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_2O. 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_2O, z dobrze przewodzącym i ultraszybkim wymiennikiem.
- **30 lat gwarancji** na wymiennik ciepła.

DĄB lakierowany

ALU LAKIEROWANE kolor (028)

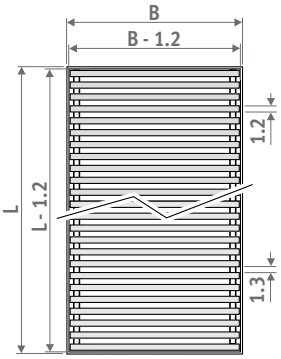
MINI CANAL

PRZEGLĄD KRATEK · KRATKI ZWIJANE

KRATKI DREWNIANE DESIGNO

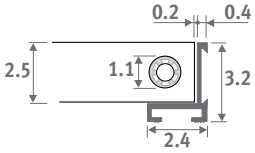
Zwijana kratka z naturalnego lub lakierowanego drewna. Designo to model o zredukowanym odstępie pomiędzy elementami i dystansami oraz ramką w kolorze naturalnego aluminium.

Prześwit: 52%
Korekta wydajności: 0.93

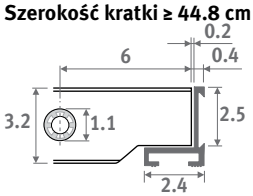


Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

Szerokość kratki ≤ 40.8 cm



Szerokość kratki ≥ 44.8 cm



DON Dąb naturalny

DOV Dąb lakierowany

DMN Merbau naturalny

DMV Merbau lakierowany

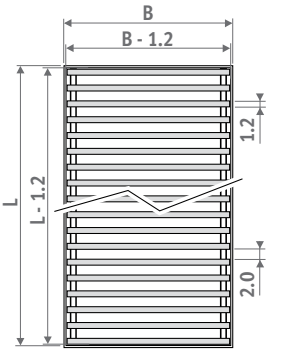
DBN Buk naturalny

DBV Buk lakierowany

KRATKI DREWNIANE

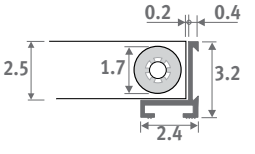
Zwijana kratka z naturalnego (nielakierowanego) lub lakierowanego drewna. Dystanse w kolorze brązowym. Ramka z aluminium anodowanego na kolor brązowy.

Prześwit: 63%
Korekta wydajności: 0.97

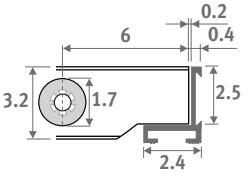


Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

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**

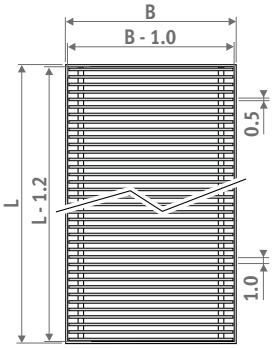
KRATKI ALUMINIOWE

RNA Aluminium naturalne

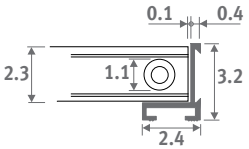
RBL Czarna

RDB Ciemny brąz
(Tylko do Mini Canal)

RBR Mosiądz
(Tylko do Mini Canal)



Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

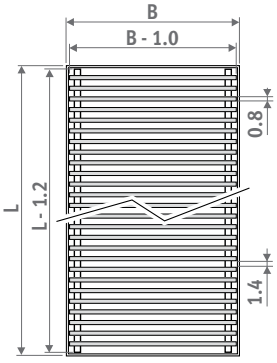


Zwijana kratka z anodowanego aluminium z ramką w tym samym kolorze

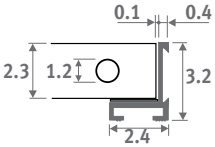
Prześwit: 70%
Bez korekty wydajności.

KRATKA ZE STALI NIERDZEWNEJ

RSS stal nierdzewna



Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm



Zwijana kratka ze stali nierdzewnej najwyższej jakości - V2A1.4301. Ramka z anodowanego aluminium w kolorze naturalnym.
Maksymalna długość: 6 m.

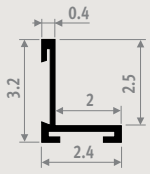
Prześwit: 60%
Korekta wydajności: 0.96

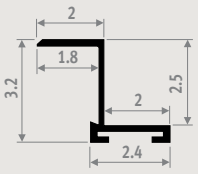
Mini Canal oraz kratki indywidualne
dostępne są z ramką profil-L lub profil-Z.

