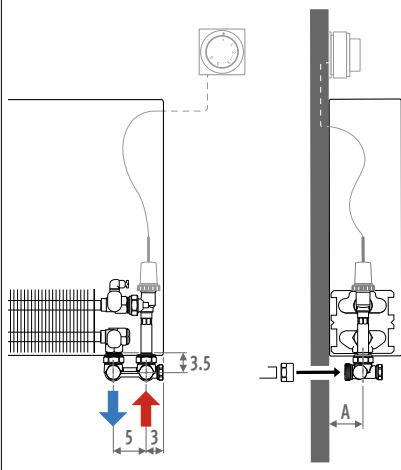
### Z głowicą zdalną 3/4" Eurocone



<b>set 113</b>	<b>Kv max. 0.6</b>	
<b>2 RUR.</b>		Głowica
<b>1 RUR.</b>		
COLO.VBSW.RD.4...		<b>RD</b>
COLO.VBSW.RW.4...		<b>RW</b>
COLO.VBSW.24.4...		<b>24</b> (24 VDC)
COLO.VBSW.23.4...		<b>23</b> (230 VAC)

uzupełnij kodem złączy

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 Strada typ 06, Knockonwood typ 06 i Mini H 008 - 013.

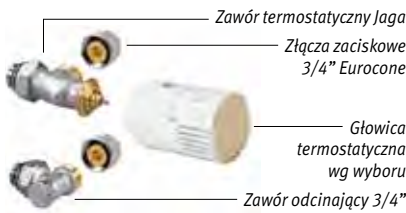


Typ	A
05/06	4.0
09/10/11	5.5*
14/15/16	8.0*
19/20/21	10.5*

\* Mini + 1.5 cm

<b>i</b> Wymiary	str. 334
Ustawienie 1-rur.	str. 335
Opory hydrauliczne	str. 342

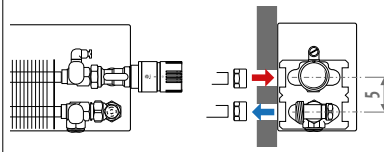
### Z zaworem Jaga 3/4" Eurocone



<b>set 225</b>	<b>Kv max. 0.6</b>	
<b>2 RUR.</b>		Głowica
COLO.SW2.JW.4...		<b>JW</b>
COLO.SW2.JH.4...		<b>JH</b>
COLO.SW2.AC.4...		<b>AC</b>
COLO.SW2.AW.4...		<b>AW</b>
COLO.SW2.AS.4...		<b>AS</b>

uzupełnij kodem złączy

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



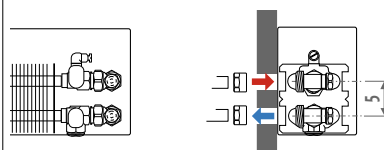
### 2 zawory odcinające



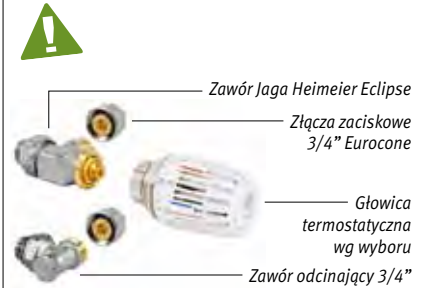
<b>set 226</b>	
COLO.LOA.00.4...	

uzupełnij kodem złączy

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



### Z zaworem Jaga Heimeier Eclipse 3/4" Eurocone

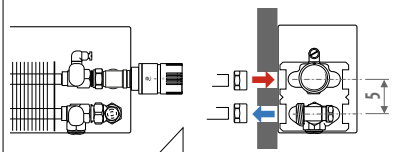


<b>set 265</b>	<b>Automatyczny przepływ 0.01 - 0.15</b>	
<b>2 RUR.</b>		Głowica

COLO.EW2.JW.4...	<b>JW</b>
COLO.EW2.JH.4...	<b>JH</b>
COLO.EW2.AC.4...	<b>AC</b>
COLO.EW2.AW.4...	<b>AW</b>
COLO.EW2.AS.4...	<b>AS</b>
COLO.EW2.JC.4...	<b>JC</b>

uzupełnij kodem złączy

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



### SET 163 - 265 z zaworem JAGA HEIMEIER ECLIPSE

Zawór Jaga Heimeier Eclipse kontroluje maksymalny przepływ niezależnie od różnic ciśnienia i gwarantuje idealnie zrównoważony system. Natężenie przepływu jest ustawiane bezpośrednio na zaworze i nie trzeba wykonywać obliczeń sieci rurociągów, aby teoretycznie określić spadek ciśnienia na zaworach. Obracając pokrętkę sterującą, możesz szybko i łatwo zmienić ustawienie.

# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ LOW-H<sub>2</sub>O CROSSFLOW DO ŚCIANY

PONIŻEJ OBUDOWY GRZEJNIKA Z ZAWOREM KRZYŻOWYM H

ZASILANIE PO WEWNĘTRZNEJ

Głowica w dolnej części 3/4" Eurocone

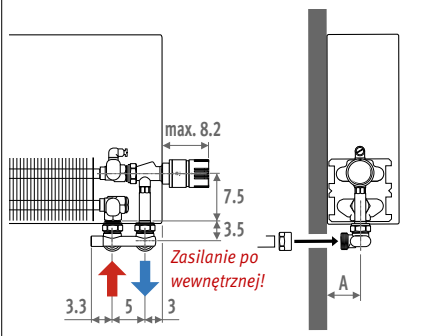


**set 101** Kv max. 0.6  
2 RUR.

Kod	Głowica
COLO.HBCW.JW.4...	JW
COLO.HBCW.JH.4...	JH
COLO.HBCW.AC.4...	AC
COLO.HBCW.AW.4...	AW
COLO.HBCW.AS.4...	AS

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do Strada typ 06,  
Knockonwood typ 06 i Mini H 008.



Głowica w dolnej części 3/4" Eurocone

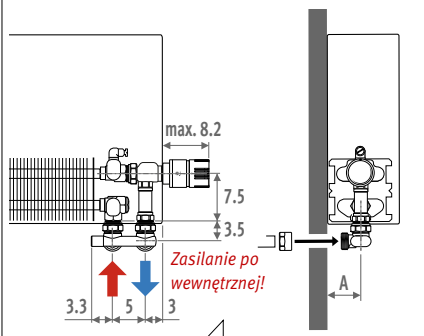


**set 161** Automacyjny przepływ 0.01 - 0.15  
2 RUR.

Kod	Głowica
COLO.HECW.JW.4...	JW
COLO.HECW.JH.4...	JH
COLO.HECW.AC.4...	AC
COLO.HECW.AW.4...	AW
COLO.HBCW.AS.4...	AS

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do Strada typ 06,  
Knockonwood typ 06 i Mini H 008.



Głowica w górnej części 3/4" Eurocone



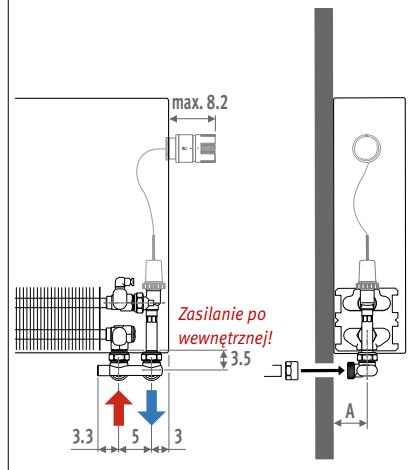
**set 115** Kv max. 0.6  
2 RUR.

Kod	Głowica
COLO.VBCW.JW.4...	JW
COLO.VBCW.JH.4...	JH
COLO.VBCW.AC.4...	AC
COLO.VBCW.AW.4...	AW
COLO.HBCW.AS.4...	AS
COLO.VBCW.MA.4...	MA

uzupełnij kodem złączy

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 Strada typ 06,  
Knockonwood typ 06 i Mini H 008 - 013.



## ZAWÓR JAGA HEIMEIER ECLIPSE

Zawór Jaga Heimeier Eclipse kontroluje maksymalny przepływ niezależnie od różnicy ciśnienia i gwarantuje idealnie zrównoważony system. Natężenie przepływu jest ustawiane bezpośrednio na zaworze i nie trzeba wykonywać obliczeń sieci rurociągów, aby teoretycznie określić spadek ciśnienia na zaworach. Obracając pokrętkę sterującą, możesz szybko i łatwo zmienić ustawienie.

## PRZEGLĄD GŁOWIC



## ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

### Przykład zamówienia

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

kod zestawu podłączeń    kod złączy zaciskowych  
COLO. HBCW. 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 343

## Z głowicą zdalną 3/4" Eurocone



set  
111

Kv max. 0.6

2 RUR.

Głowica

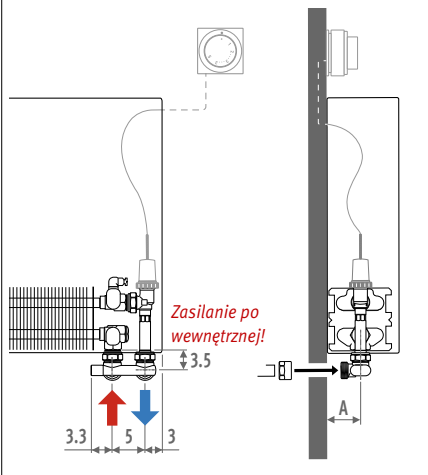
COLO.VBCW.RD.4...	<b>RD</b>
COLO.VBCW.RW.4...	<b>RW</b>
COLO.VBCW.24.4...	<b>24</b> (24 VDC)
COLO.VBCW.23.4...	<b>23</b> (230 VAC)

uzupełnij kodem złączy

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 Strada typ 06, Knockonwood typ 06 i Mini H 008 - 013.



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



Wymiary

str. 334

Opory hydrauliczne

str. 342

# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ LOW-H<sub>2</sub>O DO PODŁOGI

## PONIŻEJ OBUDOWY GRZEJNIKA Z ZAWOREM JAGA H

### Głowica w dolnej części 3/4" Eurocone

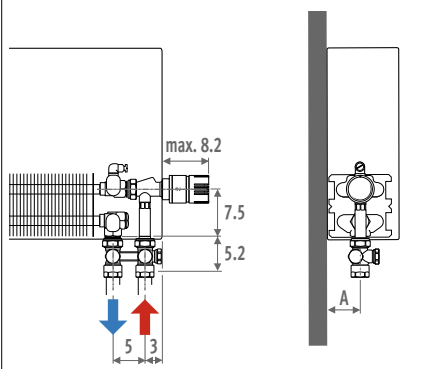


**set 104** Kv max. 0.6  
2 RUR.  
1 RUR.

	Głowica
COLO.HBSF.JW.4...	JW
COLO.HBSF.JH.4...	JH
COLO.HBSF.AC.4...	AC
COLO.HBSF.AW.4...	AW
COLO.HBSF.AS.4...	AS

uzupełnij kodem złączy

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



### Głowica w dolnej części 3/4" Eurocone

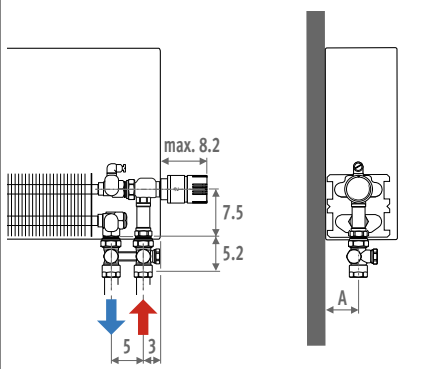


**set 164** Automacyjny przepływ 0.01 - 0.15  
2 RUR.  
1 RUR.

	Głowica
COLO.HESF.JW.4...	JW
COLO.HESF.JH.4...	JH
COLO.HESF.AC.4...	AC
COLO.HESF.AW.4...	AW
COLO.HESF.AS.4...	AS

uzupełnij kodem złączy

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



### Głowica w górnej części 3/4" Eurocone



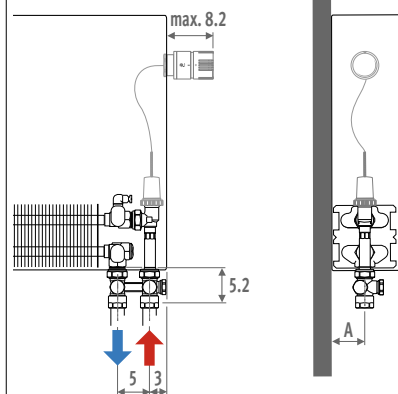
**set 118** Kv max. 0.6  
2 RUR.  
1 RUR.

	Głowica
COLO.VBSF.JW.4...	JW
COLO.VBSF.JH.4...	JH
COLO.VBSF.AC.4...	AC
COLO.VBSF.AW.4...	AW
COLO.VBSF.AC.4...	AC
COLO.VBSF.MA.4...	MA

uzupełnij kodem złączy

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



## PRZEGLĄD GŁOWIC



## ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

### Przykład zamówienia

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

*kod zestawu podłączeń*    *kod złączy 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 343



## PONIŻEJ OBUDOWY GRZEJNIKA

### Z głowicą zdalną

3/4" Eurocone



**set 114** Kv max. 0.6  
2 RUR.  
1 RUR.

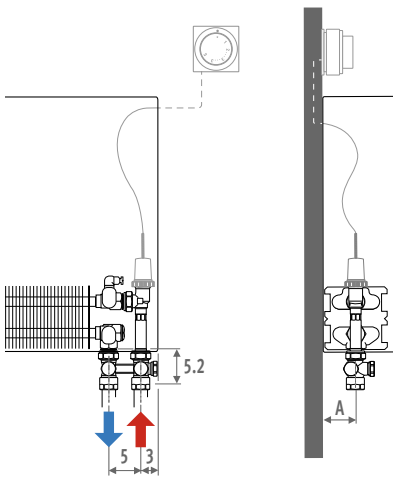
	Głowica
COLO.VBSF.RD.4...	RD
COLO.VBSF.RW.4...	RW
COLO.VBSF.24.4...	24 (24 VDC)
COLO.VBSF.23.4...	23 (230 VAC)

uzupełnij kodem złączy

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



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

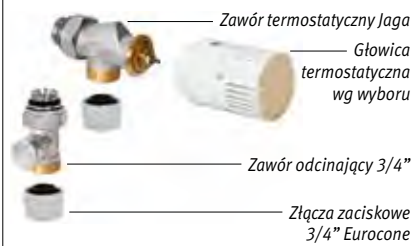
\* Mini + 1.5 cm



Wymiary str. 334  
Ustawienie 1-rur. str. 335  
Opory hydrauliczne str. 342

### Z zaworem Jaga

3/4" Eurocone

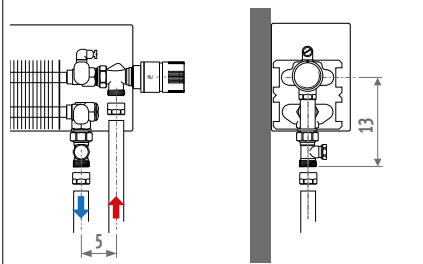


**set 222** Kv max. 0.6  
2 RUR.

	Głowica
COLO.JF2.JW.4...	JW
COLO.JF2.JH.4...	JH
COLO.JF2.AC.4...	AC
COLO.JF2.AW.4...	AW
COLO.JF2.AS.4...	AS

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do Mini z nóżkami stałymi H 6.5 cm.



### Z zaworem Jaga Heimeier Eclipse

3/4" Eurocone

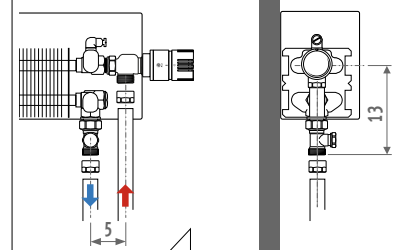


**set 262** Kv max. 0.15  
2 RUR.

	Głowica
COLO.EF2.JW.4...	JW
COLO.EF2.JH.4...	JH
COLO.EF2.AC.4...	AC
COLO.EF2.AW.4...	AW
COLO.EF2.SW.4...	AS

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do Mini z nóżkami stałymi H 6.5 cm.



#### SET 164 - 262 z zaworem JAGA HEIMEIER ECLIPSE VALVE

Zawór Jaga Heimeier Eclipse kontroluje maksymalny przepływ niezależnie od różnic ciśnienia i gwarantuje idealnie zrównoważony system. Natężenie przepływu jest ustawiane bezpośrednio na zaworze i nie trzeba wykonywać obliczeń sieci rurociągów, aby teoretycznie określić spadek ciśnienia na zaworach. Obracając pokrętkę sterującą, możesz szybko i łatwo zmienić ustawienie.

# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ LOW-H2O CROSSFLOW DO PODŁOGI

PONIŻEJ OBUDOWY GRZEJNIKA Z ZAWOREM KRZYŻOWYM H

ZASILANIE PO WEWNĘTRZNEJ

## Głowica w dolnej części 3/4" Eurocone

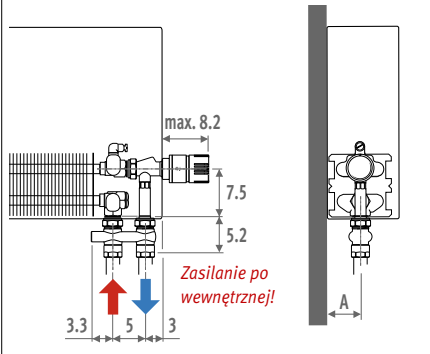


**set 102** Kv max. 0.6  
2 RUR.

Kod	Głowica
COLO.HBCF.JW.4...	JW
COLO.HBCF.JH.4...	JH
COLO.HBCF.AC.4...	AC
COLO.HBCF.AW.4...	AW
COLO.HBCF.AS.4...	AS

uzupełnij kodem złączy

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



## Głowica w dolnej części 3/4" Eurocone

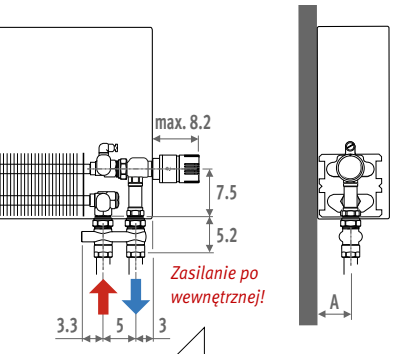


**set 162** Automacyjny przepływ 0.01 - 0.15  
2 RUR.

Kod	Głowica
COLO.HECF.JW.4...	JW
COLO.HECF.JH.4...	JH
COLO.HECF.AC.4...	AC
COLO.HECF.AW.4...	AW
COLO.HECF.AS.4...	AS

uzupełnij kodem złączy

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



## Głowica w górnej części 3/4" Eurocone



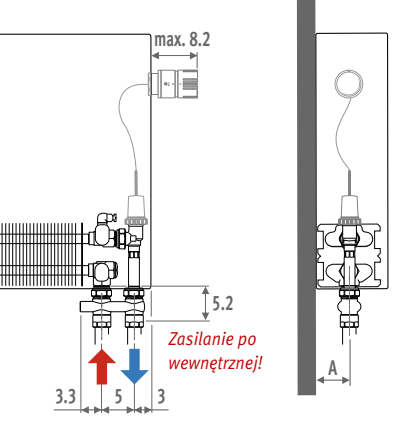
**set 116** Kv max. 0.6  
2 RUR.

Kod	Głowica
COLO.VBCF.JW.4...	JW
COLO.VBCF.JH.4...	JH
COLO.VBCF.AC.4...	AC
COLO.VBCF.AW.4...	AW
COLO.VBCF.AS.4...	AS
COLO.VBCF.MA.4...	MA

uzupełnij kodem złączy

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



### ZAWÓR JAGA HEIMEIER ECLIPSE

Zawór Jaga Heimeier Eclipse kontroluje maksymalny przepływ niezależnie od różnic ciśnienia i gwarantuje idealnie zrównoważony system. Natężenie przepływu jest ustawiane bezpośrednio na zaworze i nie trzeba wykonywać obliczeń sieci rurociągów, aby teoretycznie określić spadek ciśnienia na zaworach. Obracając pokrętko sterujące, możesz szybko i łatwo zmienić ustawienie.

## PRZEGLĄD GŁOWIC



## ZŁĄCZA ZACISKOWE EUROCONE

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

*kod zestawu podłączeń*    *kod złączy zaciskowych*  
COLO. HBCF. 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
612	12/2
614	14/2
616	16/2
617	17/2
618	18/2

KOD	Ø rury
615	15/2.5
619	16/1.5
620	20/2

Siła dokręcania:  
patrz strona 343

## Z głowicą zdalną 3/4" Eurocone



set  
112

Kv max. 0.6

2 RUR.

Głowica

COLO.VBCF.RD.4...

RD

COLO.VBCF.RW.4...

RW

COLO.VBCF.24.4...

24 (24 VDC)

COLO.VBCF.23.4...

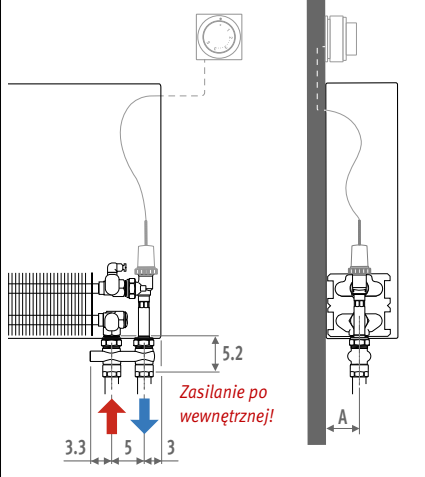
23 (230 VAC)

uzupełnij kodem złączy

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



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



Wymiary

str. 334

Opory hydrauliczne

str. 342

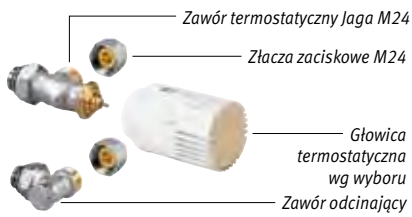
# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ LOW-H<sub>2</sub>O M24

## PODŁĄCZENIA DO ŚCIANY

## 2 RUROWE

### Pod obudową, głowica w dolnej części

M24

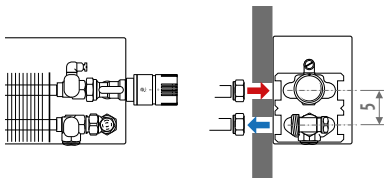


**set 25** Kv max. 0.6  
2 RUR.

	Głowica
COLO.SW2.JW.3...	JW
COLO.SW2.JH.3...	JH
COLO.SW2.AC.3...	AC
COLO.SW2.AW.3...	AW
COLO.SW2.AS.3...	AS

uzupełnij kodem złączy

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



### Pod obudową, z głowicą zdalną

M24



#### Podłączenie PRAWE

**set 28** Kv max. 0.6  
2 RUR.

	Głowica
COLO.HWR.MA.3...	MA
COLO.HWR.RD.3...	RD
COLO.HWR.RW.3...	RW
COLO.HWR.24.3...	24 (24 VDC)
COLO.HWR.23.3...	23 (230 VAC)

uzupełnij kodem złączy

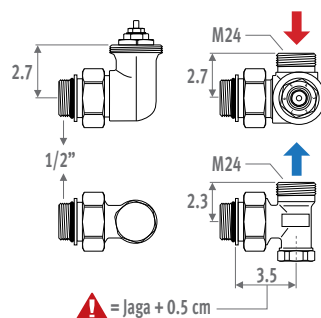
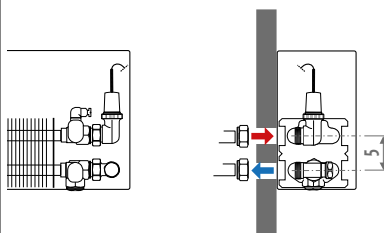
#### Podłączenie LEWE

**set 29** Kv max. 0.6  
2 RUR.

	Głowica
COLO.HWL.MA.3...	MA
COLO.HWL.RD.3...	RD
COLO.HWL.RW.3...	RW
COLO.HWL.24.3...	24 (24 VDC)
COLO.HWL.23.3...	23 (230 VAC)

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do Mini.



### Poniżej obudowy, głowica w dolnej części

M24



**set 11** Kv max. 0.6  
2 RUR.

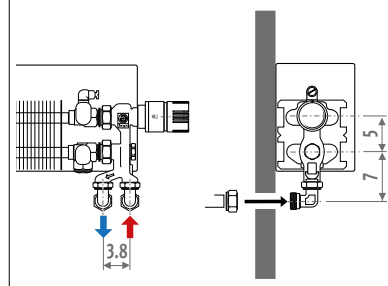
	Głowica
COLO.PW2.JW.3...	JW
COLO.PW2.JH.3...	JH
COLO.PW2.AC.3...	AC
COLO.PW2.AW.3...	AW
COLO.PW2.AS.3...	AS

**set 13** Kv max. 0.6  
1 RUR.

	Głowica
COLO.PW1.JW.3...	JW
COLO.PW1.JH.3...	JH
COLO.PW1.AC.3...	AC
COLO.PW1.AW.3...	AW
COLO.PW2.AS.3...	AS

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do Mini H 008.



## PODŁĄCZENIA DO PODŁOGI

Poniżej obudowy,  
głowica w dolnej części M24



**set 12** Kv max. 0.6

**2 RUR.** Głowica

COLO.PF2.JW.3...	JW
COLO.PF2.JH.3...	JH
COLO.PF2.AC.3...	AC
COLO.PF2.AW.3...	AW

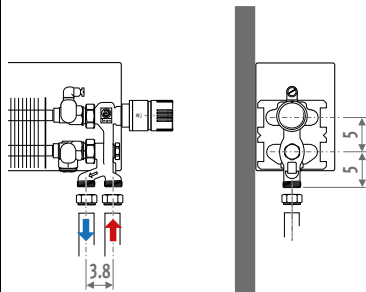
**set 14** Kv max. 0.6

**1 RUR.** Głowica

COLO.PF1.JW.3...	JW
COLO.PF1.JH.3...	JH
COLO.PF1.AC.3...	AC
COLO.PF1.AW.3...	AW
COLO.PF1.AS.3...	AS

uzupełnij kodem złączy

Nie pasuje do Mini. H 008.



