

Pompa ciepła Buderus Logatherm WPS6-1 i WPS8-1



Dane techniczne

Wydajność cieplna: 5,7 kW / 7,4 kW / 10,2 kW / 12,8 kW / 17,0 kW

Buderus Logatherm WPS 6/17-1 - pompa ciepła typu glikol-woda

Urządzenie Logatherm WPS wykorzystywane jest do ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej zarówno dla budynków jedno i wielorodzinnych. Pompa to nowoczesny sposób na zapewnienie komfortu cieplnego. Działa na czynnik chłodniczy **R410A** na nowoczesnym typie sprężarki.

Urządzenie posiada **COP do 4,8** a temperatura zasilania wynosi do 62 C, wszystkie modele (prócz 6 kW) zapewniają "miękki start" rozruchu, czujnik kontroli faz i zaniku faz oraz wbudowane zawór przełączający CO/CWU oraz grzałkę trzystopniową.

Pompa Buderus jest cicha, **do 32 dB** i jest wyposażony w sterownik pogodowy który przy pomocy modułu KM200 oraz Buderus MyDevice można sterować urządzeniem przez internet. Dzięki sterownikowi HMC 10- 1 można sterować obiegiem grzewczym bez zaworu jak i zaworem mieszającą .

Urządzenie można rozbudować łącząc je w **kaskadę** oraz za pomocą akcesoriów regulować ogrzewanie basenu oraz chłodzić pasywnie. .

Ciepło z gruntu pozyskiwane jest za pomocą kolektora poziomego lub son pionowych, za pośrednictwem **roztworu glikolu** lub **spirytusu technicznego**.

Charakterystyka urządzenia:

- **Nowy regulator HMC 10-1:**
 - Oszczędność zużycia energii przez funkcję optymalizacji pracy PC
 - Wiele możliwości sterowania: kaskadą, kilkoma obiegami grzewczymi, basenem, chłodzeniem pasywnym
 - Pomiar wytworzonej energii cieplnej
- **Nowa konstrukcja: sprężarka, energooszczędne pompy obiegowe, nowy czynnik R410A:**
 - □Oszczędna eksploatacja - wysoki współczynnik efektywności cieplnej COP do 4,8
 - Osiągnięcie wysokiej temperatury na zasilaniu do 62 C
 - Bezawaryjna praca przez lata
 - Wysoka temperatura CWU

- Spełnienie norm dotyczących pomp obiegowych
- Szybki czas zwrotu inwestycji
- **Specjalny system tłumienia wibracji i dźwięku:**
 - Cicha praca do 32 dB
 - Dowolne miejsce montażu - nie potrzebne pomieszczenie kotłowni
 - Brak przenoszenia dźwięku na instalację grzewczą
 - Wydłużenie żywności instalacji chłodniczej dzięki "pływającej sprężarce", brak mikropęknięć, wycieków
- **Bogate wyposażenie: wbudowane pompy obiegowe, zawór 3-d, grzałka, przewody elastyczne, zabezpieczenia elektryczne, czujnik kolejności faz, urządzenie łagodnego rozruchu:**
 - Brak dodatkowych kosztów - elementy w cenie katalogowej urządzenia
 - Szybki i łatwy montaż
 - Oszczędność czasu - nie trzeba dobierać podzespołów

Warianty

WYDAJNOŚĆ CIEPLNA [KW]	MODEL	WYSYLKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
5,7	WPS 6-1	3-5 dni	53411.52 zł	40058.64 zł 53411.52 zł
7,4	WPS 8-1	3-5 dni	57298.32 zł	42973.74 zł 57298.32 zł