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

Ramka
profil-L

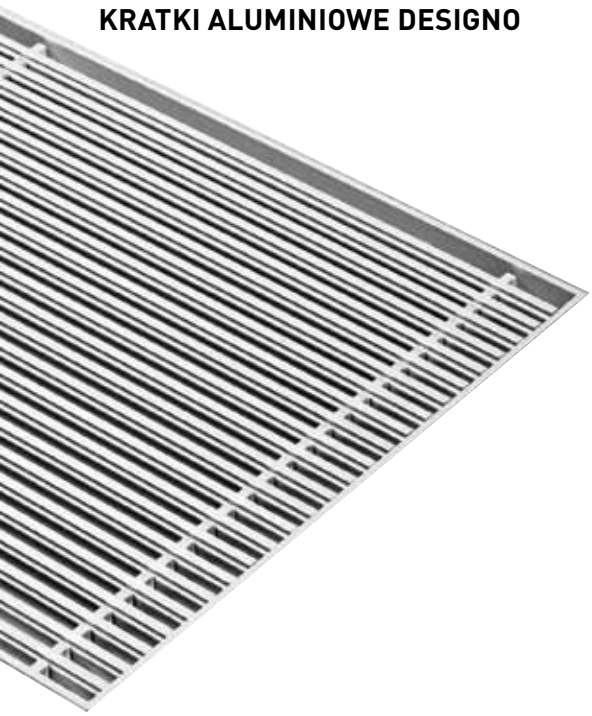
Ramka
profil-Z

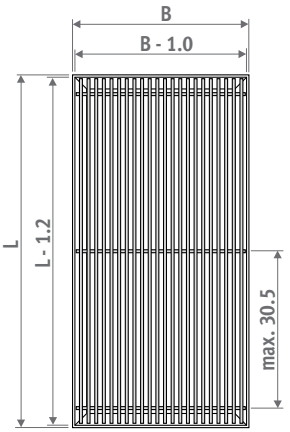




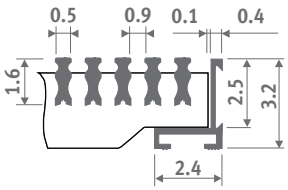
PRZEGLĄD KRATEK ▪ KRATKI SZTYWNE

KRATKI ALUMINIOWE DESIGNO



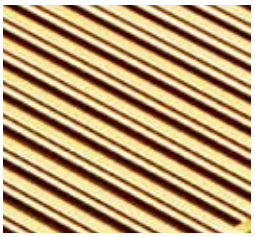


Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm



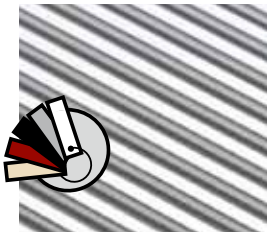
DNA Aluminium naturalne

DBL Czarna



DBR Mosiądz (Tylko do Mini Canal)

DDB Ciemny brąz (Tylko do Mini Canal)



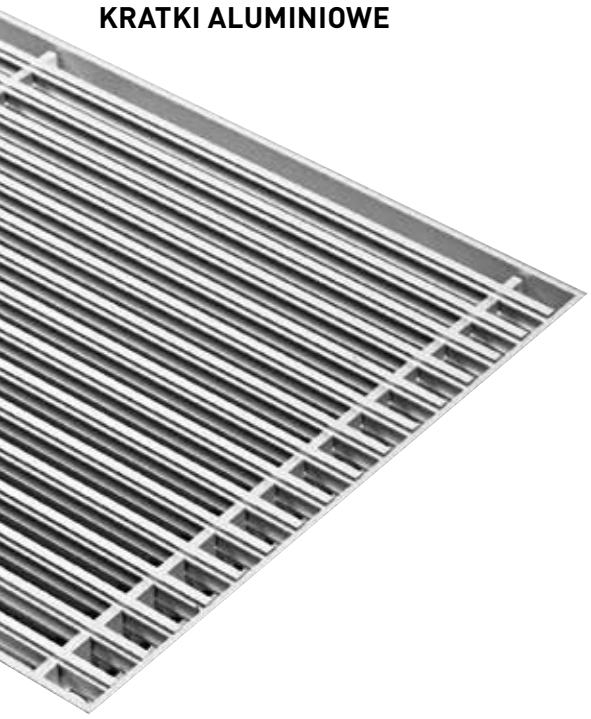
DNC/XXX Alu lakierowane

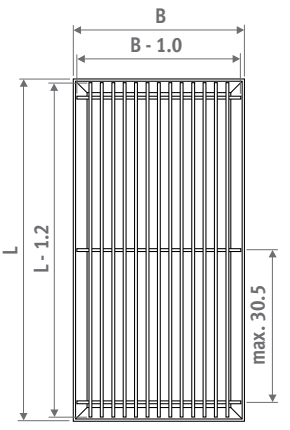
W celu uzyskania odpornej na ścieranie i promieniowanie UV powłoki, lakierujemy kratki najwyższej jakości lakierem poliestrowym. Tylko połysk (kod 2..)

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

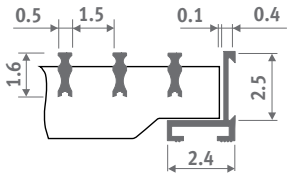
Prześwit: 62.5%
Korekta wydajności: 0.97

KRATKI ALUMINIOWE





Tolerancja wymiaru szerokości kratki: 0/+0.2 cm

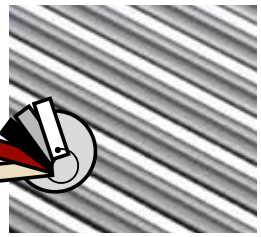


SNA Aluminium naturalne

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..)

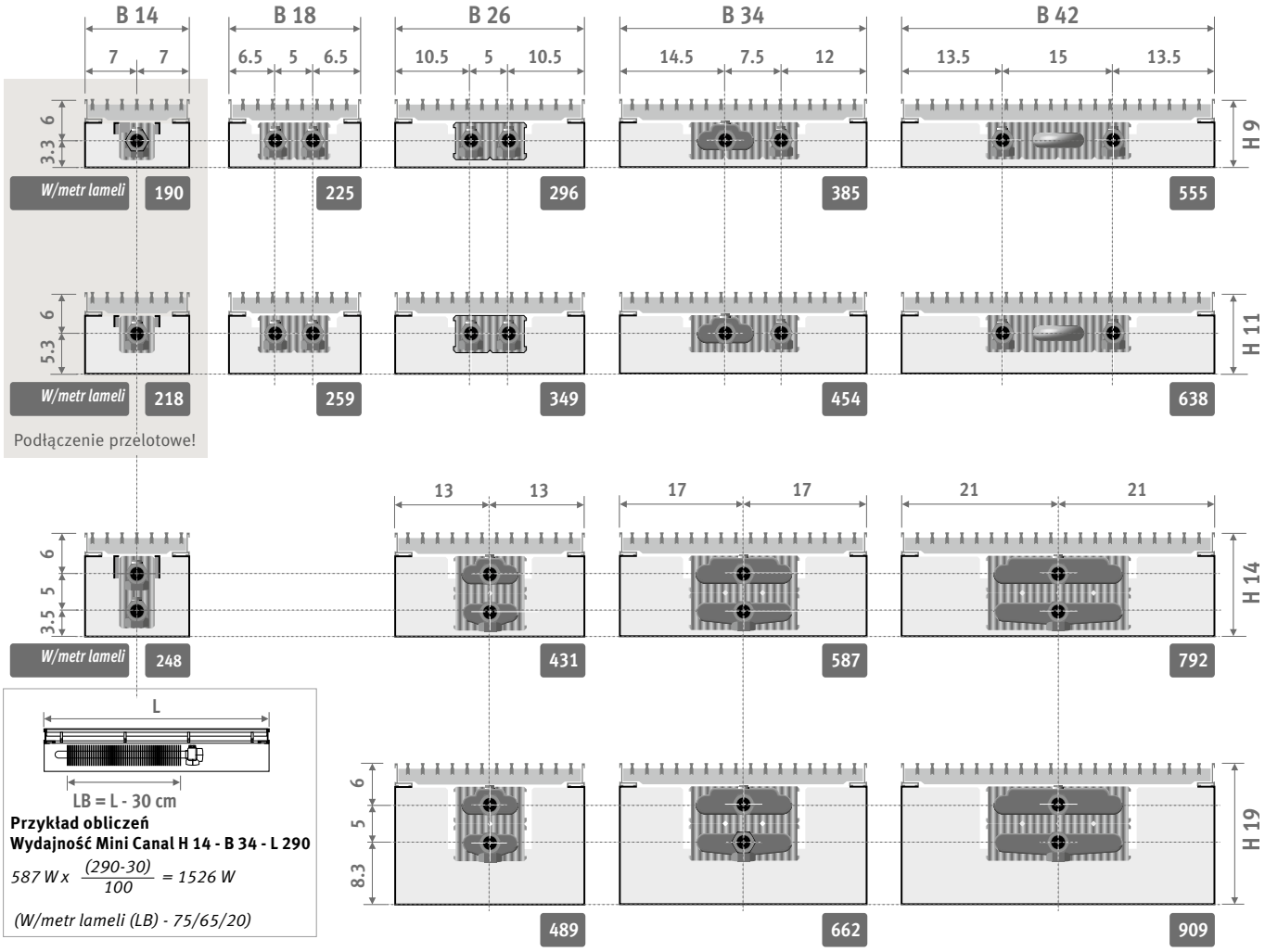
Sztywna kratka aluminiowa z ramką w tym samym kolorze.

