

CATALOGUE CARD ELIS B KARTA KATALOGOWA ELIS B

GENERAL INFORMATION | INFORMACJE OGÓLE

EN

- ELiS B air curtain generating an air barrier, which protects interior from external environment (its temperature, solids and smog). The devices are designed for indoor use where maximum air dustiness does not exceed $0,3 \text{ g/m}^3$.
- EPP, steel, aluminium
- 3-speed fan.
- Brackets in standard for mounting curtains in the ceiling

PL

- Kurtyna powietrzna ELiS B wytwarza barierę powietrzną, która chroni wnętrze pomieszczenia przed środowiskiem zewnętrznym (jego temperaturą, ciałami stałymi i smogiem). Urządzenia są przeznaczone do użytku w pomieszczeniach, w których maksymalne zapylenie powietrza nie przekracza $0,3 \text{ g/m}^3$.
- Obudowa wykonana ze stali, aluminium oraz EPP
- W standardzie 3 biegowy wentylator.
- W standardzie wsporniki umożliwiające zabudowę kurtyn w suficie

CONTROL SYSTEM I STEROWANIE



T-box

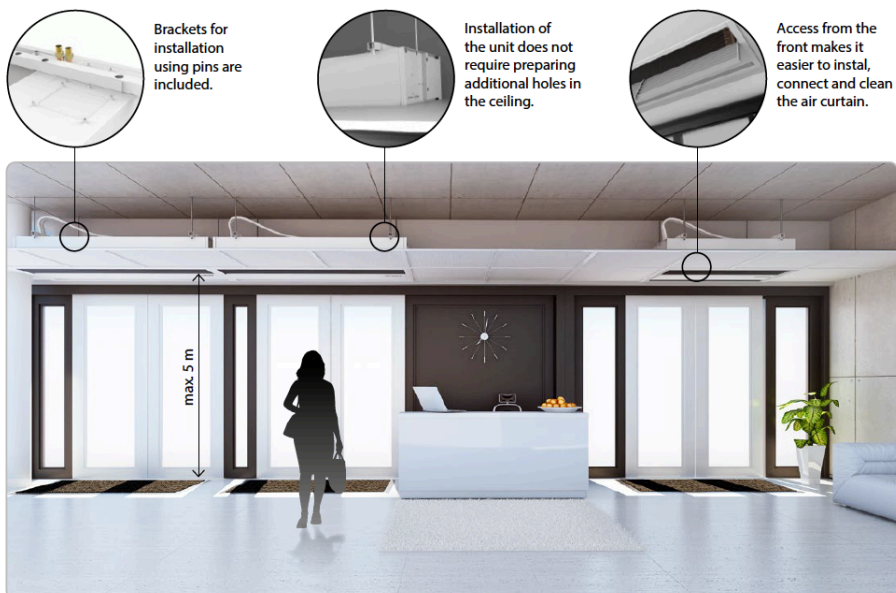
- 3-speed fan regulation
3-stopniowa regulacja wentylatora
- working modes: heating/ventilation
tryby pracy: grzanie/wentylacja
- BMS
- Delay time
Czas opóźnienia
- Bieg jałowy
Idle speed
- integration with FLOWAIR SYSTEM
integracja urządzeń do SYSTEMU FLOWAIR



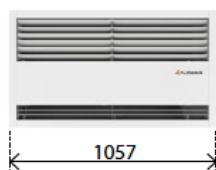
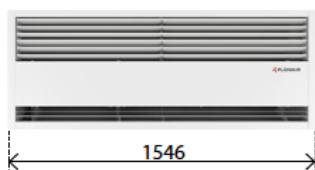
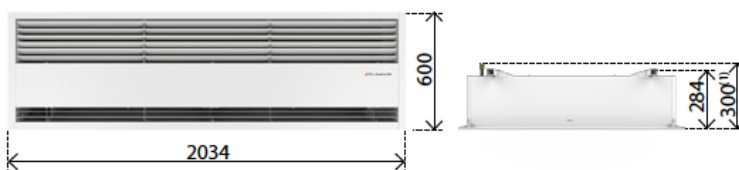
TS

- 3-speed, manual fan regulation
3-stopniowa manualna regulacja wentylatora
- working modes: heating/ventilation
tryby pracy: grzanie/wentylacja

INSTALATION I MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU



TECHNICAL DATA I DANE TECHNICZNE

B-N/W/E-100

B-N/W/E-150

B-N/W/E-200


	B-W-100	B-N-100	B-E-100	B-W-100 2R	B-W-150	B-N-150	B-E-150	B-W-150 2R	B-W-200	B-N-200	B-E-200	B-W-200 2R
Power supply [V/Hz] Zasilanie [V/Hz]	230/ 50		3x400 / 50	230 / 50	230 / 50		3x400 / 50	230 / 50	230 / 50		3x400 / 50	230 / 50
Power consumption [kW] Maks. pobór mocy [kW]	0,34	0,42	7,5	0,34	0,36	0,44	11,5	0,36	0,38	0,49	15,5	0,38
Current consumption [A] Maks. pobór prądu [A]	1,5	1,9	11	1,5	1,6	2	16,6	1,6	1,7	2,2	22,4	1,7
Acoustic pressure level [dB(A)]* Poziom ciśnienia akustycznego* [dB(A)]	58	65	58	57	62	65	62	60	63	66	63	61
Acoustic power level** [dB(A)] Poziom mocy akustycznej** [dB(A)]	73	80	73	72	77	80	77	75	78	81	78	76
Max. Air Volume [m ³ /h] Maks. Wydajność [m ³ /h]	2600	3500	2600	2400	4000	4800	4000	3800	5200	6600	5200	4900
Range**** [m] Zasięg**** [m]	5											
IP/insulationclass IP klasa izolacji	IP 21 / F											
Connecting stub ["] Przyłącze ["]	½	-	-	½	½	-	-	½	½	-	-	½
Max. water temperature [°C] Maks. temp. wody grzewczej [°C]	95	-	-	95	95	-	-	95	95	-	-	95
Max. water pressure [MPa] Maks. ciśnienie robocze [MPa]	1,6	-	-	1,6	1,6	-	-	1,6	1,6	-	-	1,6
Temperature increase (ΔT) [°C]* Przyrost temperatury (ΔT) [°C]*	15	-	11	28	15	-	12	31	16	-	13	33
Weight [kg] Masa urządzenia [kg]	32,3	31,7	34,5	33,7	41,2	38,9	42,4	43,7	50	47,2	53,2	53,2
Weight of unit filled with water [kg] Masa urządzenia napełnionego wodą [kg]	33,1	-	-	35,2	42,4	-	-	45,7	51,6	-	-	56,4

* Acoustic pressure level has been measured 5m from the unit in a 1500m³ space with a medium sound absorption coefficient

* Poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500m³, w odległości 5m od urządzenia

** Acoustic power level according to ISO 27327-2

** Poziom mocy akustycznej zgodnie z ISO 27327-2

*** according to ISO 27327-1

*** zgodnie z ISO 27327-1

**** B-E temperature increase at inlet air 10°C, B-W 90/70/10°C

**** B-E w temp. powietrza na wlocie do urządzenia 10°C, B-W 90/70/10°C

HEATING CAPACITY I TABELE MOCY GRZEWCZYCH

ELIS B-W-100

Tp1	V	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	2200/ 2500/ 2600	12,6/13,5/13,8	558/597/609	1,9/2,2/2,3	17,0/16,0/15,5	10,6/11,3/11,5	465/497/507	1,4/1,6/1,7	14,0/13,5/13,0
5		11,8/12,6/12,8	519/555/566	1,7/1,9/2,0	21,0/20,0/19,5	9,7/10,4/10,6	426/455/464	1,2/1,3/1,4	18,0/17,5/17,0
10		10,9/11,6/11,9	480/513/524	1,5/1,6/1,7	24,5/23,5/24,5	8,8/9,4/9	386/413/395	1,0/1,1/1,1	21,5/21,0/21,5
15		10,0/10,7/10,9	441/471/481	1,3/1,4/1,5	28,0/27,5/27,0	7,9/8,5/8,6	347/370/378	0,8/0,9/1,0	25,5/25,0/24,5
20		9,1/9,7/9,9	402/429/438	1,1/1,2/1,2	32,0/31,5/31,0	7,0/7,5/7,6	306/328/334	0,7/0,8/0,8	29,5/29,0/28,5
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	2200/ 2500/ 2600	8,5/9,0/9,2	370/396/404	1,0/1,1/1,2	11,5/11,0/10,5	5,3/5,8/5,9	153/168/172	0,2/0,2/0,3	7,0/6,5/6,5
5		7,5/8,1/8,2	330/353/360	0,7/0,8/0,9	15,0/14,5/14,0	2,8/2,9/2,9	83/85/86	0,1/0,1/0,1	9,0/8,5/8,5
10		6,6/7,1/7,2	290/310/316	0,6/0,6/0,7	19,0/18,5/18,0	2,5/2,5/2,6	72/74/75	0,1/0,1/0,1	13,5/13,0/12,5
15		5,7/6,1/6,2	248/266/271	0,5/0,5/0,6	22,5/22,0/21,5	2,1/2,2/2,2	62/63/64	0,1/0,1/0,1	18,0/17,5/17,5
20		4,7/5,0/5,1	204/220/225	0,3/0,4/0,4	26,0/25,5/25,0	1,8/1,8/1,8	51/53/53	0,1/0,1/0,1	22,5/22,0/22,0
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C				
0	2200/ 2500/ 2600	6,2/6,6/6,8	269/289/295	0,6/0,6/0,7	8,5/8,0/7,5	6,8/7,3/7,5	594/636/649	2,4/2,7/2,8	9,5/9,0/8,5
5		5,2/5,6/5,7	226/243/249	0,4/0,4/0,5	12,0/12,0/11,5	5,9/6,3/6,5	514/550/562	1,9/2,1/2,2	13,0/12,5/12,5
10		4,1/4,5/4,6	178/193/198	0,3/0,3/0,3	15,5/15,0/15,0	5,0/5,3/5,6	434/464/474	1,4/1,5/1,6	17,0/16,5/16,0
15		2,0/2,1/2,1	88/90/91	0,1/0,1/0,1	18,0/17,5/17,5	4,0/4,3/4,4	352/377/385	0,9/1,1/1,1	20,5/20,0/20,0
20		1,6/1,7/1,7	72/74/74	0,1/0,1/0,1	22,5/22,0/22,0	3,1/3,3/3,4	266/285/292	0,6/0,6/0,7	24,5/24,0/24,0

ELIS B-W-150

Tp1	V	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	3200/ 3500/ 4000	20,9/21,9/23,5	923/968/1039	5,9/6,5/7,4	19,6/18,5/17,5	17,8/18,7/20,0	783/821/881	4,5/4,9/5,6	16,5/16,0/15,0
5		19,6/20,5/22,0	863/905/972	5,3/5,6/6,6	23,0/22,5/21,5	16,4/17,3/18,5	722/758/813	3,9/4,3/4,9	20,0/19,5/18,5
10		18,2/19,1/20,5	803/842/904	4,6/5,0/5,7	27,0/26,0/25,0	15,0/15,8/17,0	662/694/745	3,3/3,6/4,1	24,0/23,0/22,5
15		16,8/17,6/19,0	742/779/835	4,0/4,4/5,0	30,5/30,0/30,0	13,7/14,3/15,4	601/630/676	2,8/3,0/3,5	27,5/27,0/26,5
20		15,5/16,2/17,4	682/715/767	3,4/3,7/4,2	34,0/33,5/32,5	12,3/12,9/13,8	539/566/607	2,3/2,5/2,8	31,0/30,5/30,0
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	3200/ 3500/ 4000	14,7/15,4/16,5	642/674/723	3,3/3,6/4,0	13,5/13,0/12,5	11,5/12,1/13,0	335/352/378	1,0/1,1/1,3	10,5/10,0/9,6
5		13,3/13,9/15,0	581/610/655	2,7/3,0/3,4	17,5/16,5/16,0	10,1/10,5/11,3	293/307/330	0,8/0,9/1,0	14,5/14,0/13,5
10		11,9/12,5/13,4	520/546/585	2,2/2,4/2,8	21,0/20,5/20,0	8,6/9,0/9,7	249/262/281	0,6/0,7/0,8	18,0/17,5/17,0
15		10,5/11,0/11,78	458/481/516	1,8/1,9/2,2	24,5/24,0/23,5	7,0/7,3/7,9	202/213/230	0,4/0,5/0,5	21,5/21,0/20,5
20		9,0/9,5/10,2	395/415/445	1,4/1,5/1,7	28,0/27,5/27,5	5,1/5,4/6,0	147/158/173	0,2/0,3/0,3	24,5/24,5/24,0
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C				
0	3200/ 3500/ 4000	11,5/12,0/13,0	500/525/563	2,2/2,4/2,7	10,5/10,0/9,5	11,5/12,0/13,0	1001/1050/1128	7,7/8,4/9,5	10,5/10,0/9,5
5		10,1/10,5/11,5	438/460/494	1,7/1,9/2,1	14,5/14,0/13,5	10,1/10,6/11,4	878/922/990	6,1/6,6/7,5	14,5/14,0/13,5
10		8,6/9,0/9,7	375/394/423	1,3/1,4/1,6	18,0/17,5/17,0	8,7/9,1/9,8	755/793/851	4,6/5,0/5,7	18,0/17,5/17,0
15		7,1/7,5/8,1	311/327/351	0,9/1,0/1,1	21,5/21,0/21,0	7,3/7,6/8,2	631/662/711	3,3/3,6/4,1	21,5/21,5/21,0
20		5,6/5,9/6,3	243/256/276	0,6/0,7/0,7	25,0/24,5/24,5	5,8/6,1/6,5	505/530/568	2,2/2,4/2,8	25,5/25,0/24,5

ELIS B-W-200

Tp1	V	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	4000/ 4300/ 5200	27,6/28,7/31,8	1217/1266/1402	11,4/12,2/14,7	20,5/19,5/18,0	23,6/24,6/27,7	1038/1080/1195	8,7/9,4/11,3	17,5/17,0/15,5
5		25,8/26,9/29,7	1140/1186/1312	10,0/10,8/13,0	24,0/23,5/22,0	21,9/22,7/25,2	961/999/1106	7,6/8,2/9,8	21,1/20,5/19,5
10		24,0/25,0/27,7	1063/1105/1223	8,9/9,5/11,5	27,5/27,0/25,7	20,1/20,9/23,1	883/918/1016	6,5/7,0/8,4	25,0/24,5/22,5
15		22,3/23,2/25,7	985/1024/1133	7,7/8,3/10,0	32,5/30,5/29,5	18,3/19,0/21,0	804/836/925	5,5/5,9/7,1	28,5/28,0/27,0
20		20,5/21,4/23,6	907/943/1043	6,6/7,1/8,8	35,0/34,5/33,0	16,5/17,2/19,0	725/754/834	4,6/4,9/5,9	32,0/31,5/30,5
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	4000/ 4300/ 5200	19,7/20,5/22,5	860/894/990	6,4/6,9/8,3	14,5/14,0/13,0	16,1/16,7/18,5	468/487/538	2,2/2,3/2,8	12,0/11,5/10,5
5		17,9/18,6/20,5	782/813/900	5,4/5,8/6,9	18,0/17,5/17,0	14,3/14,8/16,4	414/431/477	1,8/1,9/2,3	15,5/15,0/14,5
10		16,1/16,7/18,5	703/731/809	4,5/4,7/5,7	21,5/21,5/20,5	12,4/12,9/14,2	360/374/414	1,4/1,5/1,8	19,0/19,0/18,0
15		14,5/14,8/16,4	624/649/717	3,6/3,8/4,6	25,5/25,0/24,5	10,4/10,9/12,0	304/316/350	1,0/1,1/1,3	22,5/22,5/21,5
20		12,4/12,9/14,3	544/565/625	2,8/3,0/3,6	29,0/28,5/28,0	8,4/8,8/9,6	245/256/284	0,7/0,7/0,9	26,0/26,0/25,5
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C				
0	4000/ 4300/ 5200	15,6/16,3/18,0	681/708/784	4,6/4,7/5,6	11,5/11,0/10,5	15,3/15,9/17,6	1327/1380/1529	14,8/15,9/19,2	11,5/11,0/10,0
5		13,8/14,4/15,9	602/626/693	3,5/3,7/4,5	15,0/15,0/14,0	13,5/14,0/15,5	1170/1217/1348	11,8/12,7/15,2	15,0/14,5/13,5
10		12,0/12,5/13,8	522/543/601	2,7/2,9/3,5	18,5/18,5/18,0	11,6/12,1/13,4	1012/1052/1165	9,1/9,7/11,7	18,5/18,5/17,5
15		10,1/10,5/11,6	441/458/507	2,0/2,1/2,6	22,5/22,0/21,5	9,8/10,2/11,3	852/886/981	6,6/7,1/8,6	22,5/22,0/21,5
20		8,2/8,5/9,5	357/372/412	1,4/1,5/1,8	26,0/25,5/25,0	7,9/8,3/9,1	690/718/794	4,6/4,9/5,6	25,5/25,5/25,0

HEATING CAPACITY I TABELE MOCY GRZEWCZYCH

ELiS B-W-100 2R

TP1	V	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	2000/ 2300/ 2400	22,0/23,9/24,5	970/1053/1080	1,49/1,74/1,82	33/31/30	18,9/20,0/20,5	832/878/900	1,16/1,28/1,34	27/26/25
5		20,4/22,2/22,8	902/980/1004	1,31/1,52/1,59	35/34/33	17,3/18,3/18,8	761/803/824	0,99/1,09/1,14	29/28/28
10		18,9/20,5/21,0	834/906/928	1,13/1,32/1,38	38/36/36	15,7/16,6/17,0	691/729/747	0,83/0,91/0,95	32/31/31
15		17,4/18,8/19,3	766/832/852	0,97/1,13/1,18	40/39/39	14,1/14,9/15,3	619/654/670	0,68/0,75/0,78	35/34/34
20		15,8/17,2/17,6	697/757/776	0,82/0,95/0,99	43/42/41	12,5/13,1/13,5	547/578/592	0,54/0,6/0,63	37/37/36
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	2000/ 2300/ 2400	15,1/13,5/11,8	662/699/716	0,79/0,87/0,91	21/21/20	10,7/11,6/12,0	464/508/521	0,43/0,51/0,53	16/15/15
5		13,5/14,2/14,6	590/623/639	0,64/0,71/0,74	24/23/23	8,8/9,7/10,0	386/424/436	0,31/0,37/0,39	18/18/17
10		11,8/12,5/12,8	517/546/560	0,51/0,56/0,58	27/26/26	6,6/7,6/7,8	289/329/341	0,19/0,23/0,25	20/19/20
15		10,1/10,7/11,0	441/467/479	0,38/0,42/0,44	29/29/28	3,8/4,0/4,0	167/173/174	0,07/0,08/0,08	21/20/21
20		8,3/8,8/9,0	362/384/395	0,27/0,3/0,31	31/31/31	3,1/3,2/3,3	137/141/142	0,05/0,05/0,05	25/24/24

ELiS B-W-150 2R

TP1	V	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	3000/ 3200/ 3800	36,6/38,1/42,2	1615/1680/1863	4,7/5,0/6,1	36,0/35,0/33,0	31,2/32,5/36,0	1370/1425/1580	3,6/3,8/4,6	31,0/30,0/28,0
5		34,2/35,6/39,4	1509/1570/1740	4,1/4,4/5,4	38,5/38,0/35,5	28,8/29,9/33,2	1264/1314/1457	3,1/3,3/4,0	33,5/32,5/31,0
10		31,8/33,1/39,4	1403/1460/1618	3,6/3,9/4,7	41,0/40,5/38,5	26,3/27,4/30,4	1157/1203/1334	2,6/2,8/3,4	36,0/35,0/33,5
15		29,4/30,6/33,9	1297/1349/1495	3,1/3,4/4,1	43,5/43,0/41,0	23,9/24,9/27,5	1050/1092/1210	2,2/2,4/2,8	38,5/37,5/36,0
20		27,0/28,1/31,1	1191/1239/1373	2,7/2,9/3,5	46,0/45,5/44,0	21,5/22,3/24,7	943/981/1086	1,8/1,9/2,3	41,0/40,0/39,0
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	3000/ 3200/ 3800	25,7/26,7/29,6	1125/1170/1296	2,6/2,8/3,3	25,5/24,5/23,0	20,1/20,9/23,2	876/911/1010	1,7/1,8/2,2	20,0/19,5/18,0
5		23,2/24,2/26,8	1018/1058/1173	2,1/2,3/2,8	28,0/27,5/26,0	17,6/18,3/20,3	767/798/885	1,3/1,4/1,7	22,5/22,0/21,0
10		20,8/21,6/24,0	910/946/1049	1,7/1,9/2,3	30,5/30,0/28,5	15,1/15,7/17,4	656/683/758	1,0/1,1/1,3	25,0/24,5/23,5
15		18,3/19,1/21,1	801/833/924	1,4/1,5/1,8	33,0/32,5/31,5	12,4/13,0/14,4	542/565/628	0,7/0,8/0,9	27,0/27,0/26,0
20		15,8/16,5/18,2	691/719/797	1,1/1,1/1,4	35,5/35,0/34,0	9,66/10,1/11/3	421/440/492	0,5/0,5/0,6	29,5/29,0/28,5

ELiS B-W-200 2R

TP1	V	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	3800/ 4100/ 4900	48,4/50,7/57,2	2135/2238/2524	8,98/9,79/12,2	38/37/34	41,5/43,5/49,0	1822/1910/2153	6,91/7,52/9,37	32/31/29
5		45,3/47,5/53,5	1999/2095/2362	7,96/8,57/10,8	40/39/37	38,3/40,2/45,3	1685/1766/1991	5,99/6,52/8,12	35/34/32
10		42,2/44,2/49,9	1862/1951/2200	6,99/7,62/9,49	43/42/39	35,2/36,9/41,6	1547/1622/1828	5,13/5,58/6,95	37/36/34
15		39,1/41,0/46,2	1725/1808/2038	6,08/6,62/8,25	45/44/42	32,1/33,6/37,9	1409/1477/1664	4,33/4,71/5,86	40/39/37
20		36,0/37,7/42,5	1588/1664/1876	5,23/5,69/7,09	48/47/45	28,9/30,3/34,2	1271/1332/1501	3,59/3,9/4,85	42/41/40
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	3800/ 4100/ 4900	34,5/36,2/40,8	1510/1582/1783	5,06/5,51/6,85	27/26/24	27,4/28,8/32,4	1196/1523/1413	3,44/3,74/4,64	21/21/19
5		31,4/32,9/37,1	1372/1437/1620	4,25/4,63/5,75	29/29/27	24,2/25,4/28,6	1057/1107/1248	2,75/2,99/3,71	24/23/22
10		28,2/29,5/33,3	1233/1292/1456	3,51/3,82/4,74	32/31/30	21,0/22,0/24,8	916/960/1082	2,13/2,32/2,87	26/26/25
15		25,0/26,2/29,5	1094/1146/999	2,83/3,07/3,81	34/34/32	17,7/18,6/21,0	773/810/913	1,57/1,71/2,12	29/28/27
20		21,8/22,8/25,7	953/999/1125	2,21/2,4/2,97	37/36/35	14,4/15,1/17,0	626/657/741	1,08/1,18/1,46	31/31/30

V – przepływ powietrza / air flow

PT – moc grzewcza / heating capacity

TP1 – temperatura powietrza na wlocie do urządzenia / inlet air temperature

TP2 – temperatura powietrza na wylocie z urządzenia / outlet air temperature

Tw1 – temperatura wody na zasilaniu wymiennika / inlet water temperature

Tw2 – temperatura wody na powrocie z wymiennika / outlet water temperature

Qw – strumień przepływu wody grzewczej / heating water stream

Δpw – spadek ciśnienia wody w wymienniku / water pressure

For different parameters of the device please use our calculator, scan QR code.
Dobierz urządzenie dla innych parametrów za pomocą naszego kalkulatora, zeskanuj kod QR

