

Logatherm WPLS6-13.2 RT/RTS

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
- 4 moce grzewcze pompy ciepła: 6, 8, 11 i 13 kW
- 4 warianty modułu wewnętrznego w postaci naściennego i stojącego, 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	m³/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

Dane techniczne – jednostka wewn.

	Jednostka	IDUS6 RT	IDUS6 RTS	IDUS13 RT	IDUS13 RTS
Parametry elektryczne					
Zasilanie elektryczne	V	400 ¹⁾ /230 ²⁾		400 ¹⁾	
Zalecana wielkość bezpiecznika	A	16 ¹⁾ / 50 ²⁾		16 ¹⁾	
Dogrzewacz elektryczny (w stopniach)	kW	2/4/6/9		2/4/6/9	
System grzewczy					
Przyłącze ogrzewania ³⁾		Cu 28		Cu 28	
Maksymalne ciśnienie robocze	kPa/bar	250/2,5		250/2,5	
Minimalne ciśnienie robocze	kPa/bar	50/0,5		50/0,5	
Naczynie wzbiorcze	l	13,5		13,5	
Ciśnienie dyspozycyjne pompy	kPa/bar	51/0,51		83/0,83	
Ciśnienie dyspozycyjne pompy ODU 8	kPa/bar			93/0,93	
Minimalny przepływ ⁴⁾	l/s	0,34		0,47	
Minimalny przepływ ⁴⁾ ODU 8	l/s			0,34	
Typ pompy		Grundfos UPM2K 25-75 PWM		Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM	
Temperatura maksymalna na zasilaniu, tylko dogrzewacz	°C	80		80	
Informacje ogólne					
Pojemność podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.	l	194	184	190	184
Powierzchnia wymiennika ciepła instalacji solarnej	m²	-	0,8	-	0,8
Maksymalne ciśnienie robocze w obiegu c.w.u.	Mpa/bar	1/10		1/10	
Materiał		Stal nierdzewna 1.4404		Stal nierdzewna 1.4404	
Stopień ochrony		IP X1		IP X1	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	600 x 660 x 1800		600 x 660 x 1800	
Masa	kg	140	146	142	148

Tab. 1 Jednostka wewnętrzna

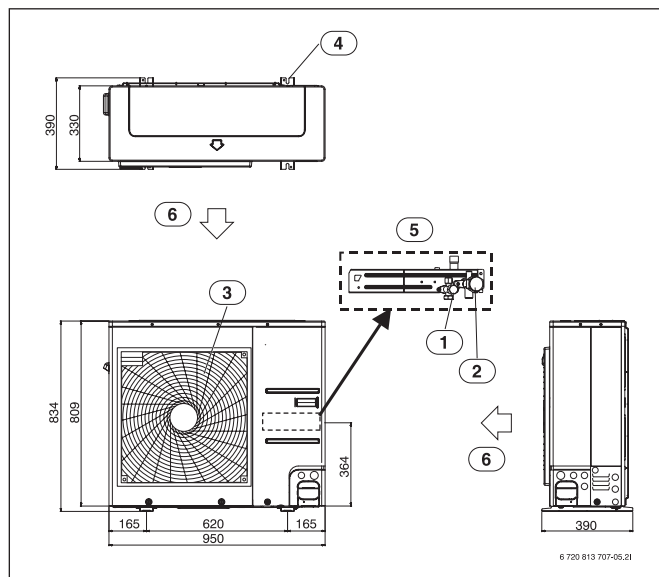
¹⁾ 3N AC 50 Hz; w Niemczech dostępne są tylko trójfazowe wersje Tower.

²⁾ 1N AC 50 Hz.

³⁾ Patrz przyłącza na grupie bezpieczeństwa.

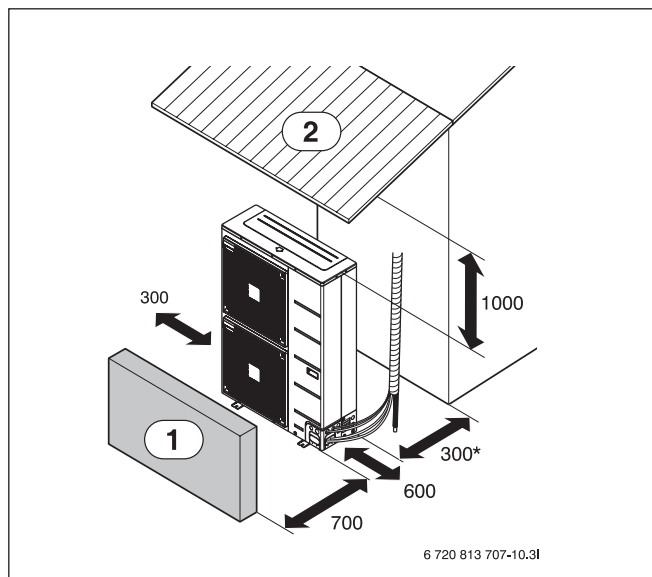
⁴⁾ Jeśli niemożliwe jest zapewnienie minimalnego strumienia przepływu w systemie, niezbędny jest podgrzewacz buforowy.