Prześwit: 75%
Bez korekty wydajności.

MINI CANAL · WYMIARY

PRZEGLĄD WYMIENNIKÓW CIEPŁA

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



Przykład obliczeń
Wydajność Mini Canal H 14 - B 34 - L 290

$$587\,W \times \frac{(290-30)}{100} = 1526\,W$$

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

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

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

DOSTAWA

Wstępnie zmontowany grzejnik z wnętrzem lakierowanym na kolor ciemny szary:
- wymiennik ciepła Low-H_2O
- koryto z zamontowaną ramką typu L lub typu Z
- kratka według wybranej opcji
- taśmy mocujące
- odpowietrznik(i) 1/8" oraz korek(i) 1/2"

INSTALACJA

Grzejnik Mini Canal dostarczany jest jako kompletnie zmontowana i gotowa do zainstalowania jednostka. Możliwość montażu w podłogach betonowych, pływających 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 zasłonięcie szczeliny pomiędzy podłogą a ramką koryta grzejnika.

Instalacja

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

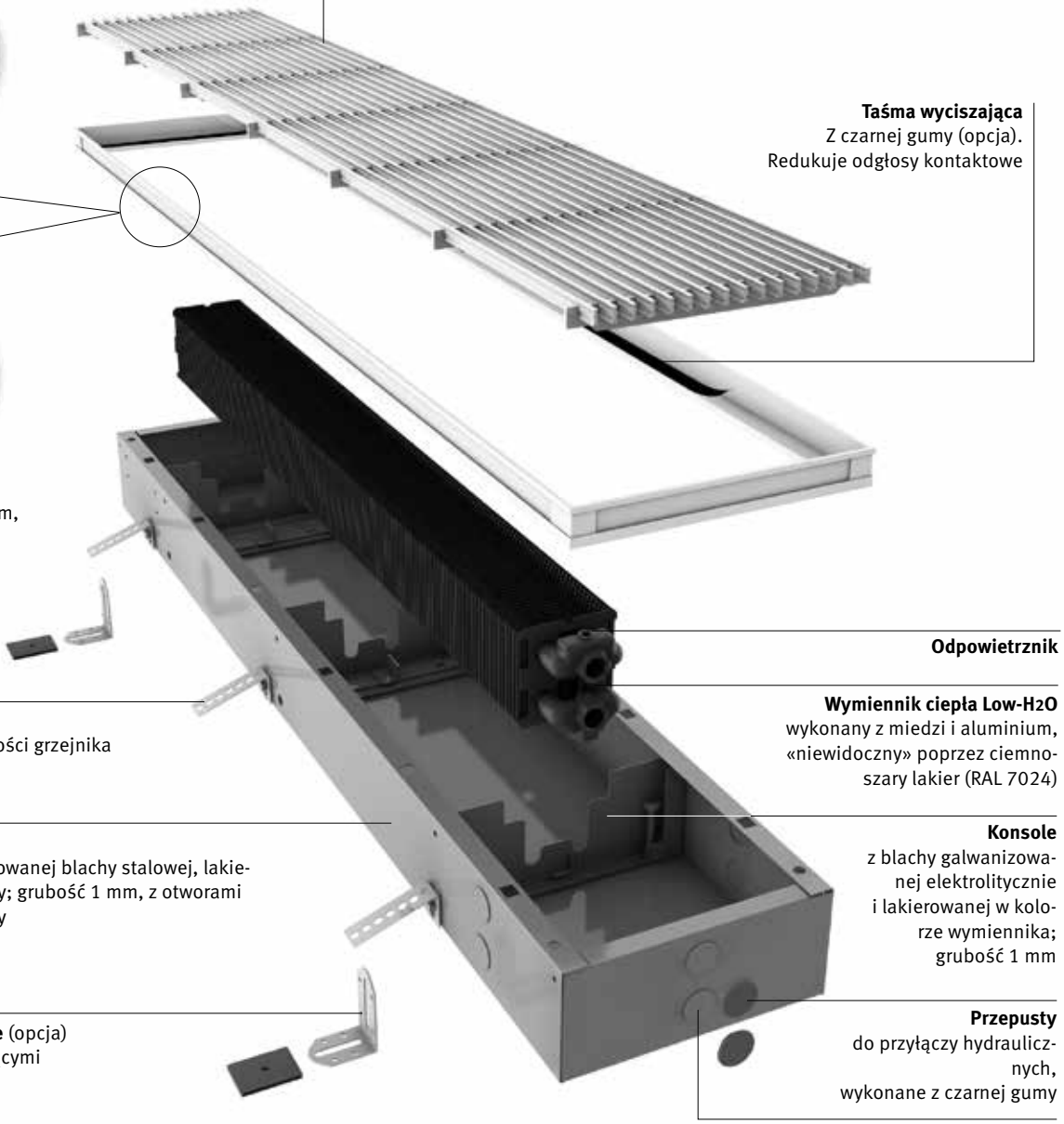
BUDOWA GRZEJNIKA ▪ **MINI CANAL**

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

Kratka
duży wybór dekoracyjnych kratek 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



