

# Logatherm WPLS6-13.3 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; praca do temperatury zewnętrznej  $-20^{\circ}\text{C}$
- 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.

|  | Jednostka | WPLS6.2                          | WPLS8.2         | WPLS11.2           | WPLS13.2         |
|--|-----------|----------------------------------|-----------------|--------------------|------------------|
| Tryb powietrze/woda  |           |                                  |                 |                    |                  |
| Znamionowa moc cieplna przy ogrzewaniu A2 <sup>1)</sup> /W35 <sup>2)</sup>         | 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 <sup>4)</sup> A2/W35 <sup>1)</sup>   |           | 3,50                             | 3,48            | 3,60               | 3,55             |
| Znamionowa moc cieplna przy A7/W35 <sup>1)</sup> ogrzewanie <sup>2)</sup>          | kW        | 5,0                              | 5,4             | 8,5                | 9,0              |
| Pobór mocy elektr. przy A-7/W35  | kW        | 6,0                              | 7,2             | 1,9                | 2,1              |
| Współczynnik wydajności (COP) przy ogrzewaniu A-7/W35 <sup>13)</sup>               |           | 4,70                             | 4,80            | 4,40               | 4,40             |
| Znamionowa moc cieplna przy ogrzewaniu <sup>2)</sup> A-7 <sup>1)</sup> /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 <sup>1)</sup> /W35 <sup>4)</sup> |           | 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        | 1,75                             | 2,25            | 3                  | 3,5              |
| Dane elektr.   |           |                                  |                 |                    |                  |
| Zasilanie elektryczne  |           | 230 V, 1N AC 50 Hz               |                 | 400 V, 3N AC 50 Hz |                  |
| Zalecany wyłącznik automatyczny <sup>5)</sup>                                      | A         | 16                               | 16              | 3 x 13             | 3 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 <sup>6)</sup>  |           | R410A                            |                 |                    |                  |
| Ilość czynnika chłodniczego  | kg        | 1,6                              | 1,6             | 2,3                |                  |
| Dane dot. wentylacji i emisji dźwięków   |           |                                  |                 |                    |                  |
| Silnik wentylatora (inwerter DC)   | W         | 124                              | 124             | 2x124              | 2x124            |
| Znamionowy strumień przepływu powietrza <sup>7)</sup>                              | m³/h      | 3600                             | 3600            | 2x3600             | 2x3600           |
| Poziom emisji dźwięków przy od stępie 1 m  | dB(A)     | 52                               | 52              | 55                 | 55               |
| Poziom mocy akustycznej <sup>8)</sup>  | dB(A)     | 65                               | 65              | 68                 | 68               |
| Maks. poziom mocy akustycznej  | dB(A)     | 70                               | 70              | 71                 | 71               |
| Tryb Silent mode (obniżenie nocne)   | dB(A)     | -3                               |                 | -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                               |                 |                    |                  |
| Klasa ochrony  |           | X4                               |                 |                    |                  |
| 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 Jednostka zewnętrzna

<sup>1)</sup> Współczynnik wydajności wg EN 14511-2013.<sup>2)</sup> Podana moc cieplna jest wartością znamionową.<sup>3)</sup> Optymalny współcz. wyd. (COP) wg pomiaru EHPA (40 % mocy inwertera).<sup>4)</sup> 60 % mocy inwertera (A2/W35), 100 % mocy inwertera (A-7/W35).<sup>5)</sup> Nie jest wymagana szczególna wartość ani typ bezpiecznika. Wartość prądu rozruchowego jest niska i nie przekracza wartości prądu roboczego.<sup>6)</sup> GWP100 = 2088.<sup>7)</sup> Na wentylator.<sup>8)</sup> Poziom mocy akustycznej wg EN 12102 (moc znamionowa przy A7/W55).

