

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 kratek do każdego wnętrza.
- Technologia Low-H₂O 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 przelaczać 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

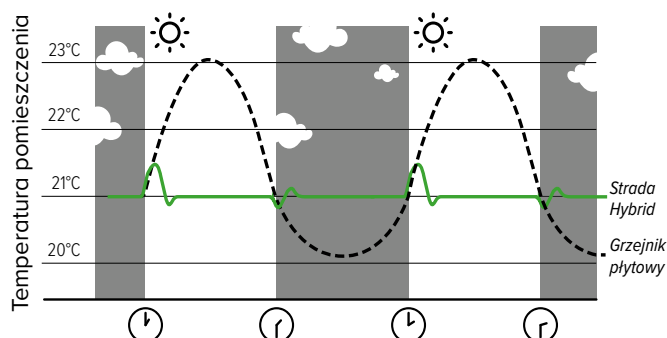
Włączony piekarnik lub zmywarka? Słońce świeci przez okno? Twój dom to dynamiczny obiekt ze stale zmieniającymi się warunkami temperaturowymi i wymaganiami dotyczącymi komfortu cieplnego. Szybko reagujący grzejnik, taki jak Mini Canal Hybrid, wychwytuje zmiany i dokładnie kontroluje temperaturę w każdych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



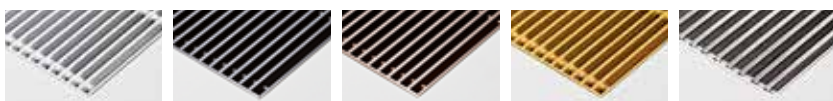
DNA naturalne alu **DBL** czarna **DDB** ciemny brąz **DBR** mosiądz **DNC/XXX (kolor)** lakierowana

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

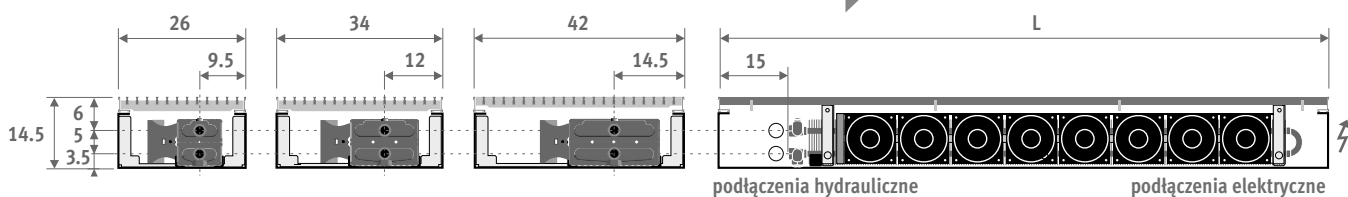
Kratki zwijane drewniane



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

MINI CANAL HYBRID - OPIS

WYMIARY



BUDOWA

Kratka

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

Opcje podłączeń

230 V/12 V

Wstępnie skonfigurowany i zamontowany sterownik Jaga - JDPC

Sterowanie za pomocą panelu (wskazanie diodami LED) i czujnika temperatury wody. Zasilacz 24 VDC

Zamontowane jednostki DBE

Wymiennik ciepła Low-H₂O

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

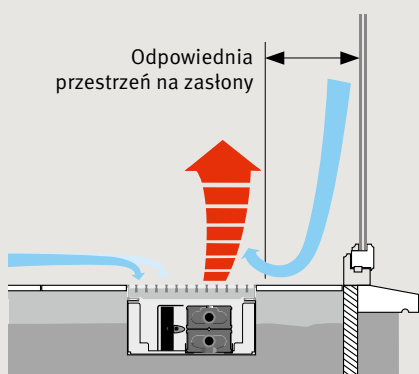


Ramka Z (MICZ)
Anodowane aluminium, kolor dopasowany do kratki

System otworów do podłączeń

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-H₂O
- 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

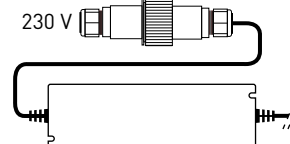
Sterownik JDPC

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Zawsze po prawej stronie.

Opcja VAC:

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

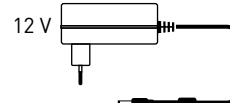


KOD

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 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:

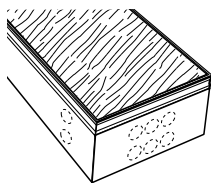
Wszystkie opcje podłączeń i informacje techniczne patrz "Zestawy podłączeń i zawory".