Odpowietrznik

Taśmy mocujące
ilość zależna od długości grzejnika

Wymiennik ciepła Low-H2O
wykonany z miedzi i aluminium, «niewidoczny» poprzez ciemnoszary lakier (RAL 7024)

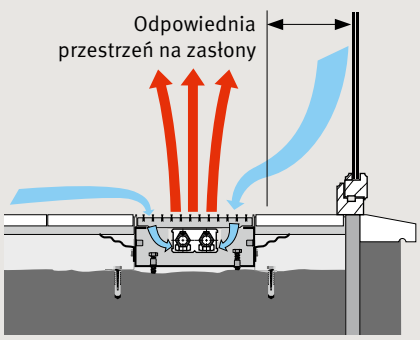
Koryto
wykonane z galwanizowanej blachy stalowej, lakierowanej na kolor szary; grubość 1 mm, z otworami na rury z każdej strony

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

Uchwyty poziomujące (opcja)
z podkładkami tłumiącymi

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

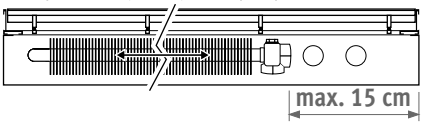
PODŁĄCZENIA

Możliwości podłączeń

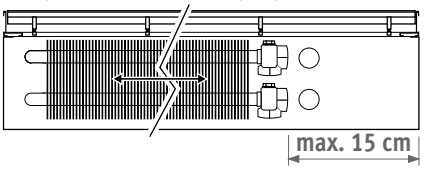
Istnieje kilka możliwości podłączenia grzejnika do instalacji:
centralny system sterowania, regulacja temperatury za pomocą termostatów lub systemów BMS (np. bez zaworu w korycie).
- z zaworem manualnym w korycie grzejnika.
- z głowicą termostatyczną w korycie grzejnika: w tym przypadku najlepiej jest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

Maksymalna przestrzeń na podłączenia

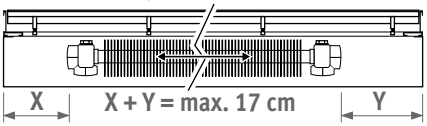
Podłączenia z jednej strony, wysokość 09 i 11.



Podłączenia z jednej strony, wysokość 14 i 19.

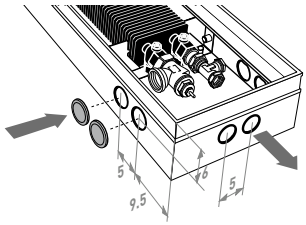


Podłaczenia przelotowe.
Szerokość 14, wysokość 09 i 11.

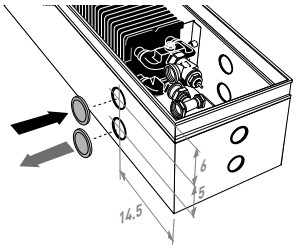


Wymiary podłączeń

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 złącz

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 złącz

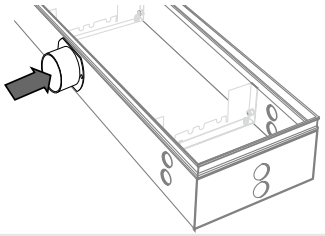
Rurka metalowa 14/1 **114**
Rurka metalowa 15/1 **115**
Rurka metalowa 16/1 **116**
Rurka RPE/ALU 16/2 **616**

Inne głowice termostatyczne i złącza

Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz “Zestawy podłączeń i Zawory”.

PODŁĄCZENIE WENTYLACJI

Zamontowane podłączenie czopowe do systemu wentylacji.
Niedostępny dla H = 9 - 11 cm.

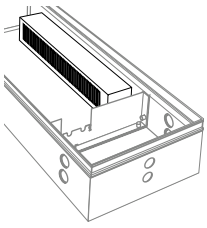


KOD	
/V1	1 podłączenie ø 80 mm
/**V2**	2 podłączenia ø 80 mm

Dodaj /V1 lub **/V2** do kodu Mini Canal.
Np.: MICL. 014 110 14 /XXX **/V1**

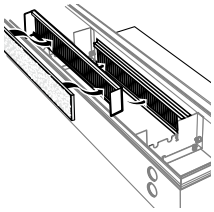
Inne systemy

System odświeżania powietrza 2



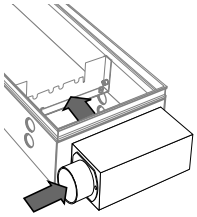
Wewnętrzny kolektor świeżego powietrza

System odświeżania powietrza 3



Zewnętrzny kolektor świeżego powietrza

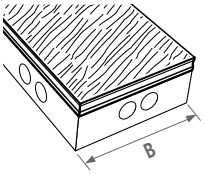
System odświeżania powietrza 4



Kolektor świeżego powietrza z boku

Więcej informacji na:
www.jaga.com.pl

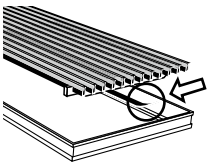
PŁYTA ZABEZPIECZAJĄCA



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

	kod	dł.	szer.
KOD ZAMÓWIENIA	**7691.000**	**110**	**14**

TAŚMA WYCISZAJĄCA

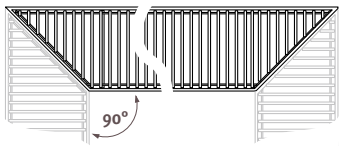


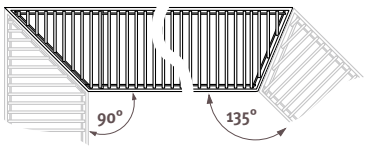
Dla kratek aluminiowych i drewnianych (nie ze stali nierdzewnej). Czarna taśma, grubość 1 mm. Stosowana w celu wykluczenia stuków kontaktowych. Zamów liczbę rolek zgodnie z długością obwodu ramy: (B + L) x 2.

