

# 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 najwyższych mocy przy niewielkich rozmiarach i 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



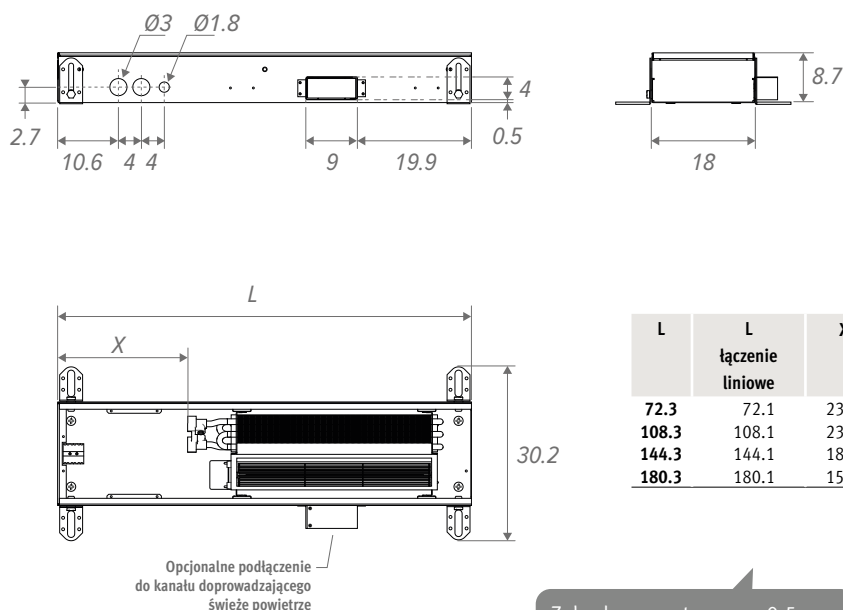


CLIMA CANAL 08

# CLIMA CANAL 08 - PRZEGLĄD



## WYMIARY (w cm)



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

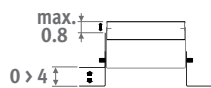
kilkanaście stylów kratki wykonanych z drewna lub aluminium

### Połączenia elastyczne 1/2"

długość 15 cm

### Dokładna regulacja

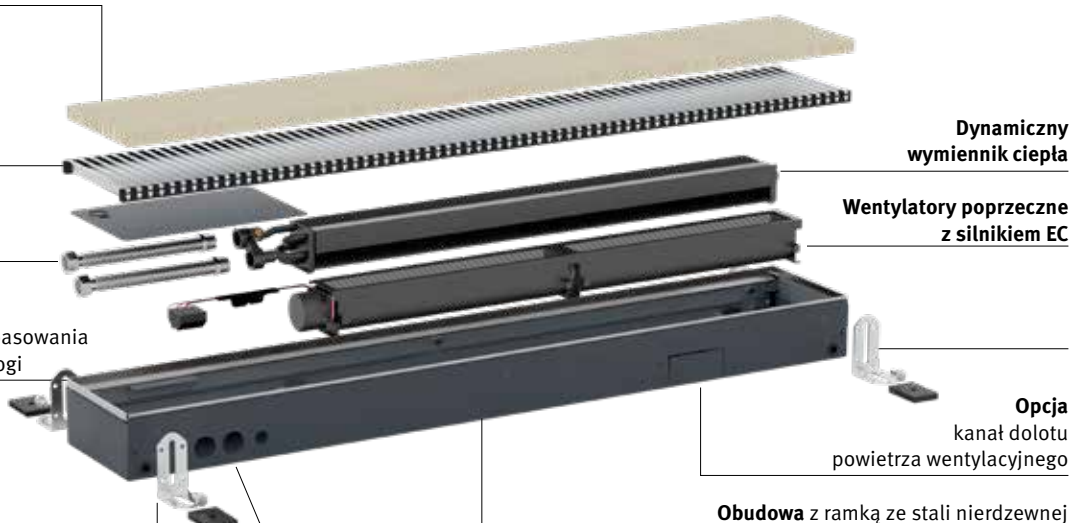
do 0.8 cm, dla dokładnego dopasowania do poziomu wykończonej podłogi



Dokładna regulacja  
 Clima Canal: 8.5 x 9.3 cm

### Uchwyty poziomujące 0 > 4.5 cm

Z podkładkami akustycznymi.



