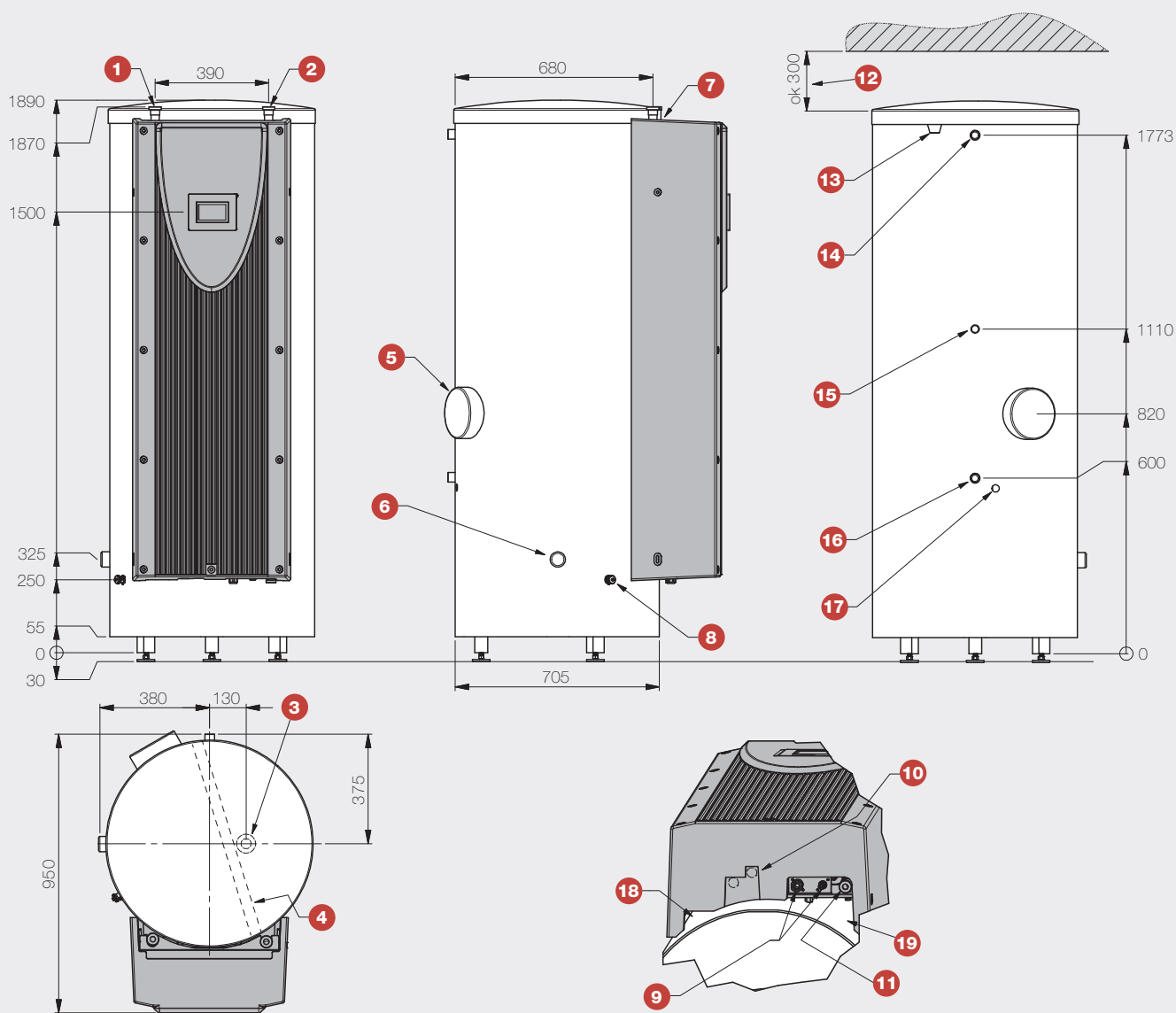