## PRZEGLĄD GŁOWIC



## ZŁĄCZA ZACISKOWE M24

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

*kod zestawu podłączeń* *kod złączy zaciskowych*  
COLO. SW2. JW.3 **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				

Siła dokręcania:  
patrz strona 346

# ZAWORY LOW-H2O

## ZAWÓR JAGA H

3/4" Eurocone

### DO ŚCIANY

Zawór Jaga H      Zawór Jaga H  
kątowy



#### KOD ZAWORU JAGA H

5094.524 standard Kv  
5094.544 zred. Kv

#### KOD ZAWORU JAGA H 90°

5094.534 standard Kv  
5094.554 zred. Kv

### DO PODŁOGI

Zawór Jaga H      Zawór Jaga H  
kątowy



#### KOD ZAWORU JAGA H

5094.525 standard Kv  
5094.545 zred. Kv

#### KOD ZAWORU JAGA H 90°

5094.535 standard Kv  
5094.555 zred. Kv

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
- nie pasuje do Knockonwood typ 06 i Strada typ 06

Standardowe Kv 2-rur:

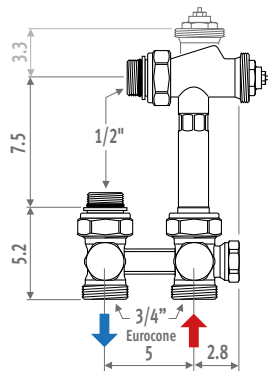
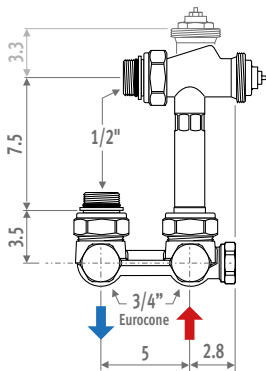
- 0.10 do 0.60 m<sup>3</sup>/h.

Zredukowane Kv 2-rur:

- 0.045 do 0.32 m<sup>3</sup>/h.

Jednorurowe: 50% do 0%

**Ustawienie bloku H (1-rurowa - 2-rurowa): patrz strona 335**



## ZAWÓR JAGA CROSSFLOW

3/4" Eurocone

### DO ŚCIANY

Jaga  
Crossflow      Jaga  
Crossflow  
kątowy



#### KOD CROSSFLOW

5094.522 standard Kv  
5094.542 zred. Kv

#### KOD CROSSFLOW 90°

5094.532 standard Kv  
5094.552 zred. Kv

### DO PODŁOGI

Jaga  
Crossflow      Jaga  
Crossflow  
kątowy



#### KOD CROSSFLOW

5094.523 standard Kv  
5094.543 zred. Kv

#### KOD CROSSFLOW 90°

5094.533 standard Kv  
5094.553 zred. Kv

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

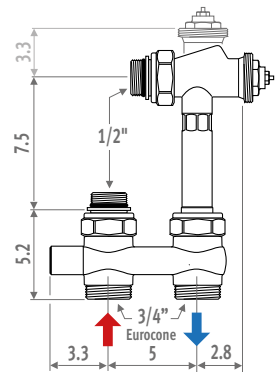
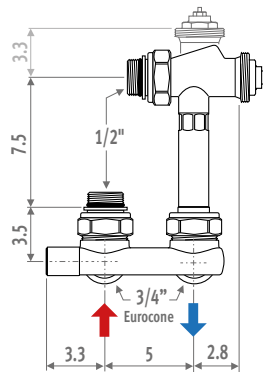
- specjalnie skrócony zawór termostatyczny do podłączenia do ściany
- podłączenie 3/4" Euroconus gwint męski
- do instalacji dwururowej
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- z odcięciem zasilania i powrotu
- z gwintem M30 x 1.5 (Heimeier)
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia
- nie pasuje do Knockonwood typ 06 i Strada typ 06

Standardowe Kv:

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

Zredukowane Kv:

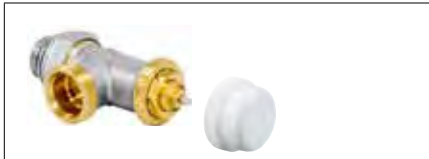
- 0.045 do 0.32 m<sup>3</sup>/h.



# 3/4" EUROCONE

## ZAWÓR JAGA

3/4" Eurocone



### KOD

5090.4407 standardowe Kv  
5090.4406 zredukowane Kv

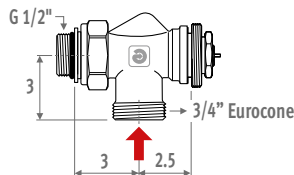
- specjalnie skrócony zawór termostatyczny pozwalający na ukrycie go pod obudową
- podłączenie 3/4" Eurocon gwint męski
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- z gwintem M30 x 1.5 (Heimeier)
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia
- do podłączenia do ściany lub do podłogi

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 trzpienia)



## ZAWÓR JAGA HEIMEIER ECLIPSE

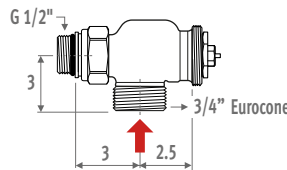
3/4" Eurocone



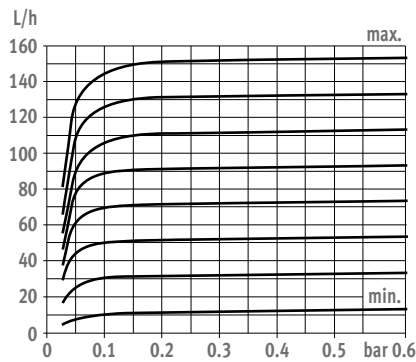
### KOD

5090.5407

- zintegrowany automatyczny ogranicznik przepływu, niezależny od różnicy ciśnień
- łatwe i szybkie określanie wielkości przepływu bez skomplikowanych obliczeń
- nastawa stałego przepływu pomiędzy 1 (10 l/h) i 15 (150 l/h)
- z zamknięciem 100 %
- z certyfikatem Keymark
- testowany zgodnie z DIN EN 215
- specjalnie skrócony zawór termostatyczny pozwalający na ukrycie go pod obudową
- do podłączenia do ściany lub do podłogi
- podłączenie 3/4" Eurocone GZ
- dwururowy
- z gwintem M30 x 1.5
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia



### Ustawienia



## Złącza zaciskowe do zestawów Eurocone 3/4"

### Maksymalny moment dokręcania:

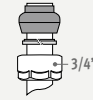
Rury metalowe

- miedź miękka 45-55 Nm
- miedź twarda 60-80 Nm
- stal 60-70 Nm

Rury syntetyczne 30-40 Nm

Rury RPE/ALU 20-30 Nm

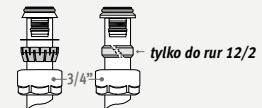
### RURY METALOWE



### KOD Opis

5094.2112	ø 3/4" x 12/1
5094.2114	ø 3/4" x 14/1
5094.2115	ø 3/4" x 15/1
5094.2116	ø 3/4" x 16/1
5094.2118	ø 3/4" x 18/1

### RURY SYNTETYCZNE LUB RPE/ALU

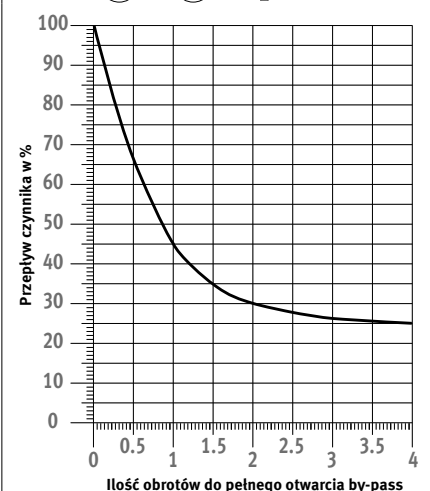
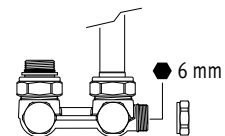


### KOD Opis

5094.2612	ø 3/4" x 12/2
5094.2614	ø 3/4" x 14/2
5094.2616	ø 3/4" x 16/2
5094.2617	ø 3/4" x 17/2
5094.2618	ø 3/4" x 18/2
5094.2615	ø 3/4" x 15/2.5
5094.2619	ø 3/4" x 16/1.5
5094.2620	ø 3/4" x 20/2

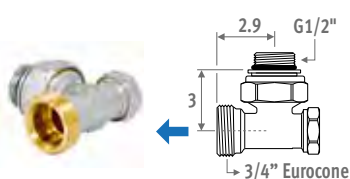
## Nastawa zaworu Jaga H (jedno - dwururowe)

Patrz zestawy: 103-104-113-114-117-118-163-164.



## ZAWORY ODCINAJĄCE 3/4" EUROCONE

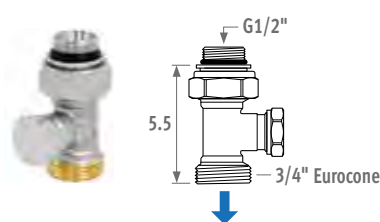
### Podłączenie do ściany 90°



### KOD

5090.4111 niklowany

### Podłączenie do podłogi 180°




### KOD

5094.4431 niklowany

# ZAWORY LOW-H2O

## ZAWÓR JAGA

1/2" GW



**KOD**

5090.405	standardowe Kv
5090.404	zredukowaneKv

- 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

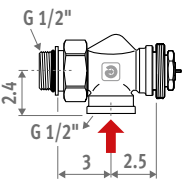
Standardowe Kv:

- 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 trzpienia)



## ZAWÓR JAGA HEIMEIER ECLIPSE

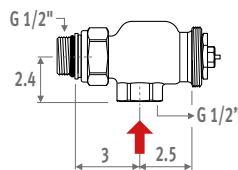
1/2" GW



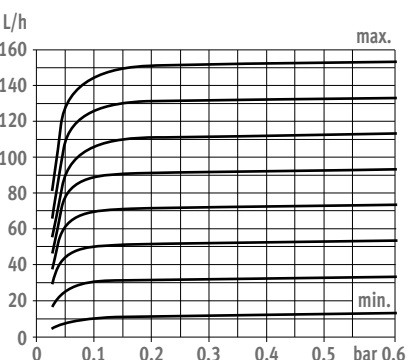
**KOD**

5090.5405

- zintegrowany automatyczny ogranicznik przepływu, niezależny od różnicy ciśnień
- łatwe i szybkie określanie wielkości przepływu bez skomplikowanych obliczeń
- nastawa stałego przepływu pomiędzy 1 (10 l/h) i 15 (150 l/h)
- z zamknięciem 100 %
- z certyfikatem Keymark
- testowany zgodnie z DIN EN 215
- specjalnie skrócony zawór termostatyczny pozwalający na ukrycie go pod obudową
- do podłączenia do ściany lub do podłogi
- podłączenie 1/2" GW
- dwururowy
- z gwintem M30 x 1.5
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia



**Ustawienia**



## Złącza zaciskowe 1/2"

### Maksymalny moment dokręcania:

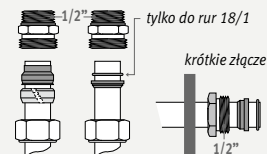
Rury metalowe

- miedź miękka 45-55 Nm
- miedź twarda 60-80 Nm
- stal 60-70 Nm

Rury syntetyczne 30-40 Nm

Rury RPE/ALU 20-30 Nm

### RURY METALOWE



KOD	Opis
5098.110	Ø 1/2" x 10/1
5098.112	Ø 1/2" x 12/1
5098.114	Ø 1/2" x 14/1
5098.115	Ø 1/2" x 15/1
5098.116	Ø 1/2" x 16/1
5098.118	Ø 1/2" x 18/1
Krótkie złącze	
5098.015	Ø 1/2" x 15/1

### RURY SYNTETYCZNE



KOD	Opis
5098.212	Ø 1/2" x 12/2
5098.214	Ø 1/2" x 14/2
5098.219	Ø 1/2" x 16/1.5
5098.216	Ø 1/2" x 16/2
5098.217	Ø 1/2" x 17/2
5098.218	Ø 1/2" x 18/2

### RURY RPE/ALU



KOD	Opis
5098.314	Ø 1/2" x 14/2
5098.316	Ø 1/2" x 16/2
5098.326	Ø 1/2" x 16/2.2
5098.318	Ø 1/2" x 18/2

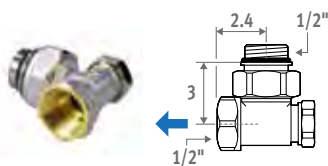
### RURY STALOWE



KOD	Opis
5094.502	Ø 1/2" x 1/2"
5094.504	Ø 1/2" x 3/8"

## ZAWORY ODCINAJĄCE 1/2"

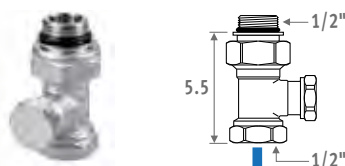
### Podłączenie do ściany 90°



**KOD**

5090.110 niklowany

### Podłączenie do podłogi 180°



**KOD**

5090.109 niklowany



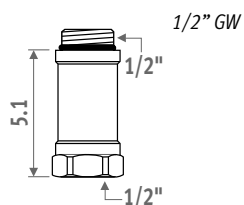
## Przedłużony odpowietrznik 1/8"

- dostarczany standardowo z:
  - Strada
  - Knockonwood
  - urządzenia z wymiennikiem ciepła Twin
- opcjonalnie do:
  - standardowy wymiennik ciepła 10/15/20
- nie pasuje do:
  - Mini
  - Play



KOD	Wysokość obudowy	
5090.114078	Linea Plus	020
5090.114178		035
5090.114378		050
5090.114528		065
5090.114728		090
5090.114078	Tempo	020
5090.114178	i Do zabudowy	030
5090.114278		040
5090.114378		050
5090.114378		060
5090.114528		070
5090.114728		090

## ŁĄCZNIK PRZEDŁUŻONY



KOD	
5090.108	niklowany

# ZAWORY LOW-H2O

## ZAWÓR JAGA PRO

M24 GZ

# M24 GZ

### Jaga Pro



### Jaga Pro kątowny



#### KOD JAGA PRO

5094.4414	2-rurowy
5094.4409	1-rurowy
5094.413	2-rurowy - zred. Kv

#### KOD JAGA PRO KĄTOWY

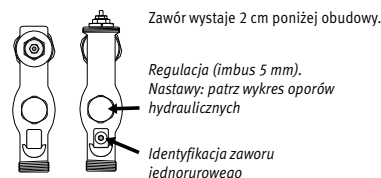
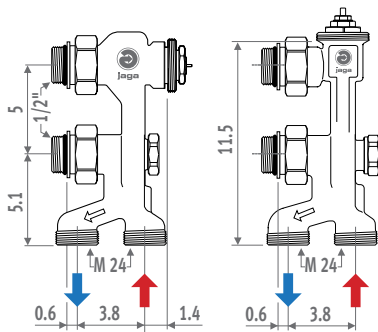
5094.4411	2-rurowy
5094.4410	1-rurowy

Zawór Jaga Pro kątowny przeznaczony jest do stosowania z głowicą zdalną, siłownikiem termicznym lub z głowicą manualną.

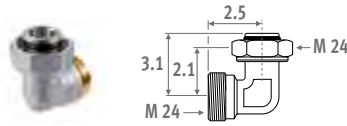
- specjalnie skrócony zawór termostatyczny pozwalający na ukrycie go pod obudową
- M24 gwint męski
- do instalacji jedno- lub dwururowej
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- z odcięciem zasilania i powrotu
- z gwintem M30 x 1.5 (Heimeier)
- z syntetycznym zabezpieczeniem trzpienia

Kv:

- 1-rur: 0.03 do 0.60 m<sup>3</sup>/h
- 2-rur: 50% do 0%



### Kolanko 90° M24 x M24

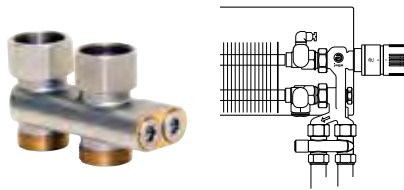


#### KOD

5095.020 nikielwany

Kolanko do podłączenia do ściany.

### Łącznik odwracający przepływ z odcięciami do zaworów Jaga Pro



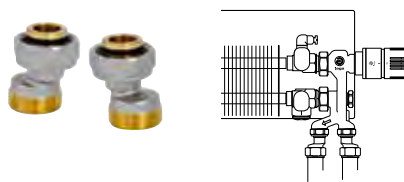
#### KOD

5094.520 nikielwany

Adapter odwracający przepływ czynnika do zaworów Jaga Pro.

Tylko złącza zaciskowe M24.

### Adapter 38-50 mm do zaworów Jaga Pro



#### KOD

5094.521/2 nikielwany

Umożliwia zmianę rozstawu przyłączy zaworów Jaga Pro z 38 na 50 mm.

Tylko do złącz zaciskowych M24.

### Złącza zaciskowe M24

#### Maksymalny moment dokręcania:

Rury metalowe

- miedź miękka 45-55 Nm
- miedź twarda 60-80 Nm
- stal 60-70 Nm

Rury syntetyczne 30-40 Nm

Rury RPE/ALU 20-30 Nm

#### RURY METALOWE

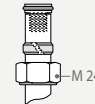


#### KOD

Opis

5094.110	Ø M24 x 10/1
5094.112	Ø M24 x 12/1
5094.114	Ø M24 x 14/1
5094.115	Ø M24 x 15/1
5094.116	Ø M24 x 16/1
5094.118	Ø M24 x 18/1

#### RURY SYNTETYCZNE

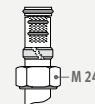


#### KOD

Opis

5094.212	Ø M24 x 12/2
5094.214	Ø M24 x 14/2
5094.219	Ø M24 x 16/1.5
5094.216	Ø M24 x 16/2
5094.217	Ø M24 x 17/2
5094.218	Ø M24 x 18/2

#### RURY RPE/ALU

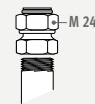


#### KOD

Opis

5094.314	Ø M24 x 14/2
5094.316	Ø M24 x 16/2
5094.326	Ø M24 x 16/2.2
5094.318	Ø M24 x 18/2

#### RURY STALOWE



#### KOD

Opis

5094.501	Ø M24 x 1/2"
5094.503	Ø M24 x 3/8"

## DLACZEGO ZAWORY JAGA HEIMEIER ECLIPSE Z AUTOMATYCZNĄ REGULACJĄ PRZEPŁYWU?

Zawór Jaga Heimeier Eclipse posiada unikalny zintegrowany regulator, który zapobiega nadmiernemu przepływowi czynnika. Wymagane natężenie przepływu jest bardzo łatwe do ustawienia dla każdego grzejnika i nigdy nie jest przekraczane, nawet gdy wszystkie pozostałe zawory są zamknięte. Zawór Jaga Heimeier Eclipse automatycznie kontroluje przepływ niezależnie od różnicy ciśnień. Oznacza to, że skomplikowane obliczenia w celu ustalenia nastaw zaworów są niepotrzebne.

### ZALETY

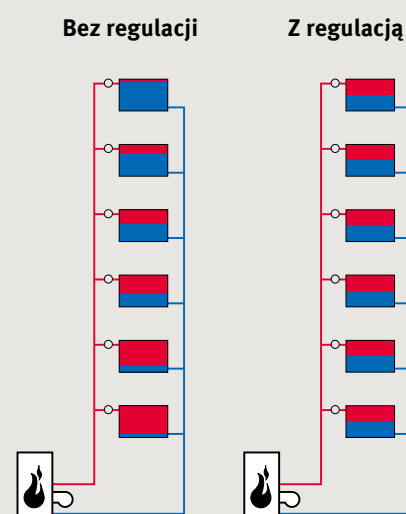
- Automatyczne ograniczenie przepływu przez zintegrowany regulator dla niezawodnej i równomiernej kontroli temperatury.
- Utrzymuje prawidłowe i bezgłośnie natężenie przepływu.
- Dokładna regulacja, nawet przy częściowym obciążeniu.
- Optymalne do renowacji dzięki znormalizowanym wymiarom. Zamienne ze standardowymi zaworami Jaga
- nastawa stałego przepływu pomiędzy 1 (10 l/h) i 15 (150 l/h).
- Dla różnic ciśnienia do 60 kPa.
- Testowane i certyfikowane zgodnie z DIN EN 215

## 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.

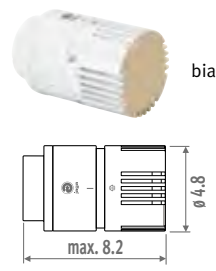
Szumy przepływającej wody również mogą być zredukowane poprzez kontrolowane przepływy. Optymalna dystrybucja czynnika grzewczego może pozwolić na zainstalowanie mniejszej pompy obiegowej.



*Dystrybucja czynnika do elementów grzewczych po nocnym okresie niskiego zapotrzebowania, kiedy wszystkie głowice są otwarte.*

# GŁOWICE TERMOSTATYCZNE

## GŁOWICA TERMOSTATYCZNA JAGA



biała RAL 9016

**KOD**  
5090.1125 biała RAL 9016  
5090.1126 czarna RAL 9005

- 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

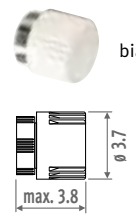


biała RAL 9016

**KOD**  
5090.1118 biała RAL 9016

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 MANUALNA JAGA



biała RAL 9010

**KOD**  
5090.110103 biała RAL 9010

## GŁOWICA TERMOSTATYCZNA JAGA DECO

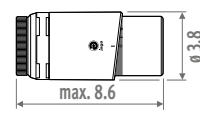


Jaga chrom

Jaga srebrna

Jaga czarna

Jaga biała RAL 9016



**KOD**  
5090.1151 chrom  
5090.1152 srebrna  
5090.1153 czarna  
5090.1150 biała RAL 9016

- zabezpieczenie przed mrozem 7°C i regulacja od 10 do 28°C (Jaga Comap: 6 do 30°C)
- kontrola minimalnej i maksymalnej temperatury (5-26°C) za pomocą systemu pierścieni.
- gwint głowicy M30 x 1.5
- maks. temperatura czynnika 110°C

## JAGA ADAPTER Z GŁOWICĄ TERMOSTATYCZNĄ W HYBRYDOWEJ INSTALACJI



Zawór zablokowany - otwarty do chłodzenia

Zawór sterowany termostatycznie przez głowicę TRV

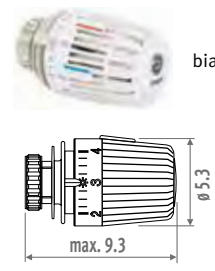
16 mm

**KOD**  
5090.1114

Adapter do zamiany zaworów termostatycznych z głowicą termostatyczną, aby zapobiec odcięciu dopływu zimnej wody przez głowicę termostatyczną latem



## GŁOWICA TERMOSTATYCZNA-JAGA HEIMEIER OGRZEWANIE I CHŁODZENIE




biały RAL 9016

**KOD**  
5090.1161 biała RAL 9016

- VT: 0.20
- histereza EN215: 0.15 K
- wpływ temperatury czynnika EN215: 0.35 K
- głowica cieczowa
- regulacja 6 do 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) A

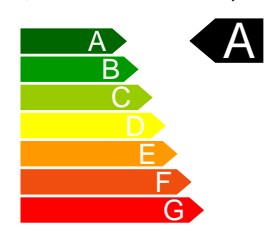
## GŁOWICA TERMOSTATYCZNA JAGA HEIMEIER



biała RAL 9016

**KOD**  
5090.1160 biała RAL 9016

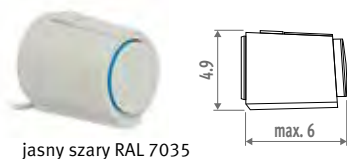
- VT: 0.20
- histereza EN215: 0.15 K
- wpływ temperatury czynnika EN215: 0.35 K
- głowica cieczowa
- regulacja 6 do 28 °C
- zabezpieczenie przed mrozem 6°C
- min. i maks. temperatura ustawiana za pomocą klipsów
- gwint głowicy M30 x 1.5
- maks. temperatura wody 120°C
- TELL
- (Thermostatic Efficiency Labelling)



# GŁOWICE TERMOSTATYCZNE

## NAPĘD TERMOELEKTRYCZNY

24 VDC / 230 VAC\*



jasny szary RAL 7035

### KOD

8727.0202 24 VDC  
7990.4091 230 VAC\*

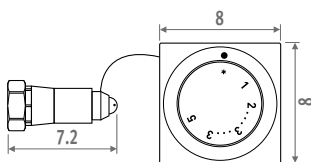
\* 230 VAC: przy grzejnikach kanałowych zalecany jest montaż tylko na rozdzielaczu, nigdy w korycie grzejnika!

