

jaga

CLIMATE DESIGNERS

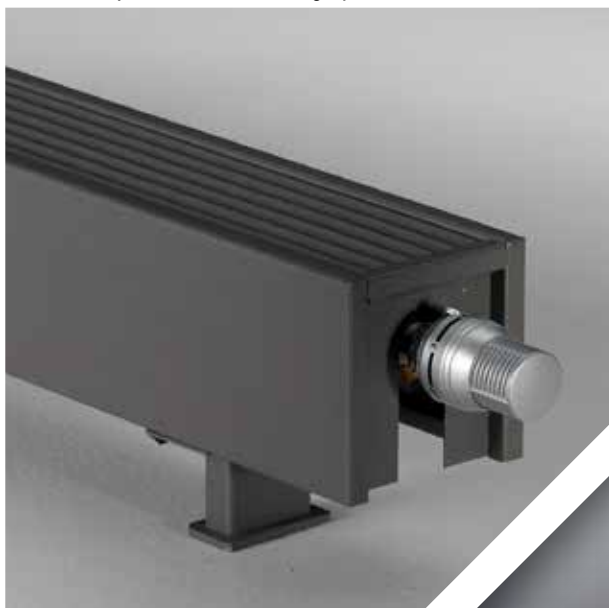
MINI STOJĄCY

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-H₂O, 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



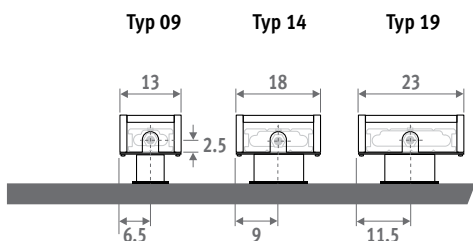


MINI STOJĄCY

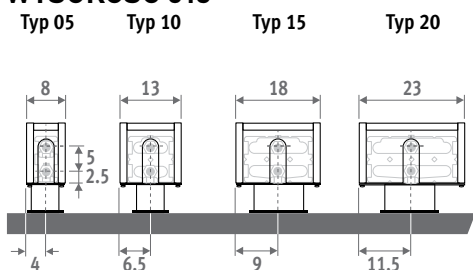


WYMIARY (w cm)

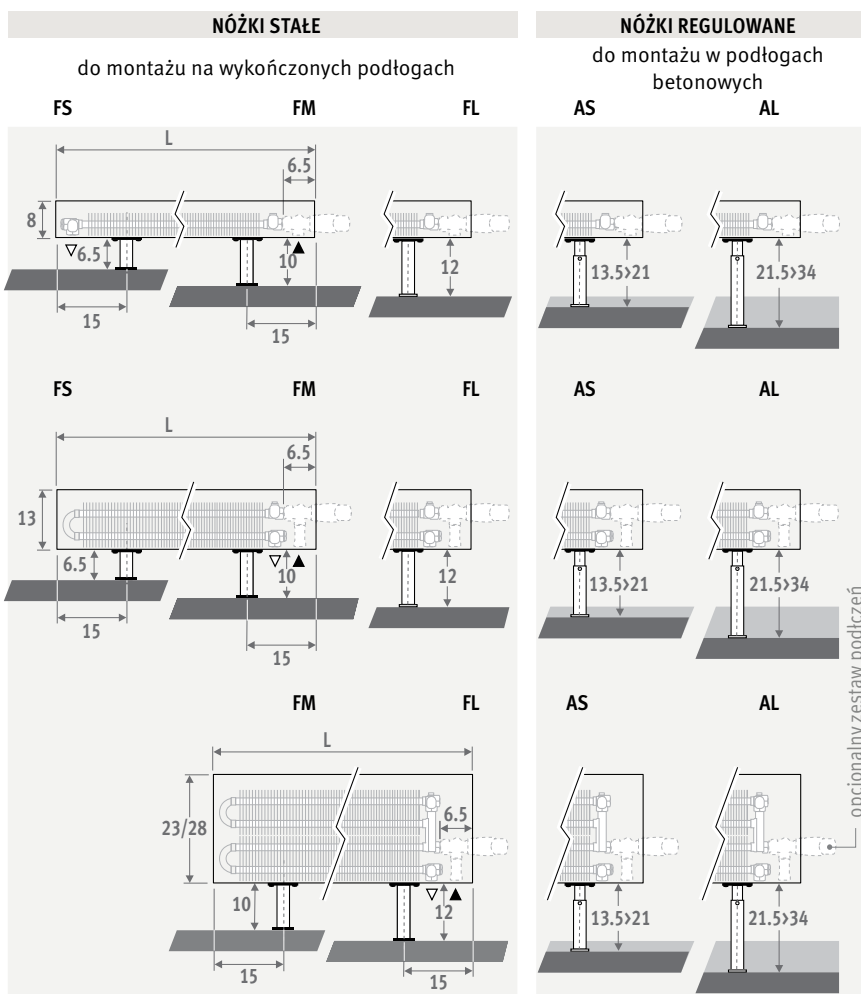
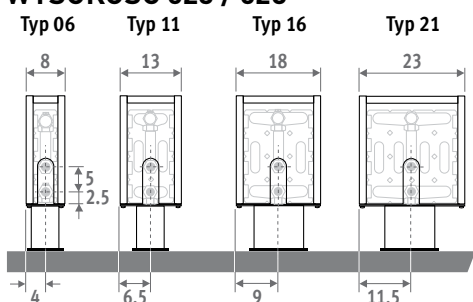
WYSOKOŚĆ 008



