

Pompa ciepła Buderus Logatherm WPLS6-13.2



Dane techniczne

Wydajność cieplna: 8,4 kW / 9,2 kW / 13,1 kW / 14,2 kW

Buderus Logatherm WPLS6-13.2- pompa ciepła powietrze-woda

Urządzenie Buderus Logatherm WPLS.2 to świetne rozwiązanie w domach jednorodzinnych, małych budynkach użyteczności publicznej czy lokalach usługowych. Możliwości zarówno grzania jak i chłodzenia, praca do temperatury zewnętrznej -20 C oraz 4 modele o różnych parametrach mocy maksymalnej sprawiają, że jest to jedno z najbardziej polecanych i sprawdzonych urządzeń PC z oferty firmy Buderus.

Charakterystyka urządzenia:

- **Modulowana praca sprężarki:** dostosowanie do zapotrzebowania cieplnego budynku
- **Pompa ciepła rewersyjna:** Funkcja grzania i chłodzenia
- **4 warianty modułu wewnętrznego (IDUS):** 16 wariantów rozwiązań instalacji z pompą ciepła
- **Automatyka sterująca na bazie EMS plus:** Współpraca z modułami EMS
- **Opcja zainstalowania modułu internetowego:** Zdalne sterowanie pompą ciepła przez internet
- **Nowy regulator HMC300:**
 - Sterowanie do 4 obiegów grzewczych za pomocą modułów MM100 (akcesoria)
 - Sterowanie chłodzeniem
 - Współpraca z kotłem (moduł wewnętrzny WPLS.2 RB)
 - Inteligentny system odmrażania pompy ciepła

*Cechy wersji:

- **RE-** zestaw monoenergetyczny (z grzałką) do ogrzewania, do chłodzenia z naściennym modułem wewnętrznym

Zestaw zawiera:

- Pompę ciepła - moduł zewnętrzny, moduł wewnętrzny wiszący, Wbudowany regulator HMC300, Grzałkę elektryczną 9kW, Pompę obiegową klasy A, Czujnik temperatury: zewnętrzny; instalacji grzewczej; CWU, Naczynie przeponowe CO 10 L, zawór z filtrem; Moduł wewnętrzny zaizolowany izolacją zimnochronną
- **RB-** zestaw bivalentny (do współpracy z kotłem), z naściennym modułem wewnętrznym

Zestaw zawiera:

- Pompę ciepła - moduł zewnętrzny, moduł wewnętrzny wiszący, Wbudowany regulator HMC300, , Pompę obiegową klasy A, Czujnik temperatury: zewnętrzny; instalacji grzewczej; CWU, wbudowany zawór mieszający do współpracy z kotłem, zawór z filtrem
- **RT-** zestaw monoenergetyczny (z grzałką): do ogrzewania, do chłodzenia, ze stojącym modulem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 190 L

Zestaw zawiera:

- pompę ciepła moduł zewnętrzny, moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem cwu 190 L ze stali nierdzewnej, wbudowany regulator pompy ciepła Logamatic HMC300, pompa obiegowa klasy A, czujnik temperatury: zewn, instalacji grzewczej, cwu, naczynie przeponowe CO 10 L lub 14 L, obejrze (by-pass) z manometrem, zaworem bezpieczeństwa i filtrem
- moduł wewnętrzny zaizolowany izolacją zimnoochronną
- **RTS-** zestaw monoenergetyczny (z grzałką): do ogrzewania, do chłodzenia, ze stojącym modulem wewnętrznym wyposażonym w zbiornik 184 L z wężownicą solarną

Zestaw zawiera:

- pompa ciepła- moduł wewnętrzny, moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem cwu, 184 L ze stali nierdzewnej z dodatkową wężownicą, wbudowany regulator pompy ciepła logamatic HMC300, grzałka elektryczna 9kW, pompa obiegowa klasy A, czujnik temperatury zewnętrzny, instalacji grzewczej i cwu, naczynie przeponowe CO 10 lub 14 L, obejście (by-pass) z manometrem, zaworem bezpieczeństwa i filtrem, moduł wewnętrzny zaizolowany izolacją zimnoochronną

