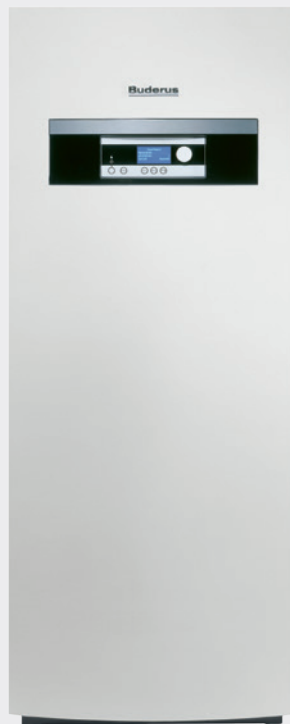


# Logatherm WPS 6/17-1



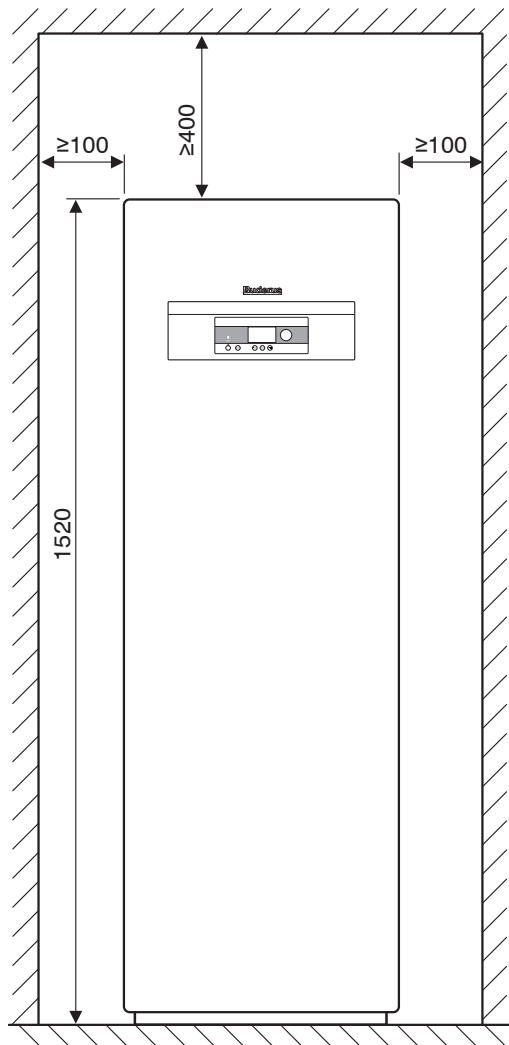
Systemy grzewcze  
przyszłości.

## Cechy szczególne

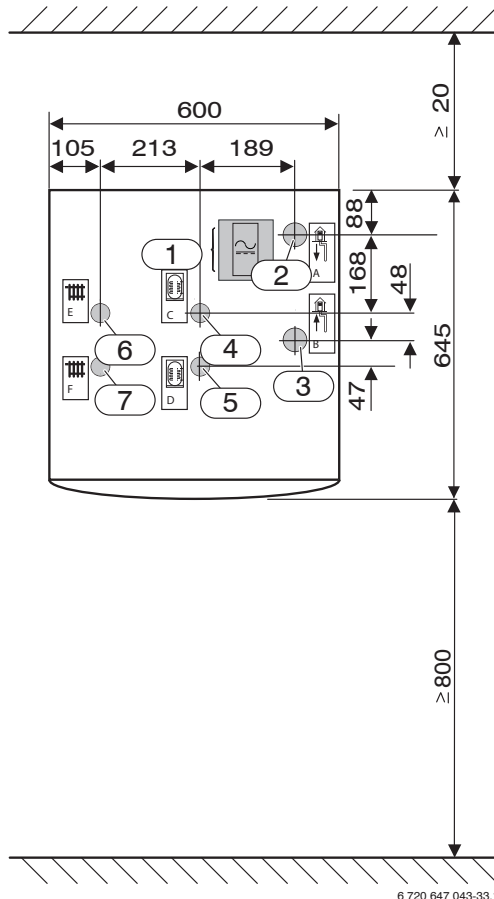
Urządzenia przeznaczone do ogrzewania i produkcji ciepłej wody, w budynkach jedno i wielorodzinnych:

- zakres mocy od 6 do 17 kW
- wbudowane **energooszczędne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła** → niskie zużycie energii
- wysoka sprawność **COP do 4,8<sup>1)</sup>**
- 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 5 czujników** kontrolujących pracę urządzenia
- w komplecie 2 zawory z filtrami
- bardzo cicha praca do **34 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) na każdy obieg grzewczy
- sterowanie dodatkowymi obiegami grzewczymi z zaworem mieszającym (akcesoria – multimoduł HHM 17-1)
- regulacja ogrzewania basenu (akcesoria – multimoduł HHM 17-1)

