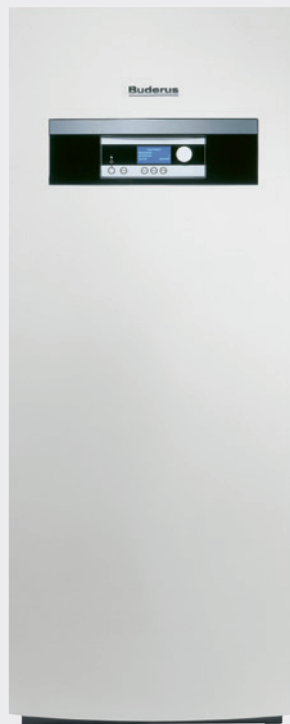


LOGATHERM WPS 6/10K-1 z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.

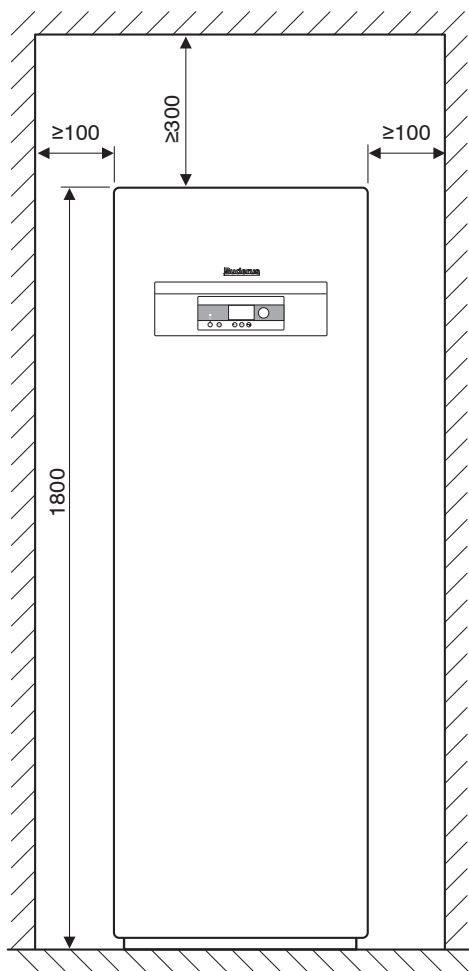


Cechy szczególne

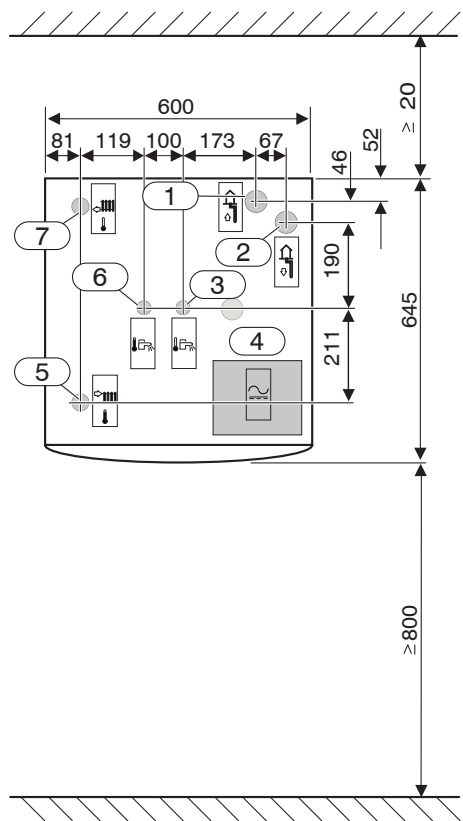
Urządzenia przeznaczone do ogrzewania i produkcji ciepłej wody, w budynkach jedno i wielorodzinnych:

- zakres mocy od 6 do 10 kW
- wbudowane energooszczędne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła → niskie zużycie energii
- zasobnik 185 litrów ze stali nierdzewnej zabezpieczony anodą
- wysoka sprawność **COP do 4,8¹⁾**
- temperatura zasilania **do 62°C**
- czynnik chłodniczy **R410A + nowa sprężarka**
- wbudowane **zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe**
- wbudowany łagodny rozruch dzięki funkcji „miękki start” (oprócz modelu 6 kW)
- wbudowany **czujnik kontroli faz i zaniku faz**
- wbudowany **zawór przełączający c.o./c.w.u.**
- wbudowana przepływowa **grzałka trzystopniowa 3, 6, 9 kW**
- wbudowane zabezpieczenia elektryczne sprężarki, grzałki i pozostałych podzespołów
- w komplecie **czujnik zewnętrzny i czujnik instalacji** grzewczej
- pompa ciepła wyposażona fabrycznie w 6 czujników kontrolujących pracę urządzenia
- w komplecie **2 zawory z filtrami**
- bardzo cicha praca do **32 dB**
- pompa wyposażona w **sterownik pogodowy** w języku polskim HMC 10-1
- zdalne sterowanie przy pomocy aplikacji Buderus EasyControl za pomocą modułu KM200 (akcesoria)
- standardowo sterowanie obiegiem grzewczym bez zaworu i z zaworem mieszającym – sterownik HMC 10-1
- możliwe połączenie **dwóch pomp ciepła w kaskadzie**
- regulacja temperatury pokojowej sterownikiem ściennym (akcesoria – HRC 2) na każdy obieg grzewczy
- sterowanie dodatkowymi obiegami grzewczymi z zaworem mieszającym (akcesoria – multimoduł HHM 17-1)
- **regulacja ogrzewania basenu** (akcesoria – multimoduł HHM 17-1)
- **chłodzenie pasywne** (akcesoria – PKSt-1)
- regulacja dodatkowego źródła ciepła (akcesoria – multimoduł HHM 17-1)
- pozyskiwanie ciepła z gruntu za pomocą kolektora poziomego lub sond pionowych, za pośrednictwem **wodnego roztworu glikolu lub spirytusu technicznego**

Wymiary i przyłącza



6 720 614 366-29.2l



6 720 647 043-32.3l

Wszystkie wymiary w mm:

- [1] Obieg dolnego źródła wej.
- [2] Obieg dolnego źródła wyj.
- [3] Dopływ wody zimnej
- [4] Przyłącza elektryczne
- [5] Zasilanie instalacji ogrzewczej
- [6] Wypływ ciepłej wody
- [7] Powrót instalacji ogrzewczej

Dane techniczne

	Jednostka	WPS 6 K-1	WPS 8 K-1	WPS 10 K-1
Tryb glikol/woda				
Moc grzewcza (B0/W35) ¹⁾	kW	5,77	7,57	10,40
Moc grzewcza (B0/W45) ¹⁾	kW	5,48	7,25	9,97
COP (B0/W35) ¹⁾	-	4,37	4,67	4,73
COP (B0/W45) ¹⁾	-	3,40	3,59	3,73
Obieg glikolu				
Przepływ nominalny (DT = 3K) ²⁾	m ³ /h	1,40	1,87	2,52
Dopuszczalny zewnętrzny spadek ciśnienia ²⁾	kPa	45	80	80
Ciśnienie maks.	bar	4		
Pojemność (wewnętrzna)	l	5		
Temperatura robocza	°C	-5...+20		
Przyłącze (Cu)	mm	28		
Sprężarka				
Typ	-	Copeland fixed scroll		
Masa środka chłodniczego R 410A ³⁾	kg	1,55	1,95	2,2
Ciśnienie maks.	bar	42		
Ogrzewanie				
Przepływ nominalny (DT = 7K)	m ³ /h	0,72	0,94	1,30
Min./maks. temperatura zasilania	°C	20/62		
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	3,0		
Pojemność wody grzejnej włącznie z płaszczem wody grzewczej zasobnika	l	47		
Przyłącze (Cu)	mm	22		
Ciepła woda użytkowa				
Moc maksymalna bez dogrzewacza elektrycznego/z dogrzewaczem (9 kW)	kW	5,8/14,8	7,6/16,6	10,4/19,4
Pojemność użytkowa ciepłej wody	l	185		
Liczba NL	-	1,0	1,1	1,6
Min./maks dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	2/10		
Przyłącze (stal szlachetna)	mm	22		
Elektryczne parametry przyłącza				
Przyłącze elektryczne		400V 3N-50Hz		
Bezpiecznik zwłoczny; w przypadku dogrzewacza elektrycznego 3/6/9 kW	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25
Znamionowy pobór mocy przez sprężarkę (B0/W35)	kW	1,32	1,62	2,20
Maks. natężenie prądu z ogranicznikiem prądu rozruchowego ⁴⁾	A	27,0	27,5	29,5
Stopień ochrony	IP	X1		
Informacje ogólne				
Dopuszczalne temperatury otoczenia	°C	10 ... 35		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	dBA	31	32	32
Poziom mocy akustycznej ⁶⁾	dBA	46	47	47
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	mm	600 x 645 x 1800		
Masa (bez opakowania)	kg	208	221	230