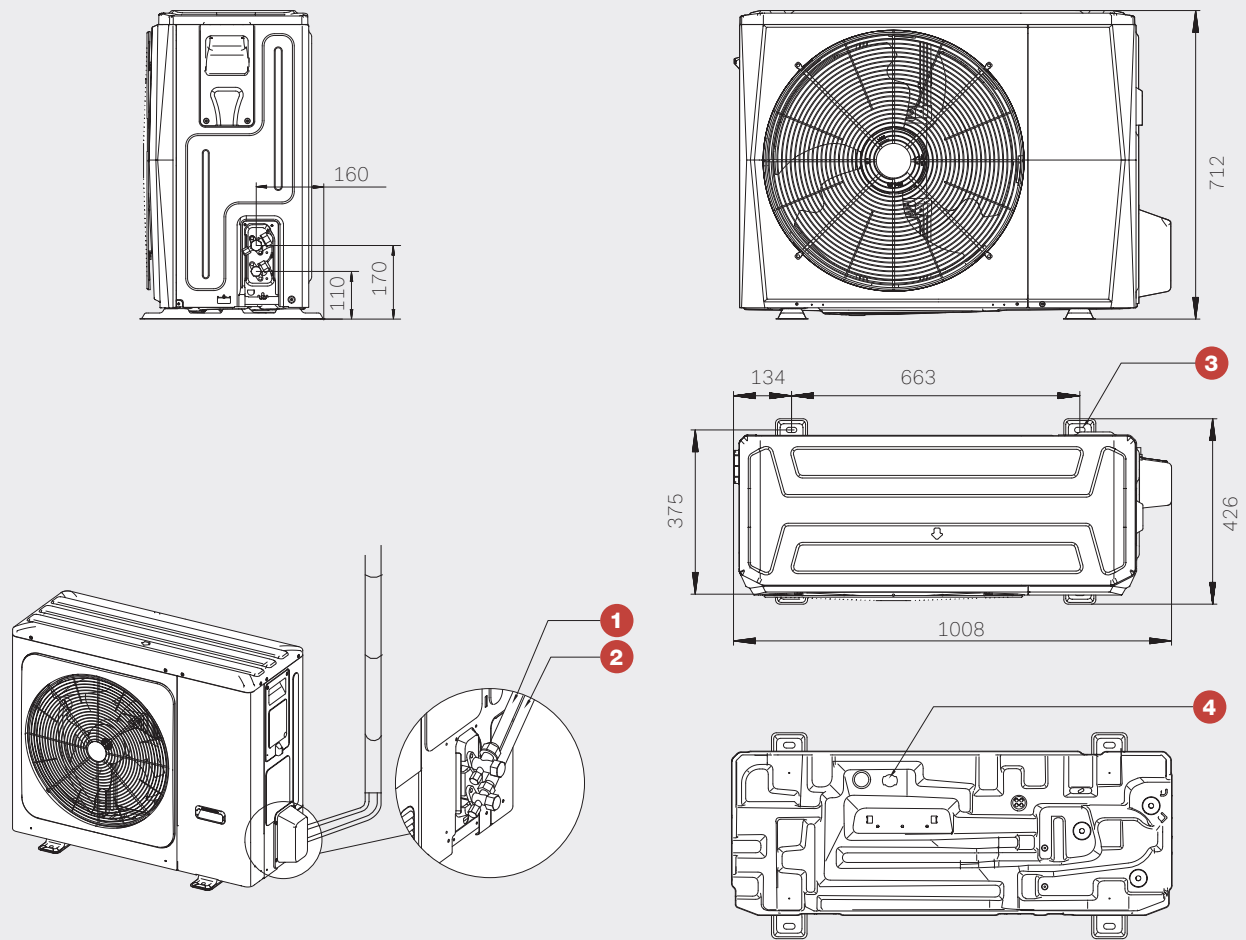