ZESTAWY PODŁĄCZEŃ OGRZEWANIE / CHŁODZENIE

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

OPCJE - MINI CANAL HYBRID

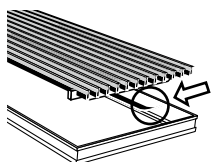
PŁYTA ZABEZPIEZAJĄCA



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

KOD ZAMÓWIENIA **7691.000** *kod* *dł.* *szer.*
7691.000 **110** **026**

TAŚMA WYCISZAJĄCA



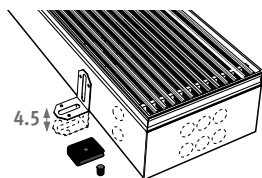
Dla kratki aluminiowych i drewnianych (nie ze stali nierdzewnej). Czarna taśma, grubość 1 mm. Stosowana w celu

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

KOD

7690.02 Rolka 6 metrów

UCHWYTY POZIOMUJĄCE



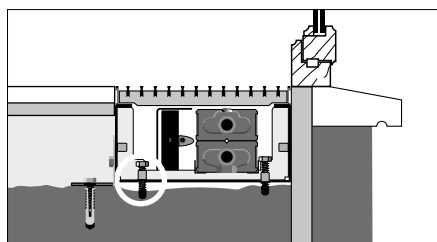
Łatwa regulacja wysokości na nierównych podłożach.

KOD

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

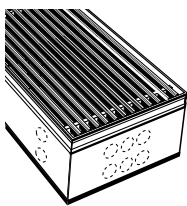
Rekomendowana ilość / długość grzejnika:

1 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.

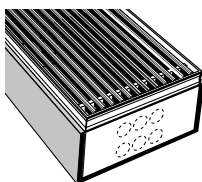
IZOLACJA JEDNOSTRONNA



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

KOD ZAMÓWIENIA **7692.000** *kod* *dł.* *szer.*
7692.000 **110** **026**

IZOLACJA 3-STRONNA

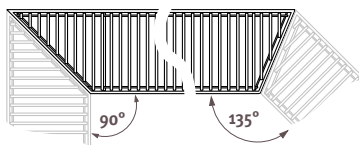
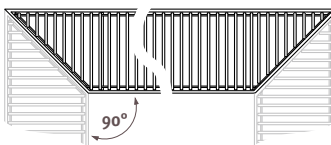


Z ciemnej szarej pianki polietylenowej o grubości 5 mm. (Niedostępne oddzielnie!)

KOD ZAMÓWIENIA **7693.014** *kod* *wys.* *dł.* *szer.*
7693.014 **110** **026**

NAROŻNIKI 135° LUB 90°

Dla kratki drewnianych i aluminiowych.



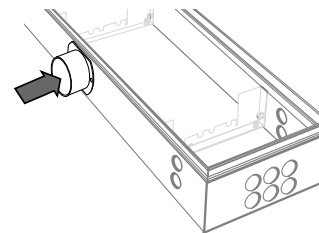
Aby zamówić narożniki, prosimy o kontakt: info@jaga.com.pl
 Kanały i kratki dostarczane są ze skosami oraz elementami łączącymi.

INNE WYSOKOŚCI, SZEROKOŚCI I DŁUGOŚCI

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

PODŁĄCZENIE WENTYLACJI

Zamontowane podłączenie czopowe do systemu wentylacji.



KOD

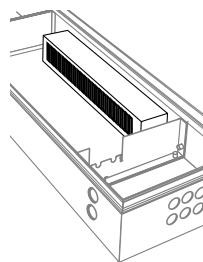
/V1 1 podłączenie \varnothing 80 mm
 /V2 2 podłączenia \varnothing 80 mm

Dodaj /V1 lub /V2 do kodu Mini Canal.