WYSOKOŚĆ 013



WYSOKOŚĆ 023 / 028



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-H₂O, 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

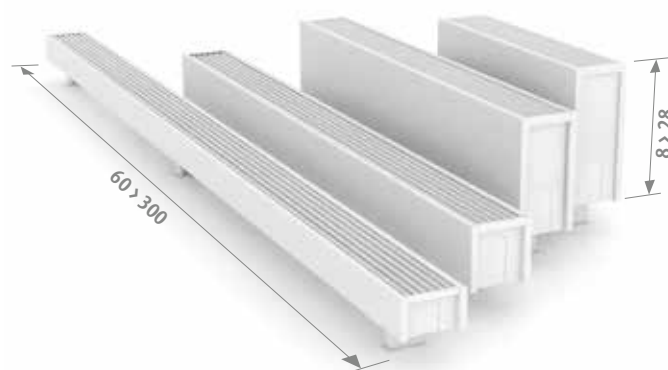
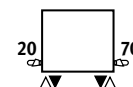
Inne kolory znajdziesz w tabeli kolorów.

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.

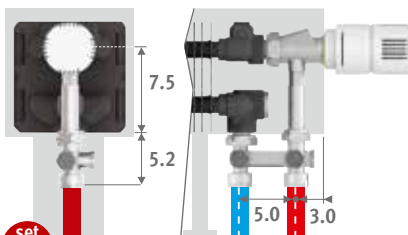




ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

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 złącz

Rurka metalowa 14/1 **114**

Rurka metalowa 15/1 **115**

Rurka metalowa 16/1 **116**

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

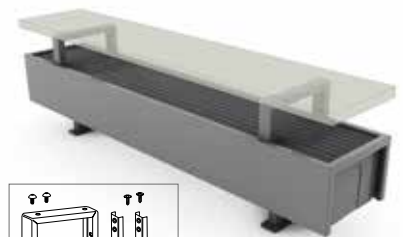
Podłączenie od podłogi do Mini o wysokości 008