- montaż za pomocą pierścienia na gwint M30 x 1.5 (pasuje do wszystkich zaworów Jaga)
- z wariostorem 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



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

- głowica termostatyczna 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 ZDALNA JAGA



### KOD

5090.1107 biała RAL 9016

- głowica termostatyczna 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

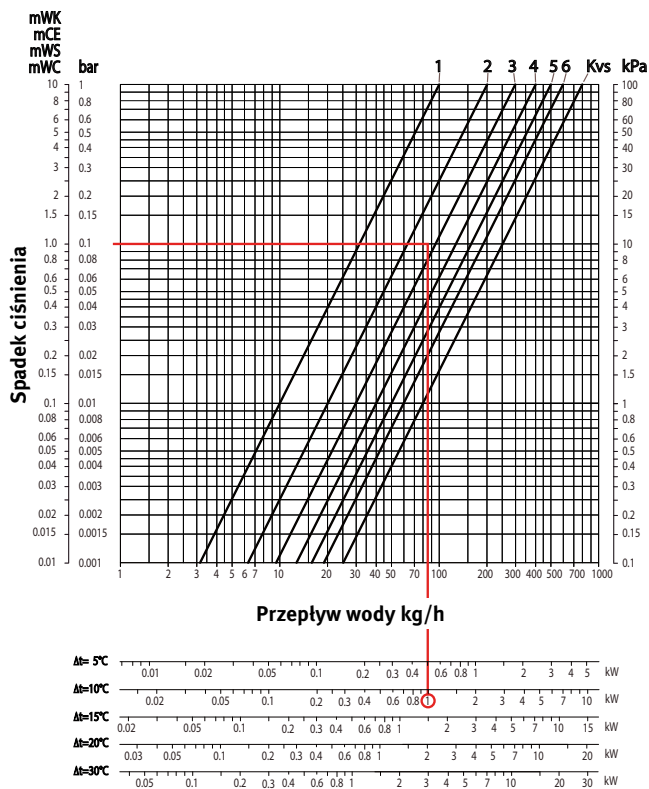
**ZAWORY: JAGA CROSSFLOW, JAGA H, JAGA 3/4" EC, JAGA 1/2", JAGA WYSOKI**

## DWURUROWE - STANDARDOWE KV



Nastawa	1	2	3	4	5	6	KvS
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t = 2K)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
2-rurowa							

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**

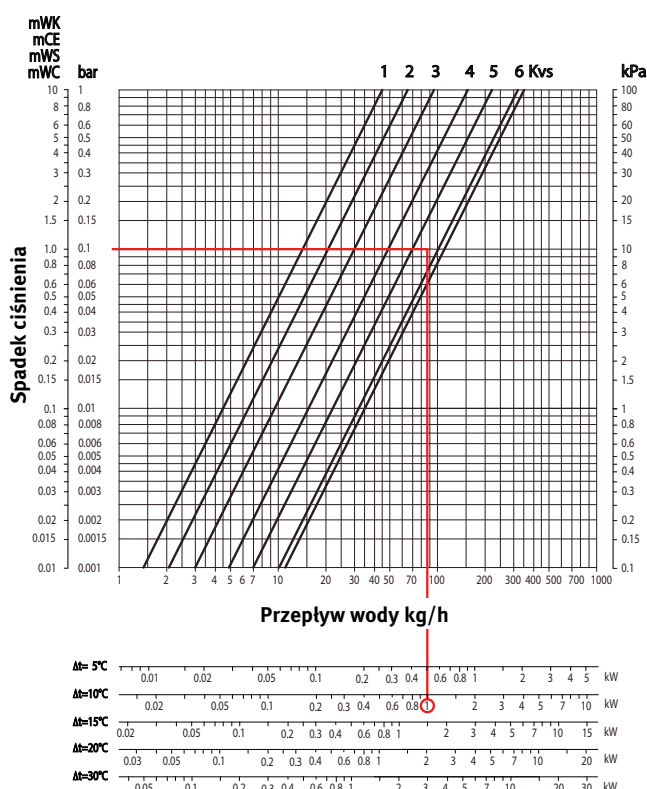
- maksymalna temperatura wody: 120°C
- maksymalne ciśnienie w instalacji: 10 bar
- maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

## DWURUROWE - ZREDUKOWANE KV



Nastawa	1	2	3	4	5	6	KvS
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t = 2K)	0.045	0.065	0.095	0.155	0.220	0.320	0.350
2-rurowa							

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

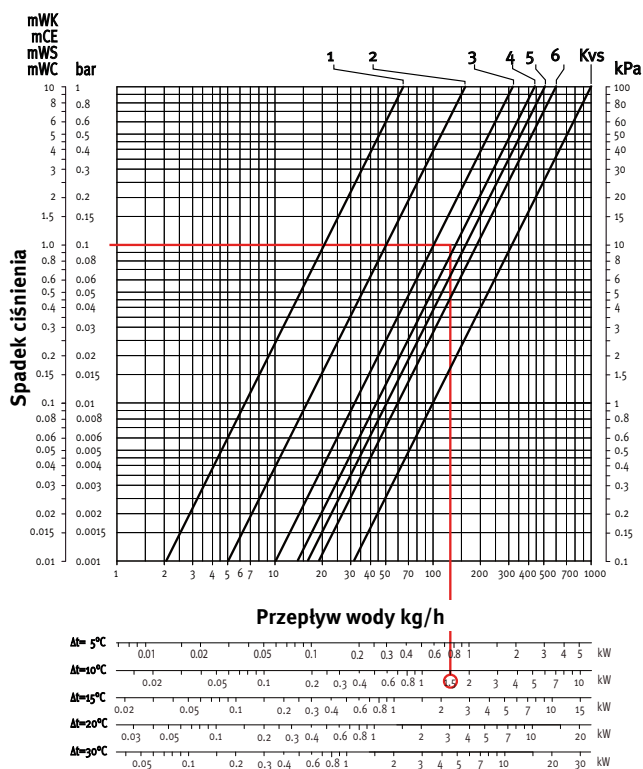
ZAWORY JAGA PRO & JAGA PRO KĄTOWY  
SET 13, 14

## DWURUROWE



Nastawa	1	2	3	4	5	6	KVS
Kv: m <sup>3</sup> /h/ΔP=1 bar Kv (t = 2K)	0.07	0.16	0.32	0.44	0.51	0.60	1

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

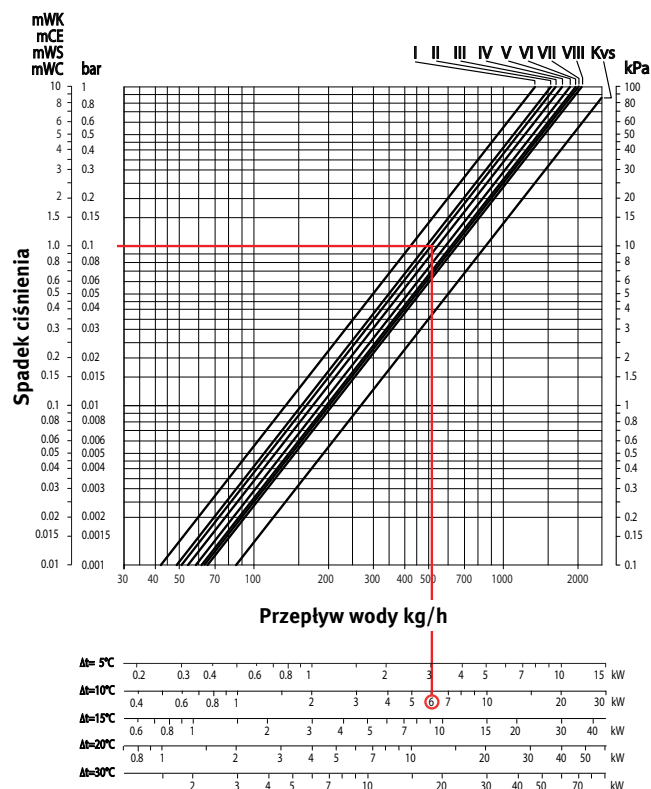
- maksymalna temperatura wody: 120°C
- maksymalne ciśnienie w instalacji: 10 bar
- maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

## JEDNORUROWE



Regulacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KVS
Nastawa precyzyjna	zam	¼	1	1½	2	3	4	otw	otw
Kv: m <sup>3</sup> /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

# ZESTAWY PODŁĄCZEŃ I ZAWORY

## POPULARNE ZESTAWY M24

- do ściany 354
- do podłogi 356

## ZAWORY JAGA DECO M24 356

## GŁOWICE TERMOSTATYCZNE 358

## CHARAKTERYSTYKI 362

Aby ułatwić dobór, Jaga oferuje kompletne zestawy podłączeń. Za pomocą jednego kodu można zamówić kompletny zestaw zaworów, w tym głowicę termostaticzną i złącza zaciskowe. Wszystkie zestawy zaworów Jaga umożliwiają odcięcie grzejnika i posiadają nastawę wstępną.







ZESTAWY PODŁĄCZEŃ I ZAWORY

## PODŁĄCZENIE DO ŚCIANY JAGA DECO PRO

Głowica termostatyczna 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.AC.1...	AC
CODE.PW3.AW.1...	AW
CODE.PW3.AS.1...	AS
CODE.PW3.HC.1...	HC

### Zestaw o wyglądzie szczotkowanej stali nierdzewnej (SS)



### Zestaw o wyglądzie anodowanego aluminium (ALU)



2-RUR.: Kv 0.29-1.65

1-RUR.: Kv 1.50-2.20

set 48

Wersja

CODE.PW3.PS.1...	SS
CODE.PW3.PA.1...	ALU

uzupełnij kodem złączy

## PODŁĄCZENIE DO ŚCIANY JAGA DECO

### Kątowy



set 33  
Kv 0.30-2.50

2-RUR. Głowica TRV

CODE.JW2.AC.1...	AC
CODE.JW2.AW.1...	AW
CODE.JW2.AS.1...	AS

set 36  
Zredukowane Kv 0.10-0.84\*

2-RUR. Głowica TRV

CODE.RW2.AC.1...	AC
CODE.RW2.AW.1...	AW
CODE.RW2.AS.1...	AS

uzupełnij kodem złączy

\* Zredukowane Kv nie pasuje do modelu Iguana

### Podwójny kątowy



set 35  
Kv 0.30-2.50

2-RUR. Głowica TRV

CODE.JH2.AC.1...	AC
CODE.JH2.AW.1...	AW
CODE.JH2.AS.1...	AS

### Zawór manulany - kątowy



set 31  
2-RUR.

Pokrętło

CODE.MW2.MC.1...	chrom
CODE.MW2.MW.1...	białe
CODE.MW2.MB.1...	czarne

uzupełnij kodem złączy

## PODŁĄCZENIE DO ŚCIANY JAGA DANFOSS

### Podwójny kątowy - 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..



set 87  
2-RUR.: Kv 0.03-0.44\*

Wersja

CODE.DHL.CD.1...	chrom
CODE.DHL.SD.1...	SS

uzupełnij kodem złączy

\* Nie pasuje do modelu Iguana

### Podwójny kątowy - 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..



set 88  
2-RUR.: Kv 0.03-0.44\*

Wersja

CODE.DHR.CD.1...	chrom
CODE.DHR.SD.1...	SS

uzupełnij kodem złączy

\* Nie pasuje do modelu Iguana

## ZAWÓR JEDNOPUNKTOWY

DO GRZEJNIKÓW: SANI  
I PANEL PLUS POZIOMY

**AC**  
Chrom

**AW**  
Biała  
RAL 9016

**AS**  
Srebrna

Głowica termostat.  
wg wyboru

Zawór termostatyczny kątowy  
z podłączeniem jednopunktowym

Złącza zaciskowe M24

**2-RUR.: Kv 0.28-1.15**  
**1-RUR.: Kv 1.10-2.10**

**set 81**

Głowica TRV	
CODE.OW2.AC.1...	AC
CODE.OW2.AW.1...	AW
CODE.OW2.AS.1...	AS

uzupełnij kodem złączy

## ZŁĄCZA ZACISKOWE

## Przykład zamówienia

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

kod zestawu      złącza  
CODE.PW2.AC.1.    **110**

RURY METALOWE		RURY 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
118	18/1	217	17/2
		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		
318	18/2		

### MAKSYMALNY MOMENT DOKRĘCANIA: ZŁĄCZA ZACISKOWE

Rury metalowe

- miedź miękka 45-55 Nm
- miedź twarda 60-80 Nm
- stal 60-70 Nm

Rury syntetyczne 30-40 Nm

Rury RPE/ALU 20-30 Nm

## PODŁĄCZENIE DO PODŁOGI JAGA DECO PRO

Głowica termostatyczna 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.AC.1...	AC
CODE.PF3.AW.1...	AW
CODE.PF3.AS.1...	AS
CODE.PW3.HC.1...	HC

### Zestaw o wyglądzie szczotkowanej stali nierdzewnej (SS)



### Zestaw o wyglądzie anodowanego aluminium (ALU)



2-rur.: Kv 0.29-1.65  
1-rur.: Kv 1.50-2.20

set 49

Wersja

CODE.PF3.PS.1...	SS
CODE.PF3.PA.1...	ALU

uzupełnij kodem złączy

## PODŁĄCZENIE DO PODŁOGI JAGA DECO

### Prosty



set 34  
Kv 0.30-2.50

2-RUR.

Głowica TRV

CODE.JF2.AC.1...	AC
CODE.JF2.AW.1...	AW
CODE.JF2.AS.1...	AS

set 37

Zredukowane Kv 0.10-0.84\*

Głowica TRV

CODE.RF2.AC.1...	AC
CODE.RF2.AW.1...	AW
CODE.RF2.AS.1...	AS

uzupełnij kodem złączy

\* Zredukowane Kv nie pasuje do modelu Iguana

### Manulany prosty



set 32

2-RUR.

Pokrętło

CODE.MF2.MC.1...	chrom
CODE.MF2.MW.1...	białe
CODE.MF2.MB.1...	czarne

uzupełnij kodem złączy

## ZAWÓR JEDNOPUNKTOWY

DO GRZEJNIKÓW: SANI  
I PANEL PLUS POZIOMY

**AC**  
Chrom

**AW**  
Biata RAL 9016

**AS**  
Srebrna

Głowica termostaticzna  
wg wyboru

Zawór termostaticzny prosty  
z podłączeniem jednopunktowym

Złącza zaciskowe M24

**Two pipe: Kv 0.28-1.15**  
**One pipe: Kv 1.10-2.10**

**set 82** Głowica TRV

CODE.OF2.AC.1...	<b>AC</b>
CODE.OF2.AW.1...	<b>AW</b>
CODE.OF2.AS.1...	<b>AS</b>

uzupełnij kodem złączy

## ZŁĄCZA ZACISKOWE

## Przykład zamówienia

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

kod zestawu złącza  
CODE. PW2. AC. 1. **110**

RURY METALOWE		RURY 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
118	18/1	217	17/2
		218	18/2

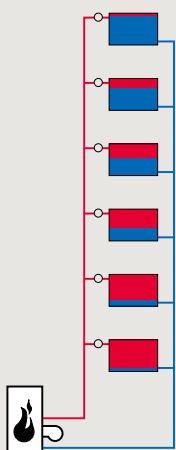
RURY RPE/ALU		RURY STALOWE	
Kod	Ø rury	Kod	Ø rury
314	14/2	501	M24 x 1/2"
316	16/2	503	M24 x 3/8"
326	16/2.2		
318	18/2		

# DLACZEGO NALEŻY REGULOWAĆ INSTALACJĘ?

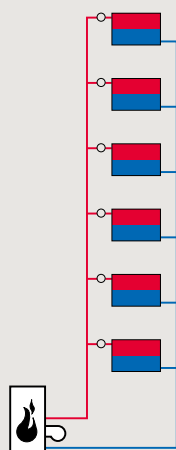
Dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanych zaworów Jaga i Jaga Danfoss z nastawami wstępnymi, ilość wody przepływającej przez elementy grzejne (Kv) może zostać dopasowana dokładnie do optymalnej pracy głowic termostacyjnych.

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.

**Bez regulacji TRV**



**Z regulacją TRV**



Dystrybucja wody do grzejników, kiedy wszystkie głowice termostacyjne są otwarte.

## ZAWORY DECO - M24

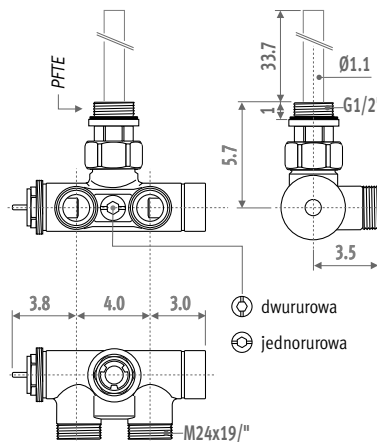
### JAGA DECO KĄTOWY JEDNOPUNKTOWY



**KOD**

5094.428 chrom

- do podłączenia od ściany
- do instalacji jedno- lub dwururowej
- głowica termostacyjna 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)



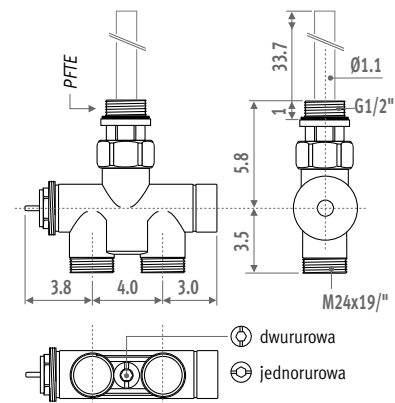
### JAGA DECO PROSTY JEDNOPUNKTOWY



**KOD**

5094.426 chrom

- do podłączenia od podłogi
- do instalacji jedno- lub dwururowej
- głowica termostacyjna 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



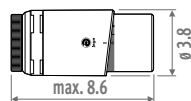
biąta RAL 9016



chrom



srebrna



**KOD**

5090.1150 biąta RAL 9016

5090.1151 chrom

5090.1152 srebrna

- zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe 7°C i regulacja od 10 do 28°C
- na gwint M30 x 1.5
- max. temperatura wody 110°C

## JAGA DECO PRO KĄTOWY

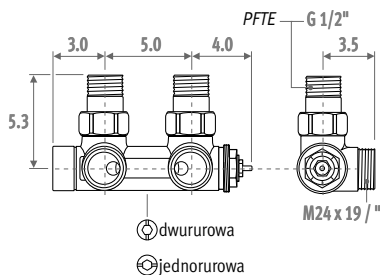
Do wszystkich grzejników z podłączeniem MM, LL lub RR



### KOD

5094.427	chrom
5094.432	anodowane alu.
5094.433	szcztok. stal nierdz.

- do podłączenia od ściany
- do instalacji jedno- lub dwururowej
- głowica termostaticzna 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

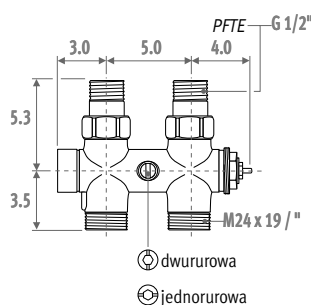
Do wszystkich grzejników z podłączeniem MM, LL lub RR



### KOD

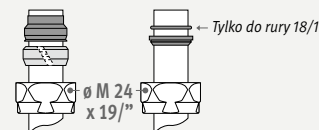
5094.425	chrom
5094.434	anodowane alu.
5094.435	szcztok. stal nierdz.

- do podłączenia od podłogi
- do instalacji jedno- lub dwururowej
- głowica termostaticzna 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.)



Chromowane złącza zaciskowe do Jaga Deco i Jaga Deco Pro

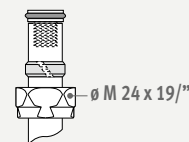
### RURY METALOWE



### KOD

KOD	Opis
5094.1110	Ø M24 x 10/1
5094.1112	Ø M24 x 12/1
5094.1114	Ø M24 x 14/1
5094.1115	Ø M24 x 15/1
5094.1118	Ø M24 x 18/1

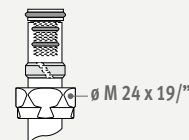
### RURY SYNTETYCZNE



### KOD

KOD	Opis
5094.1212	Ø M24 x 12/2
5094.1214	Ø M24 x 14/2
5094.1219	Ø M24 x 16/1.5
5094.1216	Ø M24 x 16/2
5094.1217	Ø M24 x 17/2
5094.1218	Ø M24 x 18/2

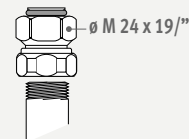
### RURY RPE/ALU



### KOD

KOD	Opis
5094.1314	Ø M24 x 14/2
5094.1316	Ø M24 x 16/2
5094.1326	Ø M24 x 16/2.2
5094.1318	Ø M24 x 18/2

### RURY STALOWE



### KOD

KOD	Opis
5094.1501	Ø M24 x 1/2"
5094.1504	Ø M24 x 3/8"

## GŁOWICE TERMOSTATYCZNE DECO



biała RAL 9016



chrom



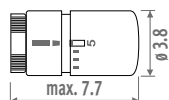
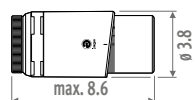
srebrna



efekt szcztokowanej stali nierdzewnej



efekt anodowanego aluminium



### KOD

5090.1150	biała RAL 9016
5090.1151	chrom
5090.1152	srebrna
5090.1123	anodowane alu.
5090.1124	szcztok. stal nierdz.

- zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe 7°C i regulacja od 10 do 28°C
- na gwint M30 x 1.5
- max. temperatura wody 110°C



dla Alu., zamień 1 na 6  
dla SS., zamień 1 na 7

# ZAWORY DECO - M24

## JAGA DECO KĄTOWY

### Zawór termostatyczny



#### KOD STANDARDOWE KV

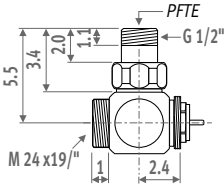
5094.422 chrom

#### KOD ZREDUKOWANE KV \*

5094.5422 chrom

\* 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



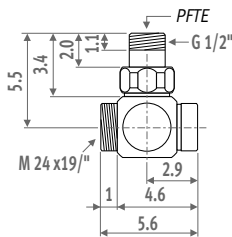
### Zawór odcinający



#### KOD

5096.004 chrom

- do podłączenia od ściany
- możliwe zastosowanie jako regulacja instalacji (patrz wykres oporów hydr.)



## JAGA DECO PROSTY

### Zawór termostatyczny



#### KOD STANDARDOWE KV

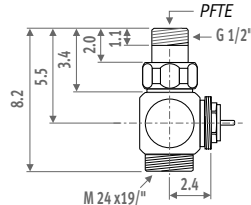
5094.420 chrom

#### KOD ZREDUKOWANE KV \*

5094.5420 chrom

\* 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



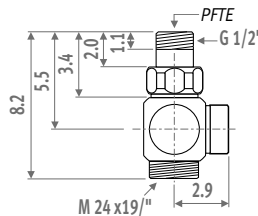
### Zawór odcinający



#### KOD

5096.003 chrom

- do podłączenia od podłogi
- możliwe zastosowanie jako regulacja instalacji (patrz wykres oporów hydr.)



## JAGA DECO PODWÓJNY KĄTOWY

### Zawór termostatyczny



#### KOD STANDARDOWE KV

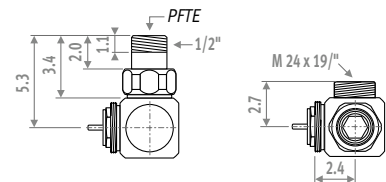
5094.423 chrom

#### KOD ZREDUKOWANE KV \*

5094.5423 chrom

\* 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



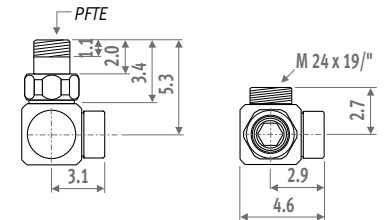
### Zawór odcinający



#### KOD

5096.005 chrom

- do podłączenia od ściany po lewej stronie grzejnika
- możliwe zastosowanie jako regulacja instalacji (patrz wykres oporów hydr.)



## GŁOWICE TERMOSTATYCZNE



biała RAL 9016



chrom



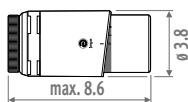
srebrna

#### KOD

5090.1150 biała RAL 9016

5090.1151 chrom

5090.1152 srebrna



- zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe 7°C i regulacja od 10 do 28°C
- na gwint M30 x 1.5
- max. temperatura wody 110°C



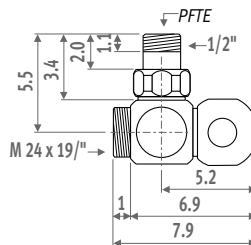
## JAGA DECO KĄTOWY ZAWÓR MANUALNY



### KOD

5096.00201	chrom
5096.00202	białe
5096.00203	czarne

- manualny zawór chromowany do podłączenia od ściany
- pokrętło w zestawie
- pokrętło w 3 kolorach z chromowanym wkrętem



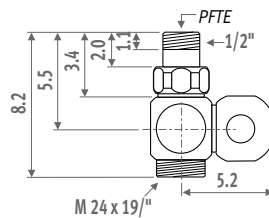
## JAGA DECO PROSTY ZAWÓR MANUALNY



### KOD

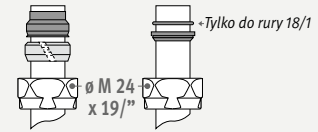
5096.00101	chrom
5096.00102	białe
5096.00103	czarne

- manualny zawór chromowany do podłączenia od podłogi
- pokrętło w zestawie
- pokrętło w 3 kolorach z chromowanym wkrętem



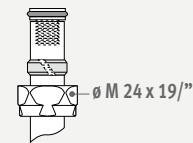
## Złącza zaciskowe

### RURY METALOWE



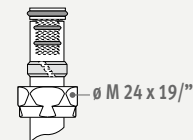
KOD	Opis
5094.1110	ø M24 x 10/1
5094.1112	ø M24 x 12/1
5094.1114	ø M24 x 14/1
5094.1115	ø M24 x 15/1
5094.1118	ø M24 x 18/1

### RURY SYNTETYCZNE



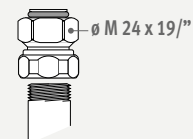
KOD	Opis
5094.1212	ø M24 x 12/2
5094.1214	ø M24 x 14/2
5094.1219	ø M24 x 16/1.5
5094.1216	ø M24 x 16/2
5094.1217	ø M24 x 17/2
5094.1218	ø M24 x 18/2

### RURY RPE/ALU



KOD	Opis
5094.1314	ø M24 x 14/2
5094.1316	ø M24 x 16/2
5094.1326	ø M24 x 16/2.2
5094.1318	ø M24 x 18/2

### RURY STALOWE



KOD	Opis
5094.1501	ø M24 x 1/2"
5094.1504	ø M24 x 3/8"

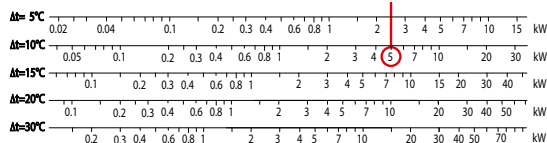
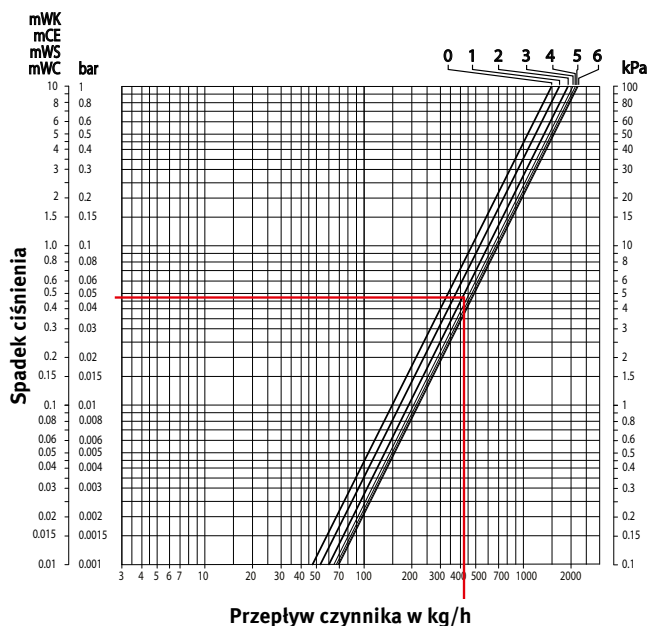
# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE

## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DECO PRO 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)  
 $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$  (75 - 65 = 10°C)  
 $\Delta P = 0.07$  bar  
 Nastawa = 1  
 Kv = 1.68 m<sup>3</sup>/h



### Dane techniczne

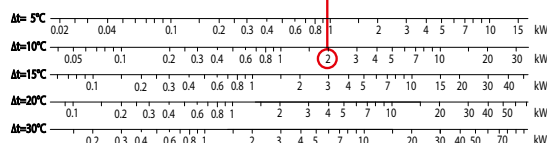
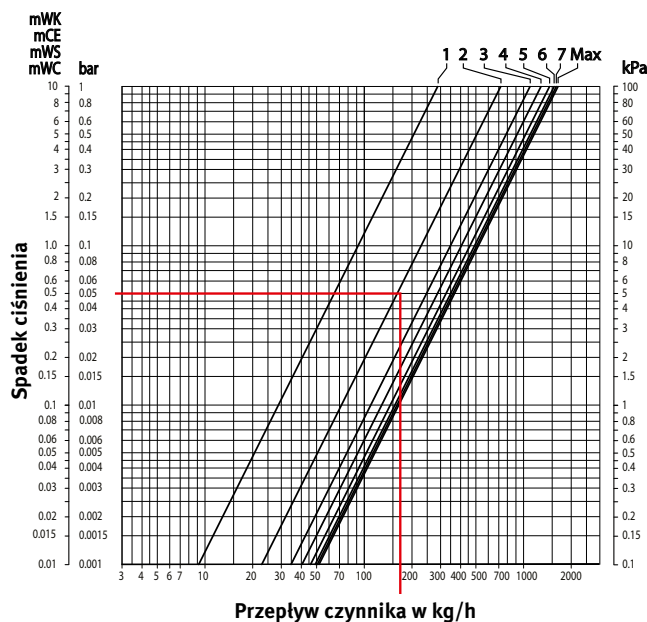
Maks. temperatura czynnika: 120°C  
 Maks. ciśnienie systemu: 10 bar  
 Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DECO PRO 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)  
 $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$  (75 - 65 = 10°C)  
 $\Delta P = 0.05$  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

## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DECO STANDARDOWE KV KĄTOWY / PODWÓJNY KĄTOWY



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

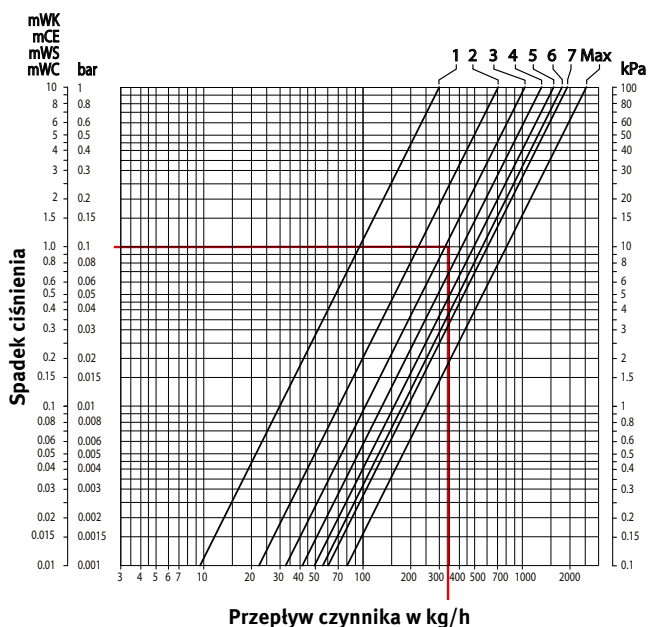
Przykład: grzejnik 4 KW (Tabela ΔT=50)

$$\Delta T = 10^{\circ}\text{C} (75 - 65 = 10^{\circ}\text{C})$$

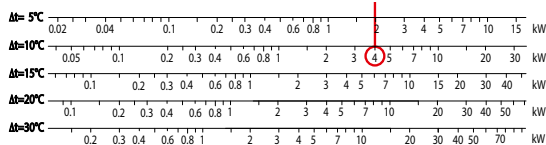
$$\Delta P = 0.1 \text{ bar}$$

$$\text{Nastawa} = 3$$

$$Kv = 1.03 \text{ m}^3/\text{h}$$



Przepływ 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 hałasu 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

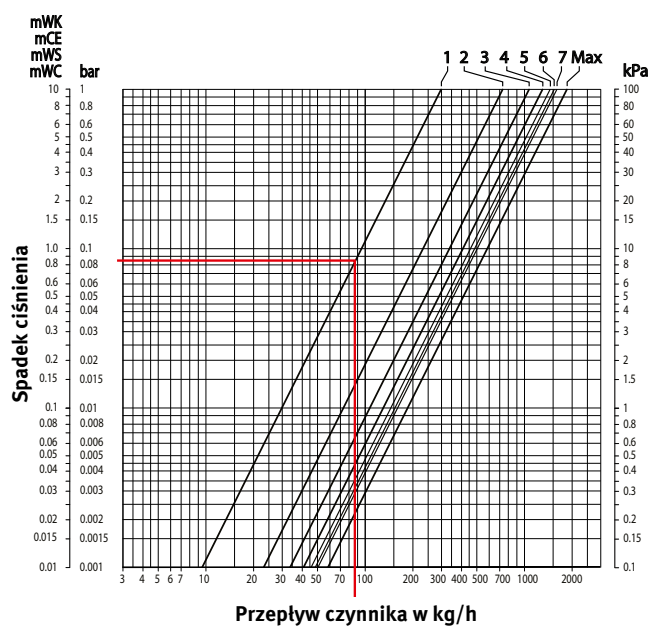
Przykład: grzejnik 1 KW (Tabela ΔT=50)

$$\Delta T = 10^{\circ}\text{C} (75 - 65 = 10^{\circ}\text{C})$$

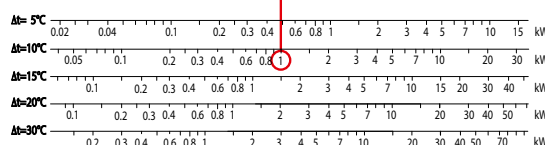
$$\Delta P = 0.085 \text{ bar}$$

$$\text{Nastawa} = 1$$

$$Kv = 0.3 \text{ m}^3/\text{h}$$



Przepływ 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 hałasu ISO 3743

# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE

## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DECO ZREDUKOWANE KV KĄTOWY / PODWÓJNY KĄTOWY / 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

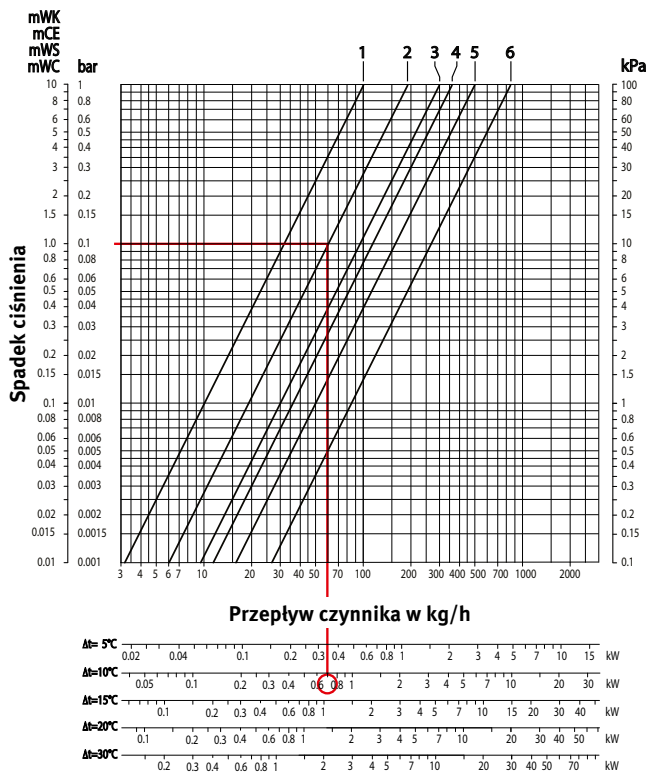
Przykład: grzejnik 0.7 KW (Tabela ΔT=50)

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 hasasu ISO 3743

## ZAWÓR ODCINAJĄCY KĄTOWY / PODWÓJNY KĄTOWY / 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

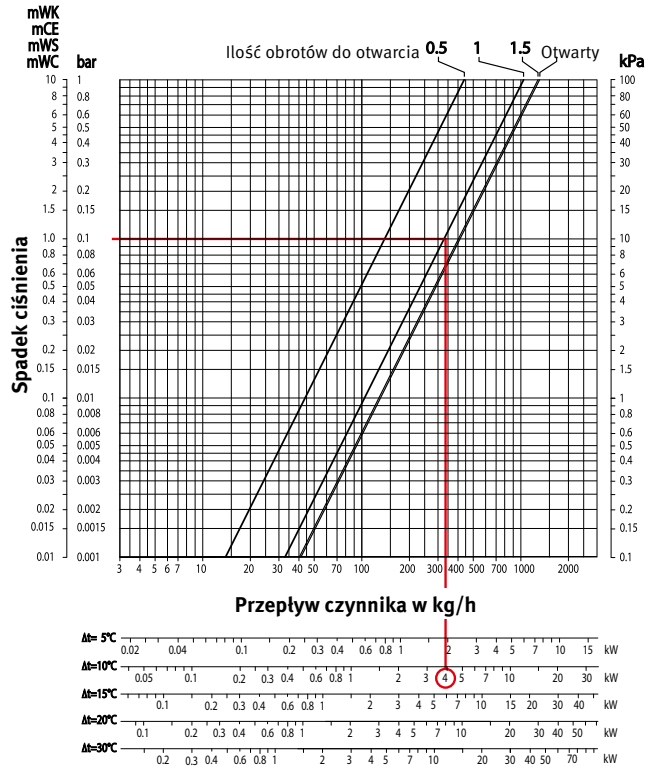
Przykład: grzejnik 4 KW (Tabela ΔT=50)

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

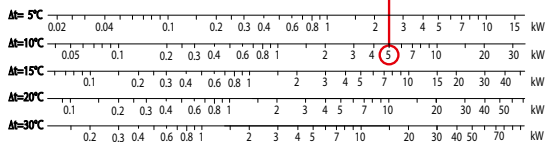
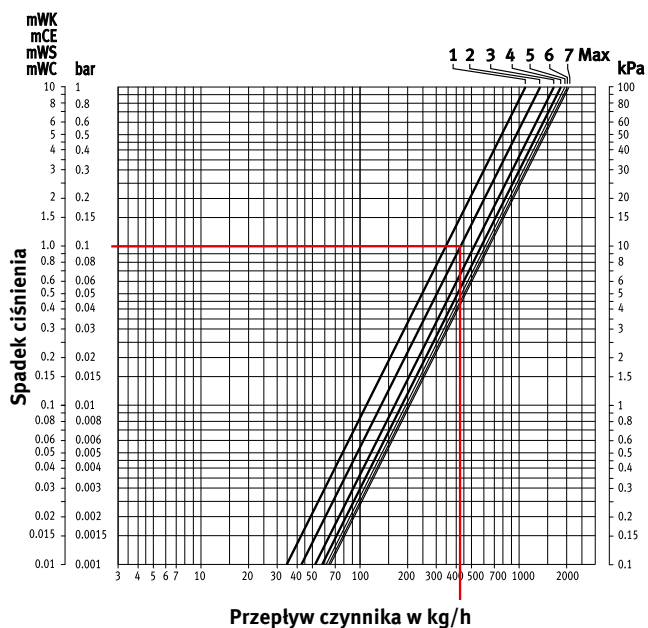
Przykład: grzejnik 5 KW (Tabela ΔT=50)

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

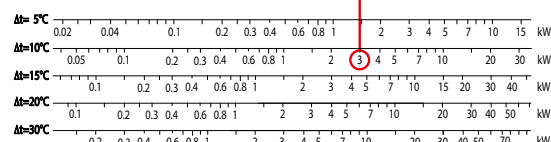
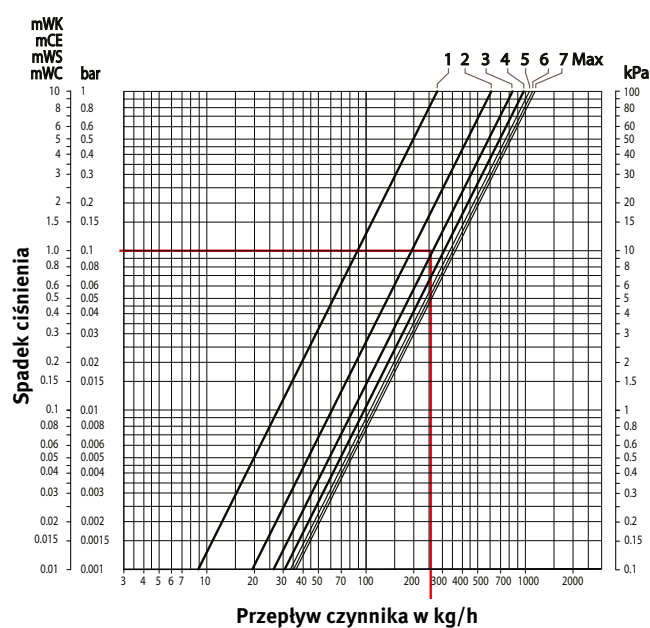
Przykład: grzejnik 3 KW (Tabela ΔT=50)

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

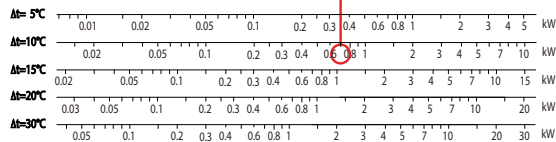
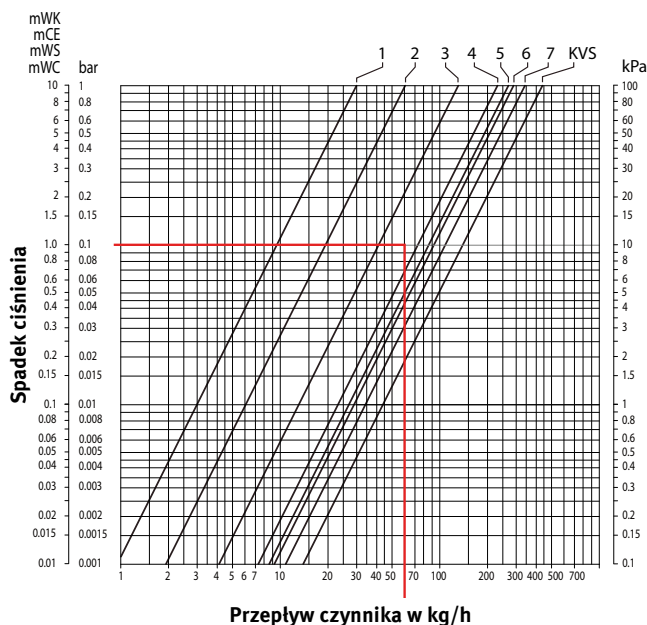
# CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE

## ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DANFOSS DECO PODWÓJNY KĄTOWY



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

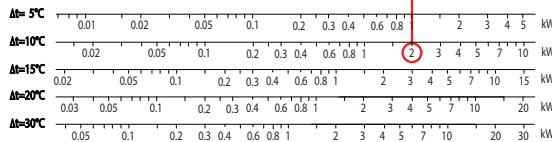
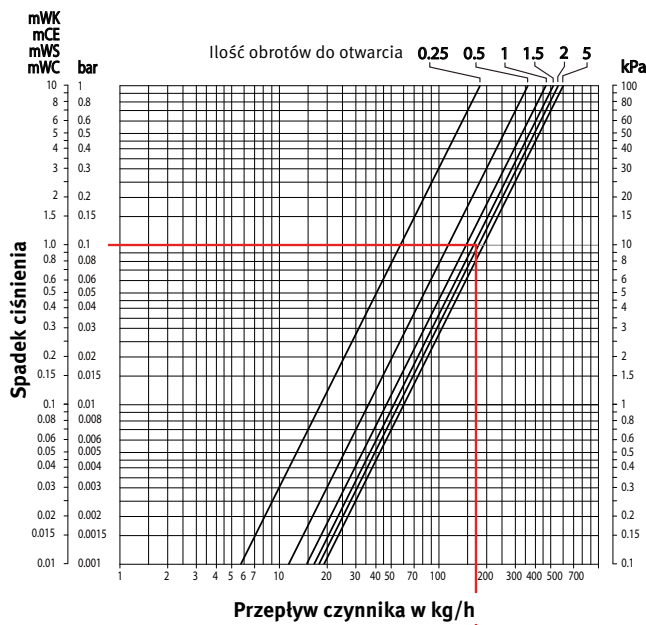
Maks. temperatura czynnika: 120°C  
 Maks. ciśnienie systemu: 10 bar  
 Maks. spadek ciśnienia 0.6 bar zgodnie z normą hałasu ISO 3743

## ZAWÓR ODCINAJĄCY DANFOSS DECO PODWÓJNY KĄTOWY



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** CLIMATE DESIGNERS



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



# 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

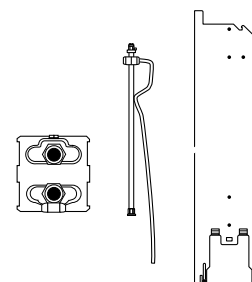
<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dt.</i>	<i>typ</i>	<i>kolor</i>
CSTW.	HHH	LLL	TT.	XXX

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										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
060	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
070	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
080	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
090	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
100	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
110	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
120	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
140	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
160	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
180	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
200	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
240	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										
280	06										
	10/11										
	15/16										
	20/21										

# WYMIENNIK CIEPŁA - STRADA

L	STANDARD					TWIN						
	Typ	H 020	035	050	065	095	Typ	H 020	035	050	065	095
050	---	---	---	---	---	---	06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
060	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
070	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
080	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
090	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
100	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
110	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
120	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
140	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
160	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
180	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
200	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
240	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					
280	---						06					
	10						11					
	15						16					
	20						21					

## STANDARD



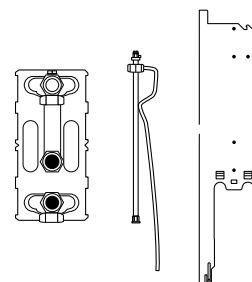
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- konsole ścienne
- przedłużony odpowietrznik
- 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 odpowietrznik
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HSTW.	HHH	LLL	TT

# 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

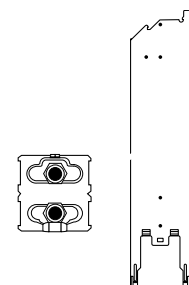
<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>	<i>kolor</i>
CLIW.	HHH	LLL	TT.	XXX

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										
	15/16										
	20/21										
060	10/11										
	15/16										
	20/21										
070	10/11										
	15/16										
	20/21										
080	10/11										
	15/16										
	20/21										
090	10/11										
	15/16										
	20/21										
100	10/11										
	15/16										
	20/21										
110	10/11										
	15/16										
	20/21										
120	10/11										
	15/16										
	20/21										
140	10/11										
	15/16										
	20/21										
160	10/11										
	15/16										
	20/21										
180	10/11										
	15/16										
	20/21										
200	10/11										
	15/16										
	20/21										
220	10/11										
	15/16										
	20/21										
240	10/11										
	15/16										
	20/21										
260	10/11										
	15/16										
	20/21										
280	10/11										
	15/16										
	20/21										

# WYMIENNIK CIEPŁA - LINEA PLUS

L	STANDARD					TWIN						
	Typ	H 020	035	050	065	095	Typ	H 020	035	050	065	095
050	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
060	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
070	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
080	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
090	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
100	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
110	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
120	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
140	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
160	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
180	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
200	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
220	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
240	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
260	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---
280	10						11	---				---
	15						16	---				---
	20						21	---				---

## STANDARD



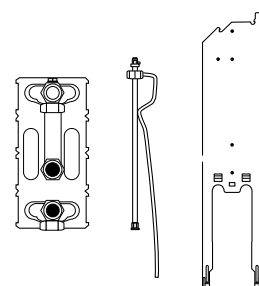
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- konsole ścienne
- odpowietrznik kolankowy
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

code	height	length	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

# TEMPO - OBUDOWA



## Dostawa standardowa

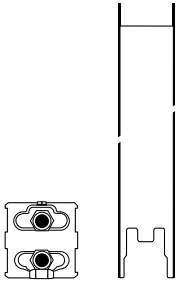
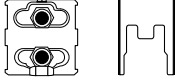
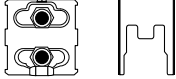
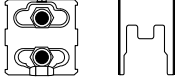
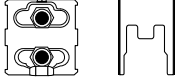
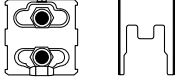
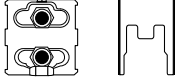
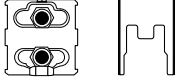
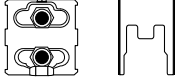
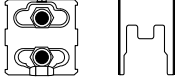
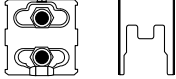
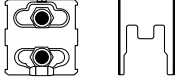
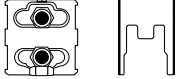
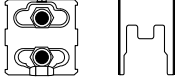
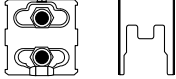
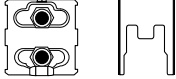
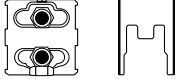
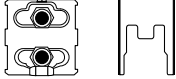
- zestaw zawierający:
  - kratkę
  - panel czotowy
  - panel boczny z otworem na głowicę termostatyczną
  - zamknięty panel boczny
- kolor 101
- kompaktowe opakowanie z kartonowymi zabezpieczeniami narożników

## 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
L	Typ							
040	10/11							
	15/16							
	20/21							
050	10/11							
	15/16							
	20/21							
060	10/11							
	15/16							
	20/21							
070	10/11							
	15/16							
	20/21							
080	10/11							
	15/16							
	20/21							
090	10/11							
	15/16							
	20/21							
100	10/11							
	15/16							
	20/21							
110	10/11							
	15/16							
	20/21							
120	10/11							
	15/16							
	20/21							
140	10/11							
	15/16							
	20/21							
160	10/11							
	15/16							
	20/21							
180	10/11							
	15/16							
	20/21							
200	10/11							
	15/16							
	20/21							
220	10/11							
	15/16							
	20/21							
240	10/11							
	15/16							
	20/21							
260	10/11							
	15/16							
	20/21							
280	10/11							
	15/16							
	20/21							
300	10/11							
	15/16							
	20/21							

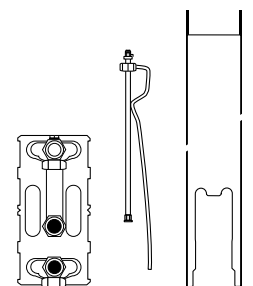
# WYMIENNIK CIEPŁA - TEMPO

L	STANDARD									TWIN							STANDARD	
	Typ	H 020	030	040	050	060	070	090	Typ	H 030	040	050	060	070	090			
040	10								11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek	
	15							16										
	20								21									
050	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
060	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
070	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
080	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
090	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
100	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
110	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
120	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
140	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
160	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O - konsole ścienne - odpowietrznik kolankowy - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
180	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O typu Twin - konsole ścienne - przedłużony odpowietrznik - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
200	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O typu Twin - konsole ścienne - przedłużony odpowietrznik - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
220	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O typu Twin - konsole ścienne - przedłużony odpowietrznik - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
240	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O typu Twin - konsole ścienne - przedłużony odpowietrznik - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
260	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O typu Twin - konsole ścienne - przedłużony odpowietrznik - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
280	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O typu Twin - konsole ścienne - przedłużony odpowietrznik - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									
300	10							11								<b>Dostawa standardowa</b> - wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O typu Twin - konsole ścienne - przedłużony odpowietrznik - zestaw montażowy - korek		
	15							16										
	20								21									

## KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dt.	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.	dt.	typ
HTEW.	HHH	LLL	TT

# KNOCKONWOOD - OBUDOWA



		H 055
L	Typ	
060	10/11 15/16	
080	10/11 15/16	
100	10/11 15/16	
120	10/11 15/16	
140	10/11 15/16	

## 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

kod	wys.	dł.	typ	kolor
CKNW.	HHH	LLL	TT.	XXX

## RODZAJE DREWNA

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

**Dostępne standardowo: wysokość 055 i długość od 060 do 140**



700 Dąb naturalny 740 Zebrano naturalny\*

## DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE

### Inne rodzaje drewna:



760 Klon naturalny 720 Buk naturalny



701 Dąb bielony 721 Buk bielony



710 Mahoń\* 702 Dąb wenge



780 Orzech\* \* bez certyfikatu FSC

### Inne wymiary:



Wysokość 030 i 090 cm. Długość 180 i 220 cm. Minimalne zamówienie 10 sztuk! Aby uzyskać indywidualną ofertę tel. +48 22 672 88 82



FSC® C005117

The mark of responsible forestry

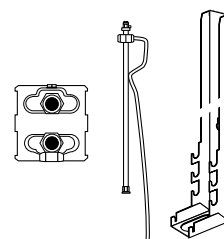
Certyfikowane są:  
dąb naturalny,  
buk naturalny,  
klon naturalny,  
dąb bielony,  
buk bielony,



# WYMIENNIK CIEPŁA - KNOCKONWOOD

L	STANDARD				TWIN			
	Typ	H 030	055	080	Typ	H 030	055	080
060	10				11			
	15				16			
080	10				11			
	15				16			
100	10				11			
	15				16			
120	10				11			
	15				16			
140	10				11			
	15				16			

## STANDARD



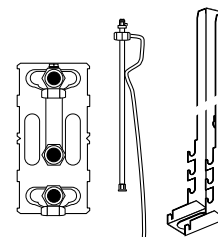
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- konsole ścienne
- przedłużony odpowietrznik
- zestaw montażowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>
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

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>
HKNW.	HHH	LLL	TT

# MINI-OBUDOWA



## Dostawa standardowa

- jednoczęściowa obudowa
- kolor 133 lub 001
- dostarczana w opakowaniu kartonowym

## KOD ZAMÓWIENIA

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>	<i>kolor</i>
CMIN.	HHH	LLL	TT.	XXX

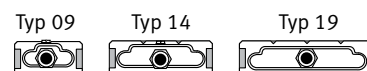
L	H 008			H 013			H 023			H 028		
	Typ	kolor st.	inne	Typ	kolor st.	inne	Typ	kolor st.	inne	Typ	kolor st.	inne
060	---	---	---	05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
070	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
080	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
090	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
100	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
110	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
120	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
140	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
160	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
180	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
200	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
220	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
240	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		
260	---			05			06			06		
	09			10			11			11		
	14			15			16			16		
	19			20			21			21		