# Dane techniczne – jednostka wewn.

|   | Jednostka | IDUS6 RT                             | IDUS6 RTS       | IDUS13 RT                     | IDUS13 RTS       |
|---|-----------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|
| Parametry elektryczne                                 |           |                                      |                 |                               |                  |
| Zasilanie elektryczne                                 | V         | 400 <sup>1)</sup> /230 <sup>2)</sup> |                 | 400 <sup>1)</sup>             |                  |
| Zalecana wielkość bezpiecznika                        | A         | 16 <sup>1)</sup> / 50 <sup>2)</sup>  |                 | 16 <sup>1)</sup>              |                  |
| Dogrzewacz elektryczny (w stopniach)                  | kW        | 2/4/6/9                              |                 | 2/4/6/9                       |                  |
| System grzewczy                                       |           |                                      |                 |                               |                  |
| Przyłącze ogrzewania <sup>3)</sup>                    |           | Cu 28                                |                 | Cu 28                         |                  |
| Maksymalne ciśnienie robocze                          | kPa/bar   | 300/3,0                              |                 | 300/3,0                       |                  |
| Minimalne ciśnienie robocze                           | kPa/bar   | 50/0,5                               |                 | 50/0,5                        |                  |
| Naczynie wzbiorcze                                    | l         | 10,25                                |                 | 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 <sup>4)</sup>                      | l/s       | 0,34                                 |                 | 0,47                          |                  |
| Minimalny przepływ <sup>4)</sup> 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        | 85                                   |                 | 85                            |                  |
| 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 1.4521               |                 | Stal nierdzewna 1.4521        |                  |
| Stopień ochrony                                       |           | IP X1                                |                 | IP X1                         |                  |
| Wymiary (szer. × gł. × wys.)                          | mm        | 600 x 660 x 1800                     |                 | 600 x 660 x 1800              |                  |
| Masa  | kg        | 140                                  | 146             | 142                           | 148              |
| 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. 2 Jednostka wewnętrzna

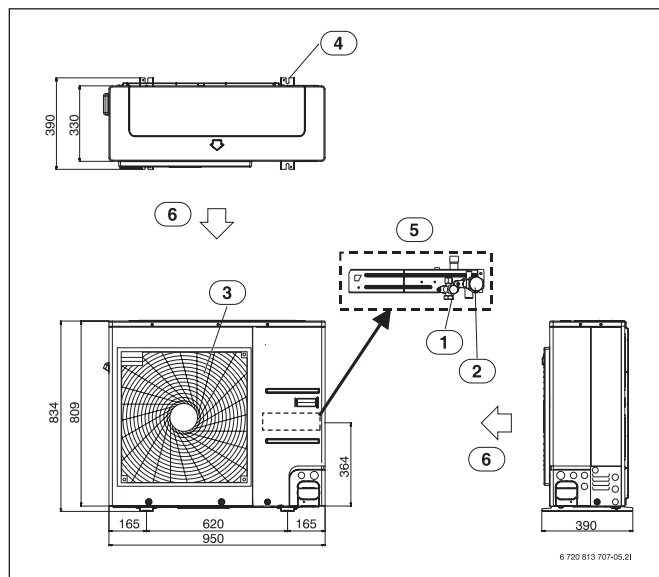
<sup>1)</sup> 3N AC 50 Hz; w Niemczech dostępne są tylko trójfazowe wersje Tower.

<sup>2)</sup> 1N AC 50 Hz.

<sup>3)</sup> Patrz przyłącza na grupie bezpieczeństwa.

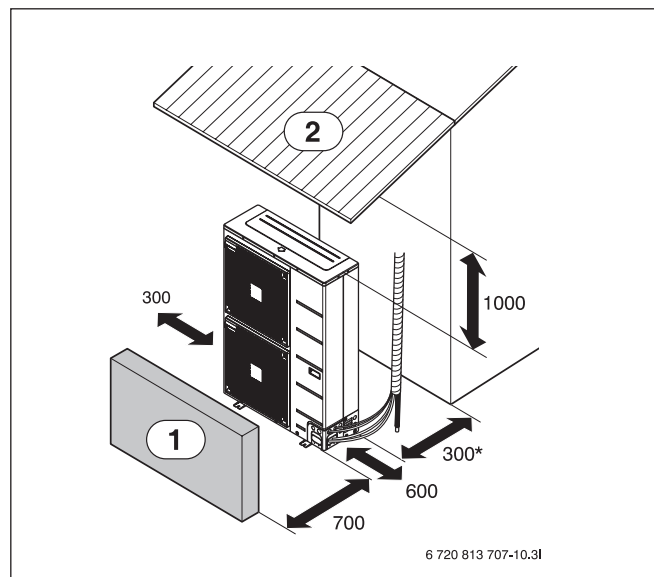
<sup>4)</sup> Jeśli niemożliwe jest zapewnienie minimalnego strumienia przepływu w systemie, niezbędny jest podgrzewacz buforowy.