KOD	
7690.02	Rolka 6 metrów

NAROŻNIKI 135° LUB 90°

Dla kratek drewnianych i aluminiowych.



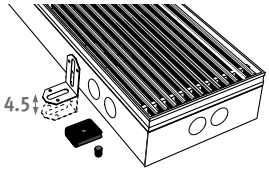


Aby zamówić narożniki,
prosimy o kontakt: info@jaga.com.pl
Kanały i kratki dostarczane są ze skosami oraz elementami łączącymi.

INNE WYSOKOŚCI, SZEROKOŚCI I DŁUGOŚCI

Skontaktuj się z nami: www.jaga.com.pl

UCHWYTY POZIOMUJĄCE



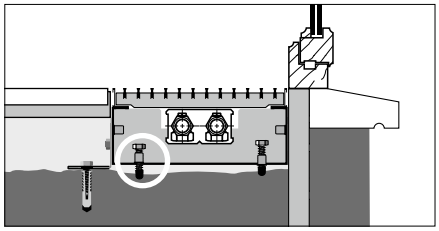
Łatwa regulacja wysokości na nierównych podłożach.

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

Rekomendowana ilość / długość grzejnika:

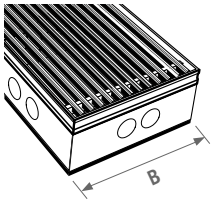
1 set =

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.

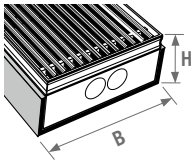
IZOLACJA JEDNOSTRONNA



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

	kod	dł.	szer.
KOD ZAMÓWIENIA	**7692.000**	**110**	**014**

IZOLACJA 3-STRONNA



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

	kod	wys.	dł.	szer.
KOD ZAMÓWIENIA	**7693.**	**009**	**110**	**014**

H009

MICL.009 LLL BB/XXX

L	W 75/65	W 55/45
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
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
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

MICL.009 LLL BB/XXX

L	W 75/65	W 55/45
B 34		
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
B 42		
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.

H011

MICL.011 LLL BB/XXX

L	W 75/65	W 55/45
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
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
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

MICL.011 LLL BB/XXX

L	W 75/65	W 55/45
B 34		
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
B 42		
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.

H014

MICL.014 LLL BB/XXX

L	W 75/65	W 55/45
	B 14	
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 26	
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
	B 34	
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

MICL.014 LLL BB/XXX

L	W 75/65	W 55/45
	B 42	
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.

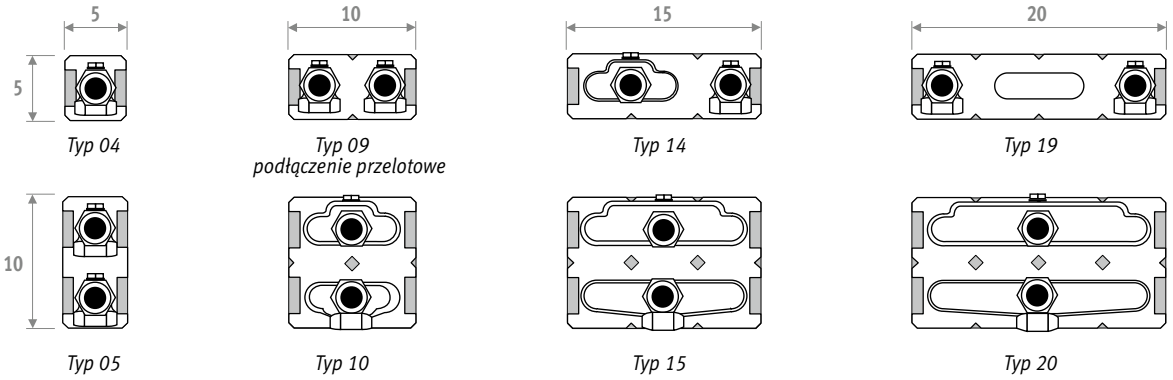
H019

MICL.019 LLL BB/XXX

L	W 75/65	W 55/45
	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
	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
	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.

MINI CANAL PRZEGLĄD WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Typ 04 | *Typ 09 podłączenie przelotowe* | *Typ 14* | *Typ 19*

Typ 05 | *Typ 10* | *Typ 15* | *Typ 20*

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

Średnia masa w kg/metr dla koryta Mini Canal z ramką i wymiennikiem ciepła.

POJEMNOŚĆ WODNA (W LITRACH/METR)