# WYMIENNIK CIEPŁA · MINI

	H 008	H 013	H 023 / 028
L	Typ	Typ	Typ
060	---	05	06
	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
070	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
	09	10	11
080	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
	09	10	11
	14	15	16
090	19	20	21
	---	05	06
	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
100	---	05	06
	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
110	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
	09	10	11
120	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
	09	10	11
	14	15	16
140	19	20	21
	---	05	06
	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
160	---	05	06
	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
180	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
	09	10	11
200	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
	09	10	11
	14	15	16
220	19	20	21
	---	05	06
	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
240	---	05	06
	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
260	09	10	11
	14	15	16
	19	20	21
	---	05	06
	09	10	11

## PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE

### Mini wysokość 008



### Dostawa standardowa

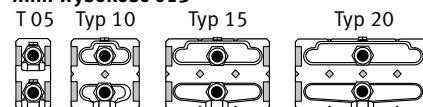
- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typ 09, 14 lub 19
- odpowietrznik
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

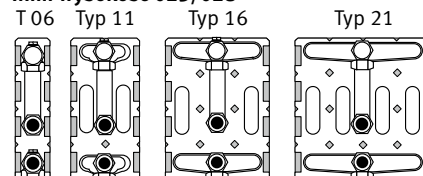
<i>kod</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>
5004.	000	LLLL TT. /BS9

## PODŁĄCZENIE JEDNOSTRONNE

### Mini wysokość 013



### Mini wysokość 023/028



### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- odpowietrznik
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

<i>kod</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>
5003.	000	LLL TT. /BS9

# KONSOLE ŚCIENNE - MINI

Typ	kolor st.	inne
05/06		
09/10/11		
14/15/16		
19/20/21		

Typ 05/06



Typ 09/10/11



Typ 14/15/16



Typ 19/20/21



## KONSOLE ŚCIENNE

### 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

Nóżka	H	Typ	kolor st.	inne
FS	6.5	05/06		
	6.5	09/10/11		
	6.5	14/15/16		
	6.5	19/20/21		
FM	10	05/06		
	10	09/10/11		
	10	14/15/16		
	10	19/20/21		
FL	12	05/06		
	12	09/10/11		
	12	14/15/16		
	12	19/20/21		

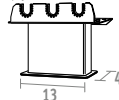
Typ 05/06



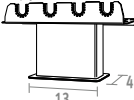
Typ 09/10/11



Typ 14/15/16



Typ 19/20/21



## NÓŻKI STAŁE

### 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

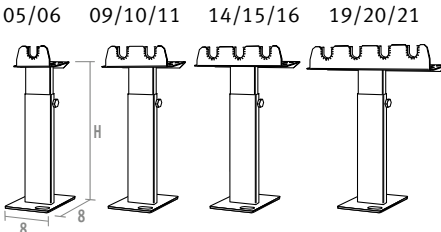
Nóżka	H	Typ	kolor st.	inne
AS	13.5 > 21	05/06		
	13.5 > 21	09/10/11		
	13.5 > 21	14/15/16		
	13.5 > 21	19/20/21		
AL	21.5 > 34	05/06		
	21.5 > 34	09/10/11		
	21.5 > 34	14/15/16		
	21.5 > 34	19/20/21		

Typ 05/06

Typ 09/10/11

Typ 14/15/16

Typ 19/20/21



## NÓŻKI REGULOWANE

### 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

## OBUDOWA



### 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

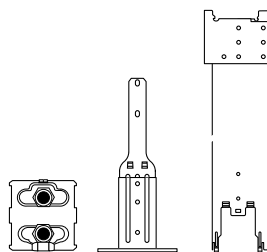
### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ	kolor
CLIF.	HHH	LLL	TT.	XXX

L	Typ	H 020		H 035	
		kolor st.	inne	kolor st.	inne
050	10/11				
	15/16				
060	10/11				
	15/16				
070	10/11				
	15/16				
080	10/11				
	15/16				
090	10/11				
	15/16				
100	10/11				
	15/16				
110	10/11				
	15/16				
120	10/11				
	15/16				
140	10/11				
	15/16				
160	10/11				
	15/16				
180	10/11				
	15/16				
200	10/11				
	15/16				
220	10/11				
	15/16				
240	10/11				
	15/16				
260	10/11				
	15/16				
280	10/11				
	15/16				

## WYMIENNIK CIEPŁA

### STANDARD



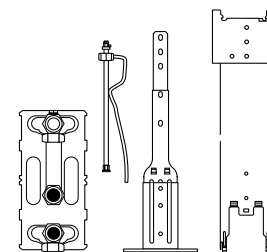
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H2O
- 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-H2O typu Twin
- konsole
- standardowe nóżki w kolorze szarym
- odpowietrznik przedłużony
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

kod	wys.	dł.	typ
HLIF.	HHH	LLL	TT

L	STANDARD		TWIN		
	Typ	H 020	035	Typ	035
050	10			11	
	15			16	
060	10			11	
	15			16	
070	10			11	
	15			16	
080	10			11	
	15			16	
090	10			11	
	15			16	
100	10			11	
	15			16	
110	10			11	
	15			16	
120	10			11	
	15			16	
140	10			11	
	15			16	
160	10			11	
	15			16	
180	10			11	
	15			16	
200	10			11	
	15			16	
220	10			11	
	15			16	
240	10			11	
	15			16	
260	10			11	
	15			16	
280	10			11	
	15			16	

# TEMPO STOJĄCY - OBUDOWA



		H 020	H 030	H 040	H 050
L	Typ				
040	10/11				
	15/16				
	20/21				
050	10/11				
	15/16				
	20/21				
060	10/11				
	15/16				
	20/21				
070	10/11				
	15/16				
	20/21				
080	10/11				
	15/16				
	20/21				
090	10/11				
	15/16				
	20/21				
100	10/11				
	15/16				
	20/21				
110	10/11				
	15/16				
	20/21				
120	10/11				
	15/16				
	20/21				
140	10/11				
	15/16				
	20/21				
160	10/11				
	15/16				
	20/21				
180	10/11				
	15/16				
	20/21				
200	10/11				
	15/16				
	20/21				
220	10/11				
	15/16				
	20/21				
240	10/11				
	15/16				
	20/21				
260	10/11				
	15/16				
	20/21				
280	10/11				
	15/16				
	20/21				
300	10/11				
	15/16				
	20/21				

## Dostawa standardowa

- zestaw zawierający:
  - kratkę
  - 2 panele czołowe
  - panel boczny z otworem na głowicę termostatyczną
  - zamknięty panel boczny
- kolor 101
- kompaktowe opakowanie z kartonowymi zabezpieczeniami narożników

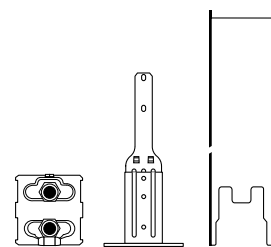
## KOD ZAMÓWIENIA

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>	<i>kolor</i>
CTEF.	HHH	LLL	TT.	101

# WYMIENNIK CIEPŁA - TEMPO STOJĄCY

L	STANDARD				TWIN				
	Typ	H 020	030	040	050	Typ	030	040	050
040	10					11			
	15					16			
	20					21			
050	10					11			
	15					16			
	20					21			
060	10					11			
	15					16			
	20					21			
070	10					11			
	15					16			
	20					21			
080	10					11			
	15					16			
	20					21			
090	10					11			
	15					16			
	20					21			
100	10					11			
	15					16			
	20					21			
110	10					11			
	15					16			
	20					21			
120	10					11			
	15					16			
	20					21			
140	10					11			
	15					16			
	20					21			
160	10					11			
	15					16			
	20					21			
180	10					11			
	15					16			
	20					21			
200	10					11			
	15					16			
	20					21			
220	10					11			
	15					16			
	20					21			
240	10					11			
	15					16			
	20					21			
260	10					11			
	15					16			
	20					21			
280	10					11			
	15					16			
	20					21			
300	10					11			
	15					16			
	20					21			

## STANDARD



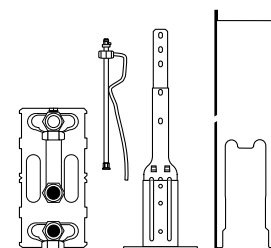
### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O
- konsole
- standardowe nóżki w kolorze szarym
- odpowietrznik kolankowy
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>
HTEF.	HHH	LLL	TT

## TWIN



### Dostawa standardowa

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O typu Twin
- konsole
- standardowe nóżki w kolorze szarym
- odpowietrznik przedłużony
- korek

### KOD ZAMÓWIENIA

<i>kod</i>	<i>wys.</i>	<i>dł.</i>	<i>typ</i>
HTEF.	HHH	LLL	TT

# MINI CANAL - KOMPLETNA JEDNOSTKA BEZ KRATKI

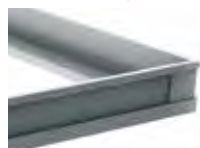


## Dostawa standardowa

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: **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 poliestrowym. Tylko połysk (kod 2..)

## KOD ZAMÓWIENIA Z RAMKĄ "Z"



kod wys. dł. szer. kolor  
 MICZ. HHH LLL BB XXX  
 aluminium naturalne: **FNA**  
 aluminium czarne: **FBL**  
 aluminium ciemny brąz: **FDB**  
 aluminium mosiądz: **FBR**  
 lakierowana: **FNC/XXX**

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
110	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
130	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
150	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
170	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
190	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
210	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
230	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
250	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
270	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
290	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
310	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
330	14				
	18				
	26				
	34				
	42				
370	14				
	18				
	26				
	34				
	42				



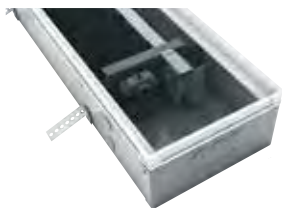
# KOD ZAMÓWIENIA

*kod*    *dt.*    *szer.*    *kratka*  
 GRIL. LLL.L BB.B /XXX  
 Kody kratek patrz w sekcji Kratki

# KRATKI - MINI CANAL

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	RSS	SNC/XXX	DNC/XXX
108.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
128.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
148.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
168.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
188.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
208.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
228.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
248.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
268.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
288.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
308.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
328.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														
368.8	12.8														
	16.8														
	24.8														
	32.8														
	40.8														

# MINI CANAL HYBRID - KOMPLETNA JEDNOSTKA BEZ KRATKI



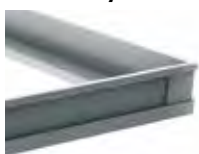
Zabudowa w otworze:  
Wysokość H + 1 cm  
Długość L + 0.5 cm  
Szerokość B + 0.5 cm

## Dostawa standardowa

Zmontowana jednostka Mini Canal Hybrid, 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"
- sterownik JDPC

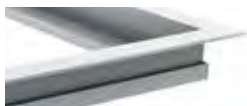
## KOD ZAMÓWIENIA Z RAMKĄ "L"



*kod wys. dł. szer. kolor*  
MDCL. HHH LLL BB XXX

aluminium naturalne: **FNA**  
aluminium czarne: **FBL**  
aluminium ciemny brąz: **FDB**  
aluminium mosiądz: **FBR**  
lakierowana: **FNC/XXX**

## KOD ZAMÓWIENIA Z RAMKĄ "Z"



*kod wys. dł. szer. kolor*  
MDCZ. HHH LLL BB 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 poliestrowym. Tylko połysk (kod 2..)

Wymiar kratki =  
wymiar koryta - 1.2 cm

L	B	H 014
110	26	
	34	
	42	
130	26	
	34	
	42	
150	26	
	34	
	42	
170	26	
	34	
	42	
190	26	
	34	
	42	
210	26	
	34	
	42	
230	26	
	34	
	42	
250	26	
	34	
	42	
270	26	
	34	
	42	
290	26	
	34	
	42	
310	26	
	34	
	42	

**KOD ZAMÓWIENIA**

<i>kod</i>	<i>dł.</i>	<i>szer.</i>	<i>kratka</i>
GRIL.	LLL.L	BB.B	/XXX

Kody kratek patrz w sekcji Kratki

**KRATKI - MINI CANAL HYBRID**

L	B	DMN DON DBN	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
108.8	24.8													
	32.8													
	40.8													
128.8	24.8													
	32.8													
	40.8													
148.8	24.8													
	32.8													
	40.8													
168.8	24.8													
	32.8													
	40.8													
188.8	24.8													
	32.8													
	40.8													
208.8	24.8													
	32.8													
	40.8													
228.8	24.8													
	32.8													
	40.8													
248.8	24.8													
	32.8													
	40.8													
268.8	24.8													
	32.8													
	40.8													
288.8	24.8													
	32.8													
	40.8													
308.8	24.8													
	32.8													
	40.8													

# KRATKI

## KOD ZAMÓWIENIA

*kod*     *dł.*     *szer.*     *kratka*  
 GRIL. LLL.L BB.B /XXX  
 |  
 Kod kratki

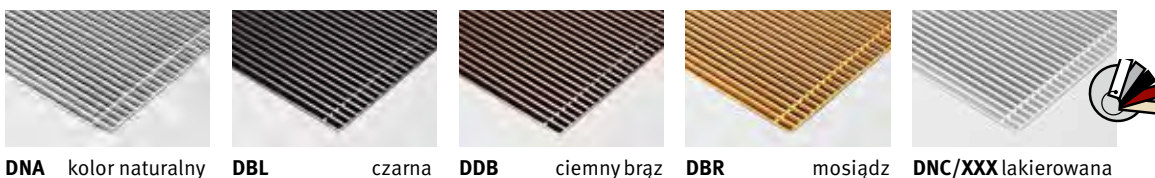
## METR

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														
16.8														
24.8														
28.8														
32.8														
36.8														
40.8														
44.8														
48.8														
52.8														
56.8														

⚠ 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".

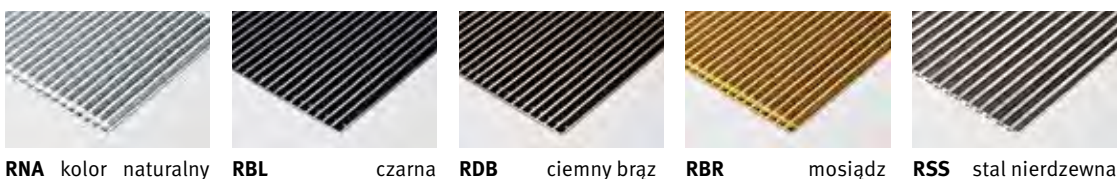
### SZTYWNE KRATKI ALUMINIOWE DESIGNO



### SZTYWNE KRATKI ALUMINIOWE



### ZWIJANE KRATKI ALUMINIOWE



### KRATKA STAL NIERDZEWNA

### ZWIJANE KRATKI DREWNIANE DESIGNO

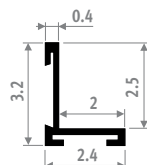
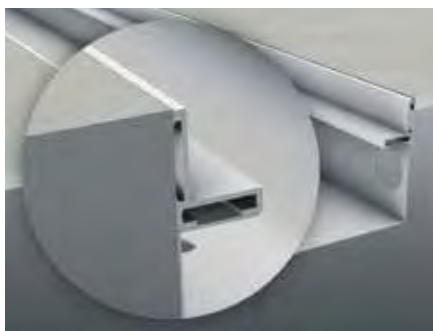


### ZWIJANE KRATKI DREWNIANE



B	m
14.0	
18.0	
26.0	
30.0	
34.0	
38.0	
42.0	
46.0	
50.0	
54.0	
58.0	

## RAMKA "L"

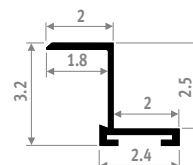


Ramka "L" z anodowanego aluminium.  
Długość do 6 metrów w jednym odcinku.

### KOD ZAMÓWIENIA RAMKI "L"

<i>kod</i>	<i>dł.</i>	<i>szer.</i>	<i>kolor</i>
FRML .	LLL.L	BB.B	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 "Z"



Ramka "Z" z anodowanego aluminium.  
Długość do 6 metrów w jednym odcinku.  
Ramka umożliwia idealne wykończenie przy renowacji lub drewnianych podłogach.

### KOD ZAMÓWIENIA RAMKI "Z"

<i>kod</i>	<i>dł.</i>	<i>szer.</i>	<i>kolor</i>
FRMZ .	LLL.L	BB.B	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..)

# GRZAŁKA ELEKTRYCZNA Z KONTROLEREM ECODESIGN

Do modeli Sani Ronda i Sani Basic

## GRZAŁKA ELEKTRYCZNA ZE STEROWANIEM CYFROWYM



ECOdesign2018  
compliant

- Elektryczny element grzewczy klasy II , w obudowie ze stali nierdzewnej  $\varnothing$  1.4 cm
- Klasa bezpieczeństwa IP 54
- Napięcie zasilania: 230 VAC - 50 Hz
- Kabel do podłączenia elektrycznego w gnieździe, długość 0,80 m. Czarny przewód nie powinien być używany i musi być izolowany.
- Obudowa: ABS/PC biała
- Program dzienny i tygodniowy
- Nastawa temperatury 7°C do 30°C, nastawa 19°C
- Sterowanie za pomocą panelu dotykowego
- Podświetlany panel LCD
- Funkcje: Auto/Comfort/Eco/Standby/Frost protection
- Automatyczny czujnik otwarcia okna, zgodnie z wytycznymi Ecodesign
- Funkcja Boost regulowana w zakresie 10 do 90 minut w 5 min. interwałach
- Pomiar zużycia energii na podstawie nastaw temperatury
- Pomiar zużytej energii w kWh
- Zabezpieczenie przed dziećmi: blokada panelu
- Blokada za pomocą kodu PIN
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem

### Jaką moc wybrać?

Moc grzałki nie powinna przekraczać 125% mocy grzejnika wodnego przy 75/65/20.

KOD	W	L
<b>Grzałka bez trójnika</b>		
9096.0300	300	40
9096.0500	500	48
9096.0750	750	60
9096.1000	1000	72
9096.1250	1250	85
<b>Grzałka z 1 trójnikiem</b>		
9096.0300/. . .	300	40
9096.0500/. . .	500	48
9096.0750/. . .	750	60
9096.1000/. . .	1000	72
9096.1250/. . .	1250	85
<b>Grzałka z 2 trójnikami</b>		
9096.0300/. . . /2	300	40
9096.0500/. . . /2	500	48
9096.0750/. . . /2	750	60
9096.1000/. . . /2	1000	72
9096.1250/. . . /2	1250	85

uzupełnij kodem koloru trójnika:  
009 (chrom),  
233 (biały RAL 9016 - połysk)

## PILOT

Pilot zdalnego sterowania jest opcją i służy wyłącznie do zdalnego sterowania funkcjami wskazanymi poniżej.



Zawiera klips do montażu na ścianie.

Funkcje:

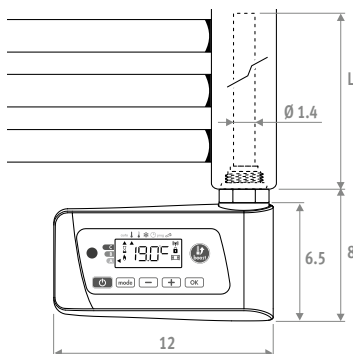
- wyświetlacz temperatury pomieszczenia
- wybór trybu: Auto/Comfort/Eco/Standby/Frost protection
- funkcja Boost
- nastawa temperatury i czasu trwania Boost

## KOD

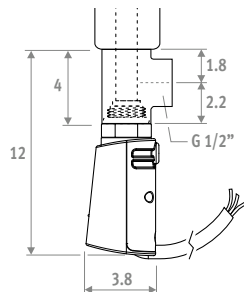
9096.020101

## WYMIARY

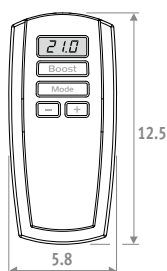
### Wersja 100% elektryczna



### Wersja wodno-elektryczna



## Pilot

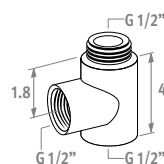


## PODŁĄCZENIE

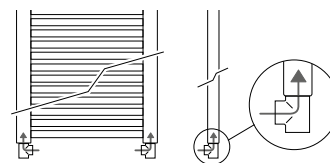
- Zamontuj grzałkę elektryczną pionowo w pozycji zaworu 1 lub 8.
- Zamontuj nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (3 bary) w gnieździe odpowietrzającym grzejnik.
- Przed włączeniem elementu elektrycznego całkowicie napełnij grzejnik wodą.

## TRÓJNIK

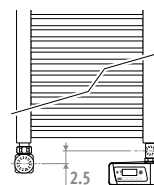
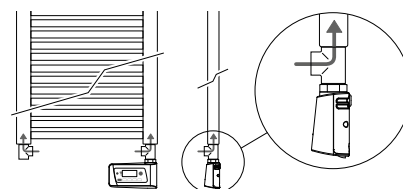
- Zamontuj trójnik razem z grzałką do podłączenia instalacji centralnego ogrzewania.
- NIGDY nie izoluj grzejnika od układu rozprężnego, czyli nigdy nie odcinaj powrotu grzejnika.



## Do podłączenia z boku lub z tyłu



## Do wersji wodno-elektrycznej





**jaga** CLIMATE DESIGNERS



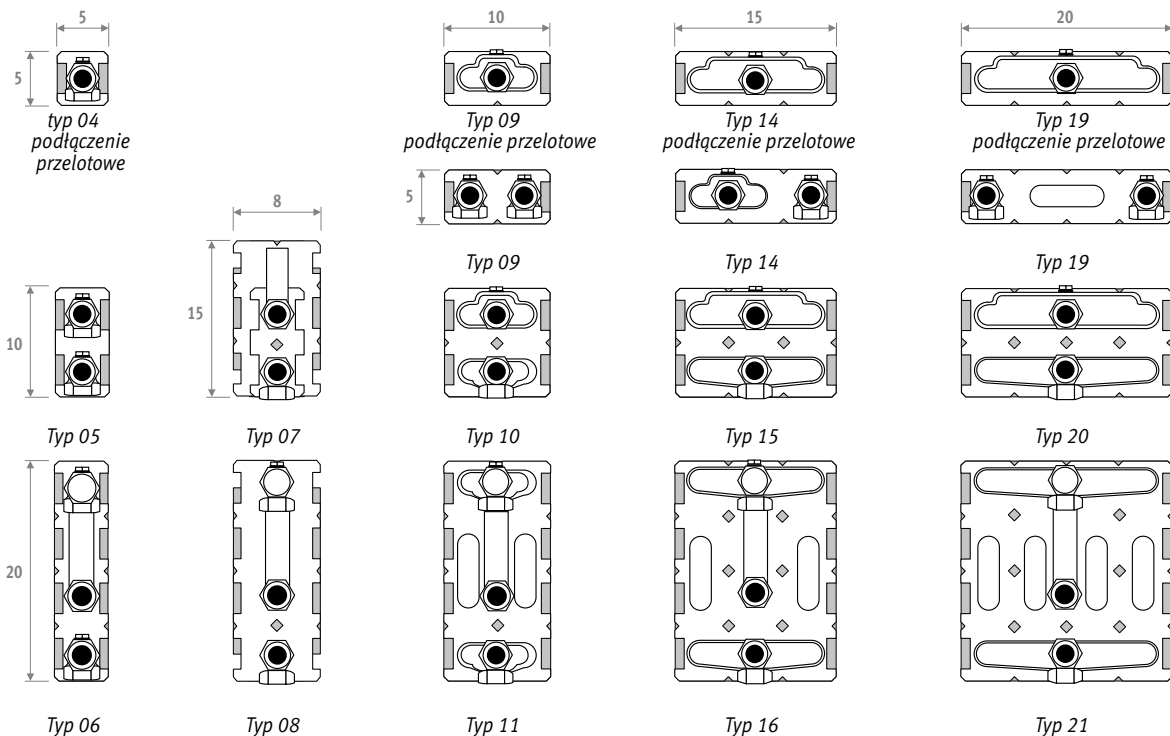
Więcej informacji  
[www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



The background is a solid green color with a faint, artistic image of a dandelion seed head on the left side. The seeds are depicted as thin, radiating lines, creating a sense of movement and light. The overall aesthetic is clean and modern.

# INFORMACJE TECHNICZNE

# PRZEGLĄD WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Typ	Strada	Linea Plus	Tempo	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

Przedstawione w katalogu wydajności przy  $\Delta T 50$  i  $\Delta T 30$  są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy  $\Delta T 50$  i  $\Delta T 30$  zmierzone zostały zgodnie z normą EN 442. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych  $\Delta T$ , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

Na stronie [www.jaga.com/en/download-en/selection-tools](http://www.jaga.com/en/download-en/selection-tools) możesz pobrać narzędzia obliczeniowe z dokładnymi wynikami. Narzędzia obliczeniowe online są na bieżąco aktualizowane o najnowsze dane. Drobne różnice wyników między drukowanymi tabelami a różnymi narzędziami obliczeniowymi online są zatem całkowicie normalne i mieszczą się w marginesach tolerancji narzuconych przez normę.

## WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA URZĄDZEŃ STATYCZNYCH ZGODNIE Z EN442

Temperatura pomieszczenia: 20°C

Średnia N-wartość: 1.36

	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25
Ta										
75		1.00	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.52	0.42	0.31
70		0.94	0.87	0.79	0.72	0.64	0.56	0.48	0.39	0.28
65			0.80	0.74	0.67	0.60	0.52	0.44	0.35	0.25
60				0.68	0.61	0.55	0.48	0.40	0.32	0.23
55					0.56	0.50	0.43	0.36	0.29	0.20
50						0.44	0.38	0.32	0.25	0.18
45							0.34	0.28	0.22	0.15
40								0.24	0.19	0.13
35									0.15	0.10
30										0.07

Temperatura pomieszczenia: 24°C

Średnia N-wartość: 1.36

	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25
Ta										
75		0.89	0.82	0.75	0.67	0.59	0.51	0.41	0.31	0.16
70		0.83	0.76	0.69	0.62	0.54	0.47	0.38	0.28	0.14
65			0.70	0.64	0.57	0.50	0.43	0.35	0.25	0.12
60				0.58	0.52	0.45	0.38	0.31	0.23	0.11
55					0.47	0.41	0.34	0.28	0.20	0.09
50						0.36	0.30	0.24	0.17	0.08
45							0.26	0.20	0.14	0.06
40								0.17	0.12	0.05
35									0.09	0.03
30										0.02



STRADA



LINEA PLUS



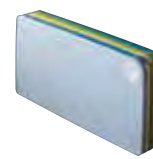
TEMPO



MINI ŚCIENNY



KNOCKONWOOD



PLAY



PANEL PLUS



DO ZABUDOWY



MINI



LINEA PLUS



TEMPO



PANEL PLUS



MINI CANAL



SANI ELECTRIC



SANI RONDA



SANI BASIC



IGUANA APLANO



IGUANA CIRCO



IGUANA CORNER



IGUANA VISIO



IGUANA ARCO



IGUANA ANGULA



TETRA



DECO SPACE



PANEL PLUS

# WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

Przedstawione w katalogu wydajności przy  $\Delta T 50$  i  $\Delta T 30$  są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy  $\Delta T 50$  i  $\Delta T 30$  zmierzone zostały zgodnie z normą EN 442. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych  $\Delta T$ , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

Na stronie [www.jaga.com/en/download-en/selection-tools](http://www.jaga.com/en/download-en/selection-tools) możesz pobrać narzędzia obliczeniowe z dokładnymi wynikami. Narzędzia obliczeniowe online są na bieżąco aktualizowane o najnowsze dane. Drobne różnice wyników między drukowanymi tabelami a różnymi narzędziami obliczeniowymi online są zatem całkowicie normalne i mieszczą się w marginesach tolerancji narzuconych przez normę.

## WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA URZĄDZEŃ HYBRYDOWYCH ZGODNIE Z EN442

Temperatura pomieszczenia: 20°C Średnia N-wartość: 1.10

Ta	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25
75	1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	0.59	0.50	0.38	
70	0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	0.55	0.47	0.36	
65		0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.52	0.43	0.33	
60			0.73	0.67	0.61	0.55	0.48	0.40	0.30	
55				0.62	0.57	0.51	0.44	0.37	0.28	
50					0.52	0.46	0.40	0.33	0.25	
45						0.42	0.36	0.29	0.22	
40							0.31	0.26	0.19	
35								0.22	0.15	
30									0.12	

Temperatura pomieszczenia: 24°C Średnia N-wartość: 1.10

Ta	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25
75		0.91	0.85	0.79	0.72	0.65	0.58	0.49	0.39	0.22
70		0.86	0.80	0.74	0.68	0.61	0.54	0.46	0.36	0.20
65			0.75	0.69	0.63	0.57	0.50	0.42	0.33	0.19
60				0.64	0.59	0.53	0.46	0.39	0.30	0.17
55					0.54	0.48	0.42	0.35	0.27	0.15
50						0.44	0.38	0.32	0.24	0.13
45							0.33	0.28	0.21	0.11
40								0.23	0.17	0.09
35									0.14	0.07
30										0.04



STRADA HYBRID



RADIATORS WITH  
DBH UPGRADE SET



INSTALLATION IN  
A WALL RECESS HYBRID

# WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

Przedstawione w katalogu wydajności przy  $\Delta T$  50 i  $\Delta T$  30 są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy  $\Delta T$  50 i  $\Delta T$  30 zmierzone zostały zgodnie z normą EN 442. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych  $\Delta T$ , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

Na stronie [www.jaga.com/en/download-en/selection-tools](http://www.jaga.com/en/download-en/selection-tools) możesz pobrać narzędzia obliczeniowe z dokładnymi wynikami. Narzędzia obliczeniowe online są na bieżąco aktualizowane o najnowsze dane. Drobne różnice wyników między drukowanymi tabelami a różnymi narzędziami obliczeniowymi online są zatem całkowicie normalne i mieszczą się w marginesach tolerancji narzuconych przez normę.

## WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA URZĄDZEŃ DYNAMICZNYCH - 75/65/20°C

Temperatura pomieszczenia: 20°C

Średnia N-wartość: 1.00

Ta	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25
75	1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.62	0.53	0.42	
70		0.95	0.90	0.84	0.79	0.72	0.66	0.58	0.50	0.39
65			0.85	0.80	0.74	0.68	0.62	0.55	0.47	0.37
60				0.75	0.70	0.64	0.58	0.51	0.43	0.34
55					0.65	0.60	0.54	0.47	0.40	0.31
50						0.55	0.49	0.43	0.37	0.28
45							0.45	0.39	0.33	0.25
40								0.35	0.29	0.22
35									0.25	0.18
30										0.14

Room temperature: 24°C

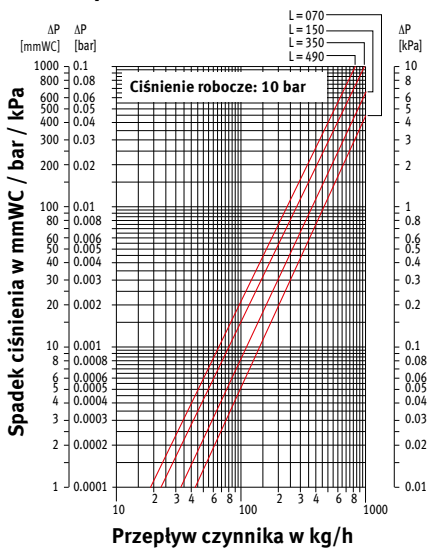
Średnia N-wartość: 1.00

Ta	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25
75		0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26
70		0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24
65			0.77	0.72	0.66	0.60	0.53	0.46	0.37	0.22
60				0.67	0.62	0.56	0.49	0.42	0.34	0.20
55					0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18
50						0.47	0.41	0.35	0.27	0.15
45							0.37	0.31	0.24	0.13
40								0.27	0.20	0.11
35									0.17	0.08
30										0.06

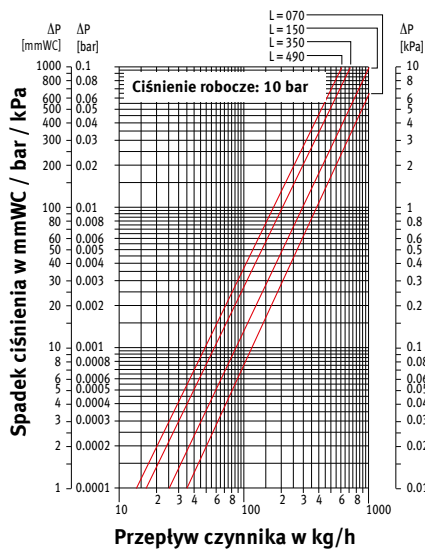


# OPORY HYDRAULICZNE

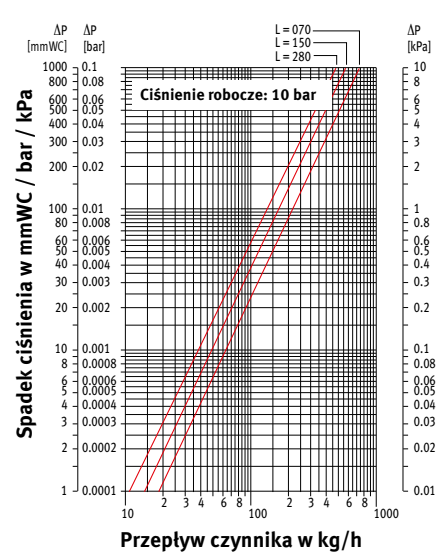
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 04 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



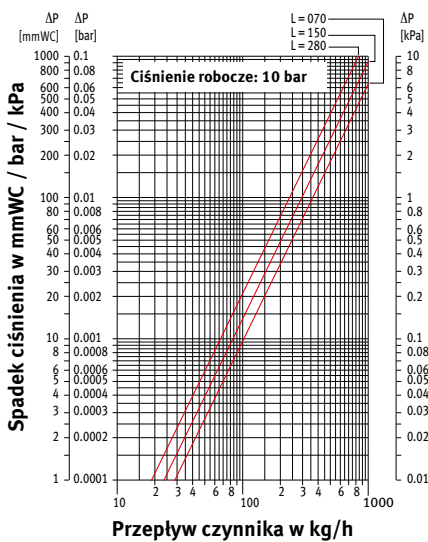
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 05



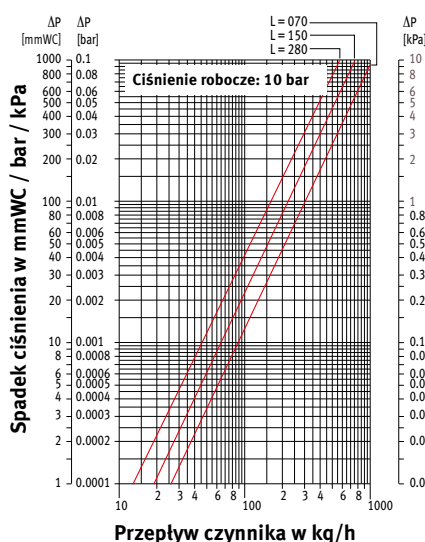
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 06



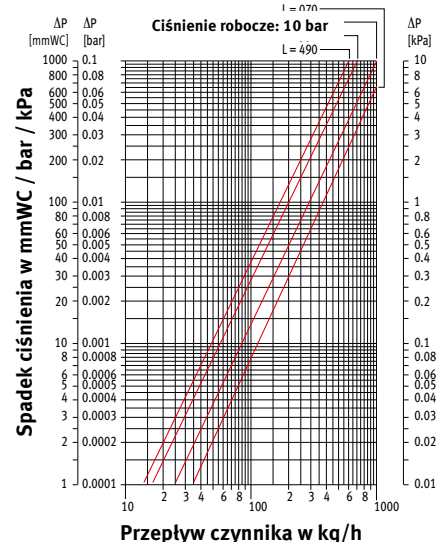
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 07



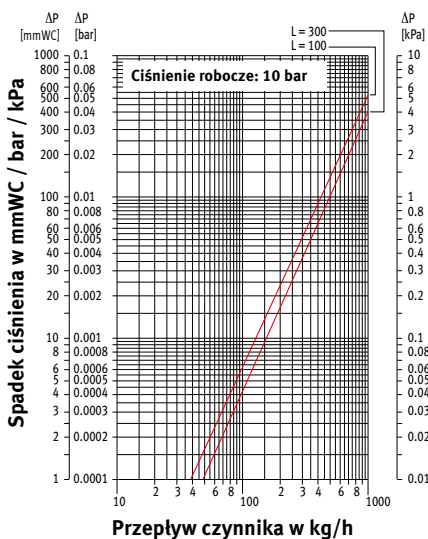
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 08



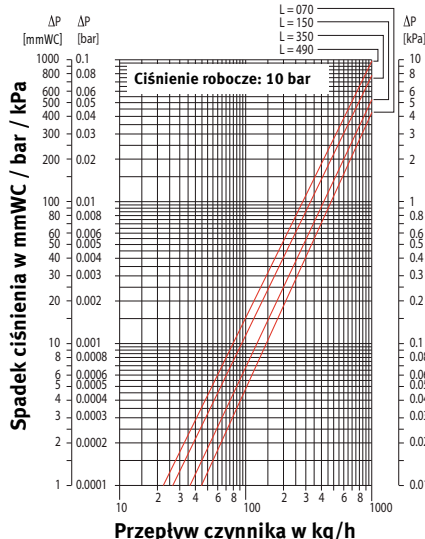
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 09



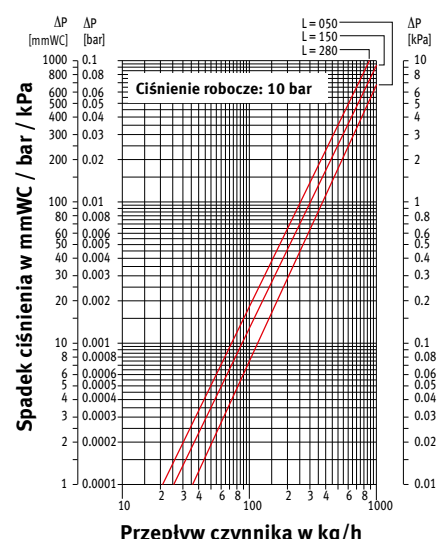
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 09 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



## SPADEK CIŚNIENIA TYP 10

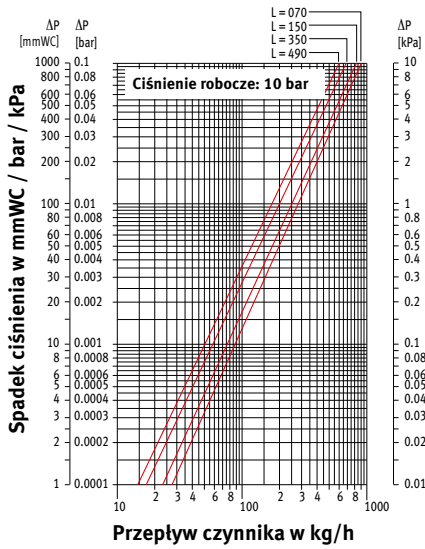


## SPADEK CIŚNIENIA TYP 11

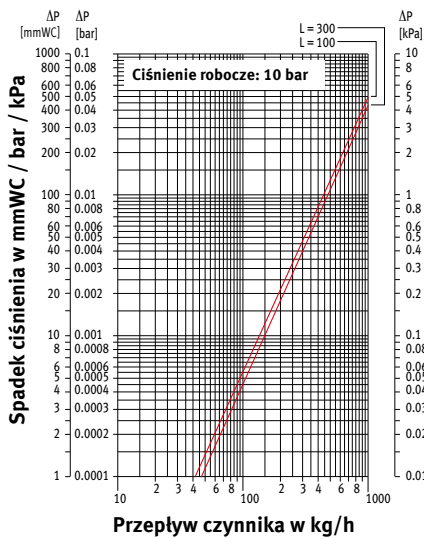


# OPORY HYDRAULICZNE

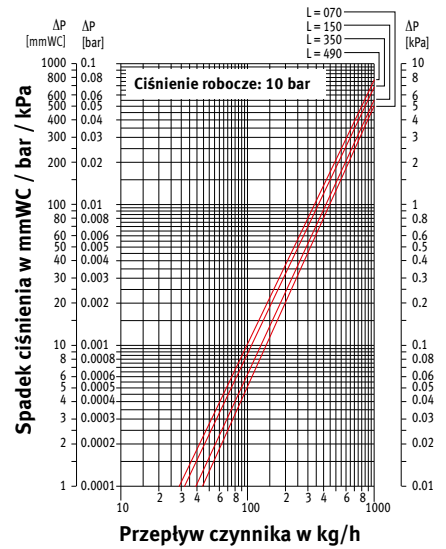
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 14



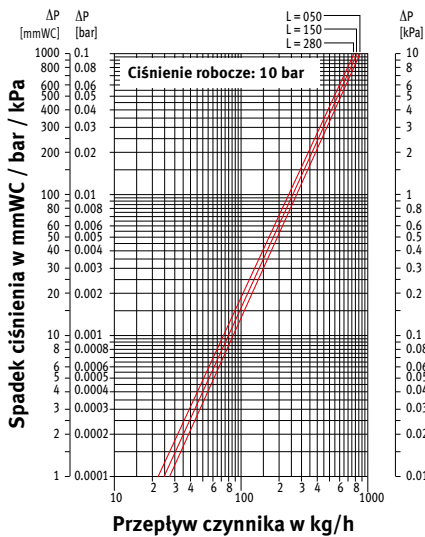
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 14 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



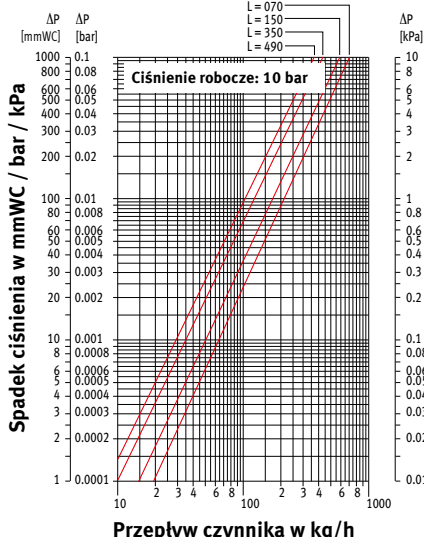
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 15



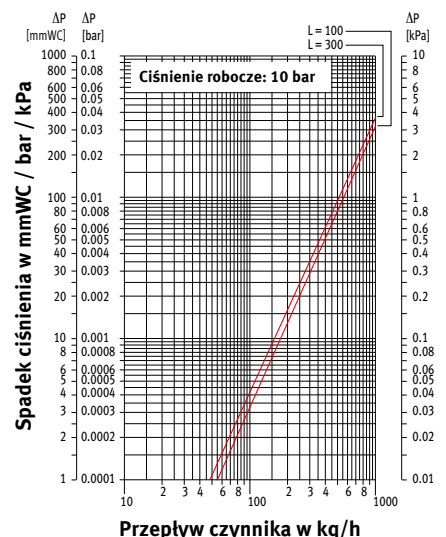
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 16



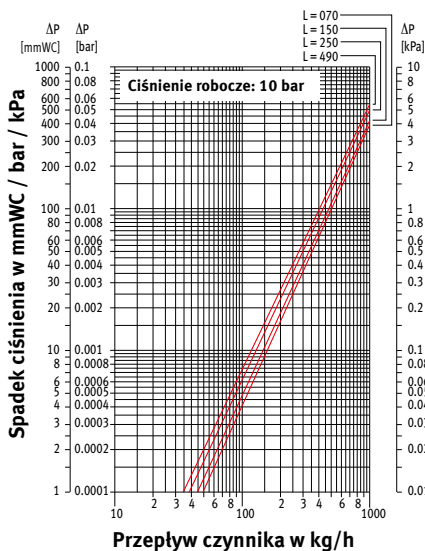
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 19



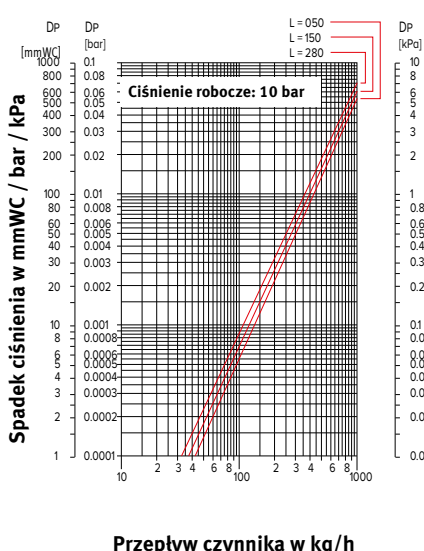
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 19 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



## SPADEK CIŚNIENIA TYP 20

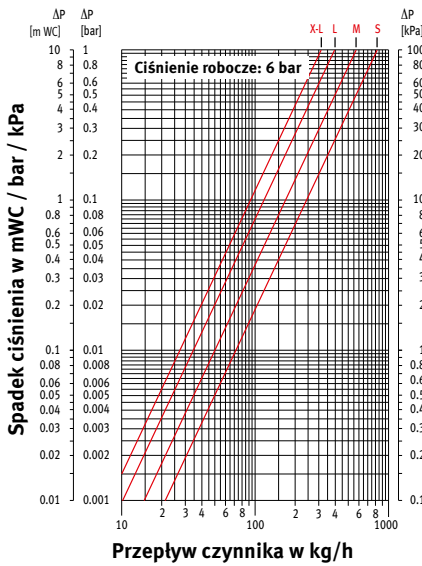


## SPADEK CIŚNIENIA TYP 21

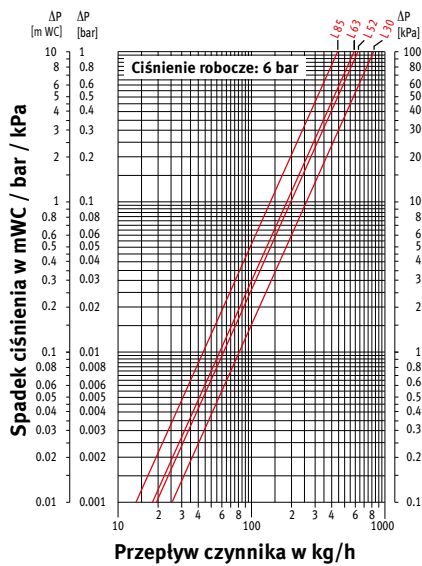


# OPORY HYDRAULICZNE

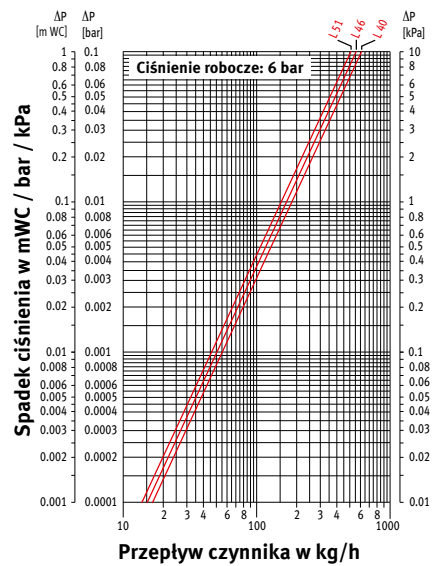
## HEATWAVE



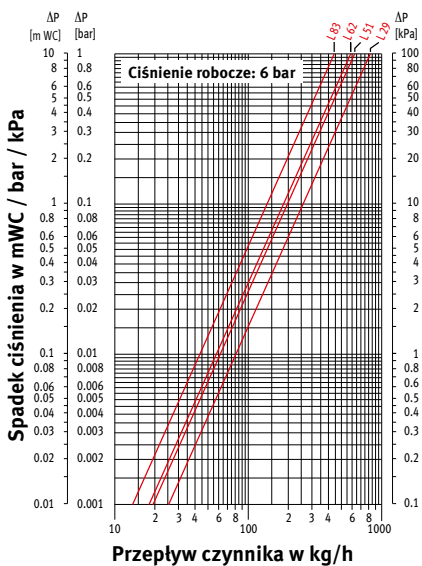
## IGUANA APLANO IGUANA APLANO PLUS



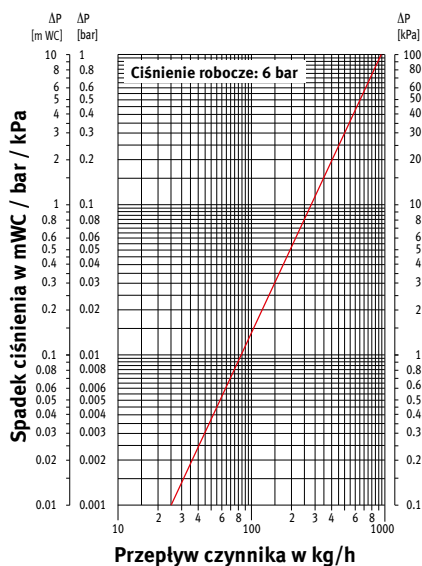
## IGUANA ANGULA PLUS



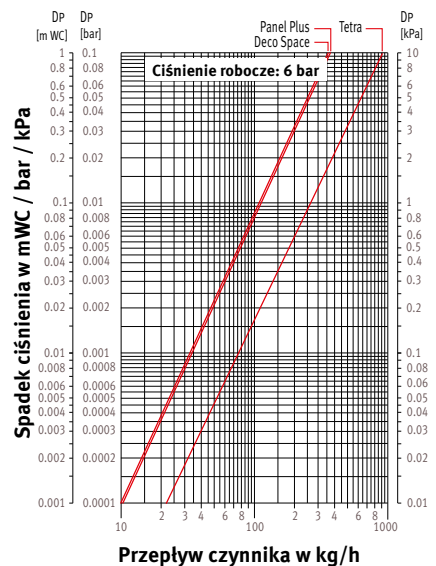
## IGUANA ARCO / VISIO IGUANA ARCO / VISIO PLUS



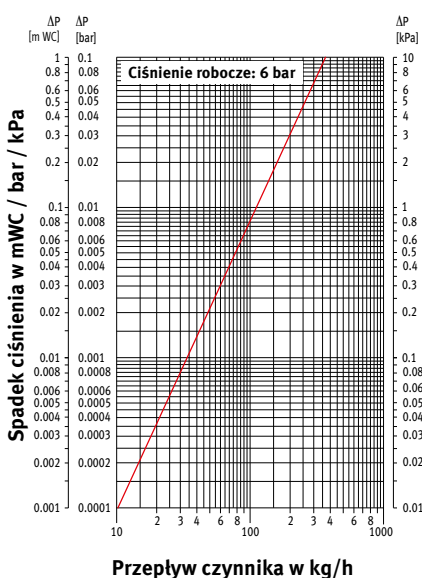
## IGUANA CORNER IGUANA CORNER PLUS



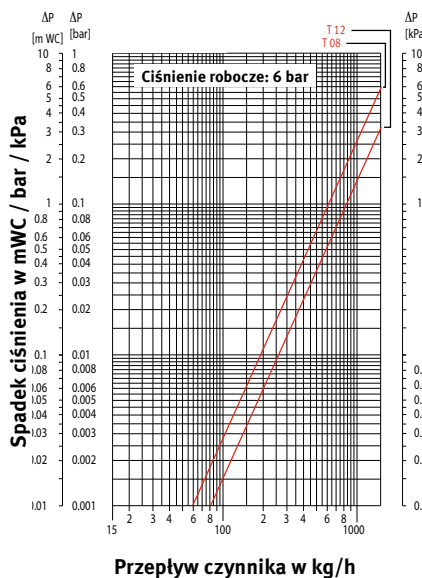
## PANEL PLUS / TETRA / DECO SPACE



## SANI RONDA / SANI BASIC



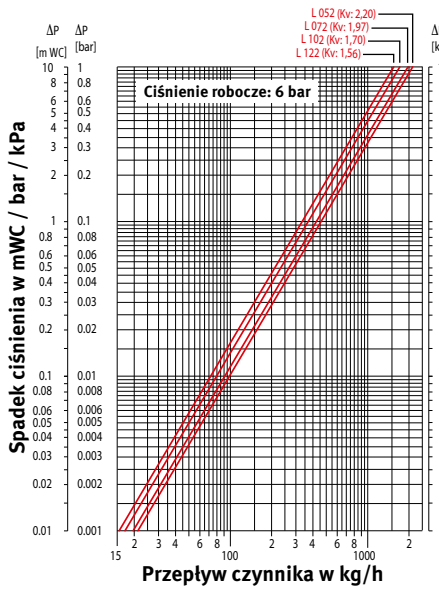
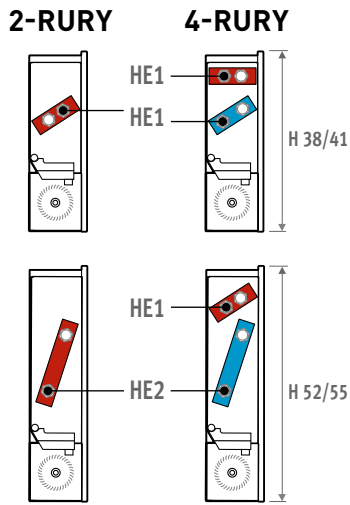
## VERTIGA



