jaga
CLIMATE DESIGNERS

LINEA PLUS

Wysoka wydajność, smukła linia

- Klasyczny grzejnik Jaga w ponadczasowym stylu.
- Pierwszy nagrodzony grzejnik na świecie!
- Dyskretny, smukły design z zakrzywioną perforowaną kratką.
- Technologia Low-H_2O, 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.

1990
European
DESIGN PRIZE

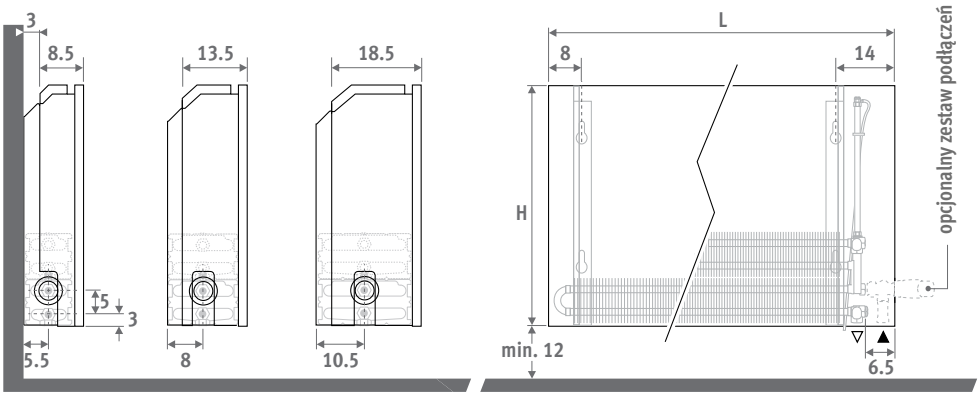
LINEA PLUS

LINEA PLUS

WYMIARY *(w cm)*

STANDARD **TWIN**

Typ 10/11 **Typ 15/16** **Typ 20/21** **Typ 10/15/20** **Typ 11/16/21**



DOSTAWA

Łatwy w instalacji przez jedną osobę. Dostarczany w kartonie, który może być użyty jako zabezpieczenie grzejnika po instalacji.

Standardowa dostawa:
- Wymiennik ciepła Low-H2O z konsolami ściennymi i zestaw montażowy
- odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- częściowo zmontowana obudowa z lewym lub prawym podłączeniem u dołu grzejnika

KOLORY

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

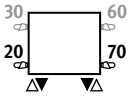
Standardowe kolory:
- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

Inne kolory: patrz tabela kolorów.

PODŁĄCZENIA

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

Opcjonalny wysoki zawór:
dodaj do kodu grzejnika /30 (lewy) lub /60 (prawy)
Np. LINW.035 050 06.xxx/**60**
Szczegóły: patrz "Zestawy podłączeń i Zawory".

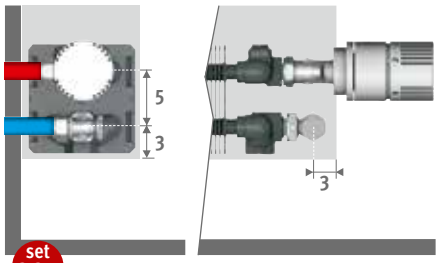


Opcjonalna głowica zdalna:
dodaj do kodu grzejnika /00.
Np. LINW.035 050 06.xxx/**00**
Ceny zaworów patrz rozdział: "Zestawy podłączeń i zawory".

ZESTAWY PODŁĄCZEŃ

Od ściany, podłączenia całkowicie ukryte pod obudową grzejnika

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



set 225

KOD	
COLO.SW2.AW.4...	
COLO.SW2.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**

Inne podłączenia:

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

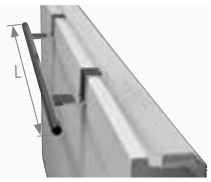
KOD ZAMÓWIENIA

kod	*wys.*	*dł.*	*typ*	*kolor*
LINW .	**020**	**050**	**10 .**	**XXX**

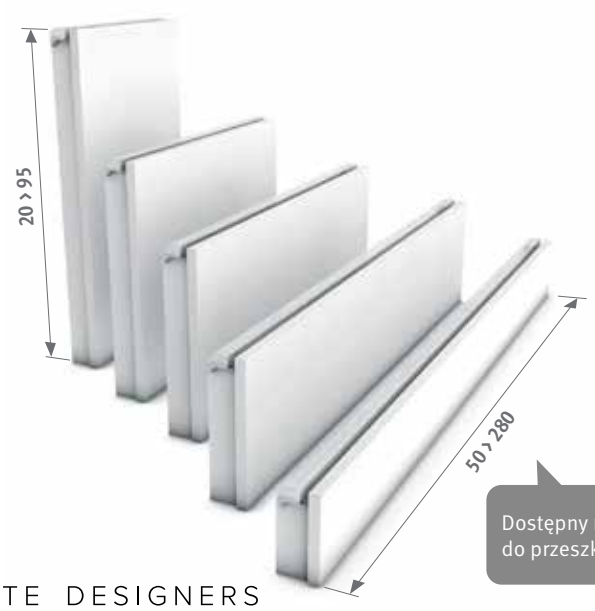
uzupełnij kodem koloru

WIESZAK NA RĘCZNIKI

Chromowane aluminium



	L
5501.001	56
5501.002	66



Dostępny również jako model stojący do przeszklonych fasad.

LINW.020 LLL TT.XXX

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

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

LINEA PLUS ▪ H035

LINW.035 LLL TT.XXX

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

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

LINW.050 LLL TT.XXX

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

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

LINEA PLUS ▪ H065

LINW.065 LLL TT.XXX

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

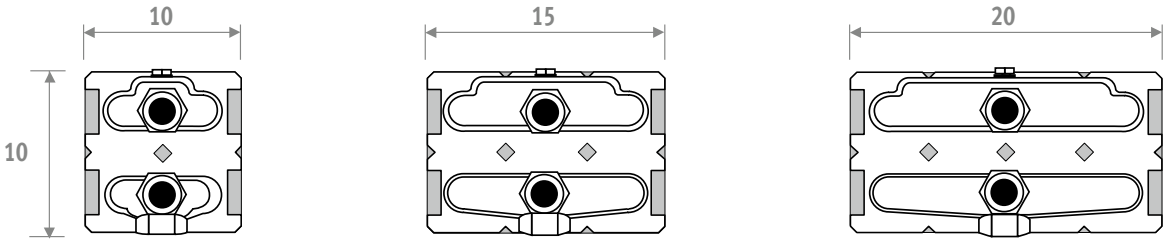
Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

LINW.095 LLL TT.XXX

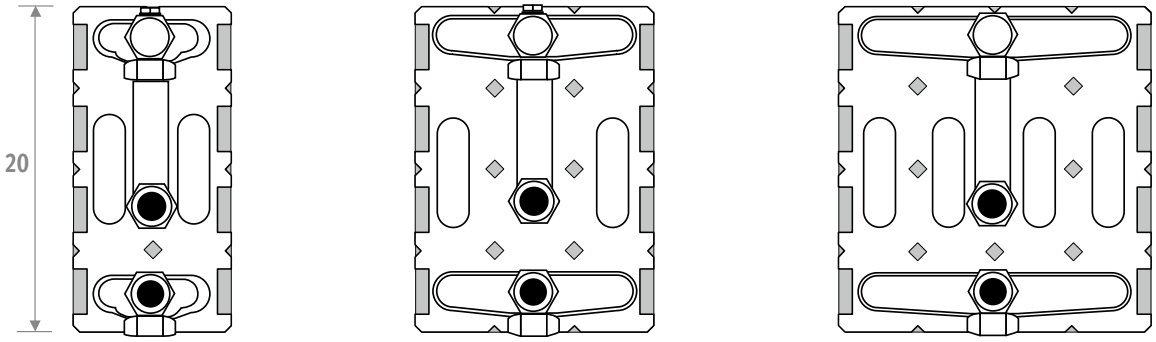
	STANDARD			TWIN		
L	**Typ**	**W 75/65**	**W 55/45**	**Typ**	**W 75/65**	**W 55/45**
050	**---**	---	---	**---**	---	---
	---	---	---	**---**	---	---
	---	---	---	**---**	---	---
060	**10**	838	417	**11**	1055	501
	15	1210	620	**16**	1608	758
	20	1706	873	**21**	2290	1055
070	**10**	977	486	**11**	1231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

Wydajności zgodne z EN442 przy temp. pomieszczenia 20°C

LINEA PLUS PRZEGLĄD WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Typ 10 *Typ 15* *Typ 20*



Typ 11 *Typ 16* *Typ 21*

Masa i pojemność wodna bez opakowania i wyposażenia ocjonalnego.

