

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.

	Jednostka	WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS13.2
Tryb powietrze/woda					
Znamionowa moc cieplna przy ogrzewaniu A2 ^{1)/W35²⁾}	kW	5,0	5,2	7,5	8,5
Pobór mocy elektr. przy A2/W35	kW	1,4	1,5	2,1	2,4
Współczynnik wydajności (COP) przy ogrzewaniu ⁴⁾ A2/W35 ¹⁾		3,50	3,48	3,60	3,55
Znamionowa moc cieplna przy A7/W35 ¹⁾ ogrzewanie ²⁾	kW	5,0	5,4	8,5	9,0
Pobór mocy elektr. przy A7/W35	kW	1,1	1,1	1,9	2,1
Współczynnik wydajności (COP) przy ogrzewaniu A7/W35 ¹⁾³⁾		4,70	4,80	4,40	4,40
Znamionowa moc cieplna przy ogrzewaniu ²⁾ A-7 ^{1)/W35}	kW	6,0	7,2	10,5	11,5
Pobór mocy elektr. przy A-7/W35	kW	2,4	2,8	3,9	4,3
Współczynnik wydajności (COP) przy ogrzewaniu A-7 ^{1)/W35⁴⁾}		2,50	2,61	2,70	2,70
Moc chłodzenia przy A35/W18	kW	7	8	12	14
EER przy A35/W18		3,3	3,3	3,3	3,3
Maks. pobór mocy dla A7/W35	kW	1,85	2,25	3	3,5
Dane elektryczne					
Zasilanie elektryczne		230 V, 1N AC 50 Hz			
Zalecany wyłącznik automatyczny ⁵⁾	A	16	16	3 x 13	2 x 13
Maksymalne natężenie prądu	A	14	15	11	11
Prąd rozruchu	A	<3			
cos φ		0.98..0.99			
Dane obiegu chłodzenia					
Rodzaj przyłącza		Przyłącze kielichowe 3/8" i 5/8"			
Typ czynnika chłodniczego ⁶⁾		R410A			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
Dane dot. wentylacji i emisji dźwięków					
Silnik wentylatora (inwerter DC)	W	124	124	2 x 124	2 x 124
Znamionowy strumień przepływu powietrza ⁷⁾	m³/h	3600	3600	2 x 3600	2 x 3600
Poziom emisji dźwięków przy od stępie 1 m	dB(A)	52	52	55	55
Poziom mocy akustycznej ⁸⁾	dB(A)	65	65	68	68
Maks. poziom mocy akustycznej	dB(A)	70	70	71	71
Tryb Silent mode (obniżenie nocne)	dB(A)	-3			
Informacje ogólne					
Olej sprężarkowy		FVC68D			
Ilość oleju sprężarkowego	ml	900	900	1300	1300
Maksymalna temperatura zasilania wody grzewczej, tylko jednostka zewnętrzna	°C	55			
Maksymalna temperatura zasilania wody grzewczej, tylko dogrzewacz	°C	80			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	950 x 330 x 834	950 x 330 x 834	950 x 330 x 1380	950 x 330 x 1380
Masa	kg	60	60	96	96

Tab. 1

¹⁾ Współczynnik wydajności wg EN 14511-2013²⁾ Podana moc cieplna jest wartością znamionową³⁾ Optymalny współcz. wyd. (COP) wg pomiaru EHPA (40% mocy inwertera)⁴⁾ 60% mocy inwertera (A2/W35) , 100 % mocy inwertera (A-7/W35)⁵⁾ Nie jest wymagana szczególna wartość ani typ bezpiecznika.

Wartość prądu rozruchowego jest niska i nie przekracza wartości prądu roboczego.

⁶⁾ GWP100 = 2088⁷⁾ Na wentylator⁸⁾ Poziom mocy akustycznej wg EN 12102 (moc znamionowa przy A7/W55)

Dane techniczne – jednostka wewn. WPLS.2 RB

Biwalentna jednostka wewnętrzna WPLS.2 RB	Jednostka	IDUS6	IDUS13
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	V	230 ¹⁾	230 ¹⁾
Zalecana wielkość bezpiecznika ²⁾	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.