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

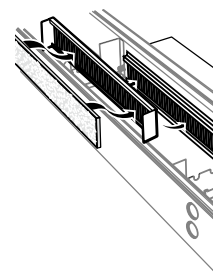
Inne systemy

System odświeżania powietrza 2



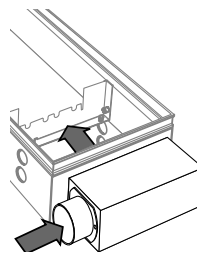
Wewnętrzny kolektor świeżego powietrza

System odświeżania powietrza 3



Zewnętrzny kolektor świeżego powietrza

System odświeżania powietrza 4



Kolektor świeżego powietrza z boku

Więcej informacji na:
www.jaga.com.pl

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 cm	L cm	B cm		75/65 W	55/45 W	45/35 W	35/30 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	217	30.0	391	19.7		
		3	3636	2033	1271	756	225	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	224	26.0	385	20.0		
		2	3658	2045	1279	760	245	30.0	438	22.2		
		3	4100	2292	1433	852	258	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	249	26.0	426	22.2		
		2	4095	2289	1431	851	273	30.0	485	24.6		
		3	4634	2591	1620	963	290	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	273	26.0	467	24.4		
		2	4491	2511	1570	933	300	30.0	531	27.0		
		3	5134	2870	1795	1067	322	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	297	26.0	506	26.5		
		2	4881	2729	1706	1014	328	30.0	576	29.4		
		3	5556	3106	1942	1155	362	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	320	26.0	546	28.7		
		2	5272	2947	1843	1096	355	30.0	621	31.8		
		3	5800	3243	2027	1205	386	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 034 - MINI CANAL HYBRID

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°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					
cm	cm	cm		W	W	W	W	W	dB(A)	m ³ /h	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 mierzone 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

MINI CANAL HYBRID - B 042

WYMIARY			POZYCJA	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		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	

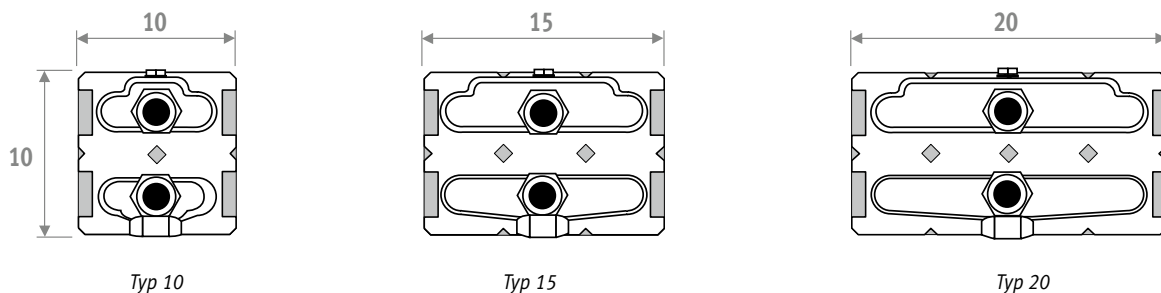
Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

* 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

MINI CANAL HYBRID PRZEGLĄD WYMIENNIKÓW CIEPŁA



MASA (W KG)						
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

Wykończenie

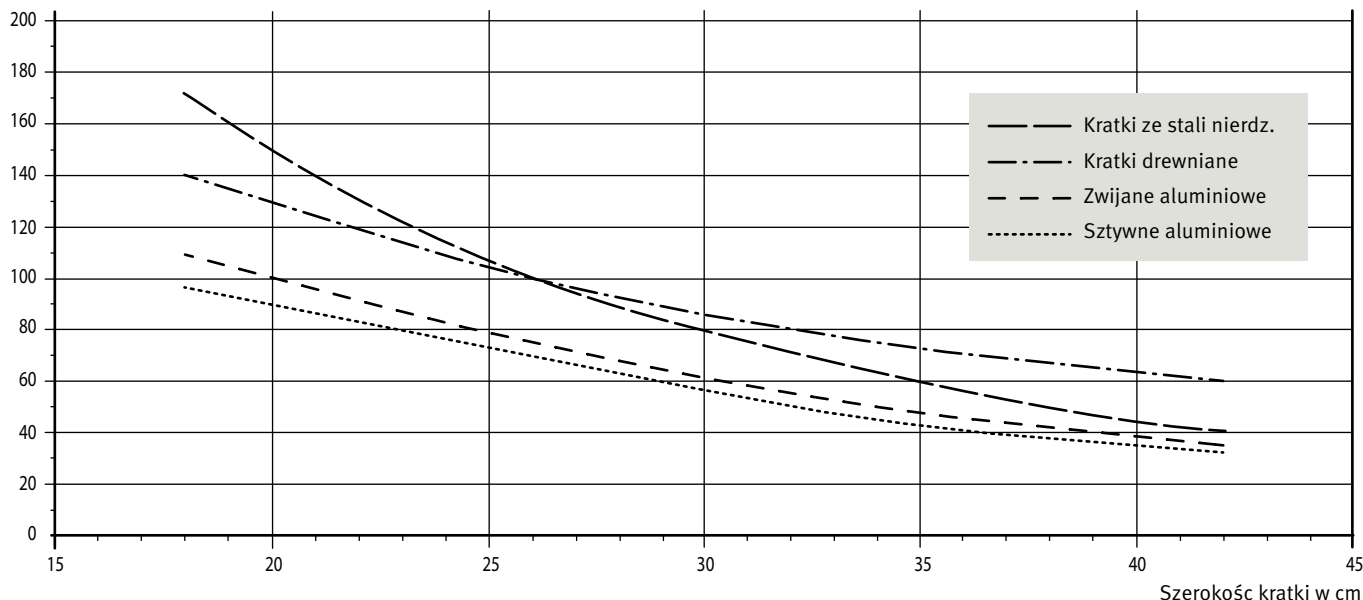
- Zwijane Designo merbau/merbau lakierowane
- Zwijane Designo dąb/dąb lakierowane
- Zwijane Designo buk/buk lakierowane
- Zwijane merbau/merbau lakierowane
- Zwijane dąb/dąb lakierowane
- Zwijane buk/buk lakierowane
- Zwijane alu natural/czarne/brąz/mosiądz
- Zwijane stal nierdzewna
- Szttywne Designo alu natural/czarne/brąz/mosiądz/lakierowane
- Szttywne alu natural/czarne/brąz/mosiądz/lakierowane