- 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

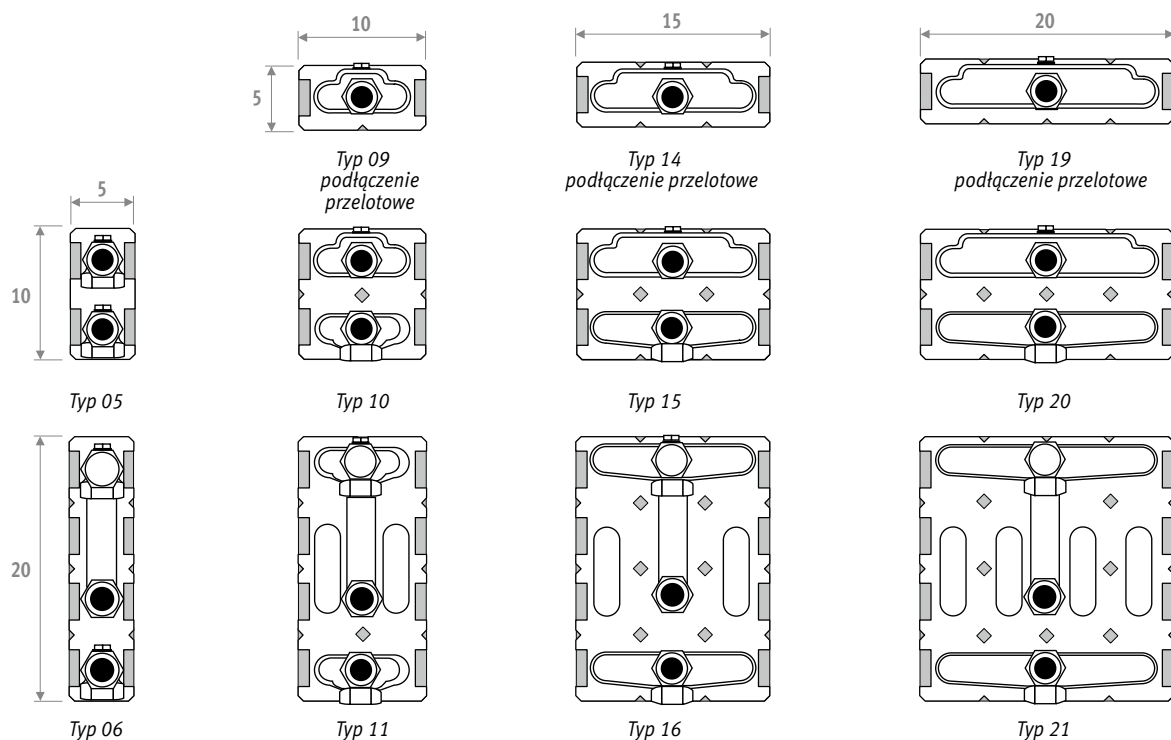
MINF.HHH LLL TT.XXX/XX

	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
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

MINI STOJĄCY PRZEGLĄD WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Masa i pojemność wodna bez opakowania i wyposażenia opcjonalnego.

MINI MODEL ŚCIENNY I STOJĄCY WAGA W KG/METR

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 MODEL ŚCIENNY I WOLNOSTOJĄCY (W LITRACH/METR)

Typ	L/metr
05	0.32
06	0.64
09 D	0.31
10	0.65
11	1.33
14 D	0.47
15	0.98
16	1.98
19 D	0.66
20	1.32
21	2.66

D = Podłączenie przelotowe

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 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