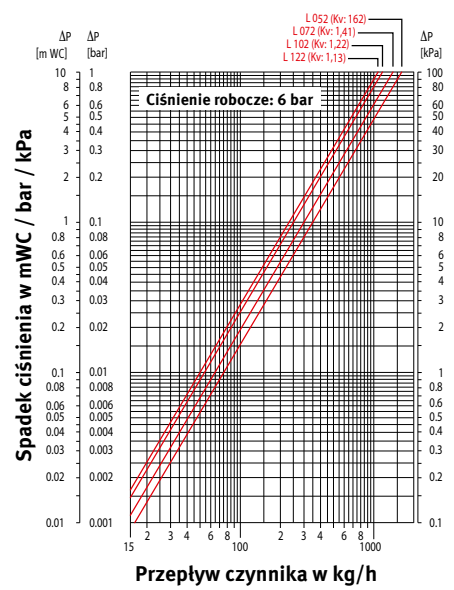


# OPORY HYDRAULICZNE

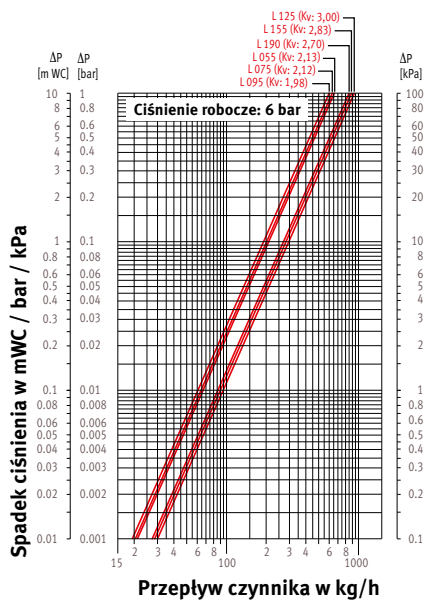
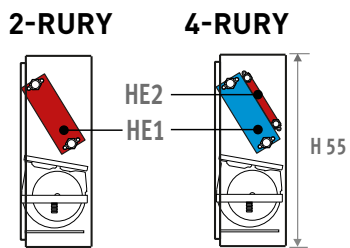
**BRIZA 12  
WYM. CIEPŁA HE1**



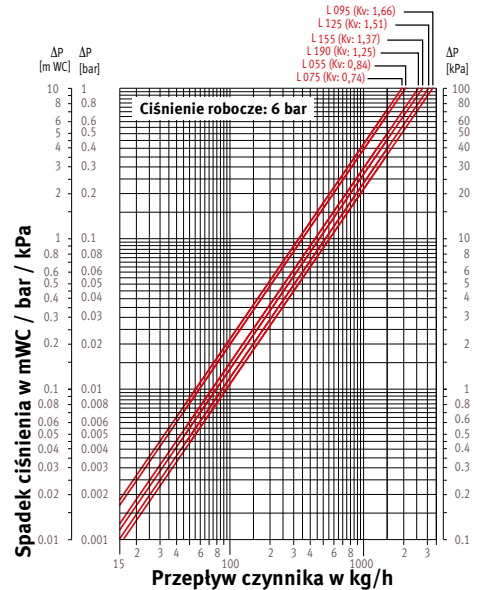
**BRIZA 12  
WYM. CIEPŁA HE2**



**BRIZA 22  
WYM. CIEPŁA HE1**

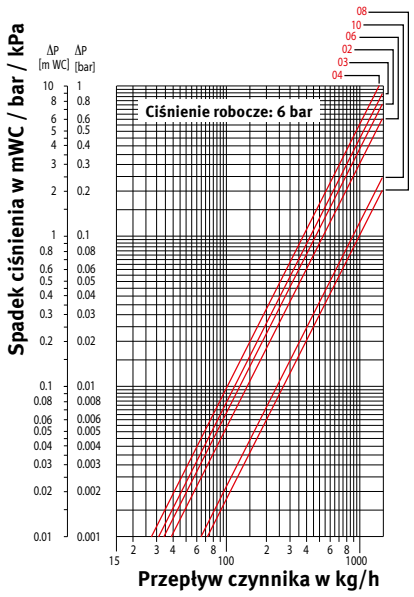


**BRIZA 22  
WYM. CIEPŁA HE2**

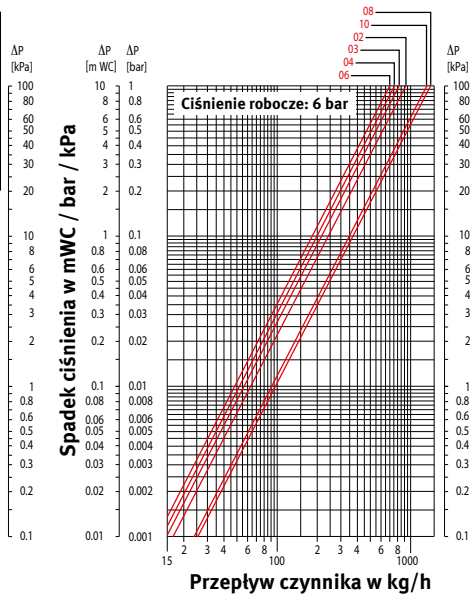


# OPORY HYDRAULICZNE

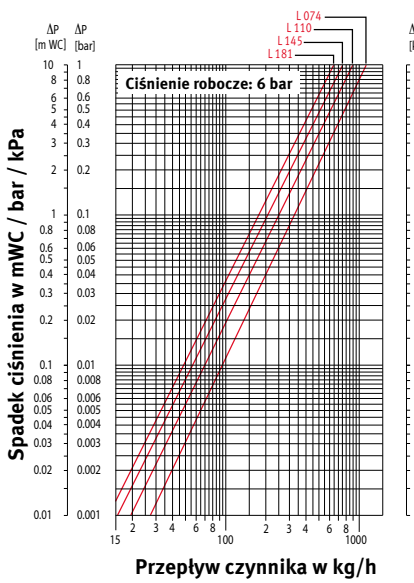
BRISE  
STANDARDOWY WYM. CIEPŁA



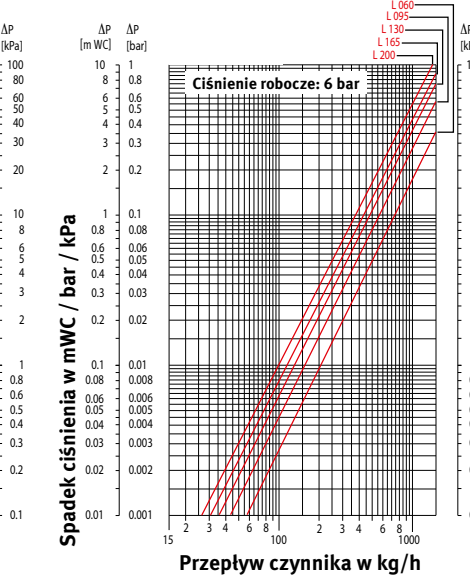
BRISE  
2° WYM. CIEPŁA B4



FREEDOM CLIMA

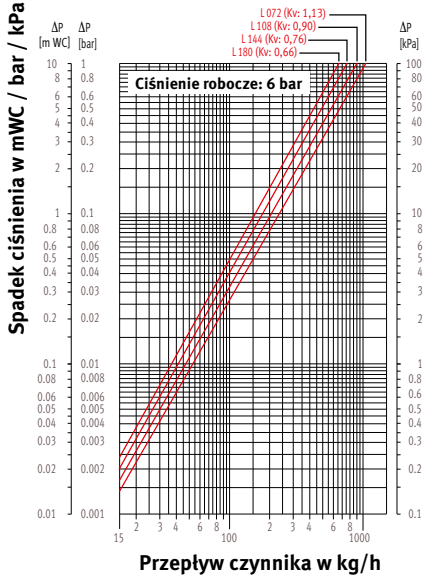


MICRO CANAL

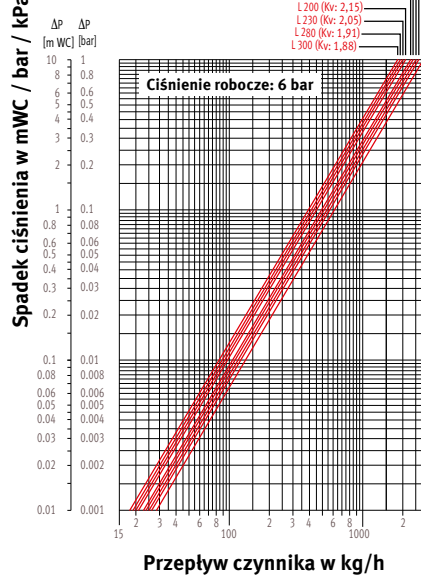


# OPORY HYDRAULICZNE

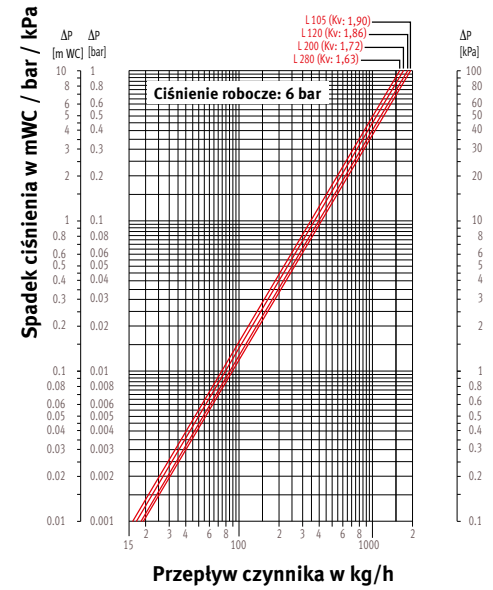
## CLIMA CANAL 2-P H10



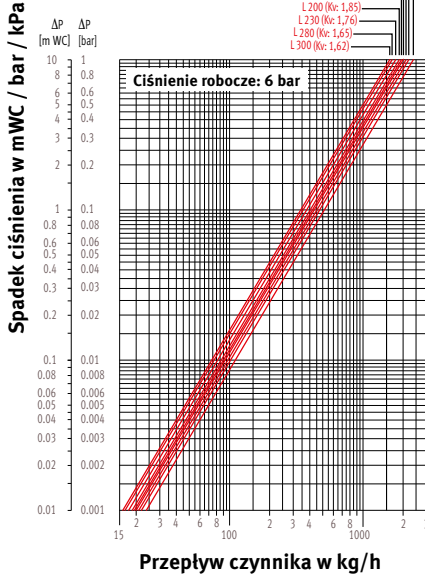
## CLIMA CANAL 2-P H13



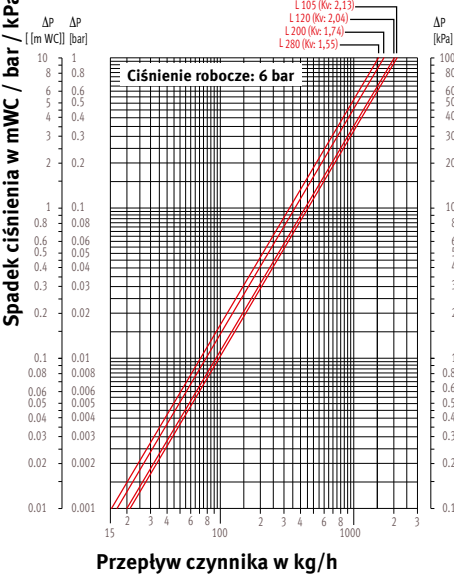
## CLIMA CANAL 2-P H19



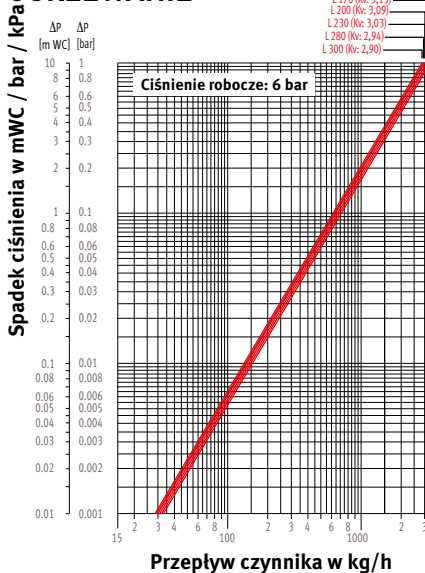
## CLIMA CANAL 4-P H13 OGRZEWANIE



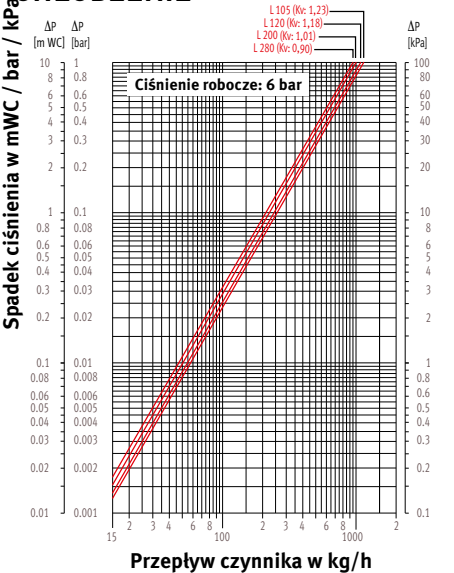
## CLIMA CANAL 4-P H19 CHŁODZENIE



## CLIMA CANAL 4-P H13 OGRZEWANIE



## CLIMA CANAL 4-P H19 CHŁODZENIE



# 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	---

## 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	---

## DO ZABUDOWY

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 WOLNOSTOJĄCY

H	T	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 HYBRID

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 HYBRID

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

Wykończenie	Szerokość kratki				
	12.8	16.8	24.8	32.8	40.8
- 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 stal nierdzewna	2.18	2.86	4.22	5.58	6.94
- Szttywne Designo alu natural/czarne/brąz/mosiądz/lakierowane	1.60	2.10	3.20	4.10	5.00
- Szttywne alu natural/czarne/brąz/mosiądz/lakierowane	1.55	2.20	2.50	3.15	3.75



Masa i pojemność wodna bez opakowania i wyposażenia opcjonalnego.

# POJEMNOŚĆ WODNA W LITRACH

## POJEMNOŚĆ WODNA WYMIENNIKA CIEPŁA (W LITRACH/METR)

Typ	L/metr
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 = Strada typ 06, wszystkie 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

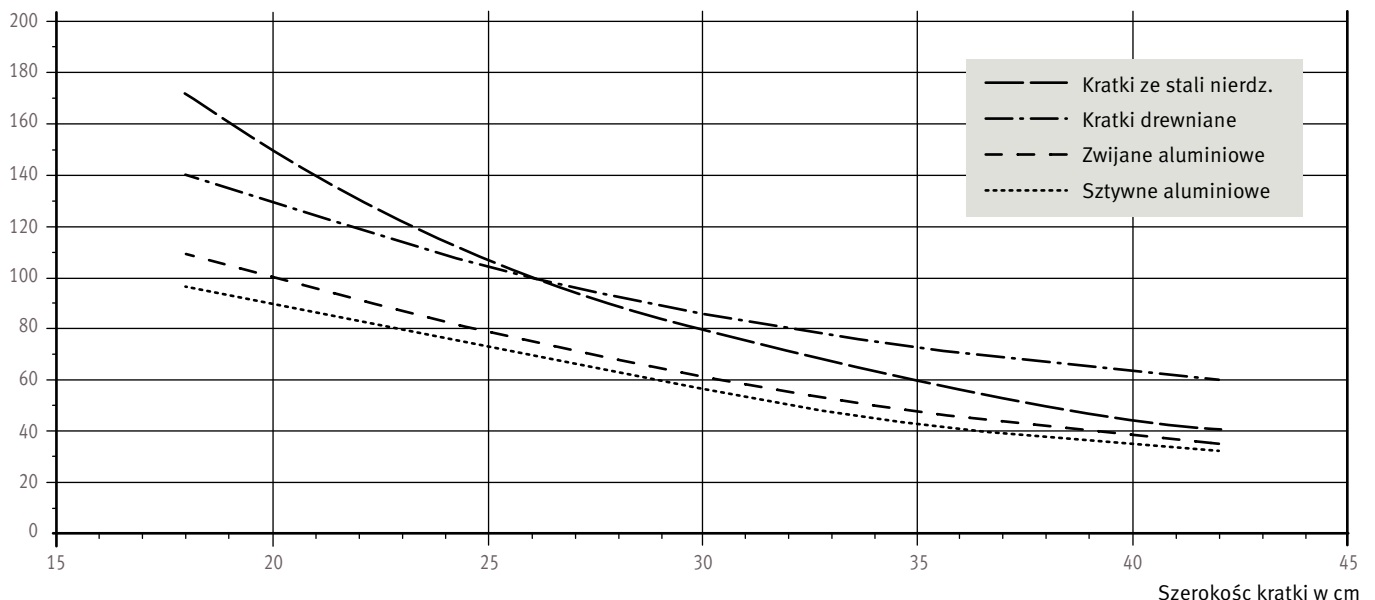
## POJEMNOŚĆ WODNA MINI CANAL HYBRID W LITRACH

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.

Nacisk punktowy w kg



# MASA W KG

## PANEL PLUS POZIOMY - 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	--

## HEATWAVE

Model	OS	OM	OL	XL
	12.0	24.0	48.0	60.0

## 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

## 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 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
Pojed.	0.74	0.79	0.82	0.89	0.97	1.04
Podw.	1.46	1.55	1.61	1.76	1.91	2.06

## 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

## SANI BASIC

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

## 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	--

## 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

## 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	

## 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	

## SANI BASIC

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.

# MASA W KG

# POJEMNOŚĆ WODNA W LITRACH

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.
052/075	16.0	17.0	18.0	19.0	7.0	8.0	8.0	9.0
072/095	20.3	21.3	23.0	24.0	9.0	10.0	10.0	11.0
102/125	27.5	29.0	30.0	31.5	13.0	14.5	14.0	15.5
122/145	31.9	33.9	34.0	36.0	14.0	16.0	15.0	17.0

BRIZA				
L	H 038 / 041		H 052 / 055	
	2-rur.	4-rur.	2-rur.	4-rur.
	052/072	0.166	0.332	0.332
072/092	0.270	0.540	0.540	0.810
105/125	0.433	0.866	0.866	1.299
125/145	0.539	1.078	1.078	1.617

BRIZA 22		
L	H 055	
	2-rur.	4-rur.
055	17.0	18.0
075	21.5	22.8
095	27.0	28.6
125	35.5	37.5
155	44.0	46.2

BRIZA 22		
L	H 055	
	2-rur.	4-rur.
055	1.23	0.31
075	1.77	0.42
095	2.23	0.53
125	3.14	0.69
155	4.05	0.85

BRISE							
	Typ	02	03	04	06	08	10
BRIW		18	19	24	26	38	50
BRIC		18	19	24	26	38	50
BRBW		14	14.5	15	20.5	33	43.5
BRBC		14.5	15	20	22	33	43.5
Dodatkowy wymiennik B4							
		1.4	2.0	2.0	2.6	2.8	

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

FREEDOM CLIMA	
L	
074	11.5
110	16.7
145	20.7
181	26.7

FREEDOM CLIMA	
L	
074	0.12
110	0.28
145	0.44
181	0.60

MICRO CANAL	
L	
060	6.7
095	10.0
130	13.5
165	17.0
200	20.4

MICRO CANAL	
L	
060	0.089
095	0.178
130	0.267
165	0.356
200	0.445

CLIMA CANAL 2-rur.				
	H 008	010	013	019
070	-	-	14.4	-
072	6.4	7.8	-	-
100	-	-	21.6	-
105	-	-	-	25.0
108	10.1	12.5	-	-
120	-	-	26.5	28.5
140	-	-	31.5	-
144	14.4	17.9	-	-
170	-	-	38.6	-
180	18.8	23.9	-	-
200	-	-	45.8	49.9
230	-	-	52.9	-
280	-	-	65.0	70.9

CLIMA CANAL 4-rur.				
	H 008	010	013	019
070	-	-	14.4	-
072	-	-	-	-
100	-	-	21.6	-
105	-	-	-	25.0
108	-	-	-	-
120	-	-	26.5	28.5
140	-	-	31.5	-
144	-	-	-	-
170	-	-	38.6	-
180	-	-	-	-
200	-	-	45.8	49.9
230	-	-	52.9	-
280	-	-	65.0	70.9

CLIMA CANAL 2-rur.				
	H 008	010	013	019
070	-	-	0.60	-
072	0.120	0.120	-	-
100	-	-	0.98	-
105	-	-	-	1.07
108	0.279	0.279	-	-
120	-	-	1.23	1.26
140	-	-	1.48	-
144	0.439	0.439	-	-
170	-	-	1.86	-
180	0.598	0.598	-	-
200	-	-	2.24	2.26
230	-	-	2.61	-
280	-	-	3.24	3.27

CLIMA CANAL 4-rur.				
	H 008	010	013	019
070	-	-	0.60	-
072	-	-	-	-
100	-	-	0.98	-
105	-	-	-	1.07
108	-	-	-	-
120	-	-	1.23	1.26
140	-	-	1.48	-
144	-	-	-	-
170	-	-	1.86	-
180	-	-	-	-
200	-	-	2.24	2.26
230	-	-	2.61	-
280	-	-	3.24	3.27

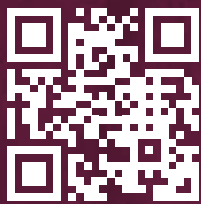


# REKOMENDOWANY MAKSYMALNY PRZEPŁY WODY W ZALEŻNOŚCI OD ŚREDN. RURY PRZY MAKS. PRZEPŁ. WODY 0,4 M/S

Rura	Ø mm	Grubość ściany mm	M kg/h	Maksymalna moc przy ΔT (° C) (T zasilanie - T powrót)				
				ΔT 2	ΔT 5	ΔT 10	ΔT 20	ΔT 30
				W	W	W	W	W
10/1	10.0	1.0	72	168	421	841	1682	2524
12/1	12.0	1.0	113	263	657	1314	2629	3943
12/2	12.0	2.0	72	168	421	841	1682	2524
14/1	14.0	1.0	163	379	946	1893	3785	5678
14/2	14.0	2.0	113	263	657	1314	2629	3943
15/1	15.0	1.0	191	444	1111	2221	4443	6664
16/1	16.0	1.0	222	515	1288	2576	5152	7729
16/1.5	16.0	1.5	191	444	1111	2221	4443	6664
16/2	16.0	2.0	163	379	946	1893	3785	5678
16/2.2	16.0	2.2	152	354	884	1769	3537	5306
17/2	17.0	2.0	191	444	1111	2221	4443	6664
3/8"	17.1	3.2	129	301	752	1505	3010	4515
18/1	18.0	1.0	289	673	1682	3365	6730	10095
18/2	18.0	2.0	222	515	1288	2576	5152	7729
20/2	20.0	2.0	289	673	1682	3365	6730	10095
1/2"	21.3	3.7	217	504	1259	2518	5035	7553
26/3	26.0	3.0	452	1052	2629	5258	10515	15773

**jaga**

CLIMATE DESIGNERS



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

# PROJEKTY

## PROJEKTUJEMY NA MIARĘ

Jaga projektuje najbardziej energooszczędne i estetyczne rozwiązania do ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Wykonujemy idealnie zintegrowane rozwiązania zgodnie z życzeniem architekta i klienta oraz zgodnie z potrzebami i specyfikacjami indywidualnego projektu. W ten sposób możemy zapewnić, że nie musisz ograniczać swojej kreatywności do wymagań systemu HVAC. W Jaga Experience Lab, unikalnym laboratorium klimatycznym z certyfikatem EN 442 i EN 16430, możemy symulować i testować każde specjalne rozwiązanie i sytuację klimatyczną w temperaturze zewnętrznej do  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Dzięki temu jesteśmy pewni, że nasze niestandardowe produkty faktycznie działają!

## NAJBARDZIEJ EKOLOGICZNE SYSTEMY

Jaga jest pionierem ekologicznych wymienników ciepła Low-H<sub>2</sub>O do niskich temperatur zasilania i układów dynamicznych. Dotyczy to zarówno ogrzewania, jak i pasywnych oraz aktywnych układów chłodzenia. Od wielu lat Jaga pomaga w projektach wielu ekologicznych budynków, posiadających certyfikaty BREEAM, LEED lub DGNB.

Nasze rozwiązania stanowią ważny element w dążeniu do lepszego wyniku ekologicznego.

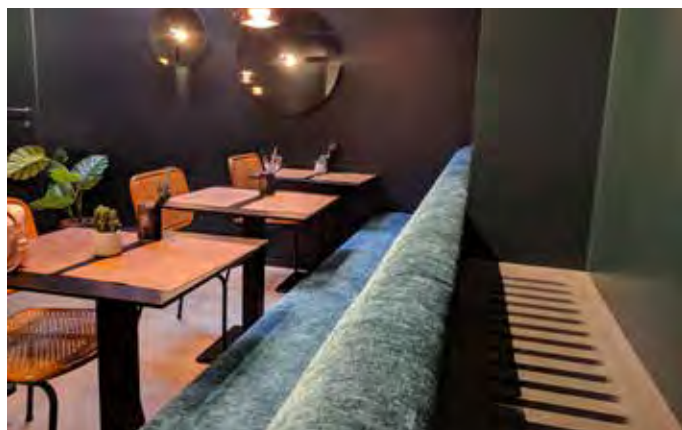
## DO KAŻDEGO BUDYNKU

Rozwiązania projektowe Jaga można znaleźć w najwyższych i największych budynkach na świecie, ale także w małej szkole lub kompleksie mieszkalnym. Jaga jest specjalistą w dziedzinie kompaktowych systemów do każdego budynku, w którym klimat jest jednym z priorytetów.