Szerokość kratki	12.8	16.8	24.8	32.8	40.8
Szerokość koryta	14.0	18.0	26.0	34.0	42.0
	2.18	3.00	3.52	3.98	4.67
	1.59	2.03	2.69	3.34	3.90
	1.50	1.90	2.50	3.10	3.60
	2.15	2.70	3.03	3.35	4.05
	1.48	1.71	2.15	2.61	3.12
	1.40	1.60	2.00	2.42	2.88
	1.21	1.38	2.07	2.76	3.45
	2.18	2.86	4.22	5.58	6.94
	1.60	2.10	3.20	4.10	5.00
	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.

Nacisk punktowy w kg



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 16430. 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 HYBRYDOWYCH - 75/65/20°C

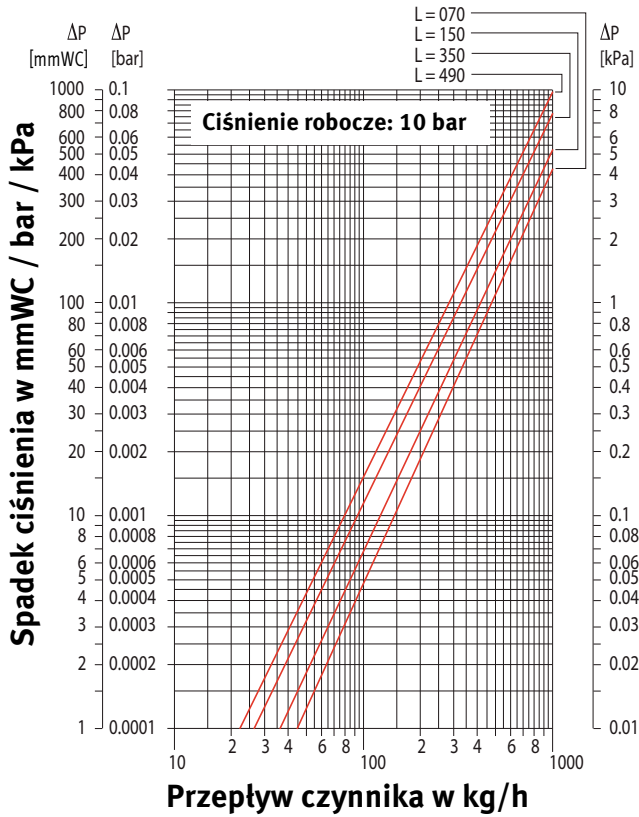
Temperatura pomieszczenia: 20°C										Temperatura pomieszczenia: 24°C												
Średnia N-wartość: 1.10										Średnia N-wartość: 1.10												
Ta	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25	Ta	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25	
75	1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	0.59	0.50	0.38		75		0.91	0.85	0.79	0.72	0.65	0.58	0.49	0.39	0.22	
70	0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	0.55	0.47	0.36		70		0.86	0.80	0.74	0.68	0.61	0.54	0.46	0.36	0.20	
65		0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.52	0.43	0.33		65			0.75	0.69	0.63	0.57	0.50	0.42	0.33	0.19	
60			0.73	0.67	0.61	0.55	0.48	0.40	0.30		60				0.64	0.59	0.53	0.46	0.39	0.30	0.17	
55				0.62	0.57	0.51	0.44	0.37	0.28		55					0.54	0.48	0.42	0.35	0.27	0.15	
50					0.52	0.46	0.40	0.33	0.25		50						0.44	0.38	0.32	0.24	0.13	
45						0.42	0.36	0.29	0.22		45							0.33	0.28	0.21	0.11	
40							0.31	0.26	0.19		40								0.23	0.17	0.09	
35								0.22	0.15		35									0.14	0.07	
30									0.12		30										0.04	