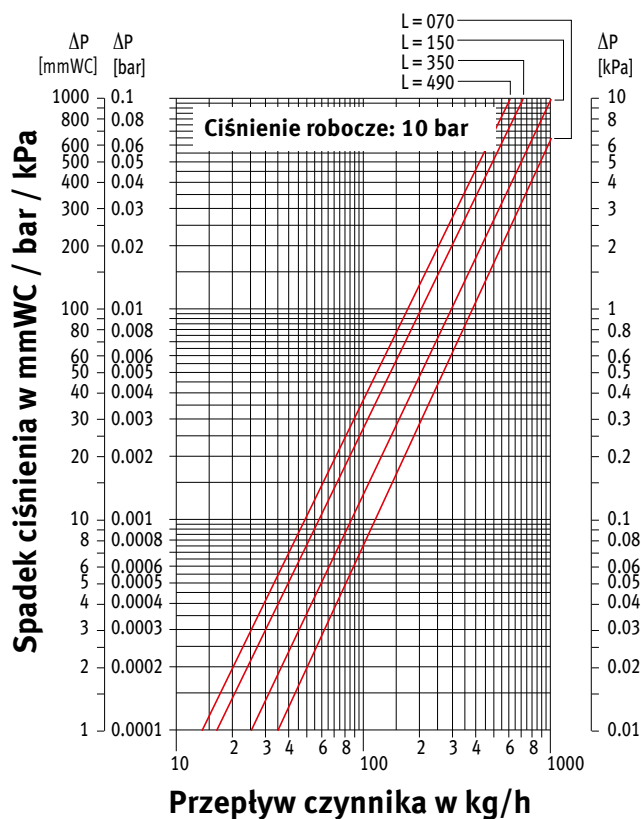
Temperatura pomieszczenia: 20°C Średnia N-wartość: 1.36										Temperatura pomieszczenia: 24°C Średnia N-wartość: 1.36											
	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25		Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25
Ta											Ta										
75		1.00	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.52	0.42	0.31	75		0.89	0.82	0.75	0.67	0.59	0.51	0.41	0.31	0.16
70		0.94	0.87	0.79	0.72	0.64	0.56	0.48	0.39	0.28	70		0.83	0.76	0.69	0.62	0.54	0.47	0.38	0.28	0.14
65			0.80	0.74	0.67	0.60	0.52	0.44	0.35	0.25	65			0.70	0.64	0.57	0.50	0.43	0.35	0.25	0.12
60				0.68	0.61	0.55	0.48	0.40	0.32	0.23	60				0.58	0.52	0.45	0.38	0.31	0.23	0.11
55					0.56	0.50	0.43	0.36	0.29	0.20	55					0.47	0.41	0.34	0.28	0.20	0.09
50						0.44	0.38	0.32	0.25	0.18	50						0.36	0.30	0.24	0.17	0.08
45							0.34	0.28	0.22	0.15	45							0.26	0.20	0.14	0.06
40								0.24	0.19	0.13	40								0.17	0.12	0.05
35									0.15	0.10	35									0.09	0.03
30										0.07	30										0.02

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

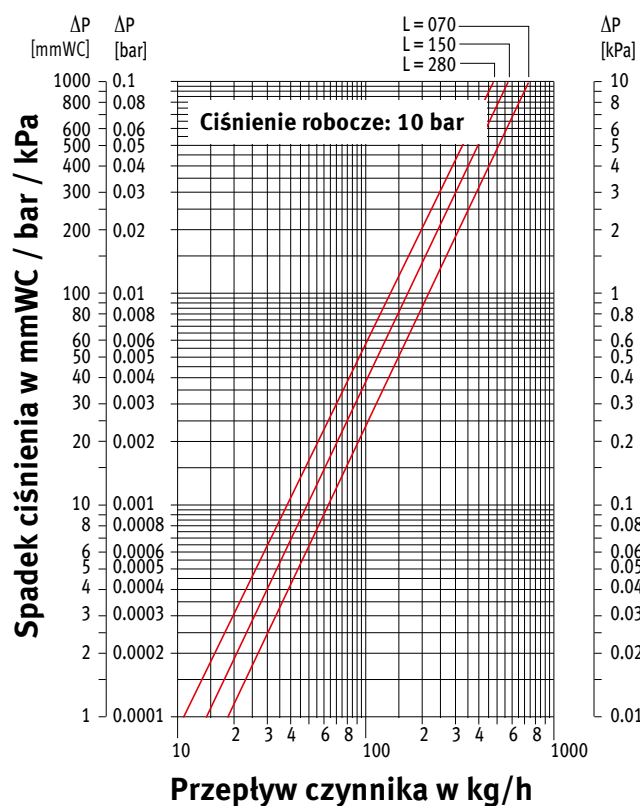
Rura	Ø mm	Grubość ściany mm	M kg/h	Maksymalna moc przy ΔT (° C) (T zasilanie - T powrót)				
				$\Delta T 2$	$\Delta T 5$	$\Delta T 10$	$\Delta T 20$	$\Delta T 30$
				W	W	W	W	W
10/1	10.0	1.0	72	168	421	841	1682	2524
12/1	12.0	1.0	113	263	657	1314	2629	3943
12/2	12.0	2.0	72	168	421	841	1682	2524
14/1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