## PROJEKTY • KOMERCYJNE



Poste du Louvre - Francja - Clima Canal



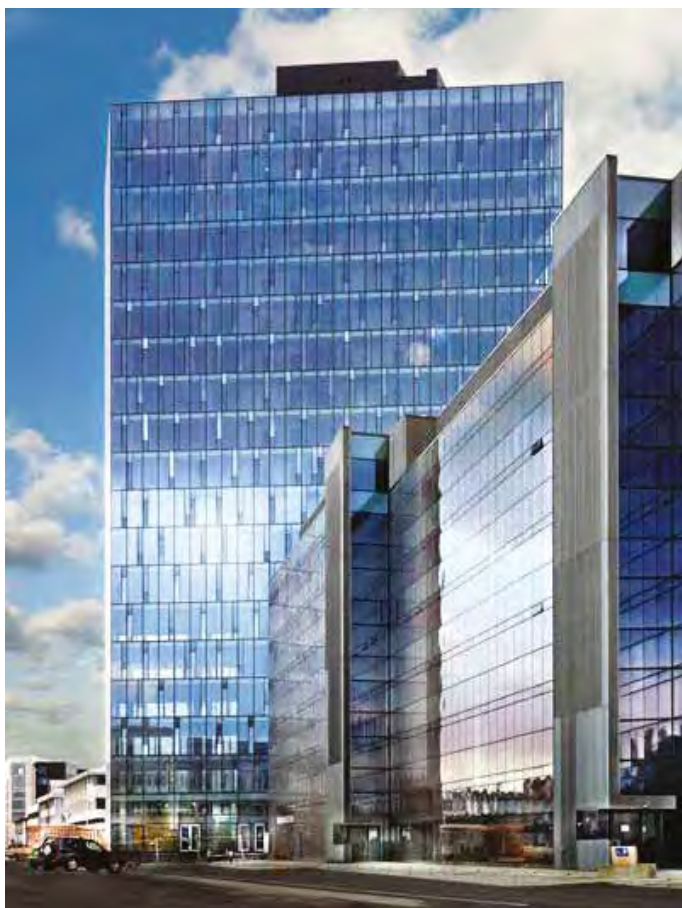
Roots - Belgia - Grzejniki do zabudowy



Willis Tower - USA - Clima Canal



Grand Mark Hotel- Czechi - Strada



Höfdatorg - Islandia - Clima Canal



BMW Langley - Kanada - Mini Canal



Centrum dystrybucji Nike - Belgia - Nagrzewnice AVS EC

## PROJEKTY • OPIEKA ZDROWOTNA



Centrum Krwiodawstwa - Polska - Strada



WZC Vinkenbosch - Belgia - Strada & Oxygen



UZ Leuven - Belgia - Strada



Royal Hospital - Wielka Brytania - Tempo DBE



AZ Groeninge - Belgia - Grzejniki do zabudowy



Clarenhof Woonzorgcentrum - Belgia - Mini Canal



Kinderpsychiatrisch Centrum - Belgia - Mini Canal DBE

## PROJEKTY • BIUROWE



Skypark - Słowacja - Mini Canal



Biurowiec KPMG - Luksemburg - Mini Canal



Flame Towers - Azerbejdżan - Mini Canal



The Bridge Rotterdam - Holandia - Mini Canal



Rivergate - Austria - Linea Plus



Thyssen Krupp - Niemcy - Mini Canal



Axel Springer - Niemcy - Mini Canal Pro



**Tour Eqho - Francja - Clima Canal**



**Bonner Bogen - Niemcy - Clima Canal**



**Sky Tower - Rumunia - Mini Canal i Tempo**



**AGC Glass Europe - Belgia - Clima Canal**



**Facebook Park Tower - USA - Briza**



**Statoil HQ - Norwegia - Mini Canal**



**Kungsbrohuset - Szwecja - Mini - Strada**

## PROJEKTY • PUBLICZNE



NAC Hasselt - Belgia - Briza



Opera House - Norwegia - Mini Canal



NAC Houthalen - Belgia - Mini Canal i Clima Canal



Gerechtsgebouw De Hazelaar - Belgia - Tempo



Université de Jussieu - Francja - Clima Canal



Provinciehuis Antwerpen - Belgium - Mini Canal



University of Washington - USA - Grzejniki do zabudowy



## PROJEKTY • MIESZKANIOWE



Port Praski - Polska - Clima Canal



Les jardins de la Source - Belgia - Strada



The 7 - Niemcy - Clima Canal



Yacht Park - Polska - Mini Canal Pro



Skypark - Słowacja - Mini Canal



V-Tower - Dania - Mini i Strada



Madison Apartments - Polska - Clima Canal



**jaga** CLIMATE DESIGNERS



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

A close-up photograph of a lavender field. The flowers are in various stages of bloom, with some showing vibrant purple and others as buds. A bee is captured in flight on the left side of the frame. The background is softly blurred, creating a sense of depth. The overall color palette is dominated by shades of purple and green, with a warm, slightly yellowish light source in the upper right.

JAK ZOSTALIŚMY  
CLIMATE DESIGNERS?

## TABOE

Pierwszy grzejnik z centralnie umieszczonymi kolektorami otwiera nowy wachlarz wzorów i zastosowań. Stworzony przez Jagę, kopiowany przez wielu!

## NARODZINY JAGA

Jan i Gaston Kriekels, instalatorzy centralnego ogrzewania, wprowadzają własne grzejniki, ponieważ nie są zadowoleni z istniejących rozwiązań.

## GRZEJNIKI DEKORACYJNE

Powstaje nowy typ grzejników pionowych oraz pierwsze artystyczne zdjęcia wykonane w jaskiniach Kanne.

## LINEA PLUS

Linea Plus wprowadza nową stylistykę do świata grzejników. Gładki panel przedni i innowacyjna perforowana kratka.

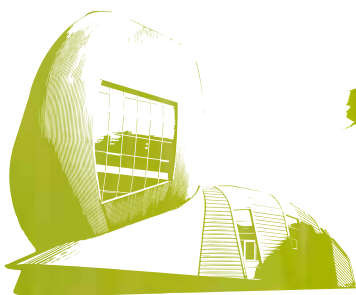
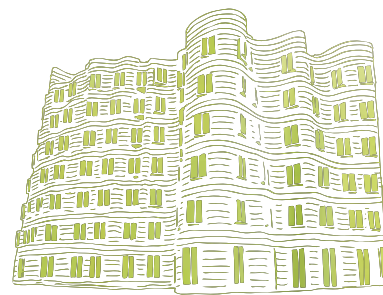
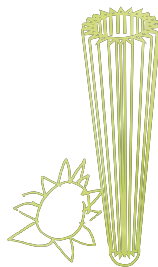
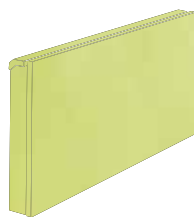
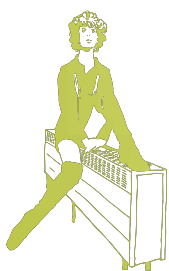
## IGUANA

Jeden z najbardziej uznanych grzejników dekoracyjnych. Wielokrotnie nagradzany za stylistykę. Inspirowany dziecięcym rysunkiem świecącego stołca.

## BUDYNEK FRANKA GEHRY'EGO

Jaga otwiera Centrum Prezentacji Produktów w budynkach Franka Gehry'ego w Düsseldorfie.

1962 1985 1987 1989 1998 2003



2007

2007

2009

2010

## LIVING TOMORROW

Jaga została wybrana jako partner do budowy domów przyszłości. Obydwa budynki w Vilvoorde i w Amsterdamie ogrzewane są grzejnikami Jaga.

## JAGA PRODUCT DAYS

Partnerzy z 24 krajów spotykają się, aby wspólnie wymyślić nowe grzejniki przyszłości.

## 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.

## RUBBISH

Stoisko firmy Jaga wykonane z odpadów produkcyjnych. Śmieci przekształcone w funkcjonalne modułowe i estetyczne stoisko targowe - wciąż używane.

**"KULTURA JAGA NIE SZUKA NOTOWAŃ  
GIEŁDOWYCH ANI KRÓTKOTERMINOWYCH  
ZYSKÓW, LECZ STAWIA NA UCZCIWĄ PRACĘ  
I EKOLOGIĘ NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE"**

**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.

**DYNAMIC BOOST  
EFFECT**

DBE: Dynamic Boost Effect  
podwaja wydajność grzej-  
ników. Mniejszy grzejnik,  
więcej ciepła. "Boost Party" to  
impreza, w której uczestniczą  
tysiące osób.

**JAGA EXPERIENCE  
LAB**

Unikalne laboratorium zbudowane,  
aby otworzyć drogę do  
innowacji. Centrum wiedzy i  
badań, gdzie każdy jest mile  
widziany.

**BURNING MAN**

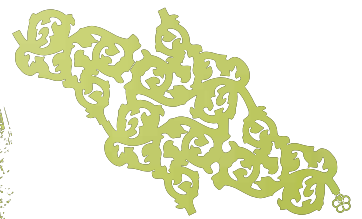
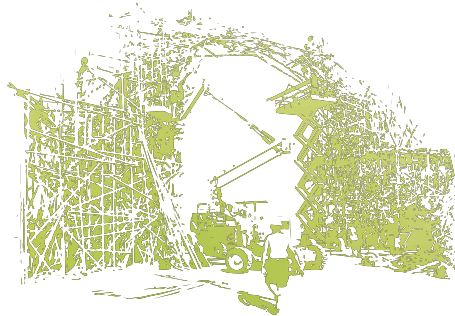
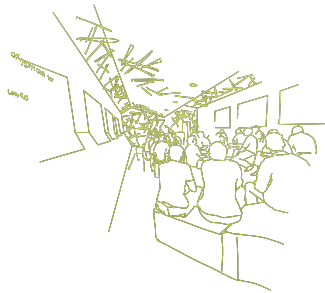
Społeczność Uchronia wznosi  
najwspanialsze dzieło sztuki,  
jakie kiedykolwiek powstało  
podczas artystycznego festi-  
walu Burning Man na pustyni w  
Nevadzie.

**2005**

**2005**

**2006**

**2007**



**2011**

**2011**

**2018**

**FUTURE**

**VERTIGA**

Vertiga is the first combination  
of Energy Savers, Eyecatchers  
and Top Performers. A  
brand new design heater for  
extremely low water tempera-  
tures.

**WORLD CREATIVITY  
FORUM**

From rubbish to eco design.  
Heat-exchanger trees made  
from recovered aluminium  
symbolise the new life of this  
material.

**AMAZON SPHERES**

Jaga elected as climate partner  
for the Amazon spheres.

**MOBY**

Modular Oxygen Bubble.  
Climate and multimedia cabin.  
A comfort zone as protection  
against air and noise pollution.

# WARUNKI GWARANCJI

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 z 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 dostarczenia równorzędnych części zamiennych. W przypadkach, gdy zgłoszenie reklamacyjne zostało zaakceptowane w ciągu pierwszych sześciu miesięcy trwania gwarancji, Jaga udziela dodatkowej gwarancji na uzgodnione koszty 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. Kupujący jest odpowiedzialny za szkody w przypadku, gdy wynikają one 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 wtedy, gdy zastosowano niewłaściwe części. Gwarancja na wymienniki ciepła nie jest ważna, jeżeli są one opróżniane w określonych odstępach czasu lub w określonym terminie albo gdy są zasilane wodą przemysłową, parą lub wodą nadmiernie nasyconą tlenem. Jakość wody w instalacji powinna być zgodna z dyrektywą VDI 2035-2. Kupujący zobowiązany jest dołożyć wszelkich starań, aby zapobiec uszkodzeniom urządzenia, chroniąc je przed niepożądanymi pyłami i wilgocią. Oznacza to, że Kupujący musi osłonić urządzenie na czas trwania prac budowlanych, aby nie dostawały się do niego materiały i pyły budowlane. Gwarancja nie obowiązuje również, gdy wymienniki ciepła umieszczone są w agresywnym otoczeniu atmosferycznym (amoniak, substancje żrące). Grzejniki lakierowane nie powinny być stosowane w następujących obszarach: nad wanną z wbudowanym prysznicem, w kabinie prysznicowej lub obok niej, na basenie (chlor), w saunie.
6. Jaga nie udziela gwarancji na sprzęt, którego wady powstały na skutek niewłaściwego obchodzenia się z nim i / lub korzystania z nich, upadku urządzenia, transportu bez zachowania należytej ostrożności oraz zamontowania bez możliwości dostępu.
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 sprzedaży zaangażowane są podmioty z państw członkowskich UE, jak i podmioty spoza UE.



## TERMINY GWARANCJI

Rodzaj produktu	Wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O	Elementy elektryczne	Inne części
Knockonwood / Strada / Linea Plus / Tempo / Mini / Play / Do zabudowy / Mini Canal	30 lat	---	10 lat
Strada Hybrid / Do zabudowy Hybrid / Knockonwood DBE / Mini stojący Hybrid / Mini Canal Hybrid	30 lat	2 lata	10 lat
Jednostki DBH / Elementy elektryczne	---	2 lata	---
Sani Electric	---	2 lata	---
Zawory Low-H <sub>2</sub> O / Zawory Jaga Deco	---	---	3 lata
Clima Canal / Micro Canal / Brise / Briza / Vertiga Hybrid/ Freedom Clima	5 lat	2 lata	10 lat
Nagrzewnice AVS	5 lat	2 lata	5 lat
Iguana / Sani Basic / Deco Space / Panel Plus / Tetra / Heatwave	---	---	10 lat
Łazienkowe	---	---	5 lat

# OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

## Wstęp

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 każdego 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.

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 i zostaną złożone w terminie trzech miesięcy od dnia jej wystawienia, 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 rękopisów 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.

# MATERIAŁY JAGA

## KNOCKONWOOD WYKOŃCZENIA DREWNIANE



700 Dąb naturalny



720 Buk naturalny



760 Klon naturalny



740 Zebrano naturalne



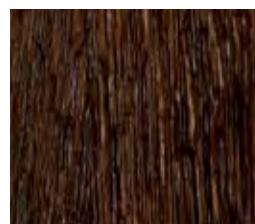
701 Dąb bielony



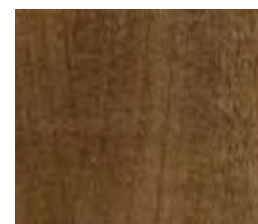
721 Buk bielony



710 Mahoń



702 Dąb wenge



780 Orzech

## PLAY

### Kategoria 1



WHI Play Biały

### Kategoria 2



BLA Play Czarny



PIA Play Piano



BOY Play4Boy



GIR Play4Girl

## HEATWAVE








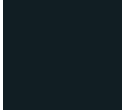
623 Czarny mat



628 Szary



# STANDARDOWE KOLORY GRZEJNIKÓW

traffic white RAL 9016 133 Soft touch	traffic white RAL 9016 233 Połysk	traffic white RAL 9016 333 Mat	White RAL 9010 101 Soft touch	Sandblast grey 001 Struktura	Off-black RAL 7021 145 Soft touch
					

## OGRZEWANIE

<b>Strada</b>	•				•	•
<b>Linea Plus</b>	•				•	•
<b>Tempo</b>				•		
<b>Mini ścienny</b>	•				•	•
<b>Mini stojący</b>	•				•	•
<b>Tempo stojący</b>				•		
<b>Linea Plus stojący</b>	•				•	•
<b>Panel Plus poziomy</b>			•		•	•
<b>Panel Plus stojący</b>			•		•	•
<b>Iguana Circo ścienny</b>			•		•	•
<b>Iguana Aplano</b>			•		•	•
<b>Iguana Arco</b>			•		•	•
<b>Iguana Visio</b>			•		•	•
<b>Iguana Corner</b>			•		•	•
<b>Iguana Angula Plus</b>			•		•	•
<b>Tetra</b>			•		•	•
<b>Panel Plus pionowy</b>			•		•	•
<b>Deco Space pionowy</b>			•		•	•
<b>Sani Ronda</b>		•			•	•
<b>Sani Basic</b>		•				
<b>Sani Electric</b>		•				

## OGRZEWANIE I CHŁODZENIE PASYWNE

<b>Mini Stający Hybrid</b>	•				•	•
<b>Strada Hybrid</b>	•				•	•
<b>Vertiga Hybrid</b>	•				•	•

## OGRZEWANIE, CHŁODZENIE PASYWNE I AKTYWNE

<b>Briza 12 Plug &amp; Play</b>	•					
<b>Briza 12/22</b>	•				•	•
<b>Freedom</b>	•				•	•

# Kolory Jaga

Nowa karta kolorów Jaga. Dzięki różnorodnym zestawom kolorystycznym doskonale wpisujemy się w obecne i przyszłe trendy wystroju wnętrz. Kolor Off-black (145) dołączył do grupy kolorów standardowych, którą do tej pory tworzyły kolory Traffic white (.33) i Sandblast grey (001). Pozostałe barwy dzielą się na trzy grupy kolorystyczne: „Subtelne i dyskretne”, „Kolory natury” i „Metale szlachetne”.

„Subtelne i dyskretne” to wybór neutralnych tonów, które pozwalają naszym urządzeniom wtopić się we wnętrze.

„Kolory natury” to kolekcja 16 nowych kolorów o pastelowych, czystych, jasnych i szarych odcieniach. Od delikatnych naturalnych odcieni po barwy bardzo ciemne.

„Metale szlachetne” to 10 kolorów imitujących prawdziwy metal, zgodnych z aktualnymi trendami ze świata oświetlenia i akcesoriów łazienkowych.

Jaga posiada przyjazne dla środowiska linie do elektrostatycznego malowania proszkowego. Nadmiar proszku jest odzyskiwany, a podczas lakierowania nie są używane żadne rozpuszczalniki. Po dokładnej obróbce wstępnej na urządzenia nakładana jest powłoka, która gwarantuje wyjątkową odporność, zarówno na promieniowanie UV, jak i na zarysowania.

Co oznacza pierwsza cyfra kodu koloru?

**Kod 1xx** *Soft touch: delikatna struktura*

**Kod 2xx** *Połysk: gładki połysk*

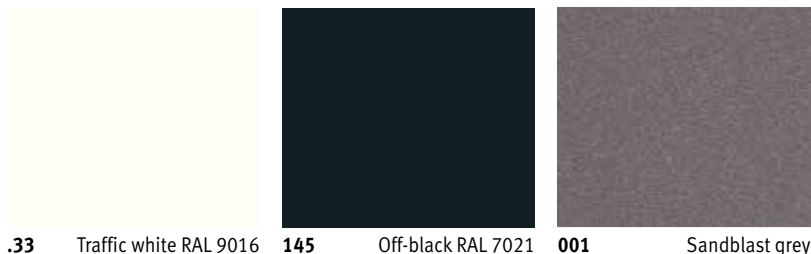
**Kod 3xx** *Mat: gładki mat*

**Kod 0xx** *Imitacja metalu: wykończenie i stopień połysku imitują odpowiedni materiał*

Wszystkie lakierowane urządzenia Jaga dostępne są we wszystkich strukturach, z wyjątkiem jednostek Strada, Linea Plus, Mini, Briza, Vertiga Hybrid i Freedom. Jednostki te nie są dostępne w wersji **Kod 2xx Glossy** i **Kod 3xx Satin**. Nasze kratki i ramki dostępne są we wszystkich kolorach z wyjątkiem Sandblast grey 001. W przypadku intensywnego użytkowania (umieszczanie w przestrzeniach komunikacyjnych, np. przed przesuwными oknami i drzwiami) zużycie jest oczywiście nieuniknione.

Ta karta kolorów została opracowana z największą starannością, jednak możliwe są drobne różnice w ostatecznym wykończeniu.

## Kolory standardowe

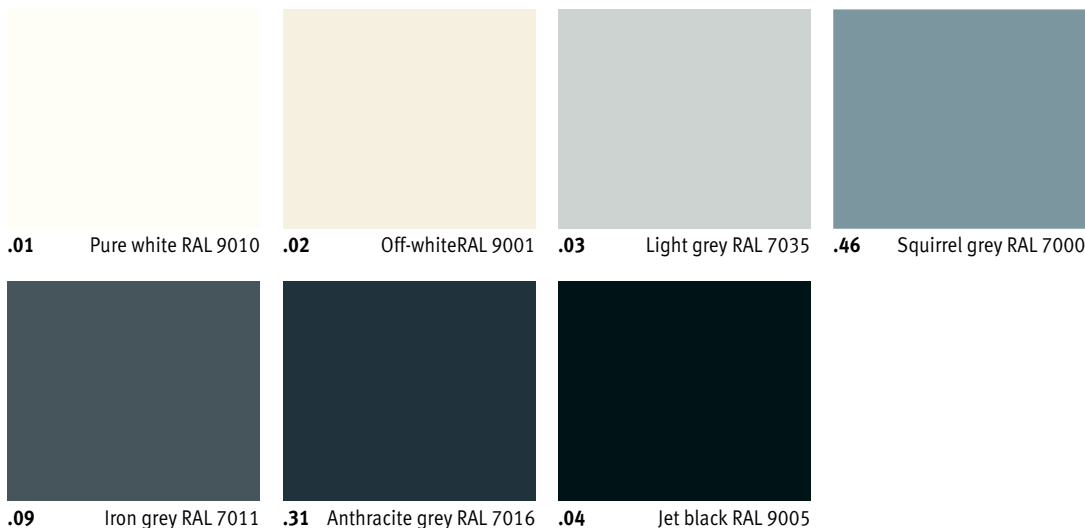


**.33** Traffic white RAL 9016   **145** Off-black RAL 7021   **001** Sandblast grey

Kod koloru . 33

| uzupełnij kod koloru cyfrą 1, 2 lub 3

## Subtelne & dyskretne



**.01** Pure white RAL 9010   **.02** Off-white RAL 9001   **.03** Light grey RAL 7035   **.46** Squirrel grey RAL 7000

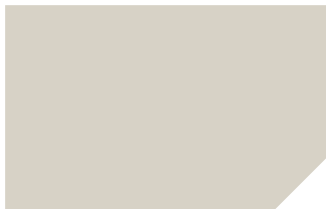
**.09** Iron grey RAL 7011   **.31** Anthracite grey RAL 7016   **.04** Jet black RAL 9005

Kod koloru . xx

| uzupełnij kod koloru cyfrą 1, 2 lub 3

Kolory natury

**157** NCS S 2005-Y20R  
Sandstone



**158** RDS 050 70 30  
Siena ocher



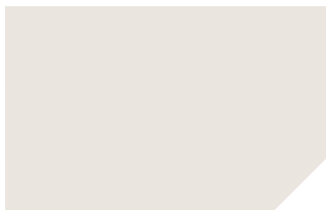
**159** RDS 060 60 60  
Honey yellow



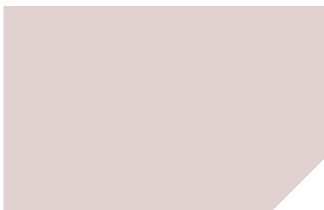
**160**  
Chocolate



**154** NCS S 1002-Y50R  
Soft grey-pink



**155** RDS 350 85 10  
Millenium pink



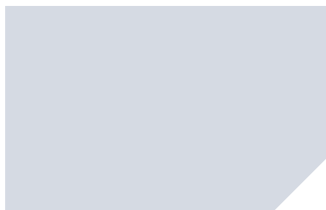
**111** RAL 3000  
Flaming red



**156** RAL 3004  
Purple red



**150** NCS S 1010-R80B  
Soft grey-blue



**151** RAL 5014  
Pigeon blue



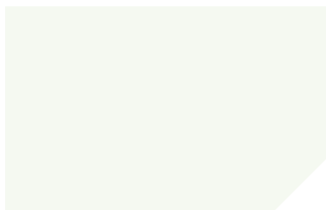
**152** RAL 5010  
Gentian blue



**153** NCS S 8010-R90B  
Midnight blue



**147**  
Soft green-beige



**148** RAL 6021  
Pale green



**149** RAL 6001  
Emerald green

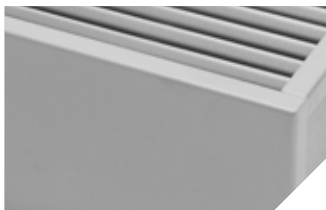


**113** RAL 6009  
English green



Metale szlachetne

**054** RAL 9006  
White aluminium coloured



**057**  
Titanium look



**058**  
Rose gold look



**059**  
Gold look



**060**  
Copper look



**061**  
Gunmetal grey look



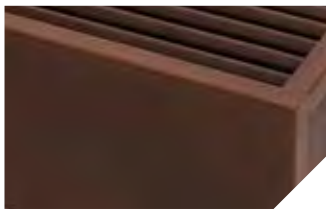
**062**  
Stainless steel look



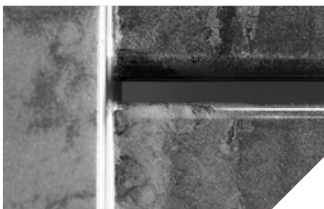
**063**  
Silver look



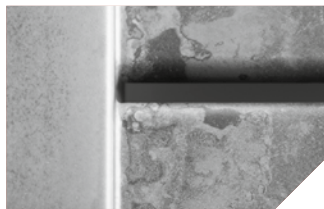
**055**  
Corten steel look



**064**  
Transparent varnish glossy



**065**  
Transparent varnish matte



**“ ZMIANY KLIMATU I EWOLUCJA TECHNIK BUDOWLANYCH  
WYMAGAJĄ NOWYCH EKOLOGICZNYCH ROZWIĄZAŃ  
W ZAKRESIE OGRZEWANIA, CHŁODZENIA I WENTYLACJI ”**

Nowe technologie muszą zużywać znacznie mniej energii. Muszą zapewnić lepszy klimat wewnątrz bez szkody dla klimatu na zewnątrz. Tradycyjne systemy wykorzystujące ogień i emitujące węgiel muszą zostać wygaszone. Musimy ewoluować w kierunku zielonego płomienia i budować zrównoważoną drogę ku lepszej przyszłości. Podążanie tą drogą nie jest już kwestią wyboru, to nasz obowiązek.

Szanując swoje wartości, Jaga Climate Designers nieustannie poszukują najbardziej ekologicznych rozwiązań w zakresie ogrzewania, chłodzenia i wentylacji.

**jaga** CLIMATE  
DESIGNERS

JAGA POLSKA SP. Z O.O.

ul. Zwycięzców 28 lok. 26  
03-938 Warszawa

+48 22 672 88 82

info@jaga.com.pl  
www.jaga.com.pl

Jaga zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu w dowolnym momencie, zgodnie z naszą polityką ciągłego doskonalenia i innowacji.



WIĘCEJ INFORMACJI:  
**+48 22 672 88 82** [info@jaga.com.pl](mailto:info@jaga.com.pl) [jaga.com.pl](http://jaga.com.pl)