

Logatherm WPLS6-13.3 RE/RB

Systemy grzewcze
przyszłości.



Cechy szczególne

Pompy ciepła Logatherm WPLS6-13.2 do podgrzewania c.o., c.w.u. i chłodzenia.

- kompletna instalacja składa się z modułu zewnętrznego i modułu wewnętrznego
- pompa ciepła do ustawienia na zewnątrz budynku, wykorzystująca powietrze atmosferyczne; praca do temperatury zewnętrznej -20°C
- 4 moce grzewcze pompy ciepła: 6, 8, 11 i 13 kW
- 4 warianty modułu wewnętrznego w postaci naściennej i stojącej, do każdej mocy grzewczej pompy ciepła

Dane techniczne – jednostka zewn.

Model	Jednostka	WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS13.2
Moc grzewcza A7/W35 wg EN 14511	kW	9,15	9,34	16	16,8
Moc grzewcza A2/W35 wg EN 14511	kW	8,4	9,2	13,1	14,2
Moc grzewcza A-7/W35 wg EN 14511	kW	6,06	7,82	11,15	12,44
COP A7/W35 wg EN 14511	-	4,77	4,53	4,87	4,87
COP A2/W35 wg EN 14511	-	3,69	4,06	4,15	3,81
COP A-7/W35 wg EN 14511	-	2,42	2,63	2,72	2,56
Moc chłodzenia/EER przy A35/W18 wg EN 14511	kW/-	8,9/3,0	9,5/3,1	14,5/3,3	15/3,1
Nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	3600	3600	2 x 3600	2 x 3600
Maksymalna temperatura zasilania	°C	57	57	57	57
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	400/50	400/50
Zabezpieczenie	A	16	16	3 x 13	3 x 13
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	950x330x834	950x330x834	950x330x1380	950x330x1380
Masa	kg	60	60	96	96
SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55°C	-	3,11	3,37	3,24	3,31
SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35°C	-	4,25	4,77	4,65	4,27
SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55°C	-	2,8	3,1	2,88	2,85
SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35°C	-	3,6	3,98	3,73	3,68
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	-	Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
GWP czynnika chłodniczego	kg CO ₂ -eq	2,088	2,088	2,088	2,088
Ilość czynnika chłodniczego	to CO ₂ -eq	3,341	3,341	4,802	4,802
Zamknięte hermetycznie	-	Nie	Nie	Nie	Nie
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m	dB(A)	58	57	59	59

Tab. 1

Dane techniczne – jednostka wewn. WPLS.2 RB

Biwalentna jednostka wewnętrzna WPLS.2 RB	Jednostka	IDUS6 B	IDUS13 B
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	V	230 ¹⁾	230 ¹⁾
Zalecana wielkość bezpiecznika ³⁾	A	10	10
Moc przyłączowa	kW	0,5	0,5
System grzewczy			
Rodzaj przyłącza (zasilanie instalacji ogrzewczej i zasilanie/powrót dogrzewacza)		Gwint zewnętrzny 1"	Gwint zewnętrzny 1"
Rodzaj przyłącza (powrót instalacji ogrzewczej)		Gwint zewnętrzny 1"	Gwint zewnętrzny 1"
Typ przyłącza zasilania pompy ciepła (gaz)		5/8"	5/8"
Typ przyłącza powrotu pompy ciepła (ciecz)		3/8"	3/8"
Maksymalne ciśnienie robocze	kPa/bar	300/3,0	300/3,0
Naczynie wzbiorcze		Niezintegrowane	Niezintegrowane
Ciśnienie dostępne zewnętrznie	kPa/bar	56/0,56	58/0,58
Ciśnienie dostępne zewnętrznie ODU 8	kPa/bar		73/0,73
Przepływ nominalny ³⁾	l/s	0,34	0,47
Przepływ nominalny ODU 8 ³⁾	l/s		0,34
Typ pompy		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Informacje ogólne			
Stopień ochrony		IP X1	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	485 x 398 x 700	
Masa	kg	32	37

Tab. 2

¹⁾ Prąd przemienny 1N, 50 Hz.

²⁾ Charakterystyka bezpiecznika gL/C.

³⁾ Jeśli niemożliwe jest zapewnienie minimalnego strumienia przepływu w systemie, niezbędnie konieczny jest podgrzewacz buforowy.

Dane techniczne – jednostka wewn.

WPLS.2 RE

Biwalentna jednostka wewnętrzna WPLS.2 RE	Jednostka	IDUS6 E	IDUS13 E
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	V	400 ²⁾ /230 ¹⁾	400 ²⁾
Zalecana wielkość bezpiecznika ²⁾	A	3 x 16 ²⁾ /50 ¹⁾	3 x 16 ²⁾
Dogrzewacz elektryczny	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
System grzewczy			
Rodzaj przyłącza (zasilanie instalacji ogrzewczej)		Gwint zewnętrzny 1"	Gwint zewnętrzny 1"
Rodzaj przyłącza (powrót instalacji ogrzewczej)		Gwint zewnętrzny 1"	Gwint zewnętrzny 1"
Typ przyłącza zasilania pompy ciepła (gaz)		5/8"	5/8"
Typ przyłącza powrotu pompy ciepła (ciecz)		3/8"	3/8"
Maksymalne ciśnienie robocze	kPa/bar	300/3,0	300/3,0
Minimalne ciśnienie robocze		50/0,5 ⁴⁾	50/0,5 ⁴⁾
Naczynie wzbiorcze		8,8	8,8
Ciśnienie dostępne zewnętrznie	kPa/bar	56/0,56	58/0,58
Ciśnienie dostępne zewnętrznie ODU 8	kPa/bar		73/0,73
Minimalny przepływ (przy odładzaniu) ⁵⁾	l/s	0,34	0,47
Minimalny przepływ (przy odładzaniu) ODU 8 ⁵⁾	l/s		0,34
Typ pompy		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Informacje ogólne			
Stopień ochrony		IP X1	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	485 x 398 x 700	
Masa	kg	41	44

Tab. 3

¹⁾ 1N AC 50 Hz.