MINI STOJĄCY OPORY HYDRAULICZNE

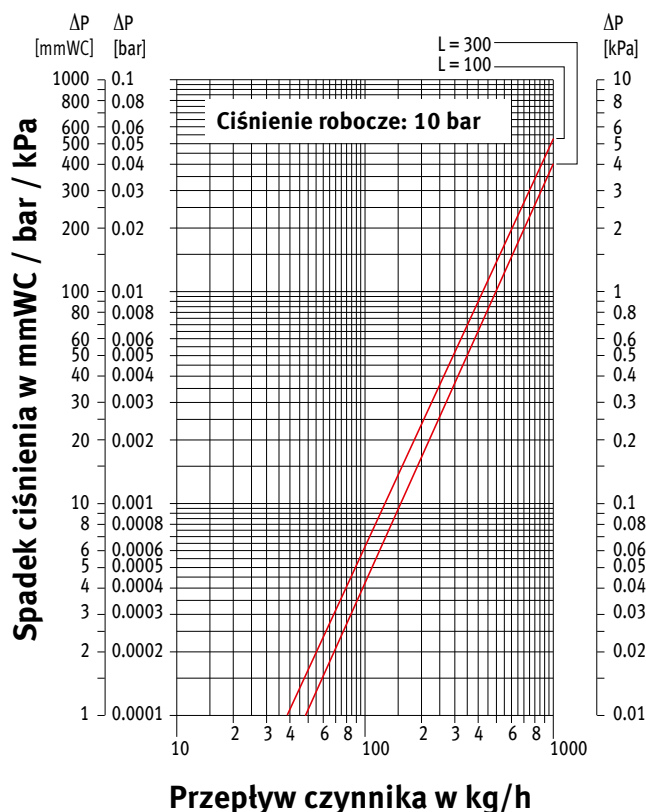
SPADEK CIŚNIENIA TYP 05



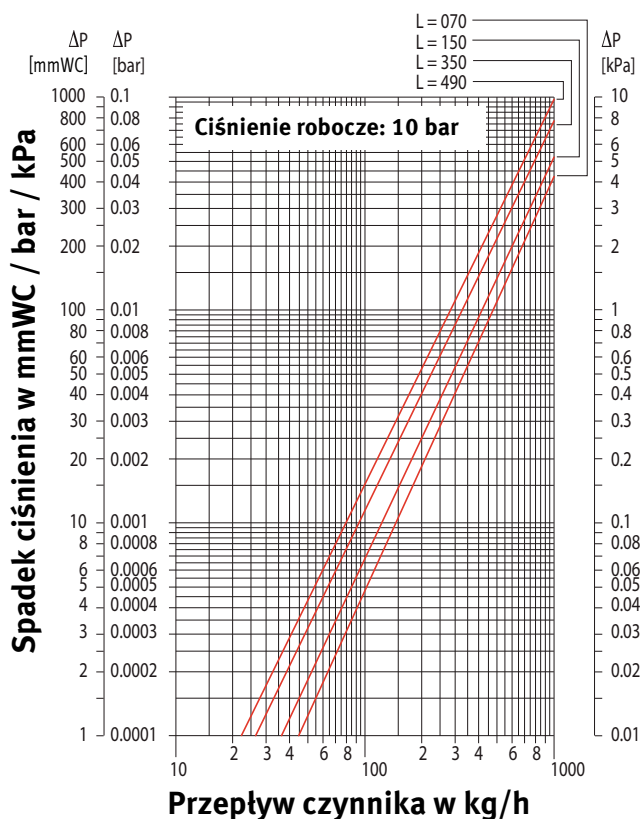
SPADEK CIŚNIENIA TYP 06