Warianty

| MODEL | CECHY WERSJI* | TRYB PRACY | MOC GRZEWCZA [KW] A2/W35 | COP A2/W35 / KLASA ENERGETYCZNA | WYSYŁKA | CENA | CENA Z 30NI PRZED PROM. |
|-----------------|--|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| WPLS6.2 RE | monoenergetyczny (z grzałką) | ogrzewanie/chłodzenie | 8.4 | 3,7 / A+ | Na zamówienie | 43772.01 zł 22323.73 zł | 43772.01 zł |
| WPLS8.2 RE | monoenergetyczny (z grzałką) | ogrzewanie/chłodzenie | 9.2 | 4,1 / A++ | Na zamówienie | 48893.73 zł 24935.80 zł | 48893.73 zł |
| WPLS11.2 RE | monoenergetyczny (z grzałką) | ogrzewanie/chłodzenie | 13.1 | 4,15 / A++ | Na zamówienie | 66947.67 zł 34143.31 zł | 66947.67 zł |
| WPLS13.2 RE | monoenergetyczny (z grzałką) | ogrzewanie/chłodzenie | 14.2 | 3,8 / A++ | Na zamówienie | 68989.47 zł 35184.63 zł | 68989.47 zł |
| WPLS6.2 RB | biwalentny (wsp. z kotłem) | ogrzewanie/chłodzenie | 8.4 | 3,7 / A+ | Na zamówienie | 42080.76 zł 21461.19 zł | 42080.76 zł |
| WPLS8.2 RB | biwalentny (wsp. z kotłem) | ogrzewanie/chłodzenie | 9.2 | 4,1 / A++ | Na zamówienie | 45468.18 zł 23188.77 zł | 45468.18 zł |
| WPLS11.2 RB | biwalentny (wsp. z kotłem) | ogrzewanie/chłodzenie | 13.1 | 4,15 / A++ | Na zamówienie | 63522.12 zł 32396.28 zł | 63522.12 zł |
| WPLS13.2 RB | biwalentny (wsp. z kotłem) | ogrzewanie/chłodzenie | 14.2 | 3,8 / A++ | Na zamówienie | 65563.92 zł 33437.60 zł | 65563.92 zł |
| WPLS6.2 RT | monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l | ogrzewanie/chłodzenie | 8.4 | 3,7 / A+ | Na zamówienie | 66662.31 zł 33997.78 zł | 66662.31 zł |
| WPLS8.2 RT | monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l | ogrzewanie/chłodzenie | 9.2 | 4,1 / A++ | Na zamówienie | 70649.97 zł 36031.48 zł | 70649.97 zł |
| WPLS11.2 RT | monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l | ogrzewanie/chłodzenie | 13.1 | 4,15 / A++ | Na zamówienie | 88705.14 zł 45239.62 zł | 88705.14 zł |
| WPLS13.2 RT | monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l | ogrzewanie/chłodzenie | 14.2 | 3,8 / A++ | Na zamówienie | 90745.71 zł 46280.31 zł | 90745.71 zł |
| WPLS6.2 RTS | monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną | ogrzewanie/chłodzenie | 8.4 | 3,7 / A+ | Na zamówienie | 69378.15 zł 35382.86 zł | 69378.15 zł |
| WPLS8.2 RTS | monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną | ogrzewanie/chłodzenie | 9.2 | 4,1 / A++ | Na zamówienie | 73614.27 zł 37543.28 zł | 73614.27 zł |
| WPLS11.2 RTS | monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną | ogrzewanie/chłodzenie | 13.1 | 4,15 / A++ | Na zamówienie | 91668.21 zł 46750.79 zł | 91668.21 zł |
| WPLS13.2 RTS | monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną | ogrzewanie/chłodzenie | 14.2 | 3,8 / A++ | Na zamówienie | 93710.01 zł 47792.11 zł | 93710.01 zł |