Niniejsze materiały techniczne stanowią skrócony wyciąg wybranych danych technicznych z instrukcji montażu i innych dokumentów produktowych. Podczas prac projektowych i montażowych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją montażu i zastosować zawarte w niej wytyczne.

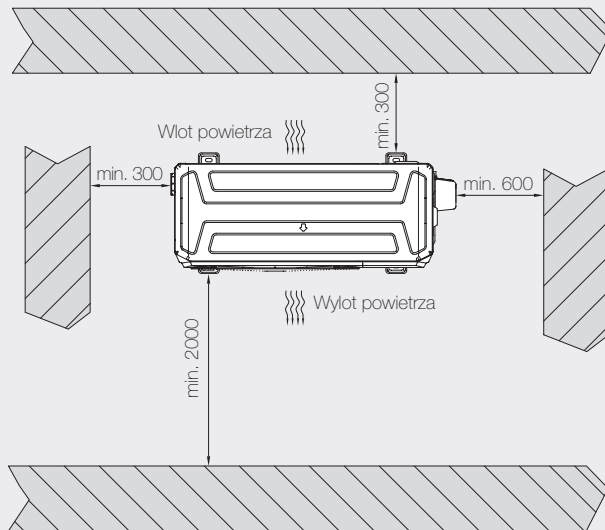
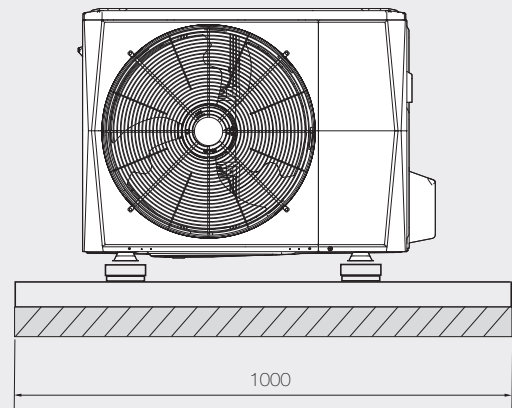
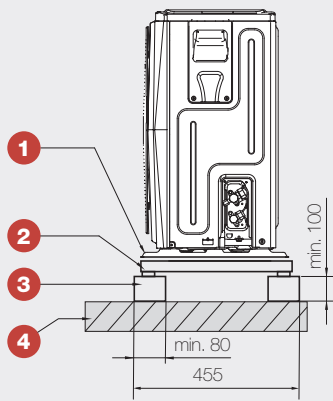