# Wymiary i przyłącza



6 720 647 770-7.11

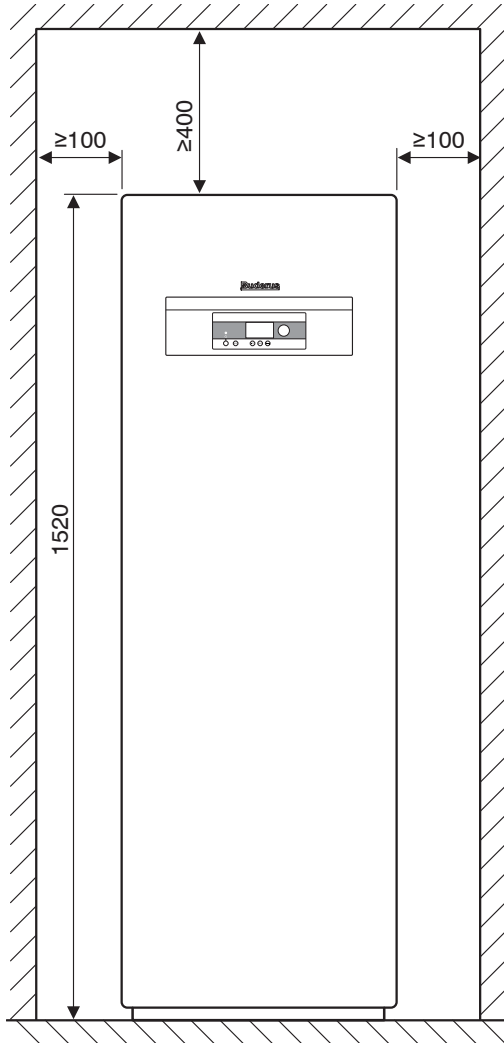


6 720 647 043-33.11

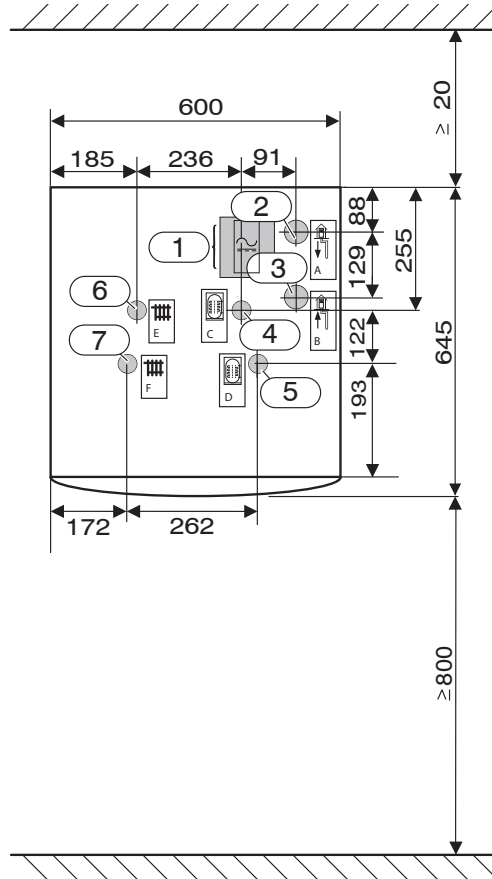
Wszystkie wymiary w mm:

- [1] Przyłącza elektryczne
- [2] Obieg dolnego źródła wyj.
- [3] Obieg dolnego źródła wej.
- [4] Powrót zasobnika
- [5] Zasilanie zasobnika
- [6] Powrót instalacji ogrzewczej
- [7] Zasilanie instalacji ogrzewczej

# Wymiary i przyłącza



6 720 647 770-7.11



6 720 647 043-34.11

Wszystkie wymiary w mm:

- [1] Przyłącza elektryczne
- [2] Obieg dolnego źródła wyjścia
- [3] Obieg dolnego źródła wejścia
- [4] Powrót zasobnika
- [5] Zasilanie zasobnika
- [6] Powrót instalacji ogrzewczej
- [7] Zasilanie instalacji ogrzewczej

