

# Pompa ciepła Buderus Logatherm WPS6K-1 z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.



## Dane techniczne

Wydajność cieplna: 5,7 kW / 7,5 kW / 9,9 kW

## Buderus Logatherm WPS 6/10K-1 z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. - gruntowa pompa ciepła ( glikol-woda )

Urządzenie Logatherm WPS wykorzystywane jest do ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej zarówno dla budynków jedno i wielorodzinnych. Pompa posiada **185 L zasobnik** ze stali nierdzewnej zabezpieczony anodą i 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	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
5,7	WPS 6K-1	3-5 dni	61573.80 zł <b>46180.35 zł</b>	61573.80 zł

## Dane techniczne pompy ciepła WPS 6K/10K-1

Dane produktu	Jednostka	WPS 6K-1	WPS 8K-1	WPS 10K-1
Moc grzewcza kW/COP (B0/W35) EN14511	-	5,7/4,3	7,5/4,5	9,9/4,4
Moc grzewcza kW/COP (B0/W45) EN14511	-	5,4/3,4	7,0/3,5	9,5/3,5
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55°C	-	3,28	3,65	3,5
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35°C	-	4,4	4,83	4,73
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55°C	-	3,35	3,75	3,6
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35°C	-	4,25	4,95	4,85
Maksymalna temperatura zasilania	°C	+62		
Wymiary WPS K-1 (WxDxH)	mm	600x645x1800		
Waga WPS K-1	kg	208	221	230
Poziom ciśnienia akustycznego WPS K-1	dB(A)	31	32	32
Typ sprężarki		Copeland fixed scroll		
Czynnik chłodniczy R410A	kg	1,55	1,95	2,20
Minimalny przepływ przez skraplacz	l/s	0,14	0,19	0,26
Nominalny przepływ przez skraplacz	l/s	0,20	0,26	0,36
Maks. zewnętrzny spadek ciśnienia w instalacji grzewczej przy nominalnym przepływie	kPa	50	48	35
Króćce przyłączeniowe górnego źródła – zasilanie/powrót c.o.	mm	22	22	22
Minimalna temperatura obiegu grzewczego na zasilaniu	°C	+20		
Maksymalne ciśnienie pracy w instalacji grzewczej	bar	3,0		
Pojemność wodna pompy ciepła	l	7		
Nominalny przepływ przez instalację dolnego źródła dla glikolu etylenowego	l/s	0,39	0,52	0,70
Maks. zewnętrzny spadek ciśnienia przy nominalnym przepływie dla glikolu etylenowego	kPa	45	80	80
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła – zasilanie/powrót	mm	28	28	28
Zakres temperatur pracy dolnego źródła	°C	-5 – +20		

## Dane techniczne pompy ciepła WPS 6K/10K-1 cd

Dane produktu	Jednostka	WPS 6K-1	WPS 8K-1	WPS 10K-1
Maksymalne ciśnienie pracy w instalacji dolnego źródła	bar	4		
Przyłącze elektryczne		400 V AC 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	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25
Maksymalny prąd przy zablokowanym silniku LRA	A	28	43	51,5
Maksymalny prąd rozruchowy bez „miękkiego startu”	A	27	38	45
Maksymalny prąd rozruchowy z „miękkim startem”	A	27	27,5	29,5
Maksymalny prąd sprężarki	A	4,2	5,0	6,5
Maksymalna moc elek. sprężarki	kW	2,5	3,0	4,1
Stopień ochrony (klasa IP)		X1		

## Dane ErP

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 ErP i F-gas pompy ciepła WPS 6K/10K-1