- | | |
|--|---|
| 1 Powrót ogrzewania, gwint zewnętrzny 1¼" z uszczelnieniem płaskim | 11 Przyłącze naczynia wzbiorczego, gwint zewnętrzny 1¼" |
| 2 Zasilanie ogrzewania, gwint zewnętrzny 1¼" z uszczelnieniem płaskim | 12 Miejsce potrzebne do wymiany anody ochronnej |
| 3 Anoda ochronna | 13 Kanał kablowy |
| 4 Kanał kablowy (na górze) pod osłoną cylindra | 14 Zasilanie c.w.u., gwint zewnętrzny 1" |
| 5 Grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW | 15 Powrót c.w.u., gwint wewnętrzny ¾" |
| 6 Przyłącze dodatkowej opcjonalnej grzałki, gwint wewnętrzny 1½" | 16 Przyłącze doprowadzenia zimnej wody, gwint R 1" |
| 7 Górne doprowadzenie przewodów elektrycznych | 17 Wewnętrzny przepust kablowy |
| 8 Zawór napełniająco-spustowy instalacji ½" (w zestawie przyłącze do podłączenia węża) | 18 Doprowadzenie przewodów elektrycznych od dołu (opcja) |
| 9 Przyłącze Split (połączenia kołnierzone) Ø16 i Ø10 | 19 Wąż elastyczny Ø 19 x 4 |
| 10 Obszar przyłączy zewnętrznego źródła ciepła, (w razie potrzeby należy wyciąć otwór w obudowie) gwint zewnętrzny 1¼" z uszczelnieniem płaskim | |

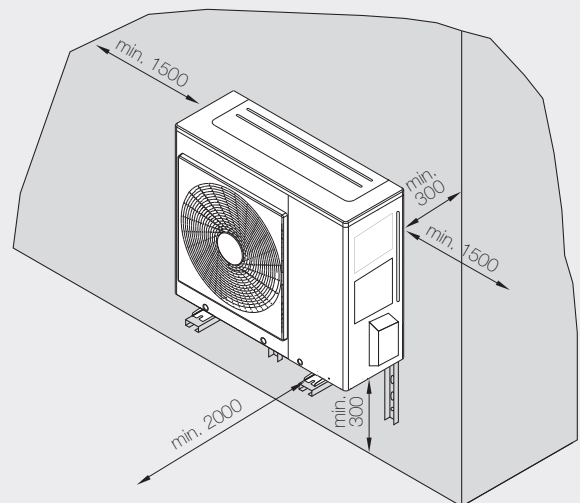
Rysunek wymiarowy – jednostka zewnętrzna



-
- 1 Przewód chłodniczy (gaz)
 - 2 Przewód chłodniczy (ciecz)
 - 3 Otwory na śruby mocujące
 - 4 Odpływ kondensatu
-



Odstępy montażowe przy instalacji na gruncie



Odstępy montażowe przy instalacji na konsoli ściennej

- 1 Śruba mocująca (kołek rozporowy \varnothing 10)
- 2 Podkładka antywibracyjna
- 3 Fundament
- 4 Stabilny grunt