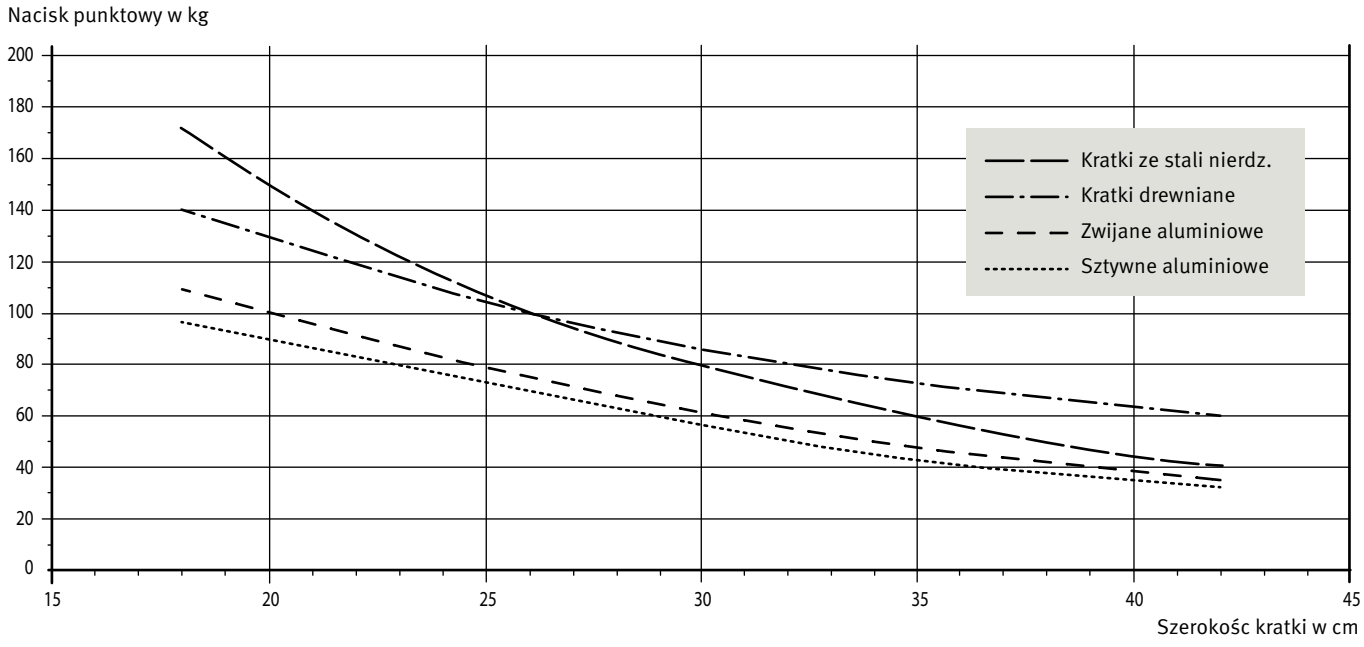
H	B 14	18	26	34	42
009	0.16	0.32	0.32	0.48	0.66
011	0.16	0.32	0.32	0.48	0.66
014	0.32	---	0.65	0.98	1.32
019	---	---	0.65	0.98	1.32

KRATKI MINI CANAL & MINI CANAL DBE

Szerokość kratki	**12.8**	**16.8**	**24.8**	**32.8**	**40.8**
Wykończenie **Szerokość koryta**	**14.0**	**18.0**	**26.0**	**34.0**	**42.0**
- 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
- Sztywne Designo alu natural/czarne/brąz/mosiądz/lakierowane	1.60	2.10	3.20	4.10	5.00
- Sztywne alu natural/czarne/brąz/mosiądz/lakierowane	1.55	2.20	2.50	3.15	3.75

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.**



WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

Przedstawione w katalogu wydajności przy ΔT 50 i ΔT 30 są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy ΔT 50 i ΔT 30 zmierzone zostały zgodnie z normą EN 442. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych ΔT, które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

Na stronie 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 STATYCZNYCH ZGODNIE Z EN442

Temperatura pomieszczenia: 20°C **Średnia N-wartość: 1.36**

Tr / Ta	65	60	55	50	45	40	35	30	25
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**

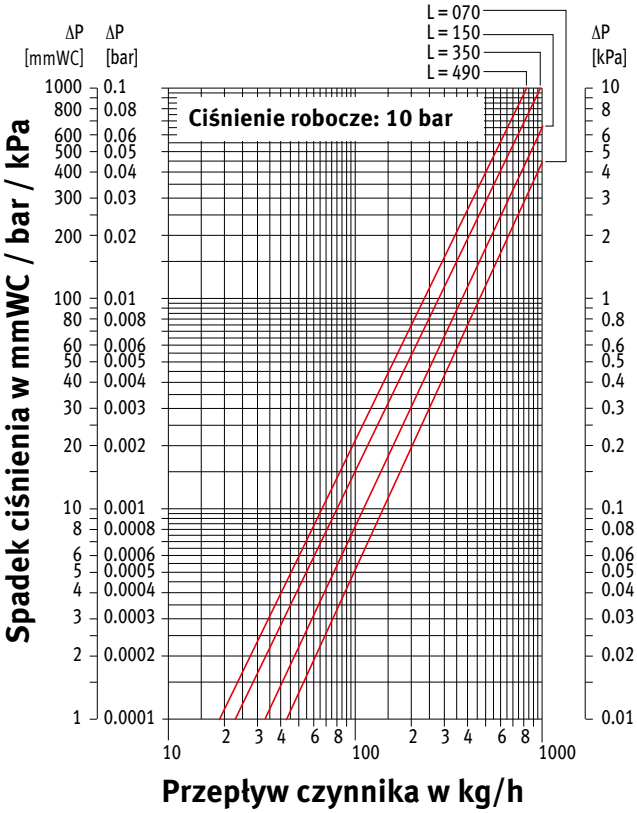
Tr / Ta	65	60	55	50	45	40	35	30	25
75	0.89	0.82	0.75	0.67	0.59	0.51	0.41	0.31	0.16
70	0.83	0.76	0.69	0.62	0.54	0.47	0.38	0.28	0.14
65		0.70	0.64	0.57	0.50	0.43	0.35	0.25	0.12
60			0.58	0.52	0.45	0.38	0.31	0.23	0.11
55				0.47	0.41	0.34	0.28	0.20	0.09
50					0.36	0.30	0.24	0.17	0.08
45						0.26	0.20	0.14	0.06
40							0.17	0.12	0.05
35								0.09	0.03
30									0.02