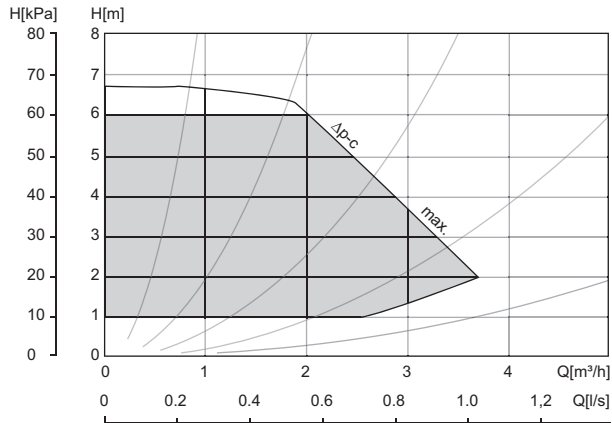
Tab. 1 Dane techniczne

¹⁾ Z pompą wewnętrzną wg EN 14511²⁾ Z glikolem etylenowym³⁾ Współczynnik ocieplenia globalnego, GWP100 = 1980⁴⁾ WPS 6 K-1: Maks. natężenie prądu bez ogranicznika prądu rozruchowego⁵⁾ Wg EN 11203⁶⁾ Wg EN 3743-1

Dane techniczne

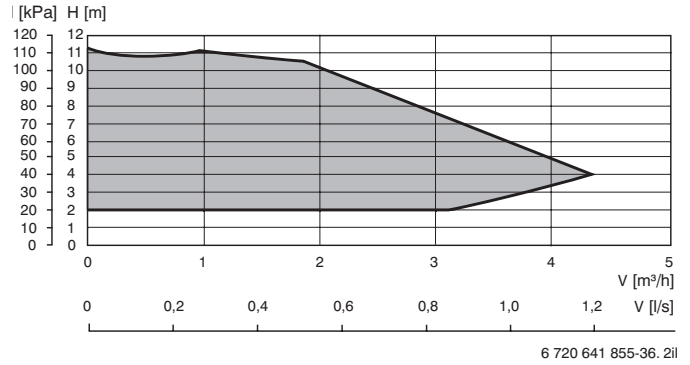
Charakterystyka pompy WPS 6K-1 – WPS 10K-1