# Dane techniczne

Trójfazowa	Jednostka	WPS 6-1	WPS 8-1	WPS10-1	WPS 13-1	WPS 17-1
<b>Tryb glikol/woda</b>						
Moc grzewcza (B0/W35) <sup>1)</sup>	kW	5,77	7,57	10,40	13,08	16,98
Moc grzewcza (B0/W45) <sup>1)</sup>	kW	5,48	7,25	9,97	12,54	16,10
COP (B0/W35) <sup>1)</sup>	-	4,37	4,67	4,77	4,76	4,68
COP (B0/W45) <sup>1)</sup>	-	3,40	3,59	3,78	3,65	3,61
<b>Obieg glikolu</b>						
Przepływ nominalny (DT = 3K) <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,87	2,52	3,24	4,07
Dopuszczalny zewnętrzny spadek ciśnienia <sup>2)</sup>	kPa	45	80	91	90	85
Ciśnienie maks.	bar	4				
Pojemność (wewnętrzna)	l	5				
Temperatura robocza	°C	-5 ... +20				
Przyłącze (Cu)	mm	28		35		
<b>Sprężarka</b>						
Typ		Copeland fixed scroll				
Masa środka chłodniczego R 410A <sup>3)</sup>	kg	1,55	1,95	2,40	2,80	2,80
Ciśnienie maks.	bar	42				
<b>Ogrzewanie</b>						
Przepływ nominalny (DT = 7K)	m <sup>3</sup> /h	0,72	0,94	1,30	1,66	2,09
Min. temperatura zasilania	°C	20				
Maks. temperatura zasilania	°C	62				
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	3,0				
Pojemność c.w.u.	l	7				
Przyłącze (Cu)	mm	22		28		
<b>Elektryczne parametry przyłącza</b>						
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	16/25/25	20/25/32
Znamionowy pobór mocy przez sprężarkę (B0/W35)	kW	1,32	1,62	2,18	2,75	3,63
Maks. natężenie prądu z ogranicznikiem prądu rozruchowego <sup>4)</sup>	A	27,00	27,50	29,50	28,50	29,50
Stopień ochrony	IP	X1				
<b>Informacje ogólne</b>						
Dopuszczalne temperatury otoczenia	°C	10...35				
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	dBA	31	31	32	34	32
Poziom mocy akustycznej <sup>6)</sup>	dBA	46	46	47	49	47
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	mm	600 x 645 x 1520				
Masa (bez opakowania)	kg	144	157	167	185	192

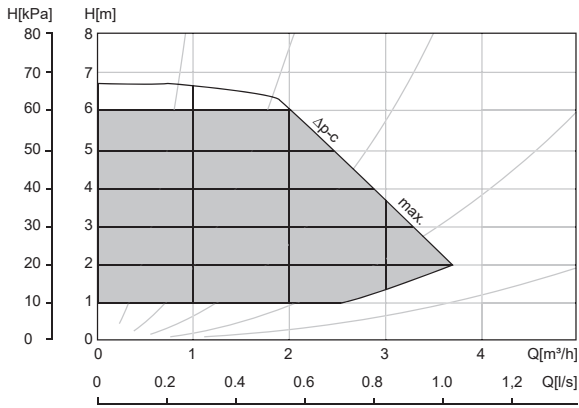
Tab. 1 Informacje techniczne

<sup>1)</sup> Z pompą wewnętrzną wg EN 14511<sup>2)</sup> Z glikolem etylenowym<sup>3)</sup> Współczynnik ocieplenia globalnego, GWP100 = 1980<sup>4)</sup> WPS 6-1: Maks. natężenie prądu bez ogranicznika prądu rozruchowego<sup>5)</sup> Wg EN 11203<sup>6)</sup> Wg EN 3743-1