LINEA PLUS MODEL ŚCIENNY WAGA W KG

H	T 10	11	15	16	20	21
020	5.9	---	7.0	---	8.2	---
035	8.2	9.7	9.5	12.0	11.0	14.3
050	10.6	12.1	12.1	14.6	13.8	17.1
065	13.0	14.4	14.7	17.2	16.7	19.9
095	15.4	19.1	17.0	22.4	18.8	25.6

LINEA PLUS MODEL STOJĄCY WAGA W KG

H	T 10	11	15	16
020	10.2	---	11.5	---
035	14.3	15.8	15.9	18.6

POJEMNOŚĆ WODNA WYMIENNIKA CIEPŁA
(W LITRACH/METR)

Typ	L/metr
10	0.65
11	1.33
15	0.98
16	1.98
20	1.32
21	2.66

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 65	60	55	50	45	40	35	30	25
Ta									
75	1.00	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.52	0.42	0.31
70	0.94	0.87	0.79	0.72	0.64	0.56	0.48	0.39	0.28
65		0.80	0.74	0.67	0.60	0.52	0.44	0.35	0.25
60			0.68	0.61	0.55	0.48	0.40	0.32	0.23
55				0.56	0.50	0.43	0.36	0.29	0.20
50					0.44	0.38	0.32	0.25	0.18
45						0.34	0.28	0.22	0.15
40							0.24	0.19	0.13
35								0.15	0.10
30									0.07

Temperatura pomieszczenia: 24°C **Średnia N-wartość: 1.36**

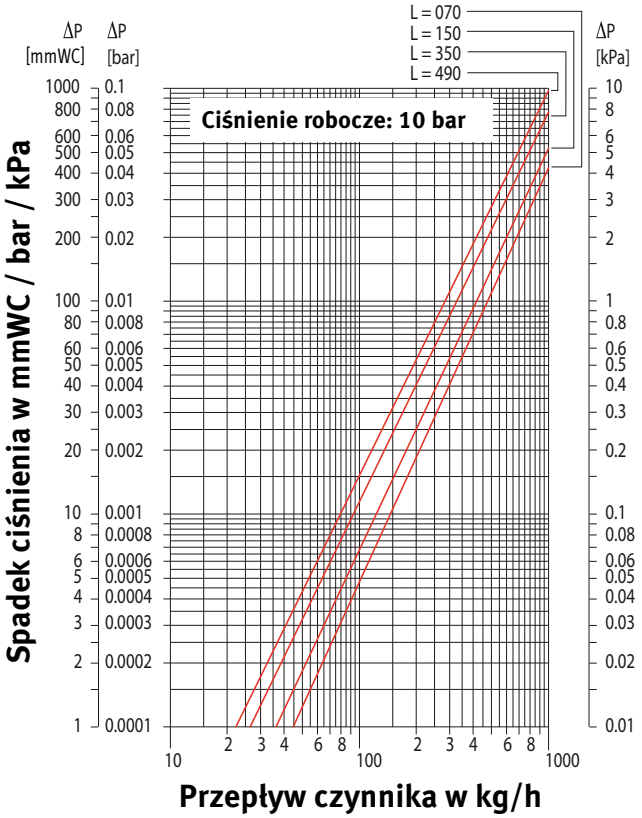
	Tr 65	60	55	50	45	40	35	30	25
Ta									
75	0.89	0.82	0.75	0.67	0.59	0.51	0.41	0.31	0.16
70	0.83	0.76	0.69	0.62	0.54	0.47	0.38	0.28	0.14
65		0.70	0.64	0.57	0.50	0.43	0.35	0.25	0.12
60			0.58	0.52	0.45	0.38	0.31	0.23	0.11
55				0.47	0.41	0.34	0.28	0.20	0.09
50					0.36	0.30	0.24	0.17	0.08
45						0.26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

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

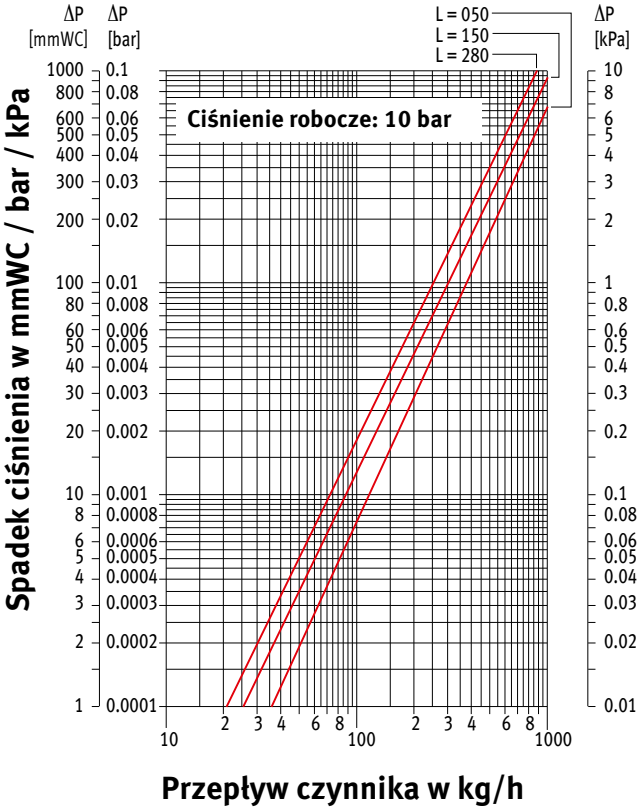
Rura	Ø	Grubość ściany	M	Maksymalna moc przy ΔT (° C) (T zasilanie - T powrót))				
				ΔT 2	ΔT 5	ΔT 10	ΔT 20	ΔT 30
	mm	mm	kg/h	W	W	W	W	W
10/1	10.0	1.0	72	168	421	841	1682	2524
12/1	12.0	1.0	113	263	657	1314	2629	3943
12/2	12.0	2.0	72	168	421	841	1682	2524
14/1	14.0	1.0	163	379	946	1893	3785	5678
14/2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

LINEA PLUS OPORY HYDRAULICZNE

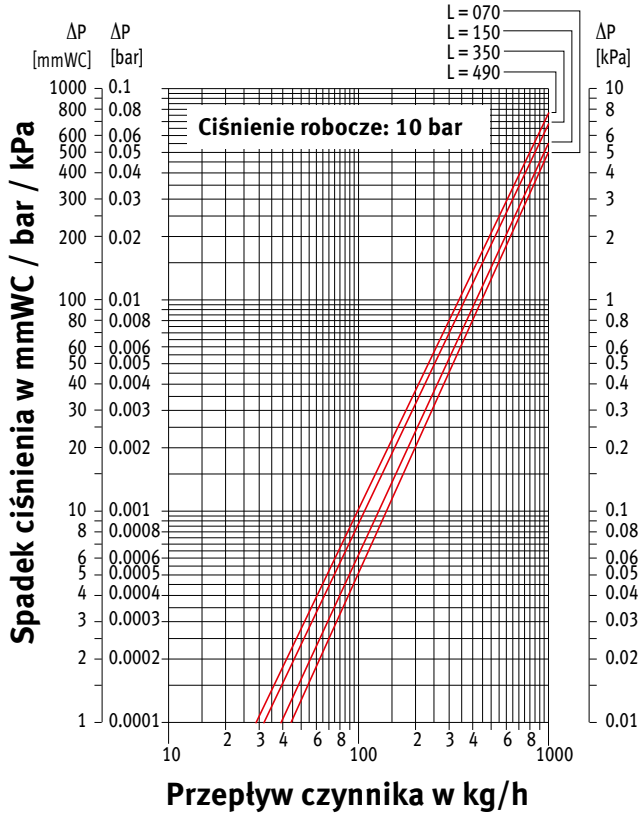
SPADEK CIŚNIENIA TYP 10



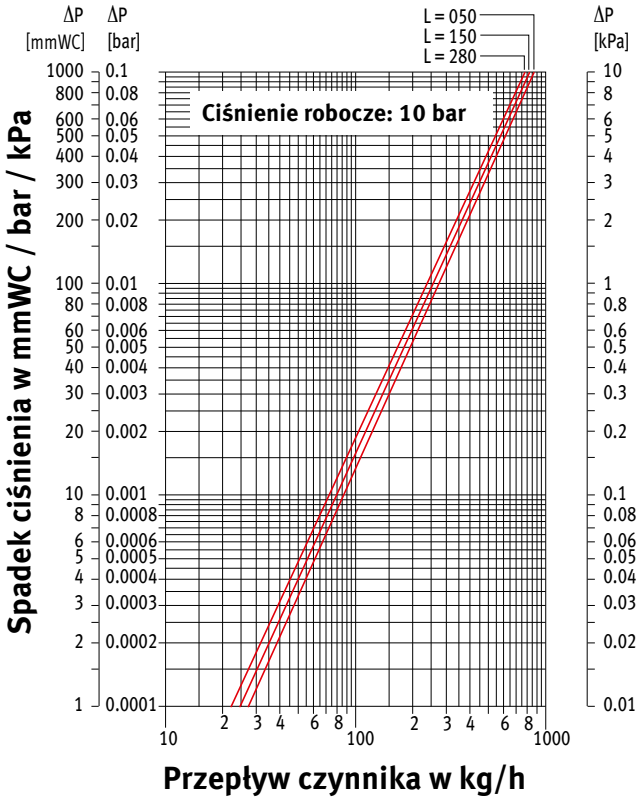
SPADEK CIŚNIENIA TYP 11



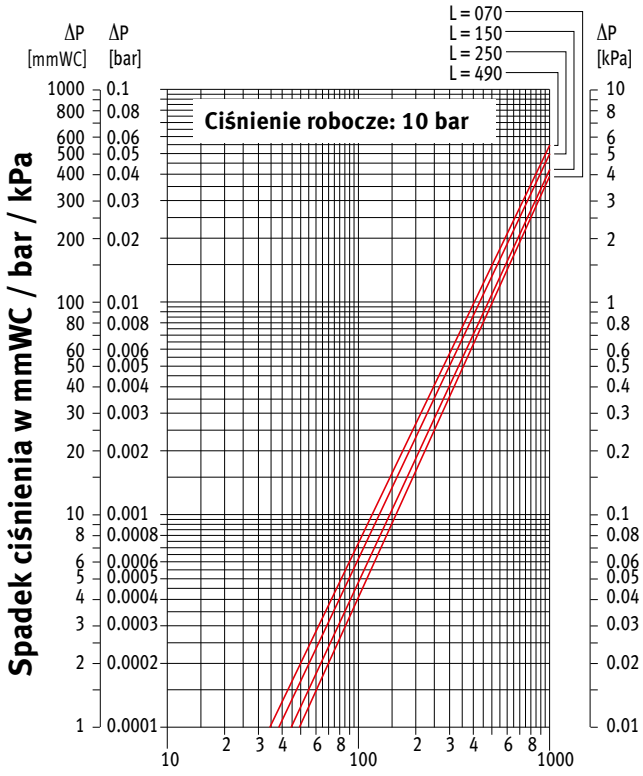
SPADEK CIŚNIENIA TYP 15



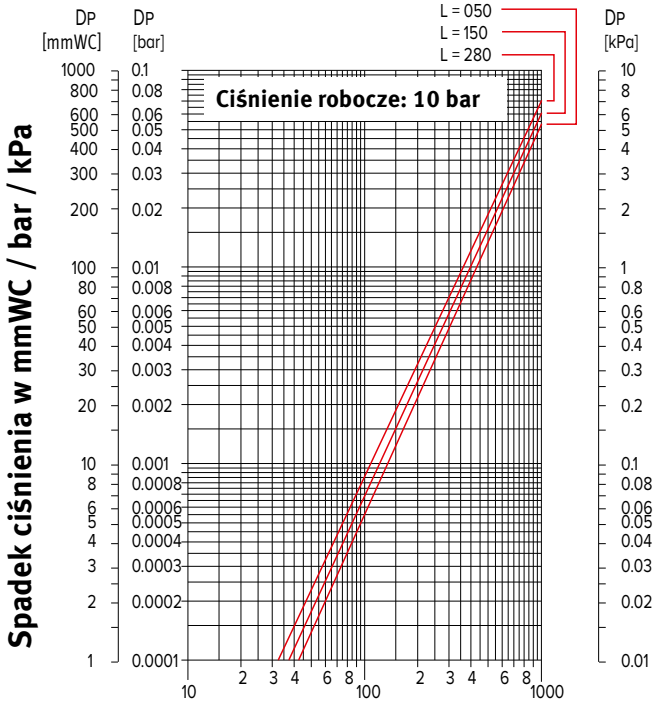
SPADEK CIŚNIENIA TYP 16



SPADEK CIŚNIENIA TYP 20



SPADEK CIŚNIENIA TYP 21



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