Dynamiczny wymiennik ciepła

Wentylatory poprzeczne z silnikiem EC

Opcja kanał dolotu powietrza wentylacyjnego

Obudowa z ramką ze stali nierdzewnej

Podłączenia elektryczne i hydrauliczne (zawsze po lewej)

# CLIMA CANAL 08

WYMIARY			NAPIĘCIE STEROWANIA	OGREZEWANIE 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



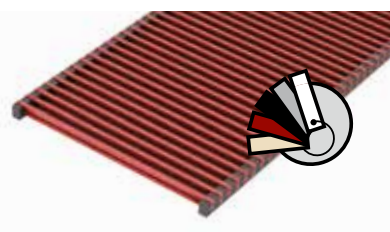
**BBN** Buk  
**BBV** Buk lakierowany



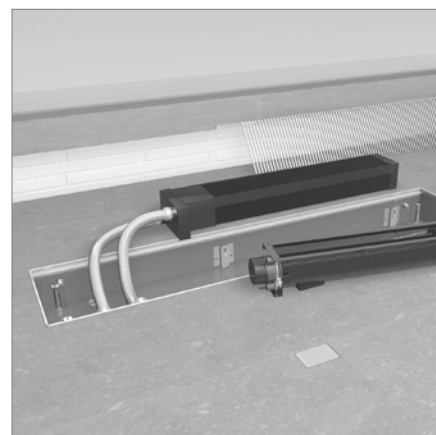
### Kratki aluminiowe



**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

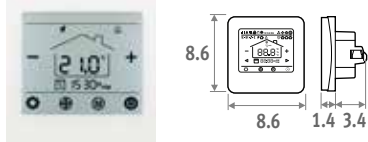
Poniższe parametry dotyczą termostatów  
8751.050013 - 8751.050012 - 8751.050009  
- 8751.050017

- 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 PODTYNKOWY

NEW

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



Touchscreen



Wi-Fi

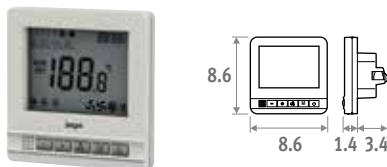


App

- 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

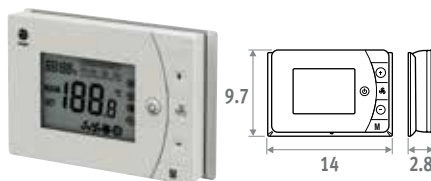


- sterowanie zaworami 24 VDC
- termostat do montażu w puszcze:
  - odstęp między otworami 6 cm
  - minimalna głębokość 4.5 cm
  - wymiary wewnętrzne 5 x 5 cm or Ø 6 cm

KOD  
8751.050012 podtynkowy

## MONTAŻ NATYNKOWY

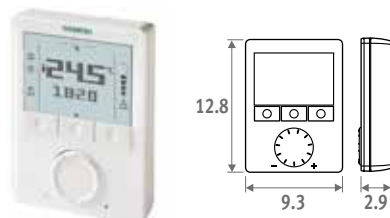
### Termostat Jaga JRT-200 do montażu natynkowego



- 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

## 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.**

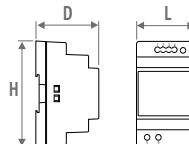
- sterowanie jednym urządzeniem za pomocą panelu i czujnika temperatury
- zasilanie 24 VDC
- ustawienia wentylatora:
  - o Standby
  - o ogrzewanie: 3 biegi (działa przy temperaturze czynnika >28°C, może być łatwo zmienione)
  - o chłodzenie: 3 biegi (działa przy temperaturze czynnika < 20°C, może być 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



## 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
- zaciski śrubowe
- 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

## ZASILACZ WODOODPORNY

Zasilacz 24 VDC/30 W z wodoodpornym złączem.