REKOMENDOWANY MAKSYMALNY PRZEPŁYW WODY
W ZALEŻNOŚCI OD ŚREDN. RURY PRZY MAKS. PRZEPŁ. WODY 0,4 M/S

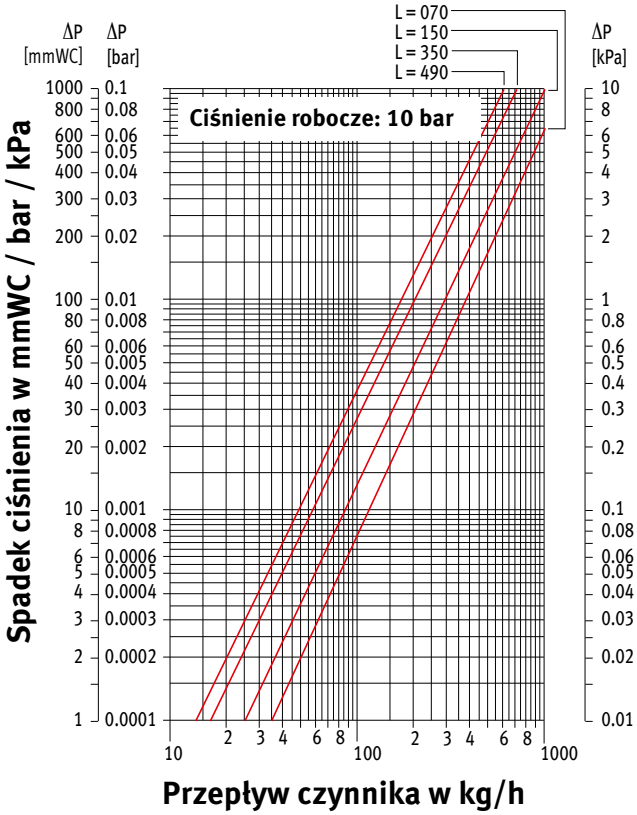
Rura	Ø	Grubość ściany	M	Maksymalna moc przy ΔT (° C) (T zasilanie - T powrót))				
				ΔT 2	ΔT 5	ΔT 10	ΔT 20	ΔT 30
	mm	mm	kg/h	W	W	W	W	W
10/1	10.0	1.0	72	168	421	841	1682	2524
12/1	12.0	1.0	113	263	657	1314	2629	3943
12/2	12.0	2.0	72	168	421	841	1682	2524
14/1	14.0	1.0	163	379	946	1893	3785	5678
14/2	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

OPORY HYDRAULICZNE

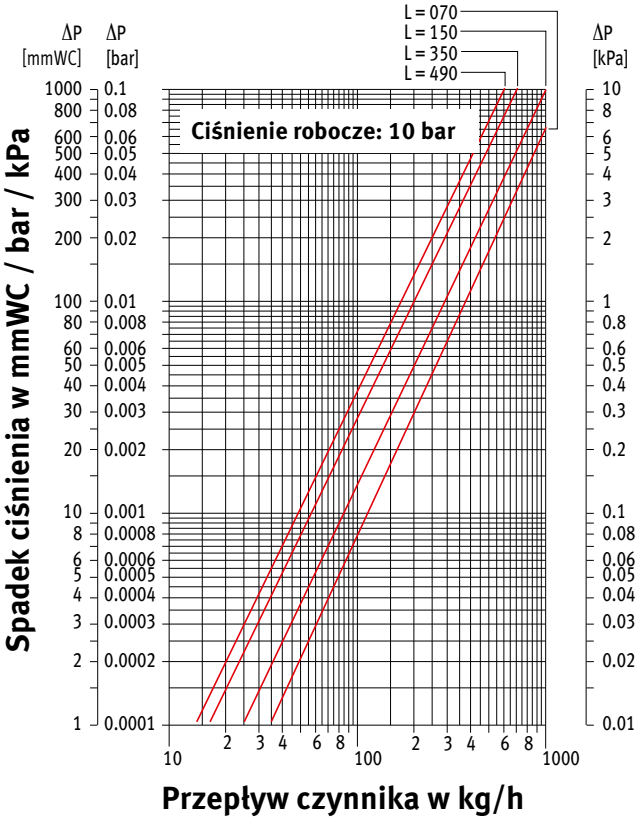
SPADEK CIŚNIENIA TYP 04
PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