# Wymiary i przyłącza



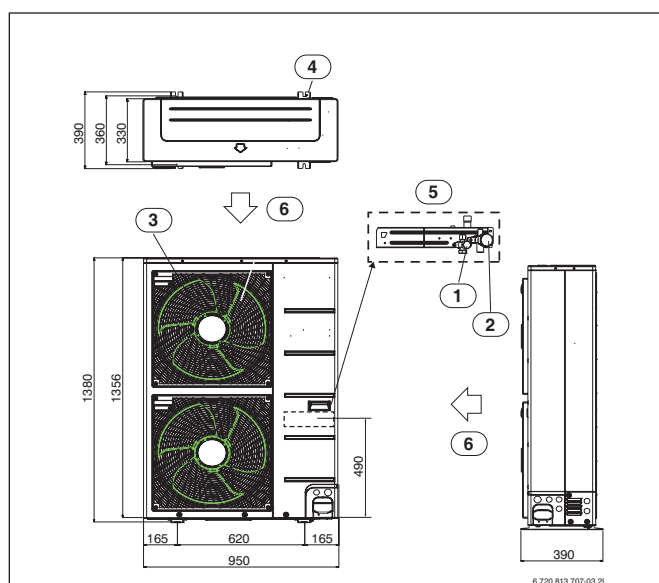
Rys. 1 Wymiary jednostki zewnętrznej WPLS6.2 i WPLS8.2

- [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)

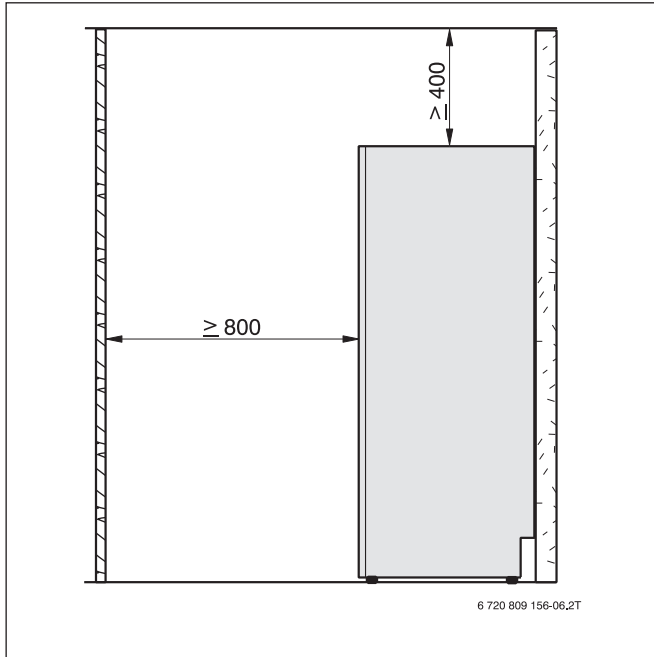
- [1] Ogrodzenie lub przeszkody
- [2] Zadaszenie
- [\*] Montaż naścienny 150 mm



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

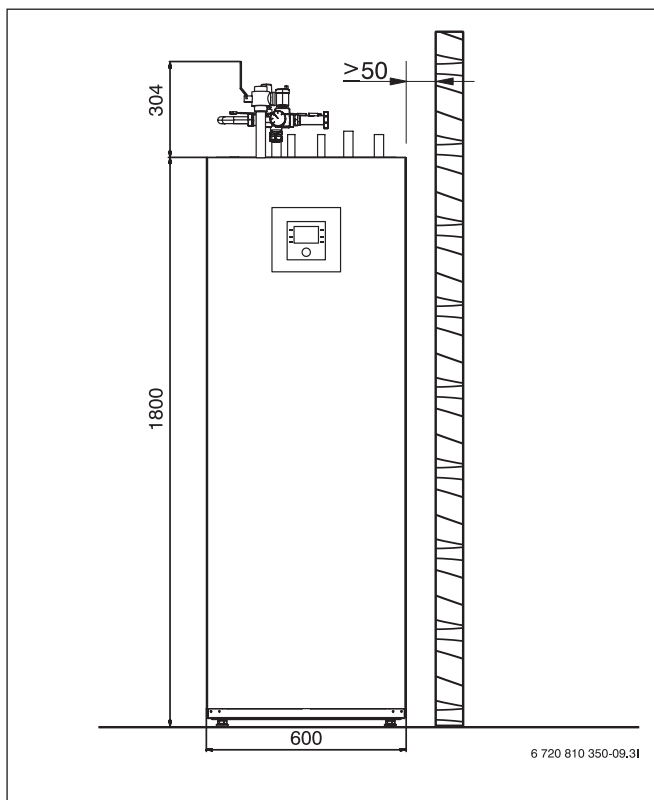
- [1] Zawór serwisowy, strona cieczy
- [2] Zawór serwisowy, strona gazu
- [3] Kratka wypływu powietrza
- [4] Cztery otwory na śruby kotwiące (M10)
- [5] Uchwyt
- [6] Kierunek powietrza