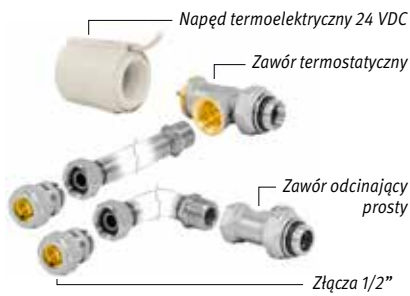


Nie nadaje się do montażu w kanale.

- 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	30	1.25		

## ZESTAWY PODŁĄCZEŃ JAGA Z NAPĘDEM 24 VDC



- napęd termiczny 24 VDC
- zawór termostatyczny G1/2" x G1/2" 90°
- zawór odcinający G1/2" x G1/2" 180°

**set 97** Kv max. 0.6

CODY.JA4.24.2... 24 VDC

CODY.JA4.10.2... 0...10 VDC

**set 98** Kv 1.0 - bez nastawy wstępnej

CODY.WA4.24.2... 24 VDC

CODY.WA4.10.2... 0...10 VDC

uzupełnij kodem złącz

## 2 ZAWORY ODCINAJĄCE G 1/2"



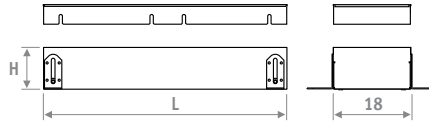
**set 99**

CODY.LOM.00.2...

uzupełnij kodem złącz

## PUSTE ODCINKI

Do wypełniania pustych przestrzeni przy połączeniu ciągłym.

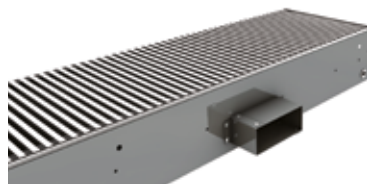


- aluminiowa lub drewniana kratka
- obudowa z ramką ze stali nierdzewnej
- regulacja wysokości: Clima Canal 8.5 > 13.3 cm
- dokładna regulacja do poziomu podłogi
- płyta zabezpieczająca na czas montażu

ZAMÓWIENIA		KOD	CLCD.	008	072	szer. kratka	18	BNA
H	L	BNA	BNC/XXX	BOV	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 > 13.3 cm
- dokładna regulacja wysokości do poziomu wykończonej podłogi
- płyta zabezpieczająca

### Połączenie narożne Clima Canal

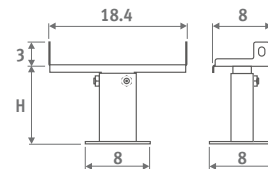
KOD

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.