Pompa glikolu 6K-1



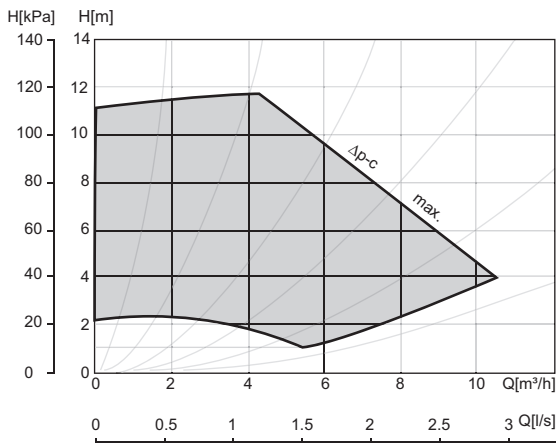
6 720 641 855-35. 11

Pompa glikolu 8K-1



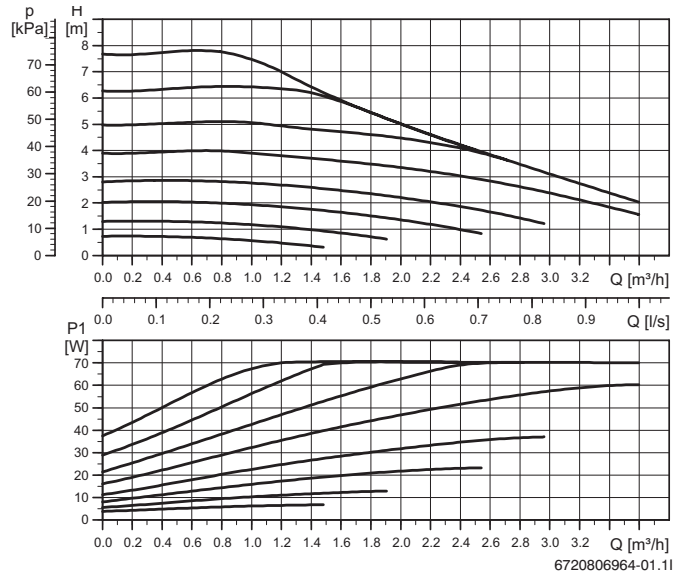
6 720 641 855-36. 211

Pompa glikolu 10K-1



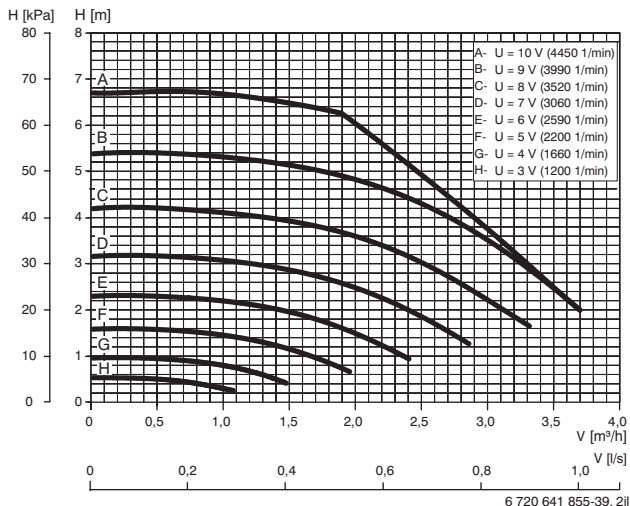
6 720 641 855-37. 11

Pompa c.o. pierwotna 6K-1 - 8K-1



6720806964-01.11

Pompa c.o. pierwotna 10K-1



6 720 641 855-39. 211

[H] Ciśnienie dyspozycyjne (bez środka zapobiegającego zamrażaniu)
[Q] Strumień przepływu

Dane ErP

Dane produktu	Jednostka	HMC10-1		
Klasa regulatora temperatury	-	III		
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	%	1		
Dane produktu				
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++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C (n_p)	%	125	131	136
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)	kW	6	8	11
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{wa})	dB(A)	46	47	47
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (L_{wa})	dB(A)			
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (n_{wh})	%	99	98	96
Deklarowany profil obciążeń	-	L	L	L

Tab. 2 Dane ErP

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 _{2-eg}	2.088	2.088	2.088
Ilość czynnika chłodniczego	to CO _{2-eg}	3,236	4,072	4,594
Zamknięte hermetycznie		Tak	Tak	Tak

Tab. 3 Dane F-Gas

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.