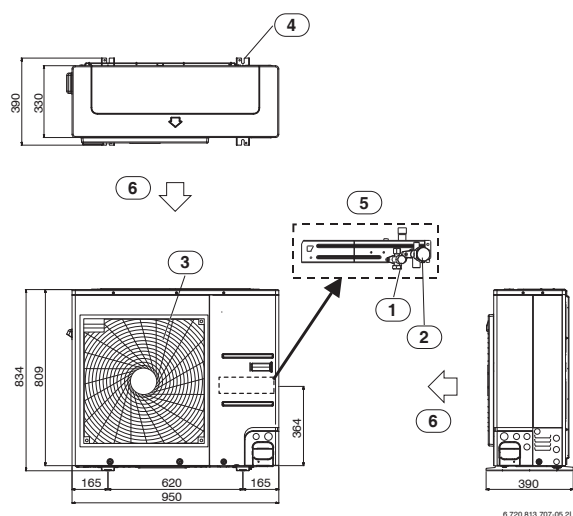
Dane techniczne – jednostka wewn. WPLS.2 RE

Biwalentna jednostka wewnętrzna WPLS.2 RE	Jednostka	IDUS6	IDUS13
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 odladzaniu) ⁵⁾	l/s	0,34	0,47
Minimalny przepływ (przy odladzaniu) 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. × gł. × wys.)	mm	485 x 398 x 700	
Masa	kg	41	44

Tab. 3

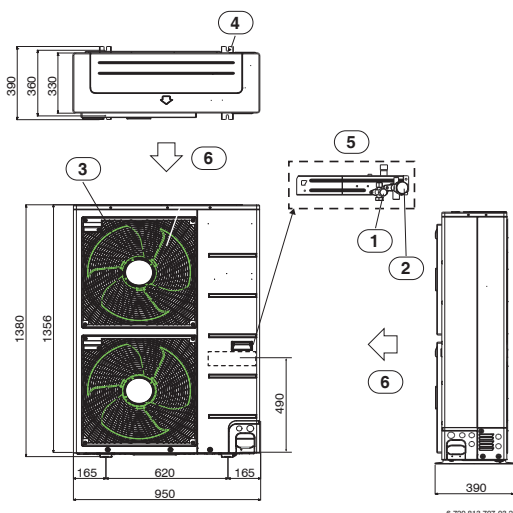
¹⁾ 1N AC 50 Hz.²⁾ 3N AC 50 Hz, wersja standardowa w Niemczech.³⁾ Charakterystyka bezpiecznika gL/C.⁴⁾ Ciśnienie zależne od ciśnienia w naczyniu wzbiorczym.⁵⁾ Jeśli niemożliwe jest zapewnienie minimalnego strumienia przepływu w systemie, niezbędnie konieczny jest zbiornik buforowy.

Wymiary i przyłącza



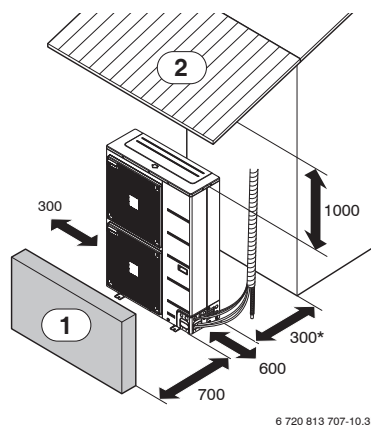
Rys. 1 Wymiary jednostki zewnętrznej WPLS6.2 i WPLS8.2

- [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] Ogrodzenie 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	6	9	10
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C (η _s)	%	119	124,5	119	121
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35°C	-	A+	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 35°C (P _{rated})	kW	6	7	10	11
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 35°C (η _s)	%	147	150	152	153
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L _{WA})	dB (A)	37	37	35	35
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (L _{WA})	dB (A)	65	65	67	67

Dane dla warunków klimatu umiarkowanego

Jednostka zewnętrzna cd.	Jednostka	WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS13.2
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

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.