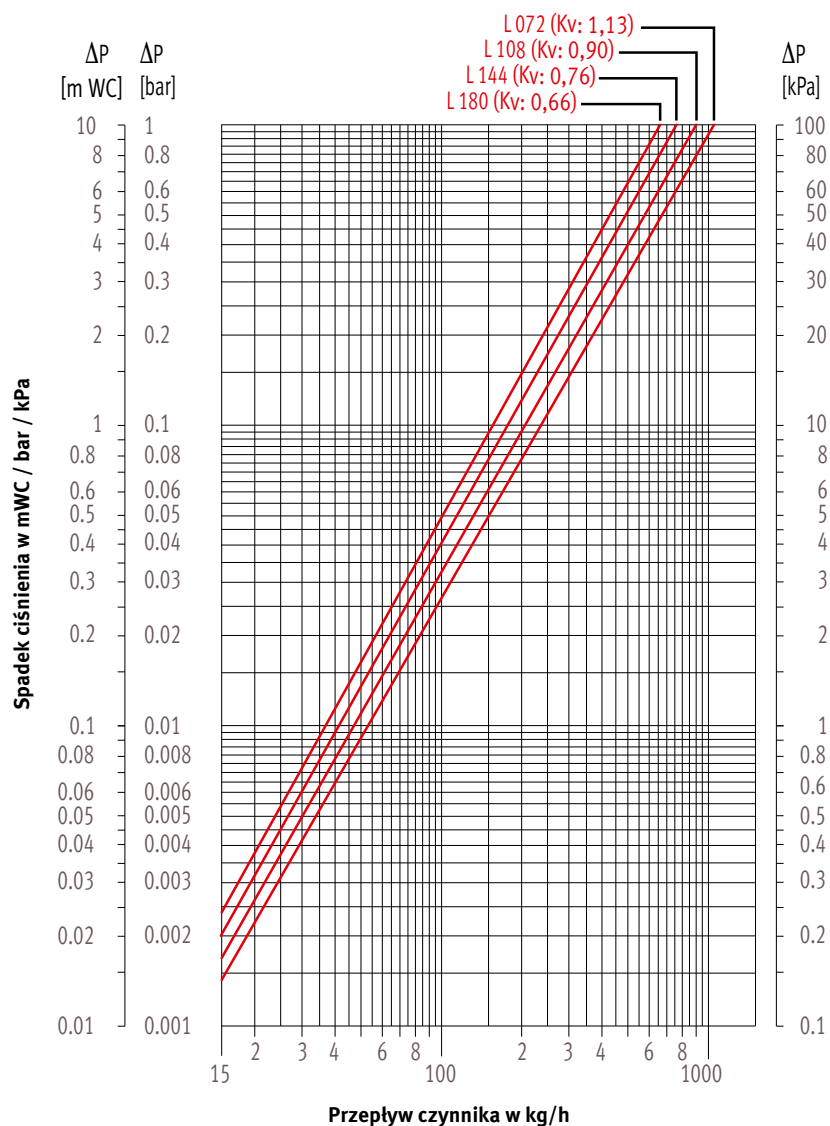
L 150 = 2 zest.

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

# OPORY HYDRAULICZNE

CLIMA CANAL 2R H08



## MASA (W KG)

### CLIMA CANAL

L	H 008
072	6.4
108	10.1
144	14.4
180	18.8

## POJEMNOŚĆ WODNA (W LITRACH)

### CLIMA CANAL

L	H 008
072	0.120
108	0.279
144	0.439
180	0.598



Masa i pojemność wodna bez opakowania i wyposażenia opcjonalnego.

# 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 16430. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych  $\Delta T$ , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

Na stronie [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl) 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										Temperatura pomieszczenia: 24°C										
Współczynnik N: 1.00										Współczynnik N: 1.00										
Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25	
Ta										Ta										
75	1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.62	0.53	0.42	75	0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26	
70	0.95	0.90	0.84	0.79	0.72	0.66	0.58	0.50	0.39	70	0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24	
65		0.85	0.80	0.74	0.68	0.62	0.55	0.47	0.37	65		0.77	0.72	0.66	0.60	0.53	0.46	0.37	0.22	
60			0.75	0.70	0.64	0.58	0.51	0.43	0.34	60			0.67	0.62	0.56	0.49	0.42	0.34	0.20	
55				0.65	0.60	0.54	0.47	0.40	0.31	55				0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18	
50					0.55	0.49	0.43	0.37	0.28	50					0.47	0.41	0.35	0.27	0.15	
45						0.45	0.39	0.33	0.25	45						0.37	0.31	0.24	0.13	
40							0.35	0.29	0.22	40							0.27	0.20	0.11	
35								0.25	0.18	35								0.17	0.08	
30									0.14	30									0.06	

## REKOMENDOWANY MAKSYMALNY PRZEPŁYW 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 $\Delta T$ (° C) (T zasilanie - T powrót)				
				$\Delta T$ 2	$\Delta T$ 5	$\Delta T$ 10	$\Delta T$ 20	$\Delta T$ 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**  
**QUALITY**  
**MADE IN BELGIUM**

**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