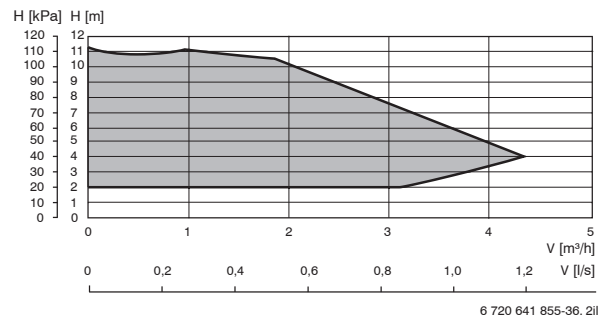
# Dane techniczne

## Charakterystyka pompy WPS 6-1 – WPS 17-1

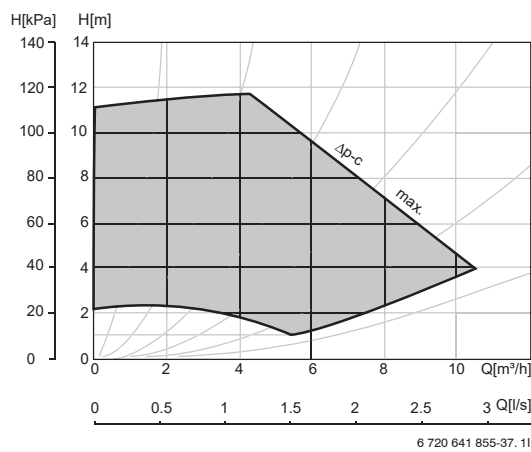
### Pompa glikolu 6-1



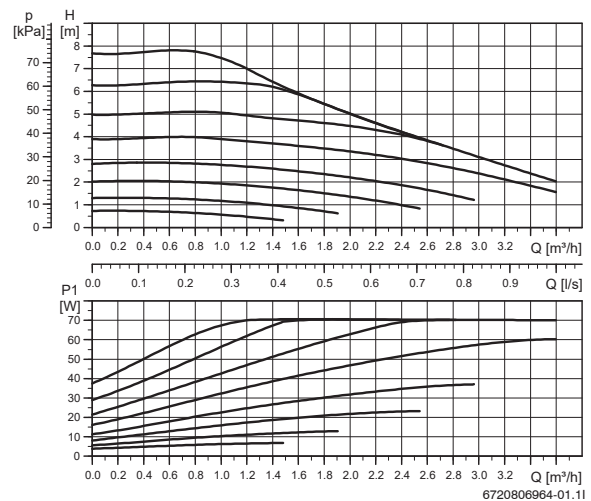
### Pompa glikolu 8-1



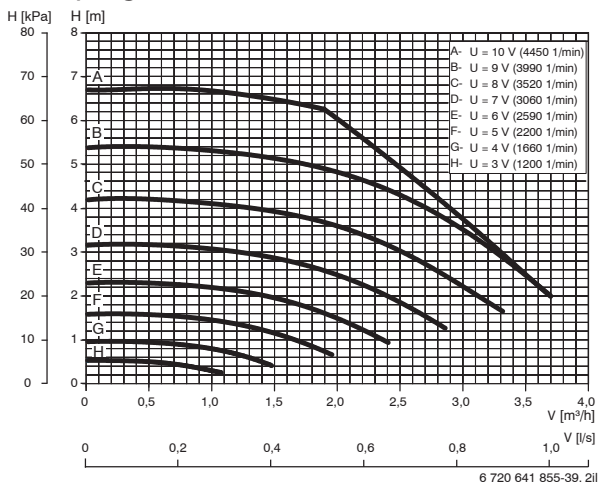
### Pompa glikolu 10-1 - 17-1



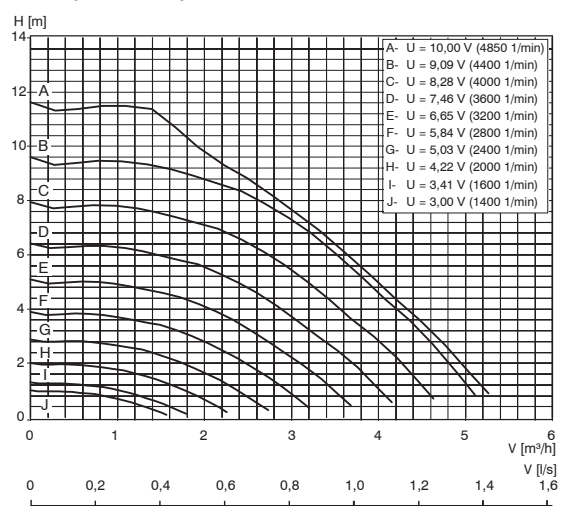
### Pompa c.o. pierwotna 6-1 - 8-1



### Pompa glikolu 10-1 - 17-1



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



[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	%	1,5
Dane produktu	Jednostka	HMC10-1 + HRC2
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	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++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C ( $\eta_s$ )	%	125	131	136	133	130
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)	kW	6	8	11	13	17
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35°C	-	A++	A++	A++	A++	A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 35°C ( $\eta_s$ )	%	172	186	190	187	176
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 35°C (Prated)	kW	7	9	11	14	17
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ( $L_{WA}$ )	dB(A)	46	47	47	48	47
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ( $L_{WA}$ )	dB(A)	-	-	-	-	-

Tab. 2 Dane ErP

# 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	2,40	2,80	2,80
GWP czynnika chłodniczego	kg CO <sub>2</sub> -eq	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088
Ilość czynnika chłodniczego	to CO <sub>2</sub> -eq	3,236	4,072	5,011	5,846	5,846
Zamknięte hermetycznie		Tak	Tak	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.