Wymiary i przyłącza



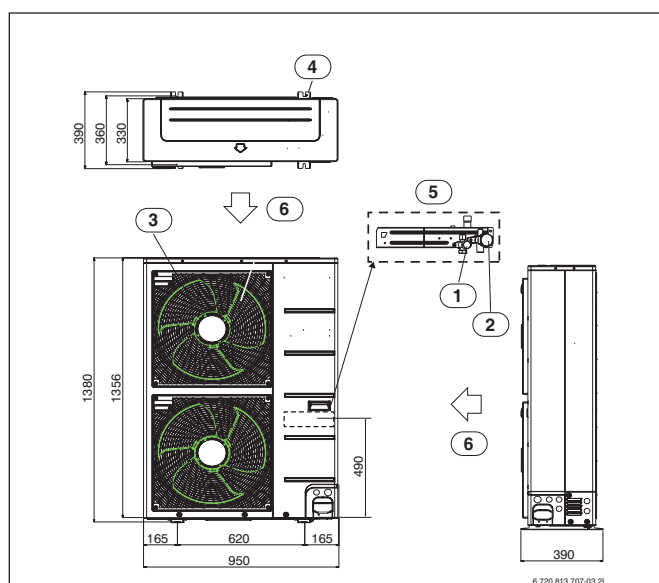
Rys. 1 Wymiary jednostki zewnętrznej WPLS6.2 i WPLS8.2

- [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 Odstępy minimalne do celów konserwacyjnych (mm)

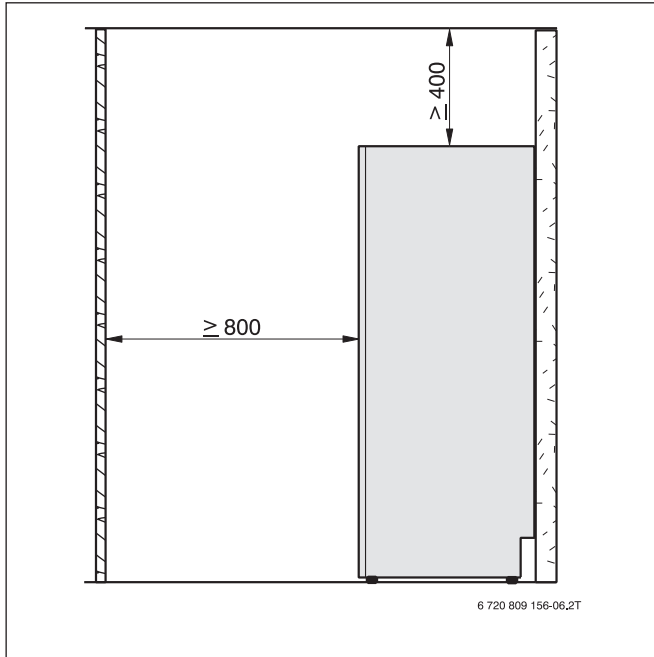
- [1] Ogrodzenie lub przeszkody
- [2] Zadaszenie
- [*] Montaż naścienny 150 mm



Rys. 3 Wymiary jednostki zewnętrznej WPLS11.2 i WPLS13.2

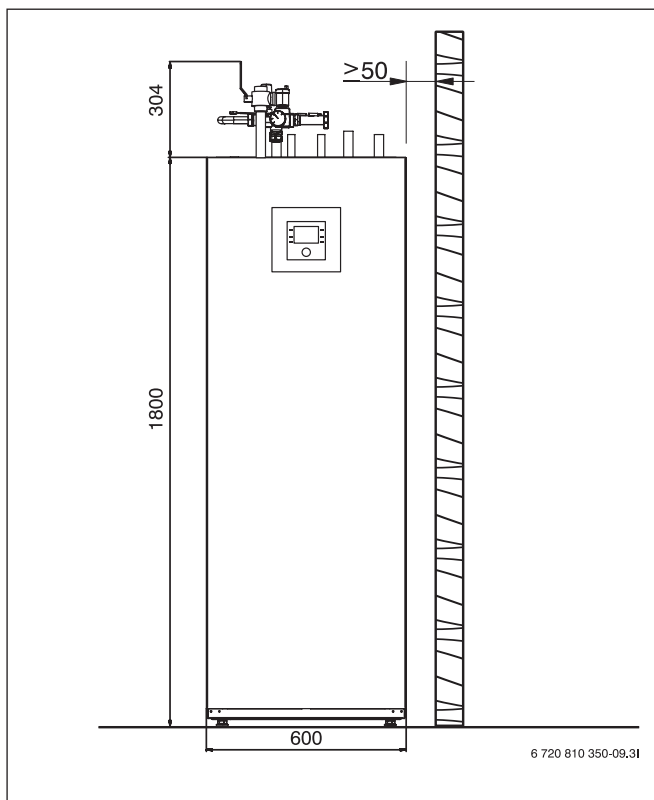
- [1] Zawór serwisowy, strona cieczy
- [2] Zawór serwisowy, strona gazu
- [3] Kratka wypływu powietrza
- [4] Cztery otwory na śruby kotwiące (M10)
- [5] Uchwyt
- [6] Kierunek powietrza

Wymiary i przyłącza – jednostka wewn.