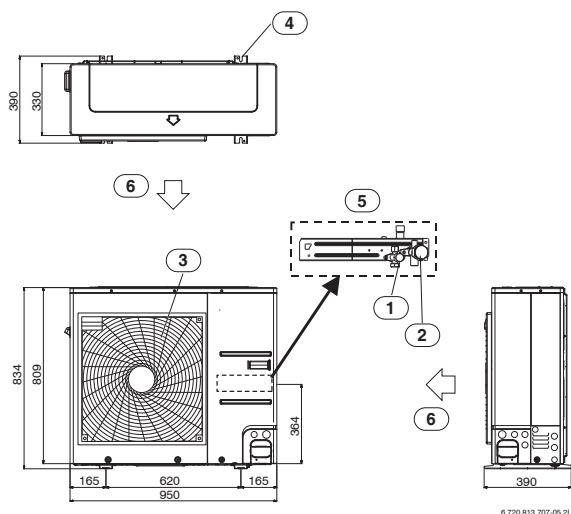
²⁾ 3N AC 50 Hz, wersja standardowa w Niemczech.

³⁾ Charakterystyka bezpiecznika gL/C.

⁴⁾ Ciśnienie zależne od ciśnienia w naczyniu wzbiorczym.

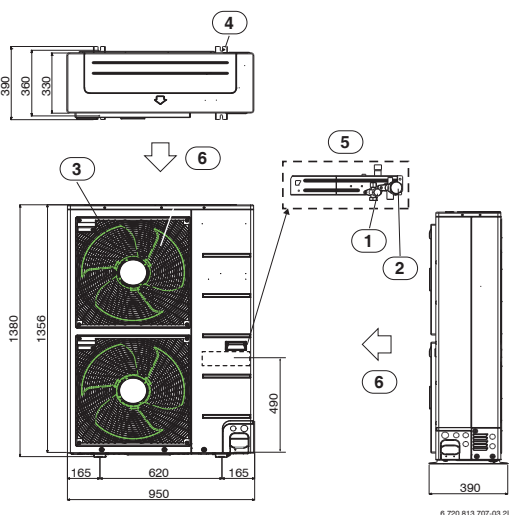
⁵⁾ Jeśli niemożliwe jest zapewnienie minimalnego strumienia przepływu w systemie, niezbędnie konieczny jest zbiornik buforowy.

Wymiary i przyłącza



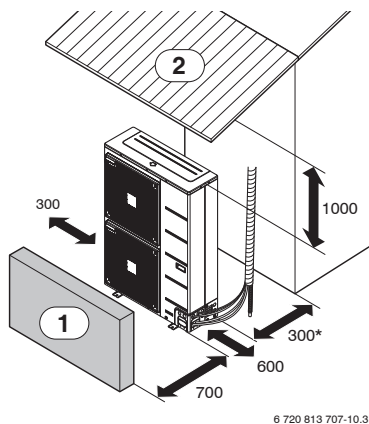
Rys. 1 Wymiary jednostki zewnętrznej WPLS6.2 i WPLS8.2

- [1] Zawór serwisowy, strona cieczy
- [2] Zawór serwisowy, strona gazu
- [3] Kratka wypływu powietrza
- [4] Cztery otwory na śruby kotwiące (M10)
- [5] Uchwyt
- [6] Kierunek powietrza



Rys. 2 Wymiary jednostki zewnętrznej WPLS11.2 i WPLS13.2

- [1] Zawór serwisowy, strona cieczy
- [2] Zawór serwisowy, strona gazu
- [3] Kratka wypływu powietrza
- [4] Cztery otwory na śruby kotwiące (M10)
- [5] Uchwyt
- [6] Kierunek powietrza



Rys. 3 Odstępy minimalne do celów konserwacyjnych (mm)

- [1] Ogródzenie lub przeszkody
- [2] Zadaszenie
- [*] Montaż naścienny 150 mm

Dane ErP

Supraeco A	Jednostka	WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS13.2
		RB/RE	RB/RE	RB/RE	RB/RE
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C	-	A+	A++	A+	A+
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (P_{rated})	kW	5	5	9	10
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C (η_s)	%	121	132	127	130
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35°C	-	A+	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 35°C (P_{rated})	kW	7	7	10	12
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 35°C (η_s)	%	109	121	112	111
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	29	41	41	41
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (L_{WA})	dB (A)	66	65	67	67

Dane dla warunków klimatu umiarkowanego

Jednostka zewnętrzna cd.	Jednostka	WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS13.2
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		TAK	TAK	TAK	TAK
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Pojemność czynnika chłodniczego	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
GWP czynnika chłodniczego	kg CO ₂ -eq	2.088	2.088	2.088	2.088
Ekwiwalent CO ₂	to CO ₂ -eq	3,341	3,341	4,802	4,802
Zamknięte hermetycznie		Nie	Nie	Nie	Nie

Tab. 4 Dane ErP

¹⁾ EN 14511 przy 100% pracy.

²⁾ EN 14825 z modulacją: 40% przy A7/W35; 60% przy A2/W35; 100% przy A-7/W35.

³⁾ EN 12102 z 40% przy A7/W35.

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

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.