SPADEK CIŚNIENIA TYP 09 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE

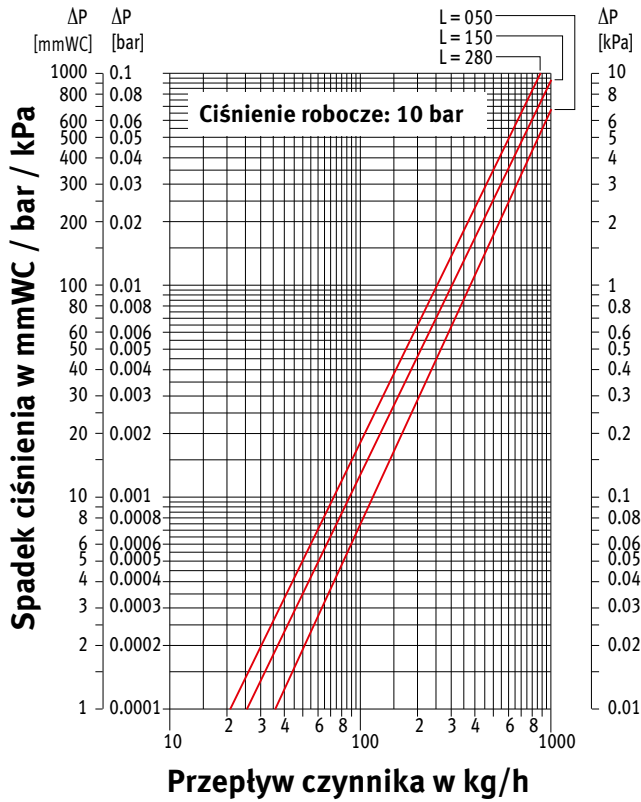


SPADEK CIŚNIENIA TYP 10

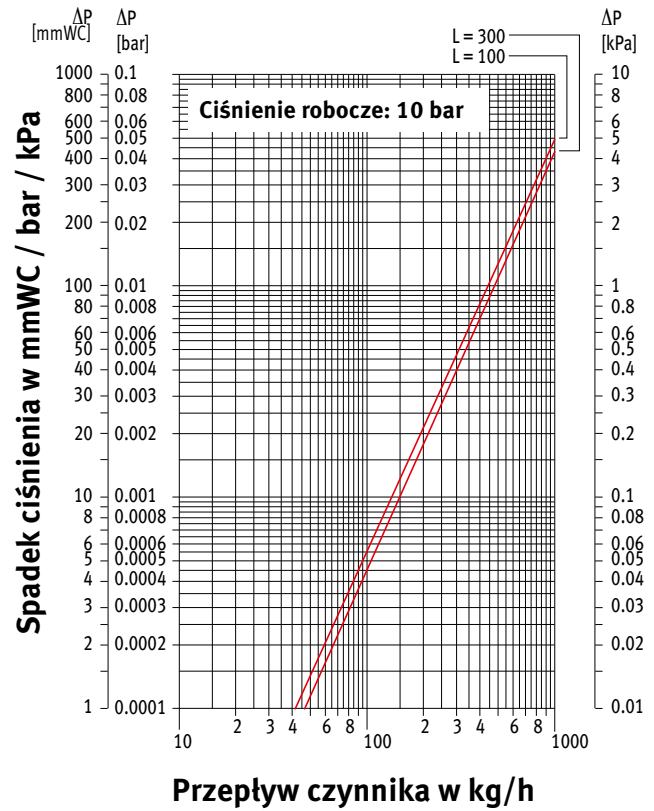


MINI STOJĄCY OPORY HYDRAULICZNE