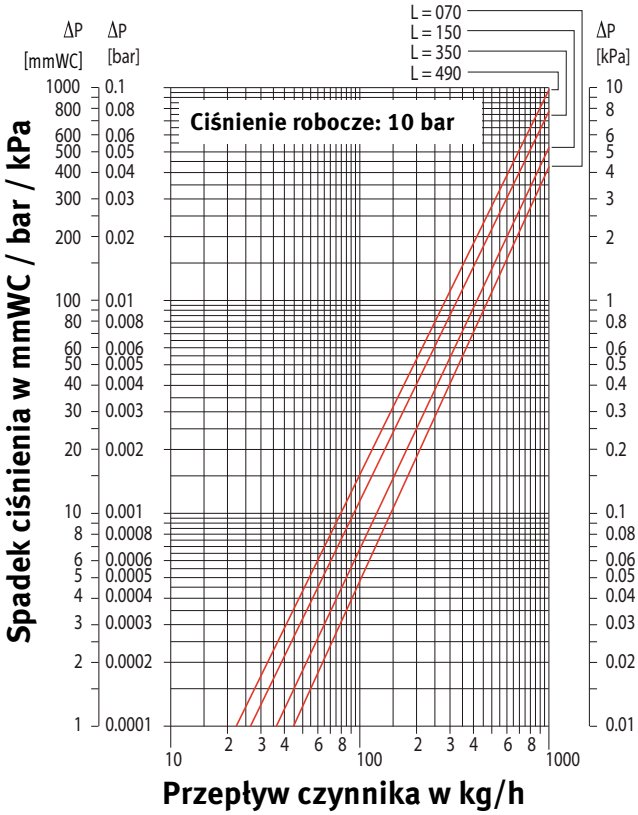
SPADEK CIŚNIENIA TYP 05



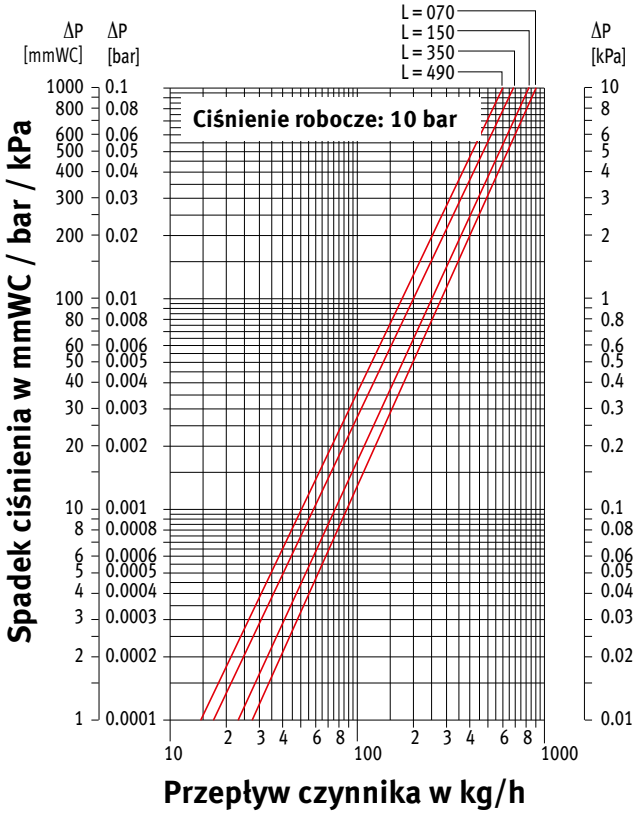
SPADEK CIŚNIENIA TYP 09



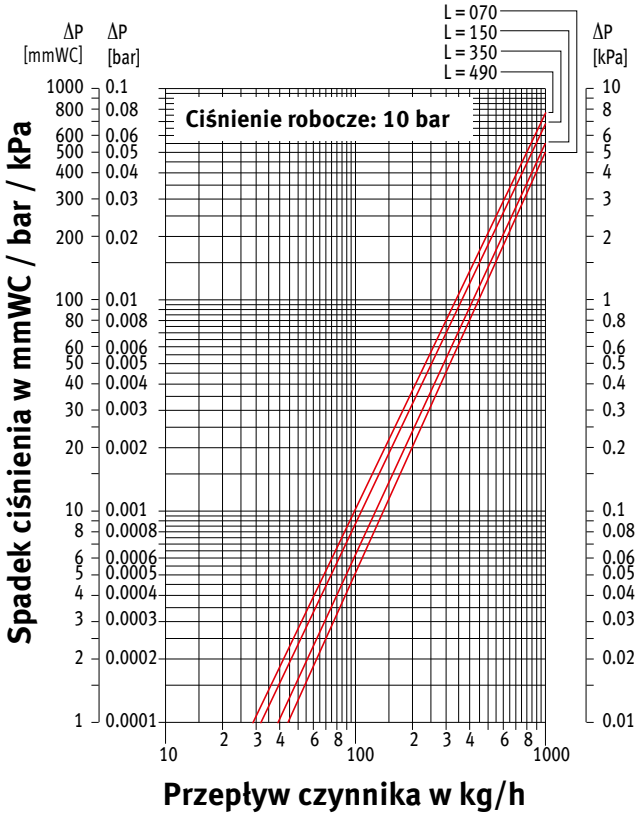
SPADEK CIŚNIENIA TYP 10



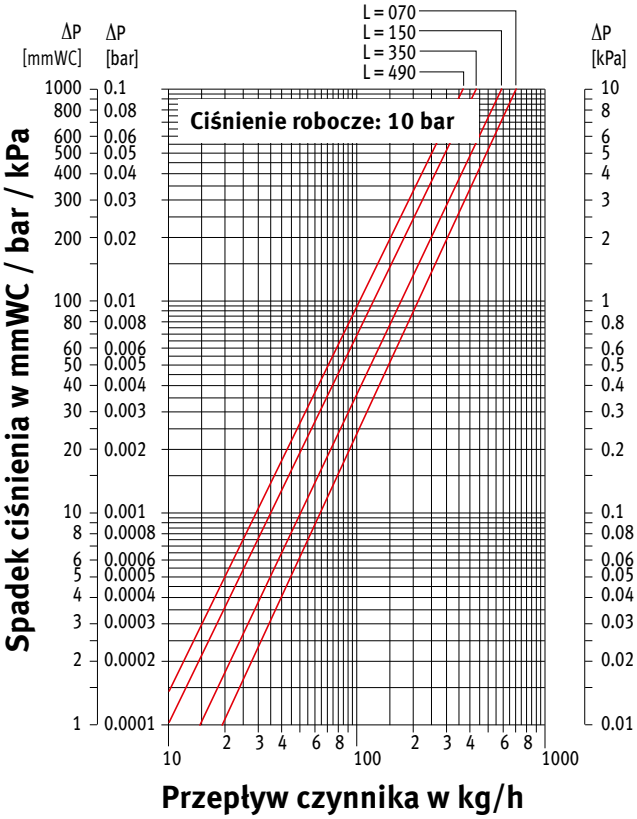
SPADEK CIŚNIENIA TYP 14



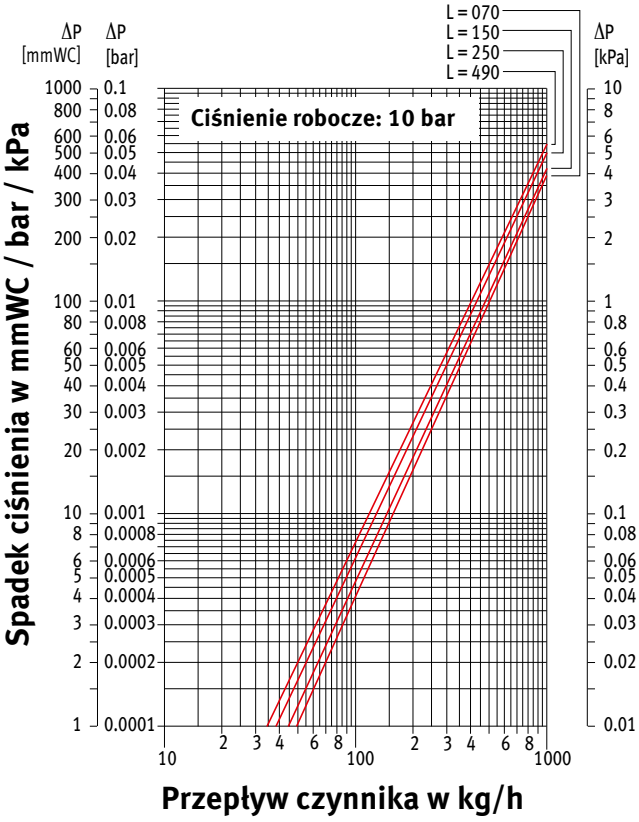
SPADEK CIŚNIENIA TYP 15



SPADEK CIŚNIENIA TYP 19



SPADEK CIŚNIENIA TYP 20



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