Dane techniczne pompy ciepła WPS 6/17-1

Dane produktu		WPS 6-1	WPS 8-1	WPS 10-1	WPS 13-1	WPS 17-1
Moc grzewcza kW/COP (B0/W35) EN14511	-	5,7/4,2	7,4/4,5	10,2/4,7	12,8/4,5	17,0/4,3
Moc grzewcza kW/COP (B0/W45) EN14511	-	5,3/3,2	7,4/3,4	9,6/3,6	12,1/3,5	16,0/3,4
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35°C	-	3,33	3,55	3,73	3,7	3,58
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55°C	-	4,5	4,78	5,0	4,9	4,68
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35°C	-	3,43	3,63	3,83	3,8	3,68
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55°C	-	4,63	4,9	5,1	5,03	4,8
Maksymalna temp. zasilania	°C	+62				
Wymiary WPS-1 (WxDxH)	mm	600x645x1520				
Waga WPS-1	kg	144	157	167	185	192
Poziom ciśnienia akustycznego	dB	31	31	32	34	32
Typ sprężarki		spiralna Copeland				
Maksymalne ciśnienie	bar	42				
Czynnik chłodniczy R410A (kg)	kg	1,55	1,95	2,40	2,65	2,80
Minimalny przepływ przez skraplacz	l/s	0,14	0,19	0,26	0,33	0,41
Nominalny przepływ przez skraplacz	l/s	0,20	0,26	0,36	0,46	0,58
Maks. zewnętrzny spadek ciśnienia w instalacji grzewczej przy nominalnym przepływie	kPa	50	48	50	42	60
Króćce przyłączeniowe górnego źródła – zasilanie/powrót c.o.	mm	22	22	28	28	28
Minimalna temp. obiegu grzewczego na zasilaniu	°C	+20				
Maks. ciśnienie pracy w instalacji grzewczej	bar	3,0				
Nominalny przepływ przez instalację dolnego źródła dla glikolu etylenowego	l/s	0,39	0,52	0,70	0,90	1,13
Maks. zewnętrzny spadek ciśnienia przy nominalnym przepływie dla glikolu etylenowego	kPa	45	80	91	90	85
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła – zasilanie/powrót	mm	28	28	35	35	35
Zakres temp. pracy dolnego źródła	°C	-5 – +20				
Maks. ciśnienie pracy w instalacji dolnego źródła	bar	4				
Pojemność pompy ciepła – dolne źródło	l	6				
Przyłącze elektryczne		400VAC 3N~ 50 Hz				
Moc elektryczna grzałki	kW	3/6/9				
Bezpiecznik główny (A) gL – gG lub z charakterystyką D (automatyczny), z grzałką elektryczną przy 3/6/9 kW		10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32
Maks. prąd przy zablokowanym silniku LRA	A	28	43	51,5	62	75
Maks. prąd rozruchowy bez „miękkiego startu”	A	27	38	45	53	65
Maks. prąd rozruchowy z „miękkim startem”	A	27	27,5	29,5	28,5	29,5
Maksymalny prąd sprężarki	A	4,2	5,0	6,5	9,0	11,5
Maks. moc elektryczna sprężarki	kW	2,5	3,0	4,1	5,5	7,0
Stopień ochrony (klasa IP)		X1				