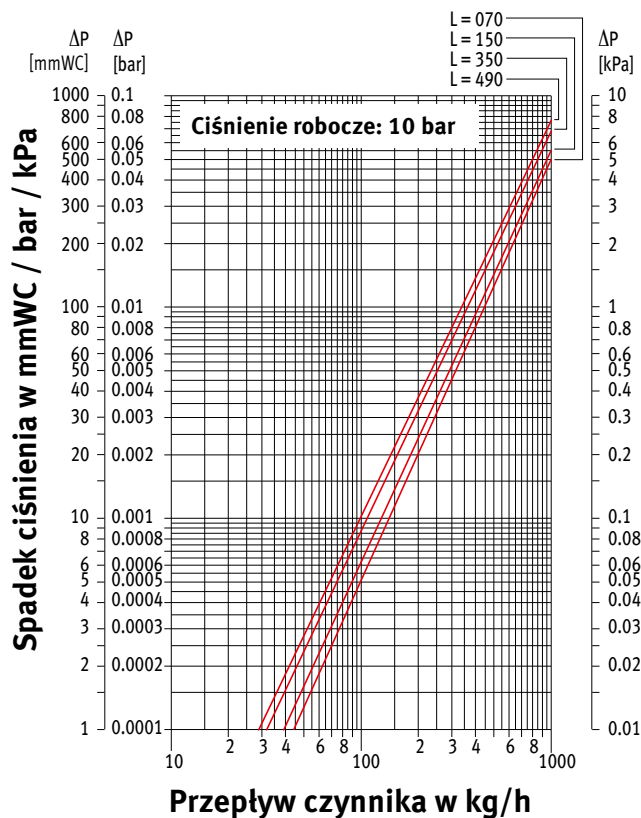
SPADEK CIŚNIENIA TYP 11



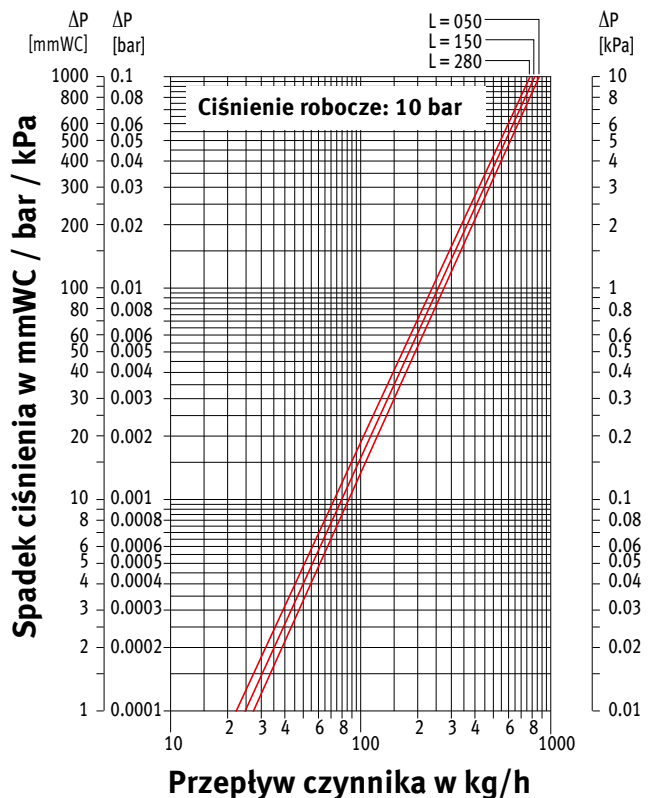
SPADEK CIŚNIENIA TYP 14 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