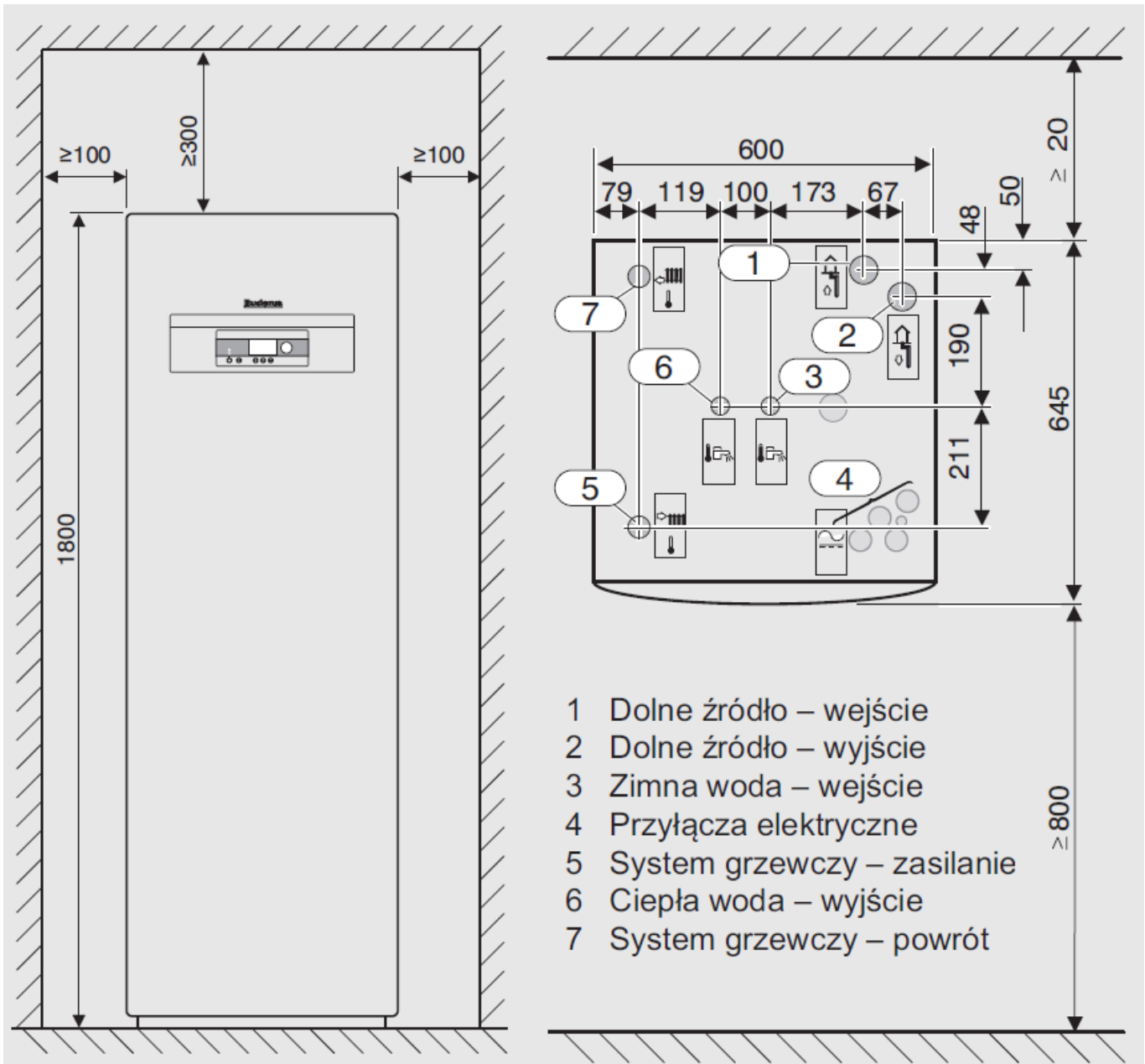
Dane produktu	Jednostka	HMC10-1
Klasa regulatora temperatury	-	III
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	%	1,5
Dane produktu	Jednostka	HMC10-1 + HRC 2
Klasa regulatora temperatury	-	VII
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej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

Dane produktu	Jednostka	WPS 6K-1	WPS 8K-1	WPS 10K-1
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C	-	A++	A++	A++
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	A+++ → G	A+++ → G	A+++ → G
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C ( $\eta_g$ )	%	131	138	132
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)	kW	6	8	11
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ( $L_{WA}$ )	dB(A)	51	53	51
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ( $L_{WA}$ )	dB(A)			
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	A+++ → G	A+++ → G	A+++ → G
Efektywność energetyczna podgrzewania wody ( $\eta_{wh}$ )	%	94	89	89
Deklarowany profil obciążeń	-	L	L	L

## Dane F-Gas

Dane produktu	Jednostka	WPS 6K-1	WPS 8K-1	WPS 10K-1
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,55	1,95	2,2
GWP czynnika chłodniczego	kg CO <sub>2</sub> -eq	2.088	2.088	2.088
Ilość czynnika chłodniczego	to CO <sub>2</sub> -eq	3,236	4,072	4,594
Zamknięte hermetycznie		Tak	Tak	Tak

## Wymiary pompy ciepła WPS 6K/10K-1



Budowa pompy ciepła WPS 6K/10K-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.