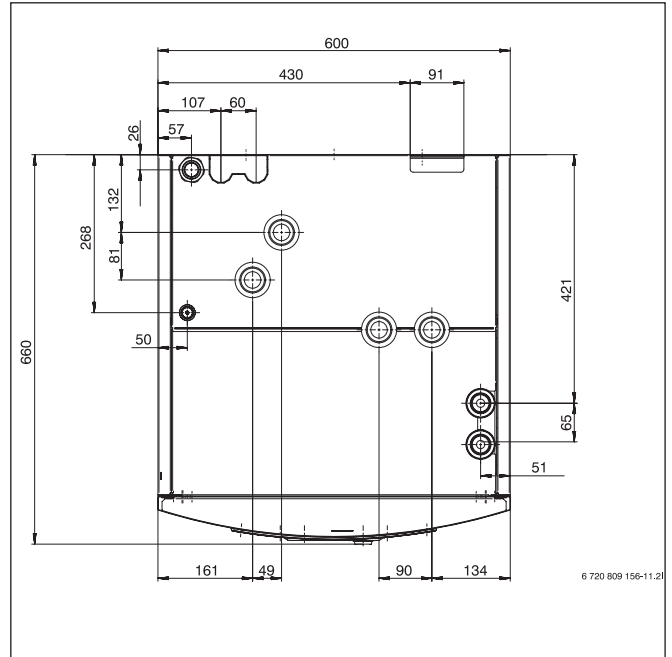


Rys. 4 Odstępy minimalne jednostki wewnętrznej (mm)

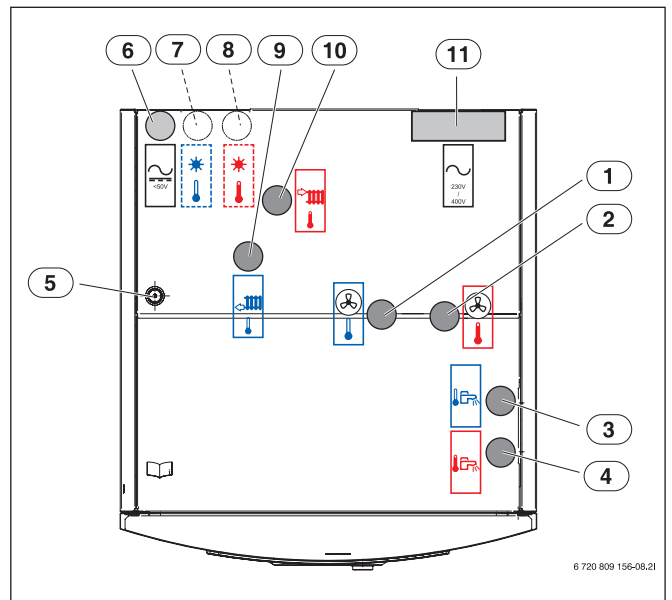
Pomiędzy ścianami bocznymi jednostki wewnętrznej a innym stałymi instalacjami (ścianami, umywalkami itp.) wymagane jest zachowanie odstępu minimalnego wynoszącego 50 mm. Jednostkę najlepiej ustawić przed ścianą zewnętrzną lub izolowaną ścianą działową.



Rys. 6 Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)



Rys. 5 Odstępy, widok z góry (mm)



Rys. 7 Przyłącza na jednostce wewnętrznej

- [1] Wyjście główne po stronie cieczy, 3/8" (do jednostki zewnętrznej ODU)
- [2] Wejście główne po stronie gazu, 5/8" (z jednostki zewnętrznej ODU)
- [3] Przyłącze wody zimnej
- [4] Przyłącze ciepłej wody
- [5] Przepust kablowy do modułu IP (osprzęt)
- [6] Kanał kablowy dla magistrali CAN-BUS i czujnika
- [7] Powrót do systemu solarnego (tylko w ASMS)
- [8] Zasilanie z systemu solarnego (tylko w ASMS)
- [9] Powrót z instalacji ogrzewczej
- [10] Zasilanie do instalacji ogrzewczej
- [11] Kanał kablowy dla przyłącza elektrycznego

Dane ErP

Dane produktu	Jednostka	WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS13.2
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C	-	A+	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)	kW	5	5	9	11
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C (ηs)	%	121	132	127	130
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35°C	-	A++	A+++	A+++	A++
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 35°C (Prated)	kW	7	7	12	12
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 35°C (ηs)	%	167	188	183	168
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (LWA)	dB (A)	38	38	35	35
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz(LWA)	dB (A)	66	65	67	67
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (ηwh)	%	89	89	82	83
Deklarowany profil obciążeń	-	L	L	L	L

Tab. 2 Dane ErP

Dane F-gas

Dane produktu	Jednostka	WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS13.2
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
Ekwiwalent CO ₂	ton CO ₂ -eq	3,341	3,341	4,802	4,802
Zamknięte hermetycznie	-	NIE	NIE	NIE	NIE

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.