# Wymiary i przyłącza – jednostka wewn.

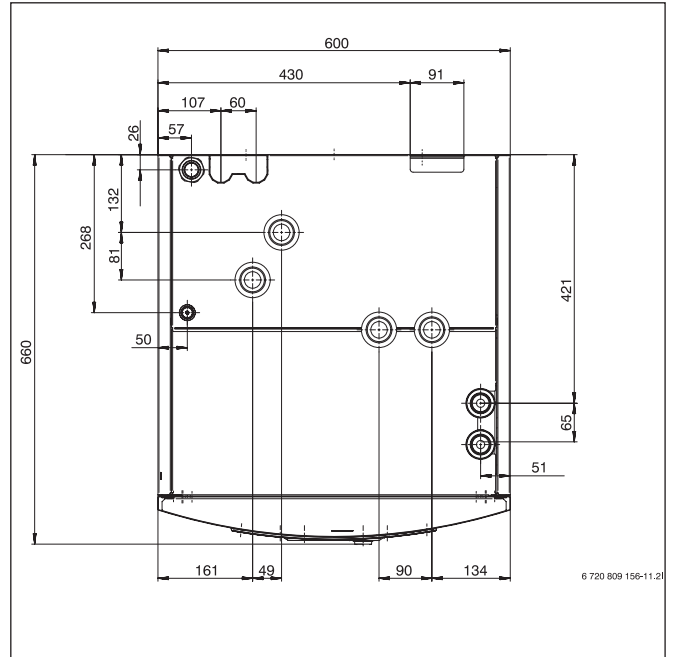


Rys. 4 Odstępy minimalne jednostki wewnętrznej (mm)

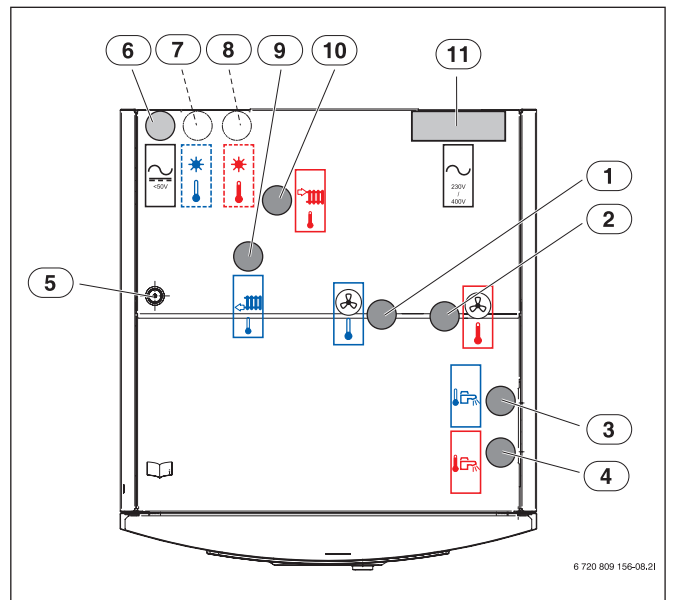
Pomiędzy ścianami bocznymi jednostki wewnętrznej a innym stałymi instalacjami (ścianami, umywalkami itp.) wymagane jest zachowanie odstępu minimalnego wynoszącego 50 mm. Jednostkę najlepiej ustawić przed ścianą zewnętrzną lub izolowaną ścianą działową.



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       | 6       | 9        | 10       |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C (ηs) | %         | 119     | 124,5   | 119      | 121      |
| Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35°C                              | -         | A+      | A++     | A++      | A++      |
| Znamionowa moc cieplna dla temperatury 35°C (Prated)                               | kW        | 6       | 7       | 10       | 11       |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 35°C (ηs) | %         | 147     | 150     | 152      | 153      |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (LWA)                                      | dB (A)    | 37      | 37      | 35       | 35       |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz(LWA)   | dB (A)    | 65      | 65      | 67       | 67       |

Tab. 3 Dane ErP

# Dane techniczne

| Dane produktu                | Jednostka | WPLS6.2     | WPLS8.2     | WPLS11.2     | WPLS13.2     |
|------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Rodzaj czynnika chłodniczego | l         | 10          | -           | 14           | 14           |
| Ilość czynnika chłodniczego  | kW        | 3/6/9       | -           | 3/6/9        | 3/6/9        |
| GWP czynnika chłodniczego    | l         | -           | -           | 190          | 184, solarny |
| Ilość czynnika chłodniczego  | mm        | 485x398x700 | 485x398x700 | 600x660x1800 | 600x660x1800 |
| Zamknięte hermetycznie       | kg        | 41/44       | 32/37       | 140/142      | 146/148      |

Tab. 4 Dane techniczne



Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105  
02-231 Warszawa  
Infolinia Buderus 801 777 801  
[www.buderus.pl](http://www.buderus.pl)

**Buderus**

Systemy grzewcze  
przyszłości.