Dane techniczne pompy ciepła WPLS6-13.2

| Dane produktu | | WPLS6.2 | WPLS8.2 | WPLS11.2 | WPLS13.2 |
|--|--|----------------------------|-------------|----------------------------|--------------|
| Jednostka zewnętrzna | | | | | |
| Moc cieplna wg EN 14511 ¹⁾ | A2/W35 (kW) | 8,4 | 9,2 | 13,1 | 14,2 |
| Moc grzewcza / COP EN 14511 ²⁾ | A7/W35 przy 40% (kW) | 3,25 / 4,77 | 3,22 / 4,53 | 6,41 / 4,87 | 6,41 / 4,87 |
| | A2/W35 przy 60% (kW) | 3,47 / 3,69 | 4,72 / 4,06 | 6,79 / 4,15 | 7,55 / 3,81 |
| | A-7/W35 przy 100% (kW) | 6,06 / 2,42 | 7,82 / 2,63 | 11,15 / 2,72 | 12,44 / 2,56 |
| Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55°C | - | 3,11 | 3,37 | 3,24 | 3,31 |
| Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35°C | - | 4,25 | 4,77 | 4,65 | 4,27 |
| Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55°C | - | 2,8 | 3,1 | 2,88 | 2,85 |
| Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35°C | - | 3,6 | 3,98 | 3,73 | 3,68 |
| Zakres modulacji | A2/W35 (kW) | 2-8,4 | 2-9,2 | 3,5-13,1 | 3,5-14,2 |
| Maksymalny przepływ powietrza | (m ³ /h) | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Przepływ wody grzewczej | maksymalny (m ³ /h) | 2,1 | 2,6 | 3,5 | 4,1 |
| | nominalny, A7/W35 przy 40% ²⁾ (m ³ /h) | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,7 |
| Graniczne temperatury powietrza zewnętrznego | Ogrzewanie (°C) Chłodzenie (°C) | -20 do +30 +10 do +45 | | | |
| Maks. temperatura zasilania pompy ciepła przy >A-5 | (°C) | 57 | 57 | 57 | 57 |
| Czynnik chłodniczy | Typ | R410A | R410A | R410A | R410A |
| | Masa czynnika (kg) | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 |
| Moc chłodzenia | A35/W18 (kW) | 8,9 | 9,5 | 14,5 | 15,0 |
| Maks. EER zgodnie z normą EN 14511 | A35/W18 (kW) | 3,0 | 3,1 | 3,3 | 3,1 |
| Maks. poziom mocy akustycznej | (dB (A)) | 67 | 66 | 68 | 68 |
| Poziom mocy akustycznej | (dB (A)) | 65 | 65 | 67 | 67 |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m | (dB (A)) | 58 | 57 | 59 | 59 |
| Króciec podłączenia czynnika chłodniczego | (cal) | 3/8 i 5/8 | 3/8 i 5/8 | 3/8 i 5/8 | 3/8 i 5/8 |
| Wymiary | Wysokość (mm) | 834 | 834 | 1380 | 1380 |
| | Szerokość (mm) | 950 | 950 | 950 | 950 |
| | Głębokość (mm) | 330 | 330 | 330 | 330 |
| Masa | (kg) | 60 | 60 | 96 | 96 |
| Przyłącze elektryczne | | 1~ / N / PE / 230V / 50Hz; | | 3~ / N / PE / 400V / 50Hz; | |
| Zabezpieczenie elektryczne | | 1 x C16 | | 3 x C13 | |
| Stopień ochrony | | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Moc sprężarki | A2/W35 przy 60% (kW) | 1 | 1,4 | 1,9 | 2,2 |

Dane techniczne pompy ciepła WPLS...2 RT/RTS

| Dane produktu | | WPLS6.2 RT/RTS | WPLS8.2 RT/RTS | WPLS11.2 RT/RTS | WPLS13.2 RT/RTS | |
|--|-----------|--|-------------------|-----------------|-----------------|------|
| Układ pompy ciepła | | Split z wieżą hydrauliczną, monoenergetyczny | | | | |
| Dogrzewacz elektryczny | (kW) | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| Króćce podłączenia czynnika chłodniczego | (cal) | 3/8 i 5/8 | 3/8 i 5/8 | 3/8 i 5/8 | 3/8 i 5/8 | |
| Pompa obiegowa czynnika grzewczego | | Grundfos UPM2 25/75 | Wilo Para 25/1-11 | | | |
| Naczynie przeponowe | (l) | 14 | | | | |
| Króćce grzewcze | (mm) | Cu 28 | | | | |
| Króćce zasobnika c.w.u. | (mm) | Stal nierdzewna Ø22 | | | | |
| Pojemność zasobnika | (l) | 190 / 184 | 190 / 184 | 190 / 184 | 190 / 184 | |
| Wymiary | Wysokość | (mm) | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| | Szerokość | (mm) | 600 | 600 | 600 | 600 |
| | Głębokość | (mm) | 661 | 661 | 661 | 661 |
| Masa | (kg) | 140 / 146 | 142 / 148 | 142 / 148 | 142 / 148 | |
| Zasilanie elektryczne | | 3 ~ / N / PE / 400V / 50Hz; 3 x C16 | | | | |
| Stopień ochrony | | IPX1 | IPX1 | IPX1 | IPX1 | |

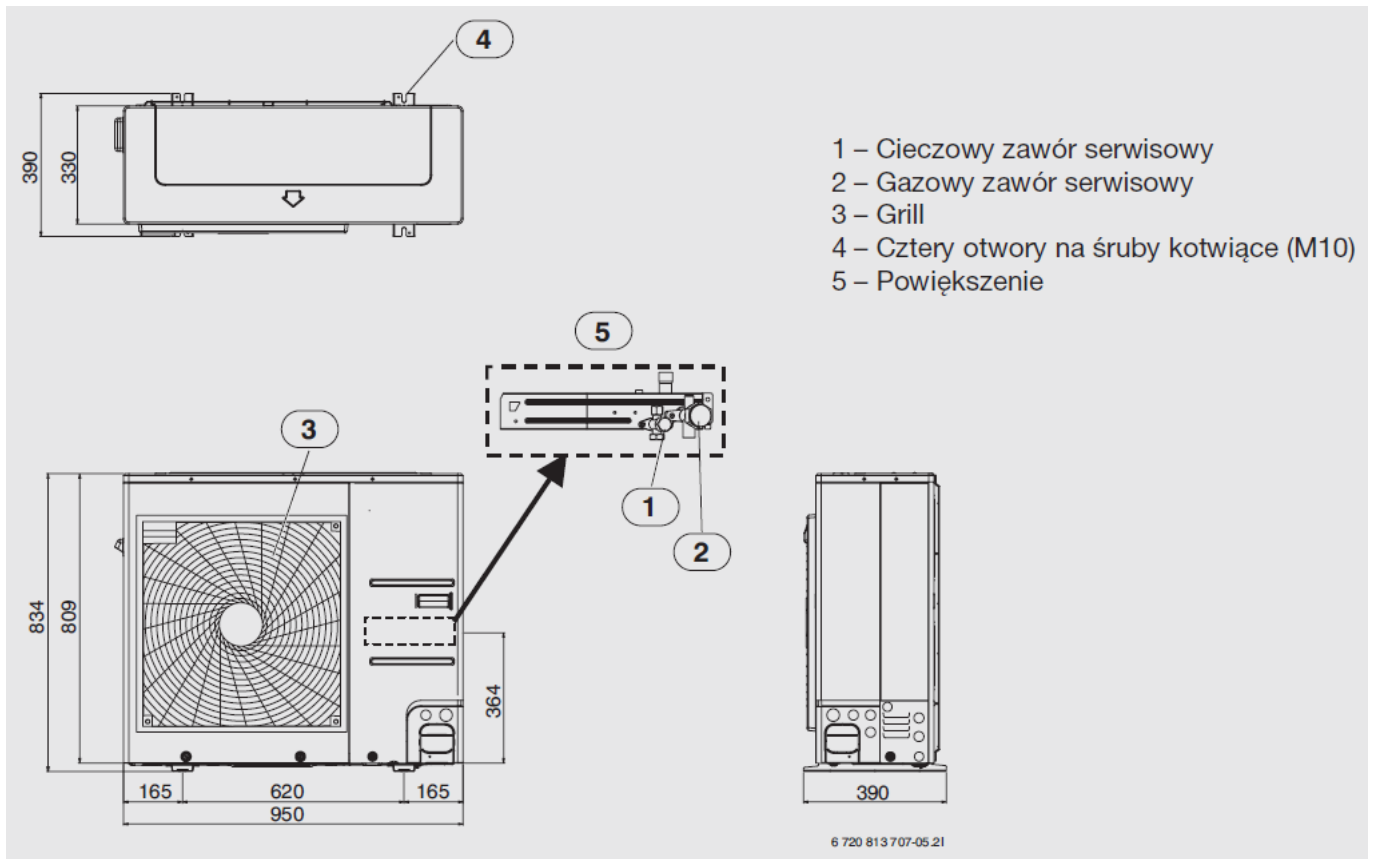
Moduł wewnętrzny wiszący z dogrzewaczem elektrycznym WPLS...2 RE

| Dane produktu | | WPLS6.2 RE | WPLS8.2 RE | WPLS11.2 RE | WPLS13.2 RE | |
|--|-----------|-------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-----|
| Układ pompy ciepła | | Split, monoenergetyczny | | | | |
| Dogrzewacz elektryczny | (kW) | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| Króćce podłączenia czynnika chłodniczego | (cal) | 3/8 i 5/8 | 3/8 i 5/8 | 3/8 i 5/8 | 3/8 i 5/8 | |
| Pompa obiegowa czynnika grzewczego | | Grundfos UPM2 25/75 | Wilo Para 25/1-11 | | | |
| Naczynie przeponowe | (l) | 8 | | | | |
| Króćce grzewcze | (mm) | 1" | | | | |
| Pojemność zasobnika | (l) | 190 / 184 | 190 / 184 | 190 / 184 | 190 / 184 | |
| Wymiary | Wysokość | (mm) | 700 | 700 | 700 | 700 |
| | Szerokość | (mm) | 485 | 485 | 485 | 485 |
| | Głębokość | (mm) | 398 | 398 | 398 | 398 |
| Masa | (kg) | 41 | 44 | 44 | 44 | |
| Zasilanie elektryczne | | 3 ~ / N / PE / 400V / 50Hz; 3 x C16 | | | | |
| Stopień ochrony | | IPX1 | IPX1 | IPX1 | IPX1 | |

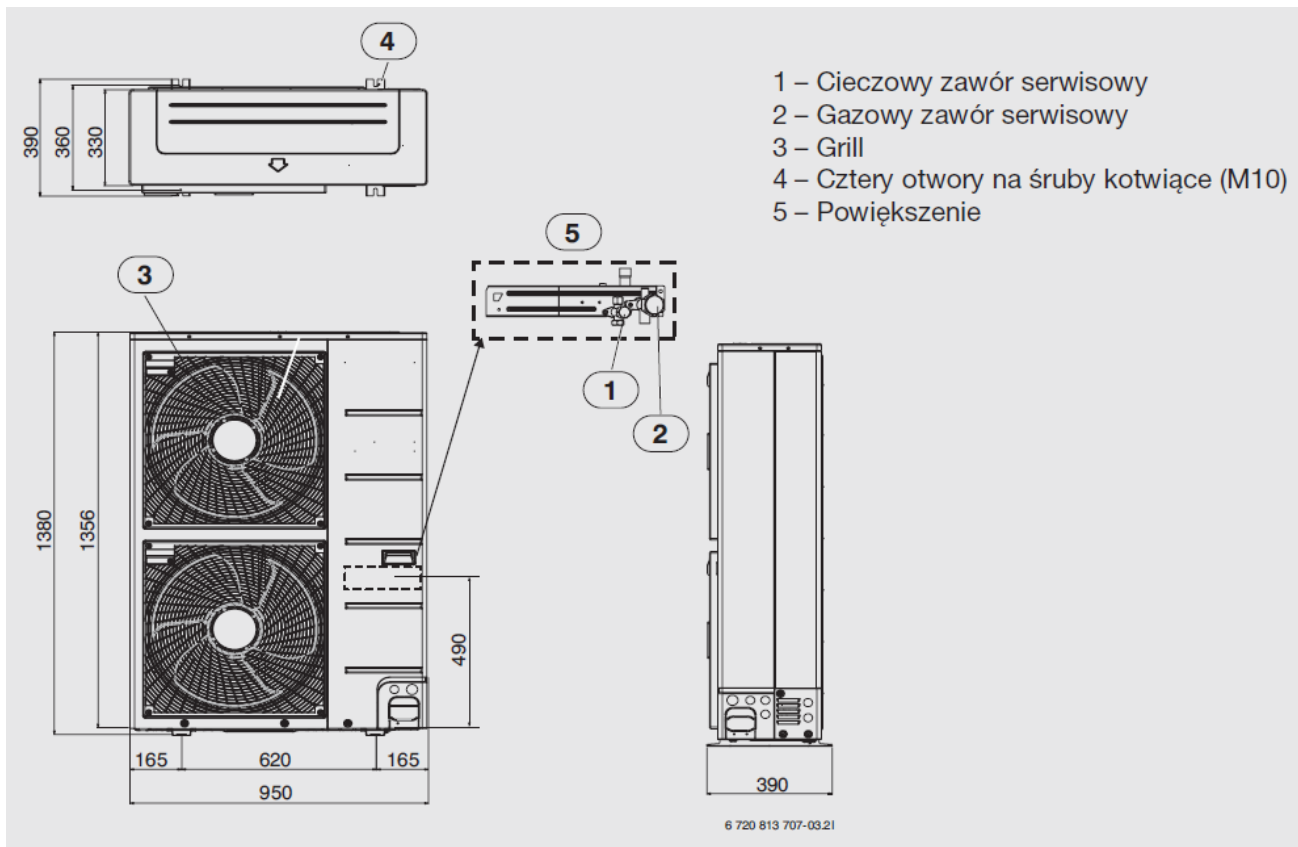
Moduł wewnętrzny wiszący do współpracy z zewnętrznym kotłem grzewczym WPLS...2 RB

| Dane produktu | | WPLS6.2 RB | WPLS8.2 RB | WPLS11.2 RB | WPLS13.2 RB | |
|---|-----------|-------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-----|
| Układ pompy ciepła | | Split, biwalentny | | | | |
| Zawór mieszający do dodatkowego źródła ciepła | | Tak | Tak | Tak | Tak | |
| Pompa obiegowa czynnika grzewczego | | Grundfos UPM2 25/75 | Wilo Para 25/1-11 | | | |
| Króćce grzewcze | (cal) | 1" | | | | |
| Wymiary | Wysokość | (mm) | 700 | 700 | 700 | 700 |
| | Szerokość | (mm) | 485 | 485 | 485 | 485 |
| | Głębokość | (mm) | 398 | 398 | 398 | 398 |
| Masa | (kg) | 32 | 35 | 35 | 35 | |
| Zasilanie elektryczne | | 1 ~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16 | | | | |
| Stopień ochrony | | IPX1 | IPX1 | IPX1 | IPX1 | |

Wymiary modułu zewnętrznego WPLS6-13.2



Wymiary modułu zewnętrznego WPLS6-13.2 cd.



Budowa pompy ciepła WPLS6-13.2



By-pass montowany w standardzie
w celu zabezpieczenia minimalnego przepływu wody.

Zawór trójdrogowy
do przełączania między trybem ogrzewania i trybem ciepłej wody użytkowej.

System sterowania
Logamatic HMC300 do optymalnych i intuicyjnych ustawień pracy systemu grzewczego zgodnie z życzeniami użytkownika.

Płytkę połączeniową
do prostego łączenia wszystkich elementów elektrycznych za pomocą wyraźnie oznaczonych przyłączy.

Wbudowana pompa o wysokiej wydajności
do bardzo efektywnego i energooszczędnego obiegu wody grzewczej.

Naczynie wzbiorcze 14 l
aby wyrównać różnice w objętości wody grzewczej podczas nagrzewania.

Zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej z opcjonalnym solarnym wymiennikiem ciepła
do przekazywania energii wytworzonej przez pompę ciepła lub inne źródło ciepła do c.w.u.