Dane techniczne

| Model | LIA 0608BWCF M |
|--|--|
| Efektywność energetyczna | |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C) | 195% / A+++ |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C) | 138% / A++ |
| SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C | 4,48 / 3,89 |
| Konstrukcja | |
| Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| Przeznaczenie | Do ogrzewania i chłodzenia |
| Sterownik | WPM Touch (zintegrowany) |
| Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.) | Tak |
| Typ | Split |
| Limity pracy | |
| Minimalna temperatura na powrocie / maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾ (tryb ogrzewania) | +12 / +65 °C |
| Minimalna / maksymalna temperatura zasilania (tryb chłodzenia) | +7 / +25 °C |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -25 / +35 °C |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia) | -5 / +43 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| Znamionowy przepływ nośnika ciepła źródła górnego | 0,75 m ³ /h |
| Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (tryb: normalny / obniżony) | 58 / 53 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego jednostki zewnętrznej w odległości 10 m | 30 dB (A) |
| Wymiary / masa / pojemność | |
| Wymiary jednostki: zewnętrznej / wewnętrznej (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 1008 x 712 x 426 / 710 x 1890 x 950 mm |
| Masa jednostki: zewnętrznej | 60 / 215 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (skraplacz) | GZ ¾" |
| Pojemność: zasobnika c.w.u. / bufora c.o. | 300 / 100 l |
| Powierzchnia wymiennika ciepła zasobnika c.w.u. | 3,2 m ² |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego | R32 / 1,5 kg |
| Rodzaj oleju | Olej syntetyczny |
| Przyłącze elektryczne | |
| Napięcie zasilania / zabezpieczenie (jednostka zewn.) | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 20 A |
| Napięcie zasilania / zabezpieczenie (jednostka wewn., przyłącze 1-fazowe) | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / B 32 A |
| Napięcie zasilania / zabezpieczenie (jednostka wewn., przyłącze 3-fazowe) | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / B 16 A |
| Napięcie zasilania / zabezpieczenie sterownika | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / B 13 A |
| Stopień ochrony zgodnie z EN 60 529 | IP X4 |
| Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”) | Inverter |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 5 A |
| Czujnik kontroli faz | Tak |
| Znamionowy pobór mocy według EN 14511 przy A7/W35 | 1,24 kW |
| Prąd znamionowy przy A7/W35 | 5,4 A |
| Pobór mocy wentylatora | 100 W |
| Moc grzałki elektrycznej zasobnika c.w.u. jednostki wewnętrznej | 1,5 kW |
| Moc grzałki elektrycznej wspomagającej c.o. | 6 kW |
| Pozostałe cechy modelu | |
| Sposób odszraniania | Odwrócenie obiegu |
| Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3,0 bar |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | Patrz deklaracja zgodności CE |
| Zawiera fluorowane gazy cieplarniane | Tak |
| Współczynnik GWP czynnika chłodniczego | 675 kgCO ₂ eq |
| Ekwiwalent CO ₂ | 1,01 tCO ₂ eq |
| Produkt zamknięty hermetycznie | Nie |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511:¹⁾

| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| A-15 | 4,00 kW / 2,34 | 3,08 kW / 1,53 | 2,26 kW / 1,20 |
| A-7 | 6,21 kW / 2,86 | 5,57 kW / 2,35 | 5,22 kW / 1,96 |
| A2 | 5,50 kW / 3,95 | | |
| A7 | 7,41 kW / 4,76 | 7,13 kW / 3,58 | 6,90 kW / 2,91 |
| A10 | 7,35 kW / 5,02 | 7,32 kW / 3,78 | 6,93 kW / 3,04 |
| A20 | 6,98 kW / 5,91 | 7,42 kW / 4,42 | 6,81 kW / 3,60 |

Moc chłodzenia / współczynnik wydajności (EER) według EN 14511:

| Chłodzenie 1 sprężarka | W7 | W18 |
|------------------------|----------------|----------------|
| A27 | 7,30 kW / 4,10 | 8,50 kW / 6,40 |
| A35 | 6,55 kW / 3,00 | 7,00 kW / 4,90 |

¹⁾ Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.

²⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie ogrzewania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).

³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie ogrzewania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