SPADEK CIŚNIENIA TYP 15

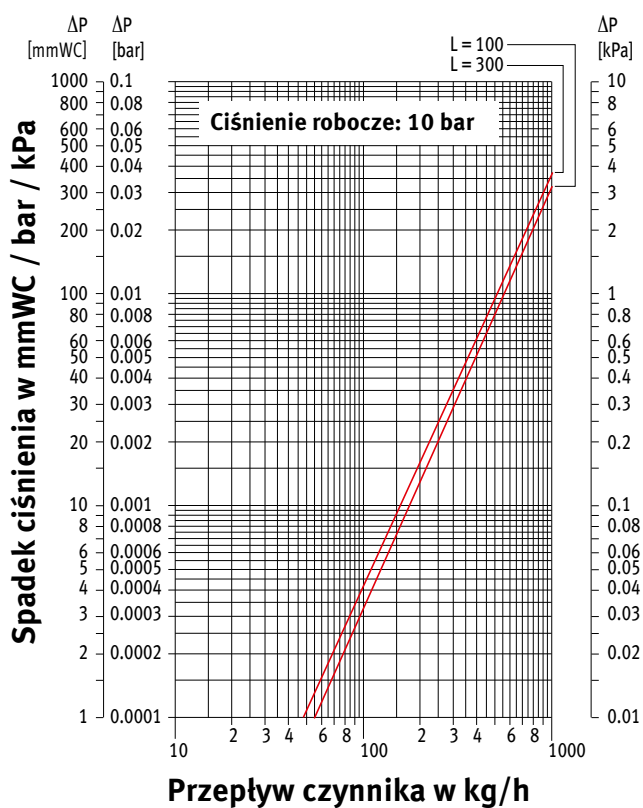


SPADEK CIŚNIENIA TYP 16

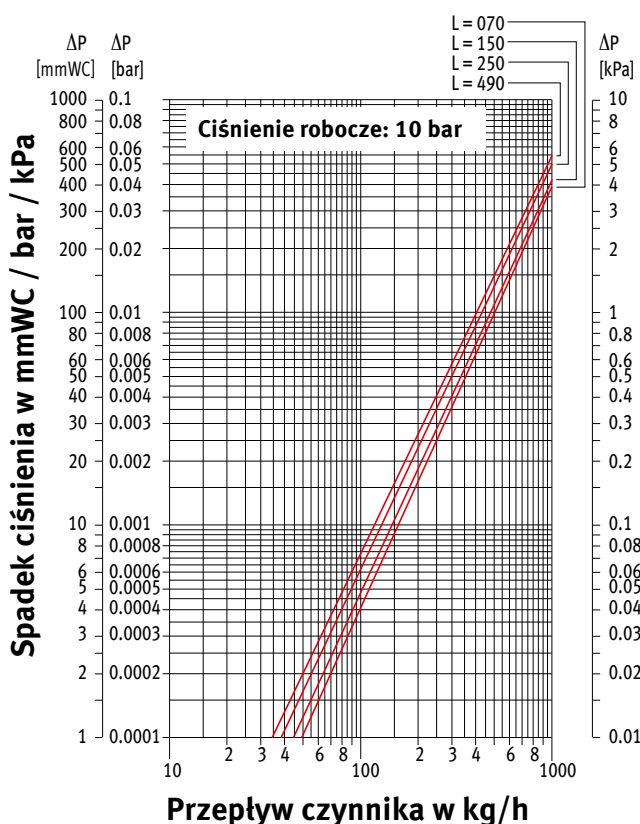


MINI STOJĄCY OPORY HYDRAULICZNE

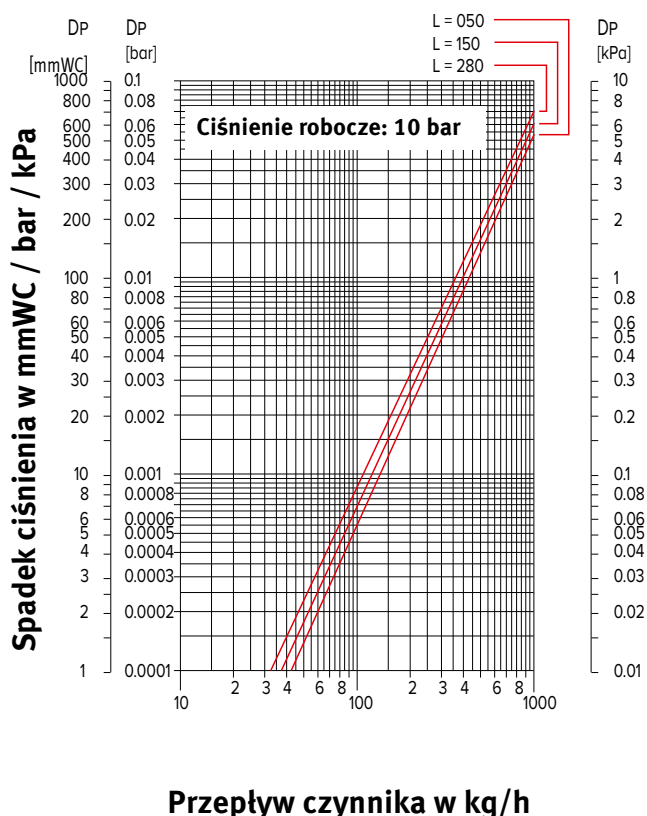
SPADEK CIŚNIENIA TYP 19 PODŁĄCZENIE PRZELOTOWE



SPADEK CIŚNIENIA TYP 20



SPADEK CIŚNIENIA TYP 21



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