Dane ErP i F-gas pompy ciepła WPS 6/17-1

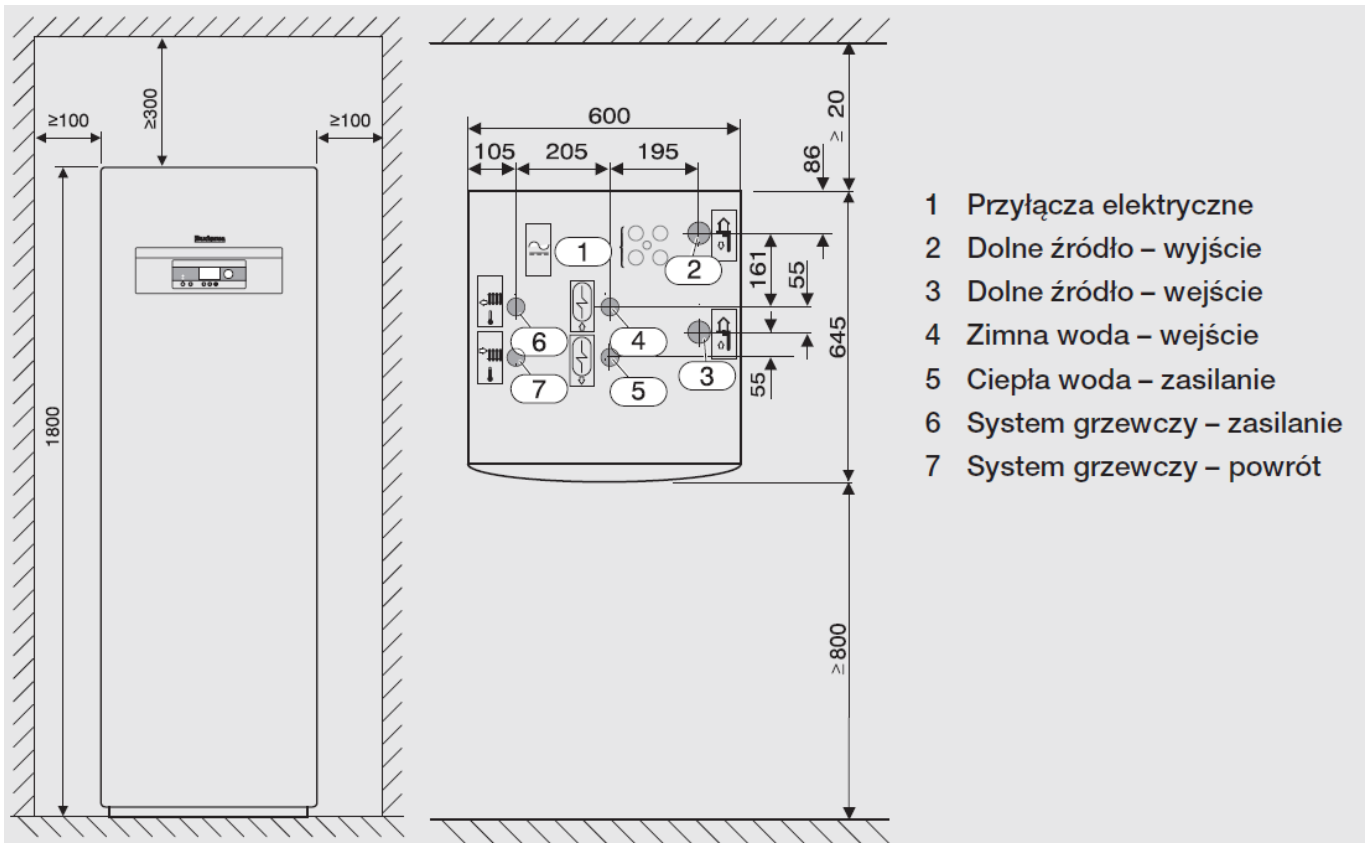
Dane produktu	Jednostka	HMC10-1
Klasa regulatora temperatury	-	III
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	%	1,5
Dane produktu	Jednostka	HMC10-1 + HRC 2
Klasa regulatora temperatury	-	VII
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	%	3,5

Dane produktu	Jednostka	WPS 6-1	WPS 8-1	WPS 10-1	WPS 13-1	WPS 17-1
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C	-	A++	A++	A++	A++	A++
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	A+++ → G	A+++ → G	A+++ → G	A+++ → G	A+++ → G
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C (η_s)	%	126	137	142	139	134
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)	kW	6	8	11	13	17
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB(A)	46	48	48	49	49
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (L_{WA})	dB(A)					

Dane F-Gas

Dane produktu	Jednostka	WPS 6-1	WPS 8-1	WPS 10-1	WPS 13-1	WPS 17-1
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,55	1,95	2,4	2,8	2,8
GWP czynnika chłodniczego	kg CO ₂ -eq	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
Ilość czynnika chłodniczego	to CO ₂ -eq	3,236	4,072	5,011	5,846	5,846
Zamknięte hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Wymiary pompy ciepła WPS 6/17-1



- 1 Przyłącza elektryczne
- 2 Dolne źródło – wyjście
- 3 Dolne źródło – wejście
- 4 Zimna woda – wejście
- 5 Ciepła woda – zasilanie
- 6 System grzewczy – zasilanie
- 7 System grzewczy – powrót

Budowa pompy ciepła WPS 6/17-1

Łatwa w obsłudze

dzięki prostemu wyświetlaczowi i intuicyjnemu menu, wyświetlacz jest sprzężony z modułem sterującym.

Moduł sterujący

zainstalowany z przodu, co ułatwia przeglądy i naprawy.

Zabezpieczenia elektryczne

chronią urządzenie i sieć elektryczną w budynku.

Łatwy montaż

i przez to obniżone koszty instalacji, ponieważ energooszczędna pompa obiegowa jest już wmontowana i nie wymaga dodatkowego montażu.

Wymiennik ciepła

dla optymalnej wymiany ciepła i dla wysokiej wydajności.

Sprężarka

o wysokiej wydajności, działająca cicho i niezawodnie.