Rozszerzone parametry przy ogrzewaniu

Rozszerzone parametry przy ogrzewaniu - wydajność maksymalna

| LWT | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 45 | | | 50 | | | 55 | | | 60 | | | 65 | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | DB | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | | |
| -25 | 2,57 | 1,49 | 1,72 | 2,25 | 1,53 | 1,46 | 2,14 | 1,67 | 1,28 | 1,91 | 1,64 | 1,17 | 1,71 | 1,57 | 1,09 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | |
| -20 | 3,64 | 1,56 | 2,34 | 3,34 | 1,86 | 1,80 | 2,88 | 2,03 | 1,42 | 2,56 | 2,08 | 1,23 | 2,33 | 2,08 | 1,12 | 2,19 | 2,04 | 1,07 | 1,84 | 1,86 | 0,99 | / | / | / | / | | |
| -15 | 4,43 | 1,49 | 2,97 | 4,19 | 1,53 | 2,73 | 4,00 | 1,71 | 2,34 | 3,61 | 1,87 | 1,93 | 3,08 | 2,01 | 1,53 | 2,70 | 2,02 | 1,34 | 2,26 | 1,88 | 1,20 | 2,13 | 2,02 | 1,05 | / | | |
| -10 | 5,75 | 1,69 | 3,41 | 5,50 | 1,84 | 2,99 | 5,11 | 1,99 | 2,57 | 4,83 | 2,18 | 2,22 | 4,64 | 2,24 | 2,07 | 4,13 | 2,41 | 1,72 | 3,80 | 2,24 | 1,69 | 3,32 | 2,30 | 1,44 | / | | |
| -7 | 6,55 | 1,77 | 3,71 | 6,30 | 1,92 | 3,28 | 6,21 | 2,17 | 2,86 | 5,79 | 2,32 | 2,50 | 5,57 | 2,38 | 2,35 | 5,29 | 2,63 | 2,01 | 5,22 | 2,66 | 1,96 | 4,57 | 2,61 | 1,75 | / | | |
| -5 | 6,54 | 1,64 | 3,98 | 6,32 | 1,79 | 3,52 | 6,14 | 1,99 | 3,09 | 5,97 | 2,18 | 2,74 | 5,84 | 2,30 | 2,54 | 5,44 | 2,44 | 2,23 | 5,31 | 2,64 | 2,01 | 4,73 | 2,59 | 1,83 | / | | |
| 0 | 6,49 | 1,34 | 4,85 | 6,37 | 1,48 | 4,31 | 6,35 | 1,68 | 3,79 | 6,80 | 1,99 | 3,42 | 6,85 | 2,25 | 3,04 | 5,88 | 2,37 | 2,48 | 5,42 | 2,59 | 2,09 | 5,06 | 2,54 | 1,99 | / | | |
| 5 | 7,04 | 1,31 | 5,37 | 6,71 | 1,50 | 4,48 | 6,88 | 1,62 | 4,25 | 6,96 | 1,89 | 3,69 | 6,99 | 2,12 | 3,29 | 6,37 | 2,27 | 2,81 | 6,11 | 2,46 | 2,48 | 5,74 | 2,53 | 2,27 | 4,92 | | |
| 7 | 7,58 | 1,28 | 5,90 | 7,06 | 1,47 | 4,81 | 7,41 | 1,56 | 4,76 | 7,13 | 1,79 | 3,99 | 7,13 | 2,00 | 3,58 | 6,87 | 2,16 | 3,17 | 6,90 | 2,37 | 2,91 | 6,42 | 2,52 | 2,55 | 5,25 | | |
| 10 | 7,43 | 1,21 | 6,12 | 7,11 | 1,36 | 5,24 | 7,35 | 1,46 | 5,02 | 7,37 | 1,75 | 4,21 | 7,32 | 1,93 | 3,78 | 7,01 | 2,09 | 3,35 | 6,93 | 2,28 | 3,04 | 6,27 | 2,41 | 2,60 | 5,57 | | |
| 15 | 7,17 | 1,13 | 6,35 | 7,20 | 1,24 | 5,82 | 7,26 | 1,38 | 5,28 | 7,78 | 1,69 | 4,61 | 7,63 | 1,83 | 4,16 | 7,24 | 1,97 | 3,67 | 6,98 | 2,12 | 3,30 | 6,01 | 2,23 | 2,70 | 6,10 | | |
| 20 | 6,93 | 0,97 | 7,15 | 6,97 | 1,11 | 6,28 | 6,98 | 1,18 | 5,91 | 7,21 | 1,54 | 4,70 | 7,42 | 1,68 | 4,42 | 7,28 | 1,81 | 4,02 | 6,81 | 1,89 | 3,60 | 5,98 | 1,95 | 3,06 | / | | |
| 25 | 6,69 | 0,80 | 8,32 | 6,74 | 0,94 | 7,16 | 6,70 | 1,06 | 6,31 | 6,65 | 1,30 | 5,11 | 7,21 | 1,52 | 4,74 | 7,33 | 1,66 | 4,43 | 6,63 | 1,66 | 4,00 | 5,94 | 1,67 | 3,55 | / | | |
| 30 | 6,74 | 0,71 | 9,53 | 6,83 | 0,85 | 8,02 | 6,83 | 0,94 | 7,27 | 6,56 | 1,09 | 6,01 | 7,05 | 1,40 | 5,05 | 6,91 | 1,40 | 4,92 | 6,60 | 1,57 | 4,21 | 6,01 | 1,57 | 3,83 | / | | |
| 35 | 6,79 | 0,66 | 10,3 | 6,93 | 0,73 | 9,43 | 6,96 | 0,85 | 8,17 | 6,47 | 0,94 | 6,87 | 6,89 | 1,27 | 5,42 | 6,49 | 1,24 | 5,21 | 6,57 | 1,48 | 4,45 | / | / | / | / | | |
| 40 | 7,26 | 0,64 | 11,4 | 7,37 | 0,73 | 10,2 | 7,28 | 0,81 | 9,02 | 7,12 | 0,97 | 7,34 | 7,34 | 1,20 | 6,12 | 6,93 | 1,22 | 5,68 | / | / | / | / | / | / | / | | |
| 43 | 7,54 | 0,63 | 12,0 | 7,64 | 0,70 | 10,9 | 7,48 | 0,76 | 9,87 | 7,51 | 0,91 | 8,27 | 7,61 | 1,08 | 7,02 | 7,19 | 1,21 | 5,96 | / | / | / | / | / | / | / | | |