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

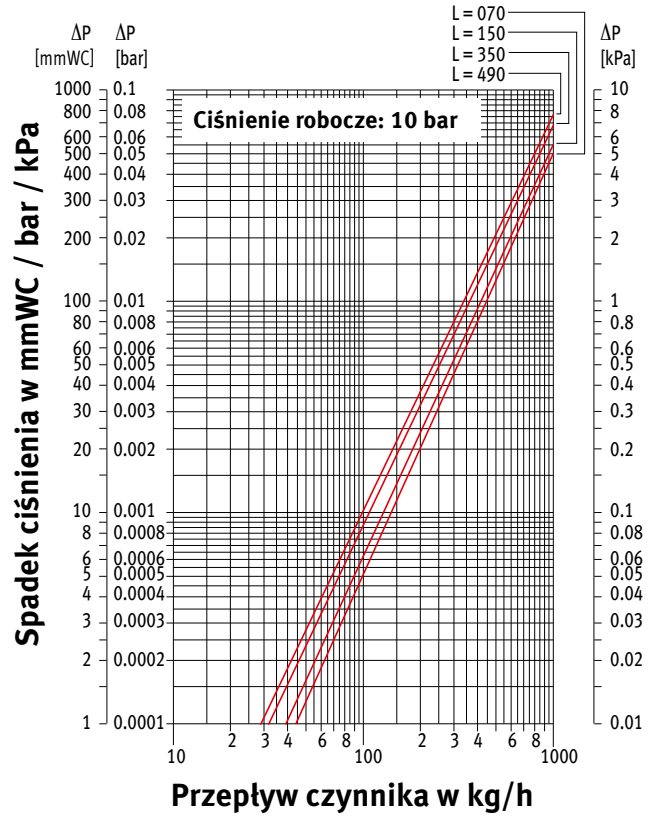
Rura	Ø mm	Grubość ściany mm	M kg/h	Maksymalna moc przy ΔT (° C) (T zasilanie - T powrót)				
				ΔT 2	ΔT 5	ΔT 10	ΔT 20	ΔT 30
				W	W	W	W	W
10/1	10.0	1.0	72	168	421	841	1682	2524
12/1	12.0	1.0	113	263	657	1314	2629	3943
12/2	12.0	2.0	72	168	421	841	1682	2524
14/1	14.0	1.0	163	379	946	1893	3785	5678
14/2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

OPORY HYDRAULICZNE

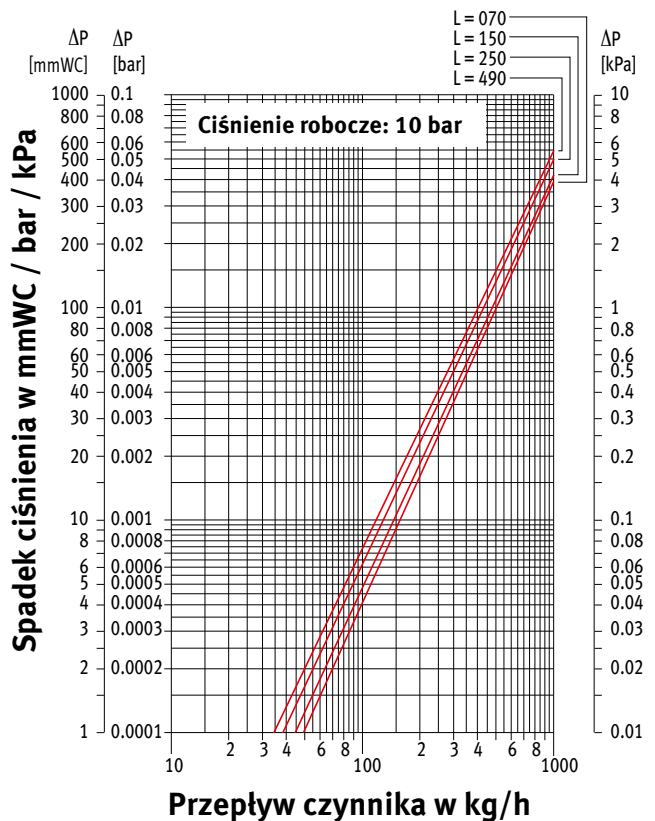
SPADEK CIŚNIENIA TYP 10



SPADEK CIŚNIENIA TYP 15



SPADEK CIŚNIENIA TYP 20



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