



PROFIline

Katalog pomp ciepła

2024

HC GROUP



spis TREŚCI

powietrze/woda | 1-5
KITA R290
KITA R32

powietrze/powietrze | 6-9
KITA Air

glikol/woda | 10-15
STRONG
STRONG DOUBLE

klimakonwektory | 16-44
KASETOWE
PODOKIENNE
SLIM
NAŚCIENNE
PODTYNKOWE
KANAŁOWE

KITA MP / R290

powietrze-woda



Inwerterowa pompa ciepła przeznaczona dla strefy klimatycznej zimnej, idealna do instalacji wysoko i średniotemperaturowych (grzanie/chłodzenie).

Klasa efektywności energetycznej systemu dla klimatu umiarkowanego: A+++ (35°C) i A++ (55°C).

Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o bardzo niskim współczynniku GWP.

Produkcja CWU do 65°C.

- sprężarka INVERTER SCROLL,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- wentylator BLDC,
- zabudowana pompa obiegowa o zmiennej prędkości obrotowej,
- możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem MULTIKITA,
- w standardzie nadzór internetowy i 7" regulator dotykowy,
- urządzenie hermetycznie zamknięte, podłączenie hydrauliczne,
- wymiary (W/SZ/G): 1012mm x 1591mm x 546mm
- waga: 220kg



Dane i efektywność potwierdzone HP Keymark



Model (kod)	DANE TECHNICZNE - KITA LR 35/R32															
	Ogrzewanie										CWU		Chłodzenie			
	A7°C/W35°C		A2°C/W35°C		A-7°C/W35°C		A-15°C/W35°C		A-20°C/W35°C		A2°C/W55°C		A35°C/W7°C		A35°C/W18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
MP-16 (4.1.8.2)	15,04	4,75	13,58	4,16	11,36	2,95	9,13	2,53	7,84	2,21	12,29	2,70	12,00	3,11	12,00	5,61
MP-20 (4.1.8.4)	20,00	4,90	18,42	4,27	16,38	3,16	13,25	2,58	11,49	2,25	17,15	2,87	12,00	3,38	12,00	5,41

KITA LP / R290

powietrze-woda



Inwerterowa pompa ciepła przeznaczona dla strefy klimatycznej zimnej, idealna do instalacji wysoko i średniotemperaturowych (grzanie/chłodzenie).

Klasa efektywności energetycznej systemu dla klimatu umiarkowanego: A+++ (35°C) i A++ (55°C).

Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o bardzo niskim współczynniku GWP.

Produkcja CWU do 65°C.

- sprężarka INVERTER SCROLL,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- wentylator BLDC,
- zabudowana pompa obiegowa o zmiennej prędkości obrotowej,
- możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem MULTIKITA,
- w standardzie nadzór internetowy i 7" regulator dotykowy.
- urządzenie hermetycznie zamknięte, podłączenie hydrauliczne,
- wymiary (W/SZ/G): 1257mm x 1791mm x 641mm
- waga: 280kg



Dane i efektywność potwierdzone HP Keymark



Model (kod)	DANE TECHNICZNE - KITA LP/R290															
	Ogrzewanie										CWU		Chłodzenie			
	A7°C/W35°C		A2°C/W35°C		A-7°C/W35°C		A-15°C/W35°C		A-20°C/W35°C		A2°C/W55°C		A35°C/W7°C		A35°C/W18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
LP-22 (4.1.9.2)	22,00	4,52	20,20	4,09	16,10	3,08	12,87	2,51	11,79	2,18	18,63	2,75	17,14	3,00	19,94	4,54
LP-26 (4.1.9.1)	26,18	5,08	23,12	4,44	19,44	3,35	15,88	2,76	13,88	2,42	21,94	3,02	21,40	3,36	23,00	5,34
LP-28 (4.1.9.6)	28,11	4,97	24,82	4,37	20,89	3,29	17,09	2,72	14,98	2,40	23,60	2,96	22,91	3,24	23,00	5,34
LP-32 (4.1.9.7)	32,22	4,78	28,58	4,19	24,06	3,14	19,74	2,61	17,32	2,31	27,07	2,82	23,86	3,15	23,00	5,34
LP-35 (4.1.9.8)	35,00	4,65	31,14	4,10	26,27	3,09	21,56	2,56	18,97	2,27	29,51	2,73	23,86	3,15	23,00	4,31

KITA LP PLUS / R290

powietrze-woda



Inwerterowa pompa ciepła przeznaczona dla strefy klimatycznej zimnej, idealna do instalacji wysoko i średniotemperaturowych (grzanie/chłodzenie).

Klasa efektywności energetycznej systemu dla klimatu umiarkowanego: A+++ (35°C) i A++ (55°C).

Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o bardzo niskim współczynniku GWP.

Produkcja CWU do 65°C.

- sprężarka INVERTER SCROLL,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- wentylator BLDC,
- możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem MULTIKITA,
- w standardzie nadzór internetowy i 7" regulator dotykowy,
- urządzenie hermetycznie zamknięte, podłączenie hydrauliczne,
- wymiary (W/SZ/G): 1414mm x 2018mm x 956mm
- waga: 320kg



Dane i efektywność potwierdzone HP Keymark



Model (kod)	DANE TECHNICZNE - KITA LP PLUS/R290															
	Ogrzewanie						CWU				Chłodzenie					
	A7°C/W35°C		A2°C/W35°C		A-7°C/W35°C		A-15°C/W35°C		A-20°C/W35°C		A2°C/W55°C		A35°C/W7°C		A35°C/W18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
LP PLUS 35 (4.1.10.3)	35,00	4,92	30,65	4,28	25,60	3,19	20,56	2,61	17,96	2,33	28,76	2,92	27,83	3,22	38,08	4,30
LP PLUS 40 (4.1.10.4)	40,00	4,72	35,35	4,07	29,34	3,04	23,72	2,52	20,73	2,26	33,18	2,78	31,38	2,95	38,08	4,30

KITA LR / R32

powietrze-woda



Inwerterowa pompa ciepła przeznaczona dla strefy klimatycznej zimnej, idealna do instalacji średnotemperaturowych (grzanie/chłodzenie).

Klasa efektywności energetycznej systemu dla klimatu umiarkowanego: A+++ (35°C) i A++ (55°C).

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku GWP

Produkcja CWU do 55°C.

- inteligentny wtrysk pary,
- sprężarka INVERTER SCROLL,
- dwa elektroniczne zawory rozprężne,
- wentylator BLDC,
- zabudowana pompa obiegowa o zmiennej prędkości obrotowej,
- możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem MULTIKITA,
- w standardzie nadzór internetowy i 7" dotykowy regulator dotykowy,
- urządzenie hermetycznie zamknięte, podłączenie hydrauliczne,
- wymiary (W/SZ/G): 1257mm x 1791mm x 641mm
- waga: 280kg



Dane i efektywność potwierdzone HP Keymark



Model (kod)	DANE TECHNICZNE - KITA LR 35/R32															
	Ogrzewanie										CWU		Chłodzenie			
	A7°C/W35°C		A2°C/W35°C		A-7°C/W35°C		A-15°C/W35°C		A-20°C/W35°C		A2°C/W55°C		A35°C/W7°C		A35°C/W18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
LR 35 (4.1.4.9)	35,25	4,50	33,17	3,94	28,76	3,17	25,31	2,85	22,89	2,58	32,80	2,71	30,60	3,12	32,00	4,70
LR 35 COLD (4.1.4.10)	35,42	4,62	36,34	3,93	33,11	3,10	27,70	2,65	24,93	2,42	35,51	3,12	30,09	3,39	32,00	5,03

KITA LR PLUS / R32

powietrze-woda



Inwerterowa pompa ciepła przeznaczona dla strefy klimatycznej zimnej, idealna do instalacji średnotemperaturowych (grzanie/chłodzenie).

Klasa efektywności energetycznej systemu dla klimatu umiarkowanego: A+++ (35°C) i A++ (55°C).

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku GWP.

Produkcja CWU do 55°C.

- inteligentny wtrysk pary,
- sprężarka INVERTER SCROLL,
- dwa elektroniczne zawory rozprężne,
- wentylator BLDC,
- możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem MULTIKITA,
- w standardzie nadzór internetowy i 7" regulator dotykowy,
- urządzenie hermetycznie zamknięte, podłączenie hydrauliczne,
- wymiary (W/SZ/G): 1414mm x 2018mm x 956mm
- waga: 320kg

Dane i efektywność potwierdzone HP Keymark



Model (kod)	DANE TECHNICZNE - KITA LR-PLUS/R32															
	Ogrzewanie										CWU		Chłodzenie			
	A7°C/W35°C		A2°C/W35°C		A-7°C/W35°C		A-15°C/W35°C		A-20°C/W35°C		A2°C/W55°C		A35°C/W7°C		A35°C/W18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
LR PLUS (4.1.5.3)	48,67	4,58	45,59	4,01	41,95	3,37	34,69	2,83	31,05	2,53	42,55	2,43	45,45	2,65	55,83	3,51



KITA AIR / R32

powietrze-powietrze

Inwerterowa pompa ciepła przeznaczona dla strefy klimatycznej zimnej, idealna do instalacji w halach sportowych, produkcyjnych i magazynowych (grzanie/chłodzenie).

Zakres pracy w trybie ogrzewania: -30°C / 35°C

Zakres pracy w trybie chłodzenia -10°C / 50°C

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku GWP.

- inteligentny wtrysk pary,
- sprężarka INVERTER SCROLL,
- dwa elektroniczne zawory rozprężne,
- wentylatory BLDC jednostka wew/zew,
- jednostka wewnętrzna/skrapacz występuje w wersji jako nagrzewnica lub jednostka kanałowa,
- możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem MULTIAIR,
- w standardzie nadzór internetowy i 7" regulator dotykowy,
- urządzenie niehermetycznie, wymagane podłączenie przez uprawnionego chłodnika,
- wymiary jednostki zewnętrznej (W/SZ/G): 1257mm x 1791mm x 641mm
- waga jednostki zewnętrznej:
- wymiary jednostki wewnętrznej/nagrzewnica (W/SZ/G): 1090mm x 1253mm x 765mm
- waga jednostki wewnętrznej/nagrzewnica: 100kg
- wymiary jednostki wewnętrznej/kanałowa (W/SZ/GH): 978mm x 1598mm x 1011mm
- waga jednostki wewnętrznej/kanałowa: 280kg



DANE TECHNICZNE - KITA AIR/R32

Model (kod)	Ogrzewanie										Chłodzenie	
	A7°C/A20°C		A2°C/A20°C		A-7°C/A20°C		A-15°C/A20°C		A-20°C/A20°C		A35°C/A27°C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER
	kW		kW		kW		kW		kW		kW	
KITA AIR (4.3.1.4)	39,00	4,34	35,00	3,75	32,00	3,20	32,00	2,70	27,00	2,50	35,00	4,02
KITA AIR Cold(4.3.1.5)	40,00	4,36	35,00	4,00	35,00	3,10	35,00	2,60	30,00	2,35	37,00	4,20



KITA AIR PLUS / R32

powietrze-powietrze

Inwerterowa pompa ciepła przeznaczona dla strefy klimatycznej zimnej, idealna do instalacji w halach sportowych, produkcyjnych i magazynowych (grzanie/chłodzenie).

Zakres pracy w trybie ogrzewania: -30°C / 35°C

Zakres pracy w trybie chłodzenia -10°C / 50°C

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku GWP.

- inteligentny wtrysk pary,
- sprężarka INVERTER SCROLL,
- dwa elektroniczne zawory rozprężne,
- wentylatory BLDC jednostka wew/zew,
- jednostka wewnętrzna/skrapalacz występuje w wersji jako nagrzewnica lub jednostka kanałowa,
- możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem MULTIAIR,
- w standardzie nadzór internetowy i 7" regulator dotykowy,
- urządzenie niehermetycznie, wymagane podłączenie przez uprawnionego chłodnika,
- wymiary jednostki zewnętrznej (W/SZ/G): 1414mm x 2021mm x 956mm
- waga jednostki zewnętrznej:
- wymiary jednostki wewnętrznej/nagrzewnica (W/SZ/G): 1090mm x 1253mm x 765mm
- waga jednostki wewnętrznej/nagrzewnica: 100kg
- wymiary jednostki wewnętrznej/kanałowa (W/SZ/GH): 978mm x 1598mm x 1011mm
- waga jednostki wewnętrznej/kanałowa: 320kg



DANE TECHNICZNE - KITA AIR PLUS/R32

Model (kod)	Ogrzewanie										Chłodzenie	
	A7°C/A20°C		A2°C/A20°C		A-7°C/A20°C		A-15°C/A20°C		A-20°C/A20°C		A35°C/A27°C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER
	kW		kW		kW		kW		kW		kW	
KITA AIR Plus (4.3.2.2)	46,70	4,03	44,90	3,72	42,10	2,92	38,80	2,34	33,20	2,12	42,00	4,49

STRONG 7-50

glikol-woda

Inwerterowa pompa ciepła, idealna do instalacji nisko i średniotemperaturowych (grzanie/chłodzenie).
Klasa efektywności energetycznej systemu dla klimatu umiarkowanego: A+++ (35°C) i A++ (55°C).

Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A.
Produkcja C.O./CWU do 60°C.
Sprężarka: SCROLL INVERTER.
Zawór rozprężny: elektroniczny.
Możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem CASCADE BOX.
Urządzenie hermetycznie zamknięte, podłączenie hydrauliczne.

Wysoki współczynnik efektywności potwierdzony przez AIT (Wiedeń).





MODEL		H 7-50	H 7-50PC	H 7-50 DS	H 7-50 PC DS	HC 7-50	HC 7-50 PC	HC 7-50 DS	HC 7-50 PC DS
KOD		CL-H7-50	CL-H7-50PC	CL-H7-50DS	CL-H7-50PCDS	CL-HC7-50	CL-HC7-50PC	CL-HC7-50DS	CL-HC7-50PCDS
DANE TECHNICZNE									
Zastosowanie	Ogrzewanie i CWU	•	•	•	•	•	•	•	•
	Aktywne chłodzenie					•	•	•	•
Opcjonalne zastosowanie	Chłodzenie pasywne		•		•		•		•
	Wysoka temperatura CWU (desuperheater)			•	•			•	•
Sterowanie komponentami zewnętrznymi	Sterowanie pompami obiegowymi	•	•	•	•	•	•	•	•
	Sterowanie CWU	•	•	•	•	•	•	•	•
	Zewnętrzne sterowanie chłodzeniem pasywnym	•		•		•		•	
	Kontrola basenu	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kontrola grup mieszania	•	•	•	•	•	•	•	•
	Sterowanie źródłem biwalentnym	•	•	•	•	•	•	•	•
Moc	Ogrzewanie (kW)	7-50	7-50	7-50	7-50	7-50	7-50	7-50	7-50
	Chłodzenie aktywne (kW)					9-52	9-52	9-52	9-52
	Chłodzenie pasywne (kW)		20		20		20		20
Maksymalna temp. zasilania	°C	60							
Zakres temp. pracy dolnego źródła	°C	-20/20							
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/50							
Wydajność	COP ¹	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	EER					6,7	6,7	6,7	6,7
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A							
	Ilość (kg)	3,6	3,6	3,8	3,8	3,6	3,6	3,8	3,8
Wymiary	Wysokość x szerokość x głębokość (mm)	1140x600x800							
Przyłącza hydrauliczne	Glikol i ogrzewanie	2"							
	Wysoka temperatura CWU			1¼"	1¼"			1¼"	1¼"
Waga	kg	238	256	246	264	240	248	258	268
Moc akustyczna	dB(A) przy średnim obciążeniu	52							

¹ Zgodnie z EN14511 w warunkach 0/-3°C i 30/35°C

² Zgodnie z EN12102

Wersje podstawowe: H – ogrzewanie i produkcja CWU; HC – ogrzewanie, produkcja CWU i chłodzenie aktywne
Wersje rozszerzone: PC – chłodzenie pasywne; DS. – desuperheater

STRONG 12-75

glikol-woda

Inwerterowa pompa ciepła, idealna do instalacji nisko i średniotemperaturowych (grzanie/chłodzenie).
Klasa efektywności energetycznej systemu dla klimatu umiarkowanego: A+++ (35°C) i A++ (55°C).

Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A.
Produkcja C.O./CWU do 60°C.
Sprężarka: SCROLL INVERTER.
Zawór rozprężny: elektroniczny.
Możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem CASCADE BOX.
Urządzenie hermetycznie zamknięte, podłączenie hydrauliczne.

Wysoki współczynnik efektywności potwierdzony przez AIT (Wiedeń).





MODEL		H 12-75	H 12-75 PC	H 12-75 DS	H 12-75 PC DS	HC 12-75	HC 12-75 PC	HC 12-75 DS	HC 12-75 PC DS	
KOD		CL-H12-75	CL-H12-75PC	CL-H12-75DS	CL-H12-75PCDS	CL-HC12-75	CL-HC12-75PC	CL-HC12-75DS	CL-HC12-75PCDS	
DANE TECHNICZNE										
Zastosowanie	Ogrzewanie i CWU	•	•	•		•	•	•	•	
	Aktywne chłodzenie				•	•	•	•	•	
Opcjonalne zastosowanie	Chłodzenie pasywne		•		•		•		•	
	Wysoka temperatura CWU (desuperheater)			•	•			•	•	
Sterowanie komponentami zewnętrznymi	Sterowanie pompami obiegowymi	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Sterowanie CWU	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Zewnętrzne sterowanie chłodzeniem pasywnym	•		•		•		•		
	Kontrola basenu	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Kontrola grup mieszania	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Sterowanie źródłem biwalentnym	•	•	•	•	•	•	•	•	
Moc	Ogrzewanie (kW)	12-75	12-75	12-75	12-75	12-75	12-75	12-75	12-75	
	Chłodzenie aktywne (kW)					14-78	14-78	14-78	14-78	
	Chłodzenie pasywne (kW)		20		20		20		20	
Maksymalna temp. zasilania	°C	60								
Zakres temp. pracy dolnego źródła	°C	-20/20								
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/50								
Wydajność	COP ¹	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
	EER					6,7	6,7	6,7	6,7	
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A								
	Ilość (kg)	3,8	3,8	4	4	3,8	3,8	4	4	
Wymiary	Wysokość x szerokość x głębokość (mm)	1140x600x800								
Przyłącza hydrauliczne	Glikol i ogrzewanie	2"								
	Wysoka temperatura CWU			1¼"	1¼"			1¼"	1¼"	
Waga	kg	252	270	261	279	267	284	275	293	
Moc akustyczna	dB(A) przy średnim obciążeniu	52								

¹ Zgodnie z EN14511 w warunkach 0/-3°C i 30/35°C

² Zgodnie z EN12102

Wersje podstawowe: H – ogrzewanie i produkcja CWU; HC – ogrzewanie, produkcja CWU i chłodzenie aktywne
Wersje rozszerzone: PC – chłodzenie pasywne; DS. – desuperheater

STRONG DOUBLE 7-100

glikol-woda



Inwerterowa pompa ciepła, idealna do instalacji nisko i średnotemperaturowych (grzanie/chłodzenie).

Dwa osobne układy termodynamiczne.

Klasa efektywności energetycznej systemu dla klimatu umiarkowanego: A+++ (35°C) i A++ (55°C).

Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A. Produkcja C.O./CWU do 60°C.

Sprężarki: SCROLL INVERTER.

Zawory rozprężne: elektroniczne. Możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem CASCADE BOX.

Urządzenie hermetycznie zamknięte, podłączenie hydrauliczne.



MODEL		H 7-100	H 7-100 DS	HC 7-100	HC 7-100 DS
KOD		CL-H7-100	CL-H7-100DS	CL-HC7-100	CL-HC7-100DS
DANE TECHNICZNE					
Zastosowanie	Ogrzewanie i CWU	•	•	•	•
	Aktywne chłodzenie			•	•
	Wysoka temperatura CWU (desuperheater)		•		•
Sterowanie komponentami zewnętrznymi	Sterowanie pompami obiegowymi	•	•	•	•
	Sterowanie CWU	•	•	•	•
	Zewnętrzne sterowanie chłodzeniem pasywnym	•	•	•	•
	Kontrola basenu	•	•	•	•
	Kontrola grup mieszania	•	•	•	•
Moc	Sterowanie źródłem biwalentnym	•	•	•	•
	Ogrzewanie (kW)	7-100	7-100	7-100	7-100
	Chłodzenie aktywne (kW)			9-112	9-112
	Desuperheater (kW)		60		60
Maksymalna temp. zasilania	°C	60			
Zakres temp. pracy dolnego źródła	°C	-20/20			
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/50			
Wydajność	COP ¹	4,7	4,7	4,7	4,7
	EER			6,5	6,5
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A			
	Ilość (kg)	7	7,3	7	7,3
Wymiary	Wysokość x szerokość x głębokość (mm)	1140 x 1150 x 787			
Przyłącza hydrauliczne	Glikol i ogrzewanie	3"			
	Desuperheater		1 1/4"		1 1/4"
Waga	kg	444	463	450	468
Moc akustyczna ²	dB(A) przy średnim obciążeniu	65			

¹ Zgodnie z EN14511 w warunkach 0/-3°C i 30/35°C

² Zgodnie z EN12102

Wersje podstawowe: H – ogrzewanie i produkcja CWU; HC – ogrzewanie, produkcja CWU i chłodzenie aktywne
Wersje rozszerzone: PC – chłodzenie pasywne; DS. – desuperheater

Wysoki współczynnik efektywności potwierdzony przez AIT (Wiedeń).



STRONG DOUBLE 12-150

glikol-woda



Inwerterowa pompa ciepła, idealna do instalacji nisko i średniotemperaturowych (grzanie/chłodzenie).

Dwa osobne układy termodynamiczne.

Klasa efektywności energetycznej systemu dla klimatu umiarkowanego: A+++ (35°C) i A++ (55°C).

Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A. Produkcja C.O./CWU do 60°C.

Sprężarki: SCROLL INVERTER.

Zawory rozprężne: elektroniczne. Możliwość łączenia w kaskady do 6 jednostek z regulatorem CASCADE BOX.

Urządzenie hermetycznie zamknięte, połączenie hydrauliczne.



MODEL		H 12-150	H 12-150 DS	HC 12-150	HC 12-150 DS
KOD		CL-H12-150	CL-H12-150DS	CL-HC12-150	CL-HC12-150DS
DANE TECHNICZNE					
Zastosowanie	Ogrzewanie i CWU	•	•	•	•
	Aktywne chłodzenie			•	•
	Wysoka temperatura CWU (desuperheater)		•		•
Sterowanie komponentami zewnętrznymi	Sterowanie pompami obiegowymi	•	•	•	•
	Sterowanie CWU	•	•	•	•
	Zewnętrzne sterowanie chłodzeniem pasywnym	•	•	•	•
	Kontrola basenu	•	•	•	•
	Kontrola grup mieszania	•	•	•	•
	Sterowanie źródłem biwalentnym	•	•	•	•
Moc	Ogrzewanie (kW)	12-150	12-150	12-150	12-150
	Chłodzenie aktywne (kW)			14-156	14-156
	Desuperheater (kW)		60		60
Maksymalna temp. zasilania	°C	60			
Zakres temp. pracy dolnego źródła	°C	-20/20			
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/50			
Wydajność	COP ¹	4,7	4,7	4,7	4,7
	EER			6,5	6,5
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A			
	Ilość (kg)	8,2	7,3	8,2	8,5
Wymiary	Wysokość x szerokość x głębokość (mm)	1140 x 1150 x 787			
Przyłącza hydrauliczne	Glikol i ogrzewanie	3"			
	Desuperheater		1 1/4"		1 1/4"
Waga	kg	475	493	503	522
Moc akustyczna ²	dB(A) przy średnim obciążeniu	68			

¹ Zgodnie z EN14511 w warunkach 0/-3°C i 30/35°C

² Zgodnie z EN12102

Wersje podstawowe: H – ogrzewanie i produkcja CWU; HC – ogrzewanie, produkcja CWU i chłodzenie aktywne

Wersje rozszerzone: PC – chłodzenie pasywne; DS. – desuperheater

Wysoki współczynnik efektywności potwierdzony przez AIT (Wiedeń).





PS-CL klimakonwektor kasetowy

silnik AC / 2 i 4-rurowy



MODEL: PS-CL 2T (silnik AC / 2-rurowy)		050/2R	070/2R	080/3R	090/3R	080/4R	090/4R	100/3R	120/3R	150/3R	150/4R
KOD		PS-CL2T050/2R	PS-CL2T070/2R	PS-CL2T080/3R	PS-CL2T090/3R	PS-CL2T080/4R	PS-CL2T090/4R	PS-CL2T100/3R	PS-CL2T120/3R	PS-CL2T150/3R	PS-CL2T150/4R

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,39	3,51	5,06	5,72	6,16	6,84	7,21	8,83	10,85	12,99	
Chłodzenie (moc med.)	kW	1,56	2,47	3,29	4,13	3,99	4,87	5,99	7,26	8,21	9,63	
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,45	1,48	2,98	3,04	3,64	3,61	5,55	6,01	6,47	7,52	
Grzanie (moc max.)	kW	3,41	4,78	6,25	7,03	7,15	8,06	8,43	10,46	12,72	14,22	
Grzanie (moc med.)	kW	2,72	3,47	4,06	5,04	4,50	5,62	6,95	8,53	9,49	10,38	
Grzanie (moc min.)	kW	2,42	2,45	3,69	3,73	4,06	4,07	6,42	7,03	7,42	7,98	
Waga urządzenia	kg	18	18	19	19	19	19	38	38	38	38	
Wymiar urządzenia	mm	570x570x250						1170x570x250				
Wymiar panelu	mm	620x620x30						1220x620x30				

MODEL: PS-CL 4T (silnik AC / 4-rurowy)		054/2R+1	084/2R+1	094/2R+1	094/3R+1	124/2R+1	154/2R+1	154/3R+1
KOD		PS-CL4T054/2R+1	PS-CL4T084/2R+1	PS-CL4T094/2R+1	PS-CL4T094/3R+1	PS-CL4T124/2R+1	PS-CL4T154/2R+1	PS-CL4T154/3R+1

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,97	4,08	4,56	5,72	6,93	8,59	10,82
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,23	2,80	3,38	4,13	5,80	6,66	8,21
Chłodzenie (moc min.)	kW	2,01	2,58	2,57	3,04	4,90	5,38	6,50
Grzanie (moc max.)	kW	4,77	6,27	6,84	6,84	10,26	12,17	12,17
Grzanie (moc med.)	kW	3,66	4,39	5,19	5,19	8,69	9,06	9,60
Grzanie (moc min.)	kW	3,31	4,06	4,06	4,06	7,43	7,87	7,87
Waga urządzenia	kg	19,5	19,5	19,5	19,5	39	39	39
Wymiar urządzenia	mm	570x570x250				1170x570x250		
Wymiar panelu	mm	620x620x30				1220x620x30		

*Filtr powietrza, panel ABS, listwa zaciskowa i pompa skroplin w cenie

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury
- 4R: wymiennik 4-rzędowy

PS-CLE klimakonwektor kasetowy

silnik EC / 2 i 4-rurowy



MODEL: PS-CLE 2T (silnik EC / 2-rurowy)		070/2R	090/3R	090/4R	150/3R	150/4R
KOD		PS-CLE2T070/2R	PS-CLE2T090/3R	PS-CLE2T090/4R	PS-CLE2T150/3R	PS-CLE2T150/4R
DANE TECHNICZNE						
Chłodzenie (moc max.)	kW	4,32	6,07	7,29	11,24	13,49
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,88	4,01	4,74	9,77	11,60
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,27	1,89	2,17	6,41	7,44
Grzanie (moc max.)	kW	5,85	7,47	8,60	13,20	14,80
Grzanie (moc med.)	kW	3,96	4,90	5,46	11,39	12,63
Grzanie (moc min.)	kW	1,94	2,29	2,43	7,34	7,88
Waga urządzenia	kg	18	19	19	38	38
Wymiar urządzenia	mm	570x570x250			1170x570x250	
Wymiar panelu	mm	620x620x30			1220x620x30	

MODEL: PS-CLE 4T (silnik EC / 4-rurowy)		094/2R+1	094/3R+1	154/2R+1	154/3R+1
KOD		PS-CLE4T094/2R+1	PS-CLE4T094/3R+1	PS-CLE4T154/2R+1	PS-CLE4T154/3R+1
DANE TECHNICZNE					
Chłodzenie (moc max.)	kW	4,82	6,39	8,87	11,20
Chłodzenie (moc med.)	kW	3,30	4,26	7,80	9,75
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,58	2,05	5,33	6,43
Grzanie (moc max.)	kW	7,19	7,19	12,54	12,54
Grzanie (moc med.)	kW	5,08	5,08	11,12	11,12
Grzanie (moc min.)	kW	2,73	2,73	7,80	7,80
Waga urządzenia	kg	19,5	19,5	39	39
Wymiar urządzenia	mm	570x570x250		1170x570x250	
Wymiar panelu	mm	620x620x30		1220x620x30	

*Filtr powietrza, panel ABS, listwa zaciskowa i pompa skroplin w cenie

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury
- 4R: wymiennik 4-rzędowy

PS-CLS klimakonwektor kasetowy

silnik AC / 2 i 4-rurowy / wersja wyciszona



MODEL: PS-CLS 2T (silnik AC / 2-rurowy)		070/2R	090/3R	090/4R	150/3R	150/4R
KOD		PS-CLS2T070/2R	PS-CLS2T090/3R	PS-CLS2T090/4R	PS-CLS2T150/3R	PS-CLS2T150/4R
DANE TECHNICZNE						
Chłodzenie (moc max.)	kW	3,56	4,87	5,78	9,84	11,67
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,54	3,47	4,10	7,33	8,59
Chłodzenie (moc min.)	kW	0,96	1,39	1,58	4,06	4,66
Grzanie (moc max.)	kW	4,77	5,90	6,71	11,37	12,63
Grzanie (moc med.)	kW	3,46	4,20	4,66	8,32	9,11
Grzanie (moc min.)	kW	1,43	1,66	1,75	4,49	4,73
Waga urządzenia	kg	18	19	19	38	38
Wymiar urządzenia	mm	570x570x250			1170x570x250	
Wymiar panelu	mm	620x620x30			1220x620x30	

MODEL: PS-CLS 4T (silnik AC / 4-rurowy)		094/2R+1	094/3R+1	154/2R+1	154/3R+1
KOD		PS-CLS4T094/2R+1	PS-CLS4T094/3R+1	PS-CLS4T154/2R+1	PS-CLS4T154/3R+1
DANE TECHNICZNE					
Chłodzenie (moc max.)	kW	3,87	5,06	7,77	9,69
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,86	3,68	5,85	7,22
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,16	1,49	3,38	4,03
Grzanie (moc max.)	kW	6,14	6,14	11,42	11,42
Grzanie (moc med.)	kW	4,54	4,54	8,80	8,79
Grzanie (moc min.)	kW	2,13	2,13	5,40	5,40
Waga urządzenia	kg	19,5	19,5	39	39
Wymiar urządzenia	mm	570x570x250		1170x570x250	
Wymiar panelu	mm	620x620x30		1220x620x30	

*Filtr powietrza, panel ABS, listwa zaciskowa i pompa skroplin w cenie

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury
- 4R: wymiennik 4-rzędowy

PS-CLES klimakonwektor kasetowy

silnik EC / 2 i 4-rurowy / wersja wyciszona



MODEL: PS-CLES 2T (silnik EC / 2-rurowy)		070/2R	090/3R	090/4R	150/3R	150/4R
KOD		PS-CLES2T070/2R	PS-CLES2T090/3R	PS-CLES2T090/4R	PS-CLES2T150/3R	PS-CLES2T150/4R
DANE TECHNICZNE						
Chłodzenie (moc max.)	kW	3,56	4,87	5,78	9,84	11,67
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,54	3,47	4,10	7,33	8,59
Chłodzenie (moc min.)	kW	0,96	1,39	1,58	4,06	4,66
Grzanie (moc max.)	kW	4,77	5,90	6,71	11,37	12,63
Grzanie (moc med.)	kW	3,46	4,20	4,66	8,32	9,11
Grzanie (moc min.)	kW	1,43	1,66	1,75	4,49	4,73
Waga urządzenia	kg	18	19	19	38	38
Wymiar urządzenia	mm	570x570x250			1170x570x250	
Wymiar panelu	mm	620x620x30			1220x620x30	

MODEL: PS-CLES 4T (silnik EC / 4-rurowy)		094/2R+1	094/3R+1	154/2R+1	154/3R+1
KOD		PS-CLES4T094/2R+1	PS-CLES4T094/3R+1	PS-CLES4T154/2R+1	PS-CLES4T154/3R+1
DANE TECHNICZNE					
Chłodzenie (moc max.)	kW	3,87	5,06	7,77	9,69
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,86	3,68	5,85	7,22
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,16	1,49	3,38	4,03
Grzanie (moc max.)	kW	6,14	6,14	11,42	11,42
Grzanie (moc med.)	kW	4,54	4,54	8,80	8,79
Grzanie (moc min.)	kW	2,13	2,13	5,40	5,40
Waga urządzenia	kg	19,5	19,5	39	39
Wymiar urządzenia	mm	570x570x250		1170x570x250	
Wymiar panelu	mm	620x620x30		1220x620x30	

*Filtr powietrza, panel ABS, listwa zaciskowa i pompa skroplin w cenie

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury
- 4R: wymiennik 4-rzędowy

PS-CLH klimakonwektor kasetowy

silnik AC / 2 i 4-rurowy / wersja wyższa



MODEL: PS-CLH 2T (silnik AC / 2-rurowy)		050/2R	070/2R	080/3R	090/3R	080/4R	090/4R	100/3R	120/3R	150/3R	150/4R
KOD		PS-CLH2T050/2R	PS-CLH2T070/2R	PS-CLH2T080/3R	PS-CLH2T090/3R	PS-CLH2T080/4R	PS-CLH2T090/4R	PS-CLH2T100/3R	PS-CLH2T120/3R	PS-CLH2T150/3R	PS-CLH2T150/4R

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,39	3,51	5,06	5,72	6,16	6,84	7,21	8,83	10,85	12,99
Chłodzenie (moc med.)	kW	1,56	2,47	3,29	4,13	3,99	4,87	5,99	7,26	8,21	9,63
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,45	1,48	2,98	3,04	3,64	3,61	5,55	6,01	6,47	7,52
Grzanie (moc max.)	kW	3,41	4,78	6,25	7,03	7,15	8,06	8,43	10,46	12,72	14,22
Grzanie (moc med.)	kW	2,72	3,47	4,06	5,04	4,50	5,62	6,95	8,53	9,49	10,38
Grzanie (moc min.)	kW	2,42	2,45	3,69	3,73	4,06	4,07	6,42	7,03	7,42	7,98
Waga urządzenia	kg	18	18	19	19	19	19	38	38	38	38
Wymiar urządzenia	mm	570x570x400						1170x570x400			
Wymiar panelu	mm	620x620x30						1220x620x30			

MODEL: PS-CLH 4T (silnik AC / 4-rurowy)		054/2R+1	084/2R+1	094/2R+1	094/3R+1	124/2R+1	154/2R+1	154/3R+1
KOD		PS-CLH4T054/2R+1	PS-CLH4T084/2R+1	PS-CLH4T094/2R+1	PS-CLH4T094/3R+1	PS-CLH4T124/2R+1	PS-CLH4T154/2R+1	PS-CLH4T154/3R+1

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,97	4,08	4,56	5,72	6,93	8,59	10,82
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,23	2,80	3,38	4,13	5,80	6,66	8,21
Chłodzenie (moc min.)	kW	2,01	2,58	2,57	3,04	4,90	5,38	6,50
Grzanie (moc max.)	kW	4,77	6,27	6,84	6,84	10,26	12,17	12,17
Grzanie (moc med.)	kW	3,66	4,39	5,19	5,19	8,69	9,06	9,60
Grzanie (moc min.)	kW	3,31	4,06	4,06	4,06	7,43	7,87	7,87
Waga urządzenia	kg	19,5	19,5	19,5	19,5	39	39	39
Wymiar urządzenia	mm	570x570x400				1170x570x400		
Wymiar panelu	mm	620x620x30				1220x620x30		

*Filtr powietrza, panel ABS, listwa zaciskowa w cenie

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury
- 4R: wymiennik 4-rzędowy

PS-CLEH klimakonwektor kasetowy

silnik EC / 2 i 4-rurowy / wersja wyższa



MODEL: PS-CLEH 2T (silnik EC / 2-rurowy)		070/2R	090/3R	090/4R	150/3R	150/4R
KOD		PS-CLEH2T070/2R	PS-CLEH2T090/3R	PS-CLEH2T090/4R	PS-CLEH2T150/3R	PS-CLEH2T150/4R
DANE TECHNICZNE						
Chłodzenie (moc max.)	kW	3,51	5,72	6,84	10,85	12,99
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,47	4,13	4,87	8,21	9,63
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,48	3,04	3,61	6,47	7,52
Grzanie (moc max.)	kW	4,78	7,03	8,06	12,72	14,22
Grzanie (moc med.)	kW	3,47	5,04	5,62	9,49	10,38
Grzanie (moc min.)	kW	2,45	3,73	4,07	7,42	7,98
Waga urządzenia	kg	18	19	19	38	38
Wymiar urządzenia	mm	570x570x400			1170x570x400	
Wymiar panelu	mm	620x620x30			1220x620x30	

MODEL: PS-CLEH 4T (silnik EC / 4-rurowy)		094/2R+1	094/3R+1	154/2R+1	154/3R+1
KOD		PS-CLEH4T094/2R+1	PS-CLEH4T094/3R+1	PS-CLEH4T154/2R+1	PS-CLEH4T154/3R+1
DANE TECHNICZNE					
Chłodzenie (moc max.)	kW	4,56	5,72	8,59	10,82
Chłodzenie (moc med.)	kW	3,38	4,13	6,66	8,21
Chłodzenie (moc min.)	kW	2,57	3,04	5,38	6,50
Grzanie (moc max.)	kW	6,84	6,84	12,17	12,17
Grzanie (moc med.)	kW	5,19	5,19	9,06	9,60
Grzanie (moc min.)	kW	4,06	4,06	7,87	7,87
Waga urządzenia	kg	19,5	19,5	39	39
Wymiar urządzenia	mm	570x570x400		1170x570x400	
Wymiar panelu	mm	620x620x30		1220x620x30	

*Filtr powietrza, panel ABS, listwa zaciskowa w cenie

*Konfiguracja jednostki z zainstalowanymi zaworami (opcjonalnie)

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C

- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C

- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C

- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

2T: 2 rury

4T: 4 rury

4R: wymiennik 4-rzędowy

PS-CLEI klimakonwektor kasetowy

silnik EC / 2 i 4-rurowy / wersja higieniczna



MODEL: PS-CLEI 2T (silnik EC / 2-rurowy)	070/2R	090/3R	090/4R
KOD	PS-CLEI2T070/2R	PS-CLEI2T090/3R	PS-CLEI2T090/4R

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	4,32	6,07	7,29
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,88	4,01	4,74
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,27	1,89	2,17
Grzanie (moc max.)	kW	5,85	7,47	8,60
Grzanie (moc med.)	kW	3,96	4,90	5,46
Grzanie (moc min.)	kW	1,94	2,29	2,43
Waga urządzenia	kg	18	19	19
Wymiar urządzenia	mm	570x570x400		
Wymiar panelu	mm	600x600x30		

MODEL: PS-CLEI 4T (silnik EC / 4-rurowy)	94/2R+1	94/3R+1
KOD	PS-CLEI4T94/2R+1	PS-CLEI4T94/3R+1

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	4,82	6,39
Chłodzenie (moc med.)	kW	3,30	4,26
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,58	2,05
Grzanie (moc max.)	kW	7,19	7,19
Grzanie (moc med.)	kW	5,08	5,08
Grzanie (moc min.)	kW	2,73	2,73
Waga urządzenia	kg	19,5	19,5
Wymiar urządzenia	mm	570x570x400	
Wymiar panelu	mm	600x600x30	

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury

Akcesoria do jednostek PS-CL

KOD	OPIS
TER.ANA	Termostat ścienny analogowy
TER.ANA.S	Specjalny termostat ścienny analogowy z trzema automatycznymi prędkościami + zdalne włączanie/wyłączanie
TER.EC.ANA	Termostat ścienny do sterowania jednostką z silnikiem EC
TER.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym
TER.DIG.S	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym przystosowany do funkcji przełączania
TER.DIG.D	Termostat ścienny z większym wyświetlaczem cyfrowym odpowiedni tylko do jednostek z silnikiem AC
TER.EC.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym do sterowania jednostką z silnikiem EC, przystosowany do funkcji przełączania i współpracy z czujnikiem SM
TER.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS
TER.EC.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS odpowiedni dla jednostek z silnikiem EC
TER.BAC	Termostat ścienny z protokołem BACnet
TER.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" - dotyczy tylko wersji 2-rurowej
TER.EC.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" odpowiedni dla silników EC dotyczy tylko wersji 2-rurowej *skonfigurowany do protokołu Modbus
KIT.TEL	Zestaw zdalnego sterowania na podczerwień (tylko płytki PCB + odbiornik) do współpracy z pilotem TEL
KIT.TEL.EC	Zestaw zdalnego sterowania na podczerwień odpowiedni dla jednostki z silnikiem EC (tylko PCB + odbiornik) do współpracy z pilotem TEL
TEL	Pilot na podczerwień do jednostek z silnikiem AC i EC (tylko razem z KIT.TEL i KIT.TEL.EC)
KIT.BUS	Płytki protokołu Mod-Bus wraz z czujnikiem powietrza
DIS.BUS	Wyświetlacz systemu sterowania Mod-Bus
FAN.ALK	Płytki alarmu (free contact) dla jednostki z silnikiem EC
FAN.LIM	Płytki ograniczenia prędkości wentylatora dla jednostki z silnikiem EC
CAB	Kabel zasilający montowany w fabryce
TRA	Transformator do zasilania akcesoriów (zawór, termostaty itp.)
IDP	Interfejs zasilania (4 jednostki sterowane jednym termostatem)
SM	Czujnik temp. minimalnej do połączenia tylko z TER.BUS i TER.EC.DIG, zainstalowany w urządzeniu i podłączony bezpośrednio do termostatu
TM	Termostat zgody na ciepłą wodę (35°C)

KOD	OPIS
ATT.230	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V
ATT.24	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V
ATT.230.M	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V z wyłącznikiem krańcowym
ATT.24.M	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V z wyłącznikiem krańcowym
ATT.MOD	Siłownik modulujący 0-10V
VAL.2V.34.CL	Zawór 2-drogowy 3/4" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.34.CL	Zawór 3-drogowy + by-pass 3/4" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.34.DIN.CL	Zawór równoważący 3/4"-DN25 (do połączenia z siłownikiem)
VAL.SFE.34	Zestaw zaworów kulowych 3/4" F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
EST.3/4"	Zestaw przewodów elastycznych INOX 3/4" M-F (2 szt.)
PRE.VAL (CEIL)	Układ zaworów elektrycznych (instalacja przez klienta)
BAC.VAL1 (050-CEIL)	Dodatkowa taca ociekowa do zaworu dla 050-CEIL
BAC.VAL2 (100-CEIL)	Dodatkowa taca ociekowa do zaworu do 100-CEIL
FL.RIN (CEIL)	Kołnierz wlotu świeżego powietrza
FL.AIR (CEIL)	Kołnierz wlotu powietrza do sąsiedniego pomieszczenia
PAN.MET.050	Panel metalowy z efektem Coanda do jednostek jednokasetowych
PAN.MET.100	Panel metalowy z efektem Coanda do jednostek dwukasetowych
PAN.RAL.050 (050-CEIL)	Malowanie plastikowego pojedynczego panelu ABS różnymi kolorami RAL (na zamówienie) *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
PAN.RAL.100 (100-CEIL)	Malowanie plastikowego podwójnego panelu ABS różnymi kolorami RAL (na zamówienie) *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
PAN.MET.RAL.050 (050-CEIL)	Malowanie metalowego pojedynczego panelu różnymi kolorami RAL (na zamówienie) *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
PAN.MET.RAL.100 (100-CEIL)	Malowanie metalowego podwójnego panelu różnymi kolorami RAL (na zamówienie) *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
KIT.COV.050	Malowana metalowa osłona do montażu na zewnątrz jednostki jednokasetowej - RAL 9003
KIT.COV.100	Malowana metalowa osłona do montażu na zewnątrz jednostki dwukasetowej - RAL 9003
KIT.RES.050	Grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW przystosowana do jednostki jednokasetowej
KIT.RES.100	Grzałka elektryczna o mocy 3 kW przystosowana do jednostki dwukasetowej
KIT.PLA	Urządzenie do oczyszczania powietrza (jonizacja nietermiczna) wersja specjalna dla szpitali

PS-FS / PS-FSE

klimakonwektor SLIM

silnik AC i EC

MODEL: PS-FS (silnik AC / 2-rurowy)		030	040	050	060
KOD		PS-FS030	PS-FS040	PS-FS050	PS-FS060
DANE TECHNICZNE					
Chłodzenie (moc max.)	kW	1,36	1,99	2,78	3,32
Chłodzenie (moc med.)	kW	0,82	1,48	2,22	2,84
Chłodzenie (moc min.)	kW	0,61	0,88	0,94	1,61
Grzanie (moc max.)	kW	1,82	2,55	3,41	4,08
Grzanie (moc med.)	kW	1,18	1,90	2,70	3,46
Grzanie (moc min.)	kW	0,77	1,23	1,16	1,93
Waga urządzenia	kg	18	18	21	21
Wymiar urządzenia	mm	880x580x130		1080x580x130	

MODEL: PS-FSE (silnik EC / 2-rurowy)		040	060
KOD		PS-FSE040	PS-FSE060
DANE TECHNICZNE			
Chłodzenie (moc max.)	kW	1,99	3,32
Chłodzenie (moc med.)	kW	1,48	2,84
Chłodzenie (moc min.)	kW	0,88	1,61
Grzanie (moc max.)	kW	2,55	4,08
Grzanie (moc med.)	kW	1,90	3,46
Grzanie (moc min.)	kW	1,23	1,93
Waga urządzenia	kg	18	21
Wymiar urządzenia	mm	880x580x130	1080x580x130

*Filtr powietrza i listwa zaciskowa w cenie

*Przyłącza hydrauliczne z lewej strony

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C

- grzanie: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°

- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar



PS-FS

Akcesoria do jednostek

KOD	OPIS
TER.ANA	Termostat ścienny analogowy
TER.ANA.S	Specjalny termostat ścienny analogowy z trzema automatycznymi prędkościami + zdalne włączanie/wyłączanie
TER.EC.ANA	Termostat ścienny do sterowania jednostek z silnikiem EC
TER.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym
TER.DIG.S	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym przystosowany do funkcji przełączania
TER.DIG.D	Termostat ścienny z większym wyświetlaczem cyfrowym odpowiedni tylko do jednostek z silnikiem AC
TER.DIG.D.M	Wbudowany termostat z większym wyświetlaczem cyfrowym do jednostki z silnikiem AC
TER.EC.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym do sterowania jednostki z silnikiem EC, przystosowany do funkcji przełączania i współpracy z czujnikiem SM
TER.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS
TER.EC.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS odpowiedni dla jednostki z silnikiem EC
TER.BAC	Termostat ścienny z protokołem BACnet
TER.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" - dotyczy tylko wersji 2-rurowej
TER.EC.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" odpowiedni dla jednostki z silnikiem EC, dotyczy tylko wersji 2-rurowej *skonfigurowany do protokołu Modbus
TER.TOUCH.M	Termostat z ekranem dotykowym montowany w urządzeniu – AC
TER.EC.TOUCH.M	Termostat z ekranem dotykowym montowany w urządzeniu – EC
IDP	Interfejs zasilania (4 jednostki sterowane jednym termostatem)
ATT.230	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V
ATT.24	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V
VAL.2V.12.FS	Zawór 2-drogowy 1/2" (do połączenia z siłownikiem)
FS030.RAL	Obudowa w kolorze RAL na zamówienie dla modeli PS030 / 040 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
FS050.RAL	Obudowa w kolorze RAL na zamówienie dla modeli PS050 / 060 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
SUPP.FS	Stopki h: 10 cm (jeśli chcemy postawić jednostkę na podłodze)
KIT.PLA	Urządzenie do oczyszczania powietrza (jonizacja nietermiczna) wersja specjalna dla szpitali

PS-WL / PS-WL/2V

klimakonwektor naścienny /z zaworem silnik AC

PS-WL

Akcesoria do jednostek

MODEL: PS-WL (silnik AC / 2-rurowy)		036	051	085
KOD		PS-WL036	PS-WL051	PS-WL085
DANE TECHNICZNE				
Chłodzenie (moc max.)	kW	2,19	2,86	4,41
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,01	2,05	3,85
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,77	1,90	3,51
Grzanie (moc max.)	kW	2,75	3,71	5,79
Grzanie (moc med.)	kW	2,52	2,66	5,09
Grzanie (moc min.)	kW	2,19	2,44	4,59
Waga urządzenia	kg	11	13	13
Wymiar urządzenia	mm	850x180x270		940x200x300

MODEL: PS-WL/2V (silnik AC / 2-rurowy)		036/2V	051/2V	085/2V
KOD		PS-WL036/2V	PS-WL051/2V	PS-WL085/2V
DANE TECHNICZNE				
Chłodzenie (moc max.)	kW	2,19	2,86	4,41
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,01	2,05	3,85
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,77	1,90	3,51
Grzanie (moc max.)	kW	2,75	3,71	5,79
Grzanie (moc med.)	kW	2,52	2,66	5,09
Grzanie (moc min.)	kW	2,19	2,44	4,59
Waga urządzenia	kg	11,5	11,5	13,5
Wymiar urządzenia	mm	850x180x270		940x200x300

*Modele 036, 051, 085 - na życzenie istnieje możliwość zamontowania zaworu 2 lub 3 drogowego poprzez dodanie tylnego urządzenia kasetowego (patrz opcja PS-BOX + ATT.230 + VAL2V/3V.12)

*Modele 036/2V, 051/2V i 085/2V z zaworem 2-drogowym ON-OFF 230V zainstalowanym wewnątrz.

*Filtr powietrza, zintegrowana taca ociekowa i pilot na podczerwień w cenie

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar



KOD	OPIS
TER.ANA	Termostat ścienny analogowy
TER.ANA.S	Specjalny termostat ścienny analogowy z trzema automatycznymi prędkościami + zdalne włączanie/wyłączanie
TER.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym
TER.DIG.S	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym przystosowany do funkcji przełączania
TER.DIG.D	Termostat ścienny z większym wyświetlaczem cyfrowym odpowiedni tylko dla jednostek z silnikiem AC
TER.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS
TER.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" - dotyczy tylko wersji 2-rurowej
PRE.MOR	Elektryczna listwa zaciskowa termostatu ściennego
PS36-BOXE (PS036/051-WL)	Tylna kasetka montażowa do instalacji/schowania akcesoriów instalacyjnych dla jednostek PS036/051-WL
PS85-BOXE (PS0085-WL)	Tylna kasetka montażowa do instalacji/schowania akcesoriów instalacyjnych dla jednostek PS0085-WL
ATT.230	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V
ATT.24	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V
ATT.230.M	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V z wyłącznikiem krańcowym
ATT.24.M	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V z wyłącznikiem krańcowym
ATT.MOD	Siłownik modulujący 0-10V
VAL.2V.12.WL	Zawór 2-drogowy 1/2" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.12.WL	Zawór 3-drogowy + by-pass 1/2" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.SFE.12	Zestaw zaworów kulowych 1/2" F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
EST.1/2"	Zestaw przewodów elastycznych INOX 1/2" M-F (2 szt.)
POM.CON (WALL)	Pompa do odprowadzania kondensatu zamontowana na PS-BOX
WL.RAL	Struktura w kolorze RAL na zamówienie *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005

PS-WLE / PS-WLE /2V

klimakonwektor naścienny /z zaworem silnik EC

PS-WLE

Akcesoria do jednostek

MODEL: PS-WLE (silnik EC / 2-rurowy)		036	051	085
KOD		PS-WLE036	PS-WLE051	PS-WLE085
DANE TECHNICZNE				
Chłodzenie (moc max.)	kW	2,19	2,86	4,41
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,01	2,05	3,85
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,77	1,90	3,51
Grzanie (moc max.)	kW	2,75	3,71	5,79
Grzanie (moc med.)	kW	2,52	2,66	5,09
Grzanie (moc min.)	kW	2,19	2,44	4,59
Waga urządzenia	kg	11	11	13
Wymiar urządzenia	mm	850x205x285		970x220x300

MODEL: PS-WLE/2V (silnik EC / 2-rurowy)		036/2V	051/2V	085/2V
KOD		PS-WLE036/2V	PS-WLE051/2V	PS-WLE085/2V
DANE TECHNICZNE				
Chłodzenie (moc max.)	kW	2,19	2,86	4,41
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,01	2,05	3,85
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,77	1,90	3,51
Grzanie (moc max.)	kW	2,75	3,71	5,79
Grzanie (moc med.)	kW	2,52	2,66	5,09
Grzanie (moc min.)	kW	2,19	2,44	4,59
Waga urządzenia	kg	11,5	11,5	13,5
Wymiar urządzenia	mm	850x205x285		970x220x300

*Modele 036, 051, 085 - na życzenie istnieje możliwość zamontowania zaworu 2 lub 3 drogowego poprzez dodanie tylnego urządzenia kasetowego (patrz opcja PS-BOX + ATT.230 + VAL2V/3V.12)

*Modele 036/2V, 051/2V i 085/2V z zaworem 2-drogowym ON-OFF 230V zainstalowanym wewnątrz.

*Filtr powietrza, zintegrowana taca ociekowa i pilot na podczerwień w cenie

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar



KOD	OPIS
TER.EC.ANA	Termostat ścienny analogowy
TER.EC.DIG	Termostat ścienny analogowy z trzema automatycznymi prędkościami + zdalne włączanie/wyłączanie
TER.EC.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" - dotyczy tylko wersji 2-rurowej
TER.EC.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS dla silników EC *Jeśli chcesz połączyć pilota z jednostkami PS-WLE, musisz dodać PRE.MOR.WLE
PRE.MOR.WLE	Elektryczna listwa zaciskowa termostatu ściennego
PS036-BOXE (PS036/051-WLE)	Tylna kaseka montażowa do instalacji/schowania akcesoriów instalacyjnych
PS85-BOXE (PS085-WLE)	Tylna kaseka montażowa do instalacji/schowania akcesoriów instalacyjnych
ATT.230	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V
ATT.24	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V
ATT.MOD	Siłownik modulujący 0-10V
VAL.2V.12.	Zawór 2-drogowym ½" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.12.	Zawór 3-drogowy + by-pass ½" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.SFE.12	Zestaw zaworów kulowych ½" F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
EST.1/2"	Zestaw przewodów elastycznych INOX ½" M-F (2 szt.)
POM.CON (WALL)	Pompa do odprowadzania kondensatu zamontowana na PS-BOX
WL.RAL	Struktura w kolorze RAL na zamówienie *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005

PS-FL klimakonwektor stojący lub podsufitowy silnik AC / 2 i 4-rurowy



MODEL: PS- FL 2T (silnik AC / 2-rurowy)		030	050	070	100
KOD		PS-FL2T030	PS-FL2T050	PS-FL2T070	PS-FL2T100

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,46	3,78	5,32	7,40
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,00	3,04	4,19	5,83
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,89	2,43	3,88	4,31
Grzanie (moc max.)	kW	3,14	4,43	6,08	8,58
Grzanie (moc med.)	kW	2,47	3,54	4,71	6,66
Grzanie (moc min.)	kW	2,32	2,76	4,35	4,82
Waga urządzenia	kg	24,5	28,5	33,5	39,5
Wymiar urządzenia	mm	840x485x220	1040x485x220	1240x485x220	1440x485x220

MODEL: PS- FL 4T (silnik AC / 4-rurowy)		034	054	074	104
KOD		PS-FL4T034	PS-FL4T054	PS-FL4T074	PS-FL4T104

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,46	3,78	5,32	7,40
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,00	3,04	4,19	5,83
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,89	2,43	3,88	4,31
Grzanie (moc max.)	kW	3,07	4,46	6,00	8,52
Grzanie (moc med.)	kW	2,54	3,75	4,95	7,01
Grzanie (moc min.)	kW	2,43	3,06	4,64	5,48
Waga urządzenia	kg	24,5	28,5	33,5	39,5
Wymiar urządzenia	mm	840x485x220	1040x485x220	1240x485x220	1440x485x220

*Filtr powietrza, listwa zaciskowa i taca na skropliny w cenie..

*Przyłącza hydrauliczne z prawej strony

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limits:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- FL: standardowa wersja pionowa z obudową
- FLH: wersja pozioma z obudową
- FLF: wersja pionowa z obudową i przednim wlotem powietrza
- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury

PS-FLE klimakonwektor stojący lub podsufitowy silnik EC / 2 i 4-rurowy



MODEL: PS- FLE 2T (silnik EC / 2-rurowy)		030	050	070	100
KOD		PS-FLE2T030	PS-FLE2T050	PS-FLE2T070	PS-FLE2T100

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,18	3,11	4,57	5,36
Chłodzenie (moc med.)	kW	1,44	2,35	3,53	4,05
Chłodzenie (moc min.)	kW	0,98	1,24	1,59	1,77
Grzanie (moc max.)	kW	3,26	4,03	5,64	6,68
Grzanie (moc med.)	kW	2,44	3,08	4,33	5,02
Grzanie (moc min.)	kW	1,36	1,65	1,94	2,22
Waga urządzenia	kg	24,5	28,5	33,5	39,5
Wymiar urządzenia	mm	840x485x220	1040x485x220	1240x485x220	1440x485x220

MODEL: PS- FLE 4T (silnik EC / 4-rurowy)		034	054	074	104
KOD		PS-FLE4T034	PS-FLE4T054	PS-FLE4T074	PS-FLE4T104

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,18	3,11	4,57	5,36
Chłodzenie (moc med.)	kW	1,44	2,35	3,53	4,05
Chłodzenie (moc min.)	kW	0,98	1,24	1,59	1,77
Grzanie (moc max.)	kW	2,50	3,24	4,54	5,32
Grzanie (moc med.)	kW	2,03	2,61	3,67	4,22
Grzanie (moc min.)	kW	1,24	1,60	1,95	2,23
Waga urządzenia	kg	24,5	28,5	33,5	39,5
Wymiar urządzenia	mm	840x485x220	1040x485x220	1240x485x220	1440x485x220

*Filtr powietrza, listwa zaciskowa i taca na skropliny w cenie..

*Przyłącza hydrauliczne z prawej strony

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- FLE: standardowa wersja pionowa z obudową
- FLEH: wersja pozioma z obudową
- FLEF: wersja pionowa z obudową i przednim wlotem powietrza
- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury

Akcesoria do jednostek PS-FL

KOD	OPIS
TER.ANA	Termostat ścienny analogowy
TER.ANA.M	Wbudowany termostat analogowy
TER.ANA.S	Specjalny termostat ścienny analogowy z trzema automatycznymi prędkościami + zdalne włączanie/wyłączanie
TER.ANA.S.M	Specjalny termostat wbudowany analogowy z trzema automatycznymi prędkościami + zdalne włączanie/wyłączanie
TER.EC.ANA	Termostat ścienny do sterowania jednostką z silnikiem EC
TER.EC.ANA.M	Wbudowany termostat analogowy do jednostki z silnikiem EC
TER.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym
TER.DIG.S	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym przystosowany do funkcji przełączania
TER.DIG.M	Wbudowany termostat z wyświetlaczem
TER.DIG.D	Termostat ścienny z większym wyświetlaczem cyfrowym odpowiedni tylko do jednostek z silnikiem AC
TER.DIG.D.M	Wbudowany termostat z większym ekranem odpowiedni tylko do jednostki z silnikiem AC
TER.EC.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym do sterowania wersją z silnikiem EC, przystosowany do funkcji przełączania i współpracy z czujnikiem SM
TER.EC.DIG.M	Wbudowany termostat cyfrowy dla jednostki z silnikiem EC
TER.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS
TER.BUS.M	Wbudowany termostat ścienny do systemu nadzoru BMS
TER.EC.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS odpowiedni dla jednostek z silnikiem EC
TER.EC.BUS.M	Wbudowany termostat ścienny do systemu nadzoru BMS odpowiedni dla jednostek z silnikiem EC

KOD	OPIS
TER.BAC	Termostat ścienny z protokołem BACnet
TER.BAC.M	Wbudowany termostat ścienny z protokołem BACnet
TER.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" - dotyczy tylko wersji 2-rurowej
TER.TOUCH.M	Wbudowany termostat z ekranem dotykowym dla jednostek z silnikiem AC
TER.EC.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" odpowiedni dla jednostek z silnikiem EC dotyczy tylko wersji 2-rurowej * skonfigurowany do protokołu Modbus
TER.EC.TOUCH.M	Wbudowany termostat z ekranem dotykowym dla jednostek z silnikiem EC
IDP	Interfejs zasilania (4 jednostki sterowane jednym termostatem)
ATT.230	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V
ATT.24	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V
ATT.MOD	Siłownik modulujący 0-10V
VAL.2V.12.FL	Zawór 2-drogowy 1/2" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.12.FL	Zawór 3-drogowy + by-pass 1/2" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.12.DIN.FL	Zawór 2-drogowy równoważący 1/2" - DN15 (do połączenia z siłownikiem)
VAL.SFE.12	Zestaw zaworów kulowych 1/2" F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
EST.1/2"	Zestaw przewodów elastycznych INOX 1/2" M-F (2 szt.)
POM.CON.20.FL	Pompa kondensatu o przepływie 20 l/h – zamontowana
FS030.RAL	Obudowa w kolorze RAL na zamówienie dla modeli PS030/050 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
FS070.RAL	Obudowa w kolorze RAL na zamówienie dla modeli PS070/100 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
SUPP.FL	Stopki h: 10 cm (jeśli chcemy postawić jednostkę na podłodze)

PS-UWL klimakonwektor podtynkowy

silnik AC / 2 i 4-rurowy



MODEL: PS- UWL 2T (silnik AC / 2-rurowy)		040	060	090	120
KOD		PS-UWL2T040	PS-UWL2T060	PS-UWL2T090	PS-UWL2T120

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,86	3,67	6,51	8,78
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,78	3,34	6,24	8,36
Chłodzenie (moc min.)	kW	2,63	3,25	6,05	7,67
Grzanie (moc max.)	kW	3,66	4,32	7,58	10,22
Grzanie (moc med.)	kW	3,52	3,92	7,22	9,67
Grzanie (moc min.)	kW	3,52	3,78	6,97	8,84
Waga urządzenia	kg	17,5	20,9	25,1	34,5
Wymiar urządzenia	mm	700x495x230	900x495x230	1100x495x230	1500x495x230

MODEL: PS- UWL 4T (silnik AC / 4-rurowy)		044	064	094	124
KOD		PS-UWL4T044	PS-UWL4T064	PS-UWL4T094	PS-UWL4T124

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,86	3,67	6,51	8,78
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,78	3,34	6,24	8,36
Chłodzenie (moc min.)	kW	2,63	3,25	6,05	7,67
Grzanie (moc max.)	kW	3,47	4,32	7,09	10,15
Grzanie (moc med.)	kW	3,31	4,09	6,80	9,80
Grzanie (moc min.)	kW	3,18	3,92	6,62	9,15
Waga urządzenia	kg	17,5	20,9	25,1	34,5
Wymiar urządzenia	mm	700x495x230	900x495x230	1100x495x230	1500x495x230

*Filtr powietrza, listwa zaciskowa i taca na skropliny w cenie.

*Przyłącza hydrauliczne z prawej strony

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- UWL: standardowa pozioma wersja podtynkowa
- UWLV: wersja podtynkowa pionowa
- UWLF: wersja pozioma podtynkowa z przednim wlotem powietrza
- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury

PS-UWLE klimakonwektor podtynkowy

silnik EC / 2 i 4-rurowy



MODEL: PS- UWLE 2T (silnik EC / 2-rurowy)		040	060	090	120
KOD		PS-UWLE2T040	PS-UWLE2T060	PS-UWLE2T090	PS-UWLE2T120

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,33	3,25	4,75	6,45
Chłodzenie (moc med.)	kW	1,43	2,30	3,14	4,67
Chłodzenie (moc min.)	kW	0,89	1,16	1,44	2,18
Grzanie (moc max.)	kW	3,22	4,22	5,87	8,08
Grzanie (moc med.)	kW	2,28	3,03	3,85	5,84
Grzanie (moc min.)	kW	1,13	1,51	1,76	2,79
Waga urządzenia	kg	17,5	20,9	25,1	34,5
Wymiar urządzenia	mm	700x495x230	900x495x230	1100x495x230	1500x495x230

MODEL: PS-UWLE 4T (silnik EC / 4-rurowy)		044	064	094	124
KOD		PS-UWLE4T044	PS-UWLE4T064	PS-UWLE4T094	PS-UWLE4T124

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,33	3,25	4,75	6,45
Chłodzenie (moc med.)	kW	1,43	2,30	3,14	4,67
Chłodzenie (moc min.)	kW	0,89	1,16	1,44	2,18
Grzanie (moc max.)	kW	2,91	3,69	4,93	7,29
Grzanie (moc med.)	kW	2,25	2,81	3,49	5,58
Grzanie (moc min.)	kW	1,20	1,62	1,87	3,09
Waga urządzenia	kg	17,5	20,9	25,1	34,5
Wymiar urządzenia	mm	700x495x230	900x495x230	1100x495x230	1500x495x230

*Filtr powietrza, listwa zaciskowa i taca na skropliny w cenie.

*Przyłącza hydrauliczne z prawej strony

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- UWLE: standardowa pozioma wersja podtynkowa
- UWLEV: wersja podtynkowa pionowa
- UWLEF: wersja pozioma podtynkowa z przednim wlotem powietrza
- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury

PS-UWLES klimakonwektor podtynkowy

silnik EC / wersja wyciszona



MODEL: PS-UWLES (silnik EC / 2-rurowy)		040/4R	060/4R	090/4R	120/4R
KOD		PS-UWLES040/4R	PS-UWLES060/4R	PS-UWLES090/4R	PS-UWLES120/4R
DANE TECHNICZNE					
Chłodzenie (moc max.)	kW	3,81	4,84	6,77	9,52
Chłodzenie (moc med.)	kW	2,77	3,48	4,39	6,77
Chłodzenie (moc min.)	kW	1,28	1,70	1,96	3,16
Grzanie (moc max.)	kW	4,51	5,35	7,33	10,08
Grzanie (moc med.)	kW	3,21	3,68	4,56	6,99
Grzanie (moc min.)	kW	1,38	1,70	1,91	3,07
Waga urządzenia	kg	17,5	21	26	34,5
Wymiar urządzenia	mm	700x440x230	900x440x230	1100x440x230	1500x440x230

*Filtr powietrza, listwa zaciskowa i taca na skropliny w cenie.

*Przyłącza hydrauliczne z prawej strony

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersja:

- 4R: wymiennik 4-rzędowy

PS-UWL

Akcesoria do jednostek

KOD	OPIS
TER.ANA	Termostat ścienny analogowy
TER.ANA.S	Specjalny termostat ścienny analogowy z trzema automatycznymi prędkościami + zdalne włączanie/wyłączanie
TER.EC.ANA	Termostat ścienny do sterowania jednostką z silnikiem EC
TER.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym
TER.DIG.S	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym przystosowany do funkcji przełączania
TER.DIG.D	Termostat ścienny z większym wyświetlaczem cyfrowym odpowiedni tylko do jednostek z silnikiem AC
TER.EC.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym do sterowania jednostką z silnikiem EC, przystosowany do funkcji przełączania i współpracy z czujnikiem SM
TER.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS
TER.EC.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS odpowiedni dla jednostki z silnikiem EC
TER.BAC	Termostat ścienny z protokołem BACnet
TER.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" - dotyczy tylko wersji 2-rurowej
TER.EC.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" odpowiedni dla jednostki z silnikiem EC, dotyczy tylko wersji 2-rurowej *skonfigurowany do protokołu Modbus
KIT.TEL	Zestaw zdalnego sterowania na podczerwień (tylko płytki PCB + odbiornik) do współpracy z pilotem TEL
KIT.TEL.EC	Zestaw zdalnego sterowania na podczerwień odpowiedni dla wersji EC (tylko PCB + odbiornik) do współpracy z pilotem TEL
TEL	Pilot na podczerwień dla wersji AC i EC (tylko razem z KIT.TEL i KIT.TEL.EC)
KIT.BUS	Płytki protokołu Modbus wraz z czujnikiem powietrza
DIS.BUS	Wyświetlacz ścienny systemu sterowania Modbus
FAN.ALNR	Płytki alarmu (free contact) dla jednostki z silnikiem EC
FAN.LIM	Płytki ograniczenia prędkości wentylatora dla jednostki z silnikiem EC
CAB	Kabel zasilający montowany w fabryce
TRA	Transformator do zasilania akcesoriów (zawór, termostaty itp.)
IDP	Interfejs zasilania (4 jednostki sterowane jednym termostatem)
SM	Czujnik temp. minimalnej do połączenia tylko z TER.BUS i TER.EC.DIG, zainstalowany w urządzeniu i podłączony bezpośrednio do termostatu

KOD	OPIS
TM	Termostat zgody na ciepłą wodę (35°C)
ATT.230	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V
ATT.24	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V
ATT.230.M	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V z wyłącznikiem krańcowym
ATT.24.M	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V z wyłącznikiem krańcowym
ATT.MOD	Siłownik modulujący 0-10V
VAL.2V.12.UWL	Zawór 2-drogowy ½" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.2V.34.UWL	Zawór 2-drogowy ¾" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.12.UWL	Zawór 3-drogowy + by-pass ½" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.34.UWL	Zawór 3-drogowy + by-pass ¾" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.12.DIN.UWL	Zawór równoważący 2-drogowy ½" - DN15 zamontowany (do połączenia z siłownikiem)
VAL.34.DIN.UWL	Zawór równoważący 2-drogowy ¾" - DN20 montowany (do połączenia z siłownikiem)
VAL.SFE.12	Zestaw zaworów kulowych ½" F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
VAL.SFE.34	Zestaw zaworów kulowych ¾" F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
EST.1/2"	Zestaw przewodów elastycznych INOX ½" M-F (2 szt.)
EST.3/4"	Zestaw przewodów elastycznych INOX ¾" M-F (2 szt.)
POM.CON.20.UWL	Pompa do odprowadzania kondensatu o natężeniu przepływu wody 20 l/h - zamontowana
PLE.CIR.040	Kształtka rozprężna z 1 króćcem okrągłym Ø 150 mm dla wersji PS040-UWL
PLE.CIR.060	Kształtka rozprężna z 2 okrągłymi króćcami Ø 150 mm dla wersji PS060-UWL
PLE.CIR.090	Kształtka rozprężna z 2 okrągłymi króćcami Ø 150 mm dla wersji PS090-UWL
PLE.CIR.120	Kształtka rozprężna z 3 okrągłymi króćcami Ø 150 mm dla wersji PS120-UWL
TLDCT.040	Kanał teleskopowy 160x490 dla wersji PS040-UWL
TLDCT.060	Kanał teleskopowy 160x690 dla wersji PS060-UWL
TLDCT.090	Kanał teleskopowy 160x890 dla wersji PS090-UWL
TLDCT.120	Kanał teleskopowy 160x1090 dla wersji PS120-UWL
GRM.040	Kratka nawiewna z aluminium 160x490 z regulowanymi lamelami dla wers. PS040-UWL
GRM.060	Kratka nawiewna z aluminium 160x690 z regulowanymi lamelami dla wers. PS060-UWL
GRM.090	Kratka nawiewna z aluminium 160x890 z regulowanymi lamelami dla wers. PS090-UWL

KOD	OPIS
GRM.120	Kratka nawiewna z aluminium 160x1090 z regulowanymi lamelami dla wersji PS120-UWL
GRM-V	Kratka nawiewna malowana na kolor biały RAL 9010 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
GRA.040	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 160x490 do wersji PS040-UWL
GRA.060	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 160x690 dla wersji PS060-UWL
GRA.090	Kratka wlotu powietrza z aluminium 160x890 dla wersji PS090-UWL
GRA.120	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 160x1090 do wersji P120-UWL
GRA-V	Kratka wlotu powietrza malowana na kolor biały RAL 9010 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
GRF.04060	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 400x400 z filtrem G3 dla wers. PS040 / 060-UWL
GRF.90120	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 400x600 z filtrem G3 dla wersji PS090 / 120-UWL
GRF-V	Kratka wlotu powietrza malowana na kolor biały RAL 9010 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
PLE.FIL	Komora uchwytu filtra powietrza
PLE.90	Kanał przyłączeniowy 90°
PLE.M	Kanał przyłączeniowy prosty (na miarę)
PLE.RID	Komora tłumiąca dźwięk czepni i wyrzutni
DCT	Dostosowany kanał powietrzny
SPR-RAL	Malowana rama w kolorze RAL na zamówienie *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
KIT.PLA	Urządzenie do oczyszczania powietrza (jonizacja nietermiczna) wersja specjalna dla szpitali
LAM.UV.LED.04060	Lampa UV LED do wersji PS040-060_UWL
LAM.UV.LED.90120	Lampa UV LED dla wersji PS090-120-UWL
BAT.CAT.	Specjalna powłoka antykorozyjna cewki dla obszarów morskich
PLA.BOX	Plastikowa skrzynka montażowa IP54 z wejściem na kabel
PLA.BOX.B	Duża plastikowa skrzynka montażowa IP54 z wejściem na kabel
MOR.COV	Metalowa osłona do ochrony kabli elektrycznych

PS-UWLED

klimakonwektor podtynkowy

silnik EC / 2 i 4-rurowy
wersja z podwójnym kierunkiem powietrza

MODEL: PS-UWLED (silnik EC / 2-rurowy)		050/4R	080/4R
KOD		PS-UWLED050/4R	PS-UWLED080/4R

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,18	3,47
Chłodzenie (moc med.)	kW	1,56	2,81
Chłodzenie (moc min.)	kW	0,99	1,80
Grzanie (moc max.)	kW	3,27	4,91
Grzanie (moc med.)	kW	2,64	3,97
Grzanie (moc min.)	kW	1,91	2,87
Waga urządzenia	kg	22	31
Wymiar urządzenia	mm	650X600(+180/210) x250	950X600(+180/210) x250

MODEL: PS-UWLED (silnik EC / 4-rurowy)		054/4+1R	084/4+1R
KOD		PS-UWLED054/4+1R	PS-UWLED084/4+1R

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	2,18	3,47
Chłodzenie (moc med.)	kW	1,56	2,81
Chłodzenie (moc min.)	kW	0,99	1,80
Grzanie (moc max.)	kW	2,08	3,23
Grzanie (moc med.)	kW	1,68	2,62
Grzanie (moc min.)	kW	1,21	1,89
Waga urządzenia	kg	23	32
Wymiar urządzenia	mm	650X600(+180/210) x250	950X600(+180/210) x250

*Teleskopowa komora rozprężna, listwa zaciskowa i taca na skropliny w cenie

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępna wersja:

4R: wymiennik 4-rzędowy



Akcesoria do jednostek PS-UWLED

KOD	OPIS
TER.EC.ANA	Termostat ścienny analogowy
TER.EC.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym do sterowania jednostką z silnikiem EC, przystosowany do funkcji przełączania i współpracy z czujnikiem SM
TER.EC.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS odpowiedni dla jednostki z silnikiem EC
TER.EC.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" odpowiedni dla jednostek z silnikiem EC dotyczy tylko wersji 2-rurowej *skonfigurowany do protokołu Modbus
KIT.BUS	Płytkę protokołu Modbus wraz z czujnikiem powietrza
DIS.BUS	Wyświetlacz naścienny systemu sterowania Modbus
FAN.ALAR	Płytkę alarmu (free contact) dla jednostki z silnikiem EC
CAB	Kabel zasilający montowany w fabryce
TRA	Transformator do zasilania akcesoriów (zawór, termostaty itp.)
SM	Czujnik temp. minimalnej do połączenia tylko z TER.BUS i TER.EC.DIG, zainstalowany w urządzeniu i podłączony bezpośrednio do termostatu
TM	Termostat zgody na ciepłą wodę (35°C)
ATT.230	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V
ATT.24	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V
ATT.230.M	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V z wyłącznikiem krańcowym
ATT.24.M	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V z wyłącznikiem krańcowym
ATT.MOD	Siłownik modulujący 0-10V

KOD	OPIS
VAL.2V.12.UWDL	Zawór 2-drogowy ½" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.12.UWDL	Zawór 3-drogowy + by-pass ½" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.12.DIN.UWDL	Zawór równoważący 2-drogowy ½" - DN15 zamontowany (do połączenia z siłownikiem)
VAL.SFE.12	Zestaw zaworów kulowych ½" F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
EST.1/2"	Zestaw przewodów elastycznych INOX ½" M-F (2 szt.)
POM.CON.UWDL	Pompa do odprowadzania kondensatu o natężeniu przepływu wody 20 l/h - zamontowana
GRDF.050	Kratka nawiewna 250x600 z aluminium malowanego na kolor biały (RAL9010) z filtrem G3 do PS050-UWLED
GRDF.080	Kratka nawiewna 250x900 z aluminium malowanego na kolor biały (RAL9010) z filtrem G3 do PS050-UWLED
GRM.050	Kratka nawiewna z aluminium 250x600 z regulowanymi lamelami dla wersji PS090- UWLED
GRM.080	Kratka nawiewna z aluminium 250x900 z regulowanymi lamelami dla wersji PS120- UWLED
GRM-V	Kratka nawiewna malowana na kolor biały RAL 9010 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
LAM.UV.LED.04060	Lampa UV LED do wersji PS040-060_UWL
LAM.UV.LED.UWLD	Lampa UV LED dla wersji PS090-120-UWL
PLA.BOX	Plastikowa skrzynka montażowa IP54 z wejściem na kabel

PS-DC klimakonwektor kanałowy

silnik AC / 2 i 4-rurowy



MODEL: PS-DC 2T (silnik AC / 2-rurowy)		080	110	140	160	220
KOD		PS-DC2T080	PS-DC2T110	PS-DC2T140	PS-DC2T160	PS-DC2T220

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	4,61	6,68	9,98	11,46	14,82
Chłodzenie (moc med.)	kW	4,44	6,18	9,61	10,83	14,13
Chłodzenie (moc min.)	kW	4,13	5,72	9,05	10,09	13,35
Grzanie (moc max.)	kW	5,95	7,98	12,33	14,01	18,32
Grzanie (moc med.)	kW	5,71	7,35	11,79	13,22	17,39
Grzanie (moc min.)	kW	5,31	6,71	11,08	12,22	16,33
Waga urządzenia	kg	26	29,5	36	42	55
Wymiar urządzenia	mm	700x620x275	900x620x275	1100x620x275	1300x620x275	1500x620x275

MODEL: PS-DC 4T (silnik AC / 4-rurowy)		084	114	144	164	224
KOD		PS-DC4T084	PS-DC4T114	PS-DC4T144	PS-DC4T164	PS-DC4T224

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	4,61	6,68	9,98	11,46	14,82
Chłodzenie (moc med.)	kW	4,44	6,18	9,61	10,83	14,13
Chłodzenie (moc min.)	kW	4,13	5,72	9,05	10,09	13,35
Grzanie (moc max.)	kW	4,74	6,42	9,59	11,28	13,57
Grzanie (moc med.)	kW	4,45	6,04	9,26	10,68	12,95
Grzanie (moc min.)	kW	4,42	5,61	8,72	10,06	12,50
Waga urządzenia	kg	26	29,5	36	42	55
Wymiar urządzenia	mm	700x620x275	900x620x275	1100x620x275	1300x620x275	1500x620x275

*Filtr powietrza, listwa zaciskowa i taca na skropliny w cenie.

*Przyłącza hydrauliczne z prawej strony

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury

PS-DCE klimakonwektor kanałowy

silnik EC / 2 i 4-rurowy



MODEL: PS-DCE 2T (silnik EC / 2-rurowy)		080	110	140	160	220
KOD		PS-DCE2T080	PS-DCE2T110	PS-DCE2T140	PS-DCE2T160	PS-DCE2T220

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	4,16	5,63	6,71	8,62	12,18
Chłodzenie (moc med.)	kW	3,78	4,97	5,48	7,32	10,63
Chłodzenie (moc min.)	kW	2,17	2,76	2,91	4,96	6,52
Grzanie (moc max.)	kW	5,55	7,49	8,91	11,07	15,80
Grzanie (moc med.)	kW	5,03	6,60	7,26	9,36	13,74
Grzanie (moc min.)	kW	2,88	3,69	3,94	6,29	8,33
Waga urządzenia	kg	28	31,5	38	44	57
Wymiar urządzenia	mm	700x620x275	900x620x275	1100x620x275	1300x620x275	1500x620x275

MODEL: PS-DCE 4T (silnik EC / 4-rurowy)		084	114	144	164	224
KOD		PS-DCE4T084	PS-DCE4T114	PS-DCE4T144	PS-DCE4T164	PS-DCE4T224

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	4,16	5,63	6,71	8,62	12,18
Chłodzenie (moc med.)	kW	3,78	4,97	5,47	7,32	10,63
Chłodzenie (moc min.)	kW	2,17	2,76	2,91	4,96	6,52
Grzanie (moc max.)	kW	3,60	5,16	5,95	7,49	10,65
Grzanie (moc med.)	kW	3,29	4,63	5,02	6,51	9,43
Grzanie (moc min.)	kW	2,07	2,85	3,06	4,69	6,21
Waga urządzenia	kg	28	31,5	38	44	57
Wymiar urządzenia	mm	700x620x275	900x620x275	1100x620x275	1300x620x275	1500x620x275

*Filtr powietrza, listwa zaciskowa i taca na skropliny w cenie.

*Przyłącza hydrauliczne z prawej strony

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C
- grzanie wersja 2-rurowa: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°C
- grzanie wersja 4-rurowa: temperatura wody na wlocie 70°C, temperatura wody na wylocie 60°C, temperatura powietrza 20°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępne wersje:

- 2T: 2 rury
- 4T: 4 rury

PS-DC

Akcesoria do jednostek

KOD	OPIS
TER.ANA	Termostat ścienny analogowy
TER.ANA.S	Specjalny termostat ścienny analogowy z trzema automatycznymi prędkościami + zdalne włączanie/wyłączanie
TER.EC.ANA	Termostat ścienny do sterowania jednostką z silnikiem EC
TER.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym
TER.DIG.S	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym przystosowany do funkcji przełączania
TER.DIG.D	Termostat ścienny z większym wyświetlaczem cyfrowym odpowiedni tylko do jednostek z silnikiem AC
TER.EC.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym do sterowania jednostką z silnikiem EC, przystosowany do funkcji przełączania i współpracy z czujnikiem SM
TER.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS
TER.EC.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS odpowiedni dla jednostki z silnikiem EC
TER.BAC	Termostat ścienny z protokołem BACnet
TER.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" - dotyczy tylko wersji 2-rurowej
TER.EC.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" odpowiedni dla jednostki z silnikiem EC, dotyczy tylko wersji 2-rurowej *skonfigurowany do protokołu Modbus
KIT.TEL	Zestaw zdalnego sterowania na podczerwień (tylko płytki PCB + odbiornik) do współpracy z pilotem TEL
KIT.TEL.EC	staw zdalnego sterowania na podczerwień odpowiedni dla jednostki z silnikiem EC (tylko PCB + odbiornik) do współpracy z pilotem TEL
TEL	Pilot na podczerwień do jednostek z silnikami AC i EC (tylko w połączeniu z KIT.TEL i KIT.TEL.EC)
KIT.BUS	Płytki protokołu Modbus wraz z czujnikiem powietrza
DIS.BUS	Wyświetlacz systemu sterowania Modbus
CAB	Kabel zasilający montowany w fabryce
TRA	Transformator do zasilania akcesoriów (zawór, termostaty itp.)
IDP	Interfejs zasilania (4 jednostki sterowane jednym termostatem)
SM	Czujnik temp. minimalnej do połączenia tylko z TER.BUS i TER.EC.DIG, zainstalowany w urządzeniu i podłączony bezpośrednio do termostatu
TM	Termostat zgody na ciepłą wodę (35°C)

KOD	OPIS
ATT.230	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V
ATT.24	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V
ATT.230.M	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 230V z wyłącznikiem krańcowym
ATT.24.M	Siłownik elektrotermiczny ON-OFF 24V z wyłącznikiem krańcowym
ATT.MOD	Siłownik modulujący 0-10V
VAL.2V.34.DC	Zawór 2-drogowy ¾" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.2V.34.DC	Zawór 2-drogowy 1" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.34.DC	Zawór 3-drogowy ¾" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.10.DC	Zawór 3-drogowy + by-pass 1" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.34.DIN.DC	Zawór równoważący 2-drogowy ¾" - DN20 montowany (do połączenia z siłownikiem)
VAL.10.DIN.DC	Zawór równoważący 2-drogowy 1" - DN25 montowany (do połączenia z siłownikiem)
VAL.SFE.34	Zestaw zaworów kulowych ¾F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
VAL.SFE.10	Zestaw zaworów kulowych 1" F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
EST.34	Zestaw przewodów elastycznych INOX ¾" M-F (2 szt.)
EST.10	Zestaw przewodów elastycznych INOX 1" M-F (2 szt.)
POM.CON.20.DC	Pompa do odprowadzania kondensatu o natężeniu przepływu wody 20 l/h - zamontowana
PLE.CIR.080	Kształtka rozprężna z 1 króćcem okrągłym Ø 150 mm dla wersji PS080-DC
PLE.CIR.110	Kształtka rozprężna z 2 okrągłymi króćcami Ø 150 mm dla wersji PS110-DC
PLE.CIR.140	Kształtka rozprężna z 2 okrągłymi króćcami Ø 150 mm dla wersji PS140-DC
PLE.CIR.160	Kształtka rozprężna z 3 okrągłymi króćcami Ø 150 mm dla wersji PS160-DC
PLE.CIR.220	Kształtka rozprężna z 3 okrągłymi króćcami Ø 150 mm dla wersji PS220-DC
TLDCT.080	Kanał teleskopowy 200x490 dla wersji PS080-DC
TLDCT.110	Kanał teleskopowy 200x690 dla wersji PS110-DC
TLDCT.140	Kanał teleskopowy 200x890 dla wersji PS140-DC
TLDCT.160	Kanał teleskopowe 200x1090 dla wersji PS160-DC
TLDCT.220	Kanał teleskopowe 200x1090 dla wersji PS220-DC
GRM.080	Kratka nawiewna z aluminium 200x490 z regulowanymi lamelami dla wers. PS080-DC
GRM.110	Kratka nawiewna z aluminium 200x690 z regulowanymi lamelami dla wers. PS110-DC
GRM.140	Kratka nawiewna z aluminium 200x890 z regulowanymi lamelami dla wers. PS140-DC
GRM.160	Kratka nawiewna z aluminium 200x1090 z regulowanymi lamelami dla wersji PS160-DC

KOD	OPIS
GRM.220	Kratka nawiewna z aluminium 200x1090 z regulowanymi lamelami dla wersji PS220-DC
GRM-V	Kratka nawiewna malowana na kolor biały RAL 9010 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
GRA.080	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 200x490 do wersji PS080-DC
GRA.110	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 200x690 do wersji PS110-DC
GRA.140	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 200x890 do wersji PS140-DC
GRA.160	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 200x1090 do wersji P160-DC
GRA.220	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 200x1090 do wersji P220-DC
GRA-V	Kratka wlotu powietrza malowana na kolor biały RAL 9010 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
GRF.080110	Kratka wlotu powietrze aluminiowa 400x600 z filtrem G3 dla wers. PS080/110-DC
GRF.140160	Kratka wlotu powietrze aluminiowa 400x800 z filtrem G3 dla wersji PS140/160-DC
GRF.220	Kratka wlotu powietrze aluminiowa 400x1000 z filtrem G3 dla wersji PS220DC
GRF-V	Kratka wlotu powietrza malowana na kolor biały RAL 9010 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
PLE.FIL	Komora uchwytu filtra powietrza
PLE.90	Kanał przyłączeniowy 90°
PLE.M	Kanał przyłączeniowy prosty (na miarę)
PLE.RID	Komora tłumiąca dźwięk czerpni i wyrzutni
DCT	Dostosowany kanał powietrzny
SPR-RAL	Malowana rama w kolorze RAL na zamówienie *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
KIT.PLA	Urządzenie do oczyszczania powietrza (jonizacja nietermiczna) wersja specjalna dla szpitali
LAM.UV.LED.080110	Lampa UV LED do wersji PS080-110-DC
LAM.UV.LED.140160	Lampa UV LED dla wersji PS140-160-DC
LAM.UV.LED.220	Lampa UV LED dla wersji PS220-DC
BAT.CAT.	Specjalna powłoka antykorozyjna cewki dla obszarów morskich
PLA.BOX	Plastikowa skrzynka instalacyjna IP54 z wejściem na kabel
PLA.BOX.B	Duża plastikowa skrzynka instalacyjna IP54 z wejściem na kabel
MOR.COV	Metalowa osłona do ochrony kabli elektrycznych



PS-HDC / PS-HDCE

klimakonwektor kanałowy wysokiego ciśnienia - 250 Pa

silnik AC i EC



MODEL: PS-HDC (silnik AC / 2-rurowy)		370/4R	400/4R	570/4R	690/4R
KOD		PS-HDC370/4R	PS-HDC400/4R	PS-HDC570/4R	PS-HDC690/4R

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	24,72	27,07	36,66	42,75
Chłodzenie (moc med.)	kW	22,88	25,88	34,26	39,58
Chłodzenie (moc min.)	kW	19,16	22,00	29,80	33,13
Przepływ powietrza	m³/h	3700	3955	5680	6815
Waga urządzenia	kg	96	106	135	176
Wymiar urządzenia	mm	1400x880x420	1600x880x420	1800x880x420	2000x880x420

MODEL: PS-HDCE (silnik EC / 2-rurowy)		250/4R	310/4R	370/4R	400/4R	570/4R	690/4R
KOD		PS-HDCE250/4R	PS-HDCE310/4R	PS-HDCE370/4R	PS-HDCE400/4R	PS-HDCE570/4R	PS-HDCE690/4R

DANE TECHNICZNE

Chłodzenie (moc max.)	kW	15,14	18,76	22,98	26,01	31,86	40,12
Chłodzenie (moc min.)	kW	4,40	10,53	11,78	14,21	15,39	12,49
Przepływ powietrza	m³/h	2500	3060	3745	4180	5225	6870
Waga urządzenia	kg	107	115	125	141	175	230
Wymiar urządzenia	mm	1000x880x420	1200x880x420	1400x880x420	1600x880x420	1800x880x420	2000x880x420

*Filtr powietrza, listwa zaciskowa i taca na skropliny w cenie.

*Przyłącza hydrauliczne z prawej strony

Warunki odniesienia:

- chłodzenie: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27/19°C

Limity:

- maksymalna temperatura wody na wejściu 80°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Dostępna wersja:

4R: wymiennik 4-rzędowy

Akcesoria do jednostek PS-HDC

KOD	OPIS
TER.ANA	Termostat ścienny analogowy
TER.ANA.S	Specjalny termostat ścienny analogowy z trzema automatycznymi prędkościami + zdalne włączanie/wyłączanie
TER.EC.ANA	Termostat ścienny do sterowania jednostką z silnikiem EC
TER.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym
TER.DIG.S	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym przystosowany do funkcji przełączania
TER.DIG.D	Termostat ścienny z większym wyświetlaczem cyfrowym odpowiedni tylko dla jednostek z silnikiem AC
TER.EC.DIG	Termostat ścienny z wyświetlaczem cyfrowym do sterowania jednostką z silnikiem EC, przystosowany do funkcji przełączania i współpracy z czujnikiem SM
TER.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS
TER.EC.BUS	Termostat ścienny do systemu nadzoru BMS odpowiedni dla jednostek z silnikiem EC
TER.BAC	Termostat ścienny z protokołem BACnet
TER.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" - dotyczy tylko wersji 2-rurowej
TER.EC.TOUCH	Termostat z wyświetlaczem "Touch screen" odpowiedni dla jednostek z silnikiem EC, dotyczy tylko wersji 2-rurowej *skonfigurowany do protokołu Modbus
KIT.TEL	Zestaw zdalnego sterowania na podczerwień (tylko płytka PCB + odbiornik) do współpracy z pilotem TEL
KIT.TEL.EC	Zestaw zdalnego sterowania na podczerwień odpowiedni dla wersji EC (tylko PCB + odbiornik) do współpracy z pilotem TEL
TEL	Pilot na podczerwień do wersji AC i EC (tylko z KIT.TEL i KIT.TEL.EC)
KIT.BUS	Płytkę protokołu Modbus wraz z czujnikiem powietrza
DIS.BUS	Wyświetlacz systemu sterowania Modbus
CAB	Kabel zasilający montowany w fabryce
TRA	Transformator do zasilania akcesoriów (zawór, termostaty itp.)
IDP	Interfejs zasilania (4 jednostki sterowane jednym termostatem)
SM	Czujnik temp. minimalnej do połączenia tylko z TER.BUS i TER.EC.DIG, zainstalowany w urządzeniu i podłączony bezpośrednio do termostatu
TM	Termostat zgody na ciepłą wodę (35°C)
ATT.R.230	Siłownik obrotowy ON-OFF 230V
ATT.R.24	Siłownik obrotowy ON-OFF 24V
ATT.R.MOD	Siłownik obrotowy 0-10V

KOD	OPIS
VAL.2V.S.10.HDC	Zawór kulowy 2-drogowy 1" montowany (do połączenia z siłownikiem)
VAL.2V.S.114.HDC	Zamontowany zawór kulowy 2-drogowy 1¼" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.S.10.HDC	Zawór kulowy 3-drogowy 1" montowany (do połączenia z siłownikiem)
VAL.3V.S.114.HDC	Zamontowany zawór kulowy 3-drogowy 1¼" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.114.DIN.HDC	Zamontowany 2-drogowy zawór równoważący 1¼" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.112.DIN.HDC	Zamontowany 2-drogowy zawór równoważący 1½" (do połączenia z siłownikiem)
VAL.SFE.10	Zestaw zaworów kulowych 1" F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
VAL.SFE.114	Zestaw zaworów kulowych 1¼" F-F (2 szt.) nie jest zainstalowany
EST.10	Zestaw przewodów elastycznych INOX 1" M-F (2 szt.)
EST.114	Zestaw przewodów elastycznych INOX 1¼" M-F (2 szt.)
POM.CON.30.HDC	Pompa do odprowadzania kondensatu o natężeniu przepływu wody 20 l/h - zamontowana
TLDCT.HDC	Kanał teleskopowe 200x490 do jednostek HDC
GRM.HDC	Kratka nawiewna aluminiowa 200x490 z regulowanymi lamelami dla jednostek HDC
GRM-V	Kratka nawiewna malowana na kolor biały RAL 9010 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
GRA.HDC	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 200x490 do urządzeń HDC
GRA-V	Kratka wlotu powietrza malowana na kolor biały RAL 9010 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
GRF.HDC	Kratka wlotu powietrza aluminiowa 400x600 z filtrem G3 do jednostki HDC
GRF-V	Kratka wlotu powietrza malowana na kolor biały RAL 9010 *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
PLE.FIL	Komora uchwytu filtra powietrza
PLE.90	Kanał przyłączeniowy 90°
PLE.M	Kanał przyłączeniowy prosty (na miarę)
PLE.RID	Komora tłumiąca dźwięk czerpni i wyrzutni
DCT	Dostosowany kanał powietrzny
SPR-RAL	Struktura w kolorze RAL na zamówienie *5% dopłaty za malowanie inne niż RAL9010 i RAL9005
KIT.PLA	Urządzenie do oczyszczania powietrza (jonizacja nietermiczna) wersja specjalna dla szpitali
LAM.UV.LED.HDC	Lampa UV LED dla wersji PS080-110-DC
BAT.CAT.	Specjalna powłoka antykorozyjna cewki dla obszarów morskich
PLA.BOX	Plastikowa skrzynka instalacyjna IP54 z wejściem na kabel

Vatra

PST
clima

clausius
the heat pump specialists

TEMPLARI
LA POMPA DI CALORE



PROFIline

HC GROUP Sp. z o.o.
BIURO HANDLOWE
Chełmońskiego 116, 31-348 Kraków

homecomfort.com.pl