LWT Temperatura zasilania [°C] DB Temperatura zewnętrzna [°C] HC Moc grzewcza [kW] PI Pobór mocy elektrycznej [kW]

Rozszerzone parametry przy ogrzewaniu - wydajność normalna

| LWT | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 45 | | | 50 | | | 55 | | | 60 | | | 65 | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | DB | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | | |
| -25 | 2,37 | 1,35 | 1,76 | 2,07 | 1,37 | 1,51 | 1,95 | 1,50 | 1,30 | 1,77 | 1,51 | 1,17 | 1,61 | 1,49 | 1,08 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | |
| -20 | 3,33 | 1,37 | 2,43 | 3,04 | 1,65 | 1,85 | 2,60 | 1,78 | 1,46 | 2,34 | 1,87 | 1,25 | 2,16 | 1,92 | 1,13 | 2,04 | 1,88 | 1,08 | 1,77 | 1,78 | 1,00 | / | / | / | / | | |
| -15 | 4,01 | 1,29 | 3,11 | 3,77 | 1,33 | 2,83 | 3,57 | 1,47 | 2,43 | 3,27 | 1,65 | 1,98 | 2,73 | 1,76 | 1,56 | 2,41 | 1,76 | 1,37 | 2,08 | 1,70 | 1,22 | 1,98 | 1,88 | 1,05 | / | | |
| -10 | 5,15 | 1,43 | 3,61 | 4,89 | 1,57 | 3,12 | 4,51 | 1,69 | 2,66 | 4,33 | 1,91 | 2,27 | 4,21 | 2,01 | 2,10 | 3,76 | 2,15 | 1,75 | 3,46 | 2,03 | 1,71 | 3,06 | 2,13 | 1,44 | / | | |
| -7 | 6,24 | 1,62 | 3,86 | 6,05 | 1,80 | 3,36 | 6,10 | 2,00 | 3,05 | 5,61 | 2,21 | 2,54 | 5,40 | 2,25 | 2,40 | 5,07 | 2,45 | 2,07 | 5,15 | 2,58 | 2,00 | 4,28 | 2,39 | 1,79 | / | | |
| -5 | 5,89 | 1,40 | 4,20 | 5,64 | 1,54 | 3,66 | 5,26 | 1,64 | 3,21 | 5,26 | 1,81 | 2,90 | 5,10 | 1,93 | 2,64 | 4,31 | 1,87 | 2,30 | 4,28 | 2,06 | 2,07 | 3,94 | 2,12 | 1,86 | / | | |
| 0 | 5,99 | 1,20 | 4,98 | 5,80 | 1,31 | 4,43 | 5,74 | 1,47 | 3,89 | 6,26 | 1,81 | 3,47 | 6,06 | 1,92 | 3,15 | 5,36 | 2,12 | 2,53 | 4,75 | 2,24 | 2,12 | 4,46 | 2,24 | 1,99 | / | | |
| 5 | 6,43 | 1,16 | 5,56 | 6,06 | 1,31 | 4,64 | 6,16 | 1,39 | 4,42 | 6,36 | 1,68 | 3,78 | 6,13 | 1,78 | 3,45 | 5,76 | 1,99 | 2,89 | 5,40 | 2,13 | 2,54 | 5,01 | 2,19 | 2,29 | 4,03 | | |
| 7 | 6,75 | 1,09 | 6,18 | 6,30 | 1,21 | 5,21 | 6,20 | 1,24 | 5,00 | 6,44 | 1,55 | 4,14 | 6,35 | 1,69 | 3,75 | 6,13 | 1,86 | 3,29 | 6,00 | 2,00 | 3,00 | 5,64 | 2,17 | 2,60 | 4,40 | | |
| 10 | 6,68 | 1,02 | 6,52 | 6,22 | 1,13 | 5,49 | 6,49 | 1,26 | 5,17 | 6,59 | 1,50 | 4,39 | 6,62 | 1,73 | 3,83 | 6,47 | 1,88 | 3,44 | 6,04 | 1,94 | 3,11 | 5,76 | 2,17 | 2,65 | 4,54 | | |
| 15 | 6,52 | 0,94 | 6,93 | 6,37 | 1,02 | 6,24 | 6,48 | 1,16 | 5,57 | 7,03 | 1,43 | 4,92 | 6,98 | 1,61 | 4,32 | 6,76 | 1,75 | 3,86 | 6,15 | 1,80 | 3,42 | 5,59 | 2,00 | 2,79 | 5,04 | | |
| 20 | 6,34 | 0,81 | 7,85 | 6,20 | 0,91 | 6,79 | 6,27 | 1,00 | 6,28 | 6,55 | 1,30 | 5,05 | 6,82 | 1,48 | 4,62 | 6,84 | 1,61 | 4,25 | 6,03 | 1,60 | 3,76 | 5,58 | 1,82 | 3,07 | / | | |
| 25 | 5,97 | 0,65 | 9,21 | 6,12 | 0,78 | 7,79 | 6,13 | 0,91 | 6,75 | 6,15 | 1,11 | 5,53 | 6,76 | 1,35 | 4,99 | 7,01 | 1,49 | 4,72 | 5,99 | 1,43 | 4,20 | 5,65 | 1,57 | 3,59 | / | | |
| 30 | 6,04 | 0,57 | 10,6 | 6,24 | 0,71 | 8,79 | 6,29 | 0,80 | 7,84 | 6,10 | 0,93 | 6,55 | 6,64 | 1,24 | 5,35 | 6,64 | 1,26 | 5,28 | 6,00 | 1,35 | 4,46 | 5,75 | 1,47 | 3,91 | / | | |
| 35 | 6,14 | 0,53 | 11,6 | 6,38 | 0,61 | 10,4 | 6,46 | 0,73 | 8,87 | 6,07 | 0,81 | 7,54 | 6,55 | 1,13 | 5,79 | 6,29 | 1,12 | 5,63 | 6,02 | 1,27 | 4,75 | / | / | / | / | | |
| 40 | 6,66 | 0,52 | 12,9 | 6,67 | 0,59 | 11,3 | 6,57 | 0,67 | 9,86 | 6,49 | 0,80 | 8,11 | 6,78 | 1,03 | 6,59 | 6,53 | 1,06 | 6,19 | / | / | / | / | / | / | / | | |
| 43 | 6,97 | 0,51 | 13,7 | 6,98 | 0,57 | 12,2 | 6,80 | 0,63 | 10,9 | 6,91 | 0,75 | 9,20 | 7,09 | 0,93 | 7,61 | 6,84 | 1,05 | 6,54 | / | / | / | / | / | / | / | | |

LWT Temperatura zasilania [°C] DB Temperatura zewnętrzna [°C] HC Moc grzewcza [kW] PI Pobór mocy elektrycznej [kW]

Rozszerzone parametry przy ogrzewaniu - wydajność minimalna

| LWT | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 45 | | | 50 | | | 55 | | | 60 | | | 65 | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|--|--|
| | DB | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | HC | PI | COP | | |
| -25 | 1,54 | 0,86 | 1,78 | 1,39 | 0,91 | 1,53 | 1,48 | 1,12 | 1,32 | 1,36 | 1,14 | 1,19 | 1,08 | 0,99 | 1,09 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | |
| -20 | 2,04 | 0,82 | 2,47 | 1,80 | 0,96 | 1,88 | 1,67 | 1,12 | 1,49 | 1,64 | 1,28 | 1,28 | 1,45 | 1,27 | 1,14 | 1,51 | 1,38 | 1,09 | 1,34 | 1,34 | 1,01 | / | / | / | / | | |
| -15 | 2,07 | 0,65 | 3,18 | 2,03 | 0,70 | 2,90 | 1,90 | 0,76 | 2,49 | 2,02 | 0,99 | 2,03 | 1,97 | 1,25 | 1,58 | 1,86 | 1,35 | 1,39 | 1,53 | 1,24 | 1,24 | 1,51 | 1,41 | 1,07 | / | | |
| -10 | 2,28 | 0,62 | 3,71 | 2,14 | 0,67 | 3,21 | 2,02 | 0,74 | 2,74 | 2,51 | 1,07 | 2,34 | 2,81 | 1,32 | 2,14 | 2,80 | 1,57 | 1,78 | 2,63 | 1,51 | 1,74 | 2,38 | 1,63 | 1,47 | / | | |
| -7 | 1,57 | 0,39 | 4,03 | 1,45 | 0,41 | 3,50 | 1,48 | 0,48 | 3,06 | 2,49 | 0,92 | 2,72 | 2,67 | 1,08 | 2,48 | 2,57 | 1,22 | 2,11 | 2,64 | 1,31 | 2,01 | 2,68 | 1,47 | 1,82 | / | | |
| -5 | 1,78 | 0,41 | 4,32 | 1,66 | 0,44 | 3,76 | 1,70 | 0,52 | 3,30 | 2,59 | 0,87 | 2,98 | 2,82 | 1,05 | 2,69 | 2,59 | 1,10 | 2,35 | 2,81 | 1,33 | 2,11 | 2,72 | 1,43 | 1,90 | / | | |
| 0 | 1,74 | 0,34 | 5,15 | 1,82 | 0,40 | 4,58 | 1,77 | 0,44 | 4,02 | 2,93 | 0,82 | 3,59 | 3,02 | 0,93 | 3,23 | 2,99 | 1,15 | 2,59 | 2,85 | 1,31 | 2,17 | 3,00 | 1,47 | 2,04 | / | | |
| 5 | 2,31 | 0,40 | 5,78 | 2,32 | 0,48 | 4,82 | 2,33 | 0,51 | 4,59 | 3,21 | 0,82 | 3,93 | 3,29 | 0,93 | 3,54 | 3,43 | 1,15 | 2,98 | 3,46 | 1,32 | 2,62 | 3,58 | 1,52 | 2,36 | 2,85 | | |
| 7 | 2,71 | 0,42 | 6,44 | 2,65 | 0,49 | 5,37 | 2,73 | 0,53 | 5,32 | 3,36 | 0,78 | 4,32 | 3,85 | 0,99 | 3,88 | 4,26 | 1,25 | 3,41 | 4,38 | 1,41 | 3,10 | 4,23 | 1,57 | 2,69 | 3,33 | | |
| 10 | 2,27 | 0,33 | 6,83 | 2,08 | 0,36 | 5,75 | 2,32 | 0,43 | 5,42 | 3,32 | 0,72 | 4,60 | 3,96 | 0,99 | 3,99 | 4,22 | 1,18 | 3,57 | 4,37 | 1,35 | 3,23 | 4,20 | 1,53 | 2,75 | 3,55 | | |
| 15 | 2,81 | 0,38 | 7,31 | 2,83 | 0,43 | 6,59 | 2,84 | 0,48 | 5,89 | 3,60 | 0,69 | 5,20 | 4,22 | 0,93 | 4,53 | 4,46 | 1,10 | 4,05 | 5,03 | 1,40 | 3,58 | 4,39 | 1,56 | 2,82 | 3,84 | | |
| 20 | 3,12 | 0,38 | 8,30 | 3,41 | 0,48 | 7,18 | 3,70 | 0,56 | 6,65 | 4,54 | 0,85 | 5,34 | 4,60 | 0,95 | 4,86 | 4,73 | 1,06 | 4,46 | 4,56 | 1,15 | 3,95 | 4,00 | 1,24 | 3,23 | / | | |
| 25 | 3,68 | 0,38 | 9,73 | 3,97 | 0,48 | 8,24 | 4,22 | 0,59 | 7,15 | 4,85 | 0,83 | 5,85 | 5,19 | 0,99 | 5,24 | 5,50 | 1,11 | 4,96 | 4,76 | 1,08 | 4,41 | 4,34 | 1,15 | 3,78 | / | | |
| 30 | 3,88 | 0,35 | 11,2 | 4,20 | 0,45 | 9,30 | 4,47 | 0,54 | 8,30 | 4,49 | 0,65 | 6,94 | 5,18 | 0,92 | 5,63 | 5,35 | 0,96 | 5,55 | 4,91 | 1,05 | 4,69 | 4,54 | 1,10</ | | | | |

Rozszerzone parametry przy chłodzeniu

Rozszerzone parametry przy chłodzeniu - wydajność maksymalna

| LWT | 5 | | | 10 | | | 15 | | | 20 | | | 25 | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|
| DB | CC | PI | EER | CC | PI | EER | CC | PI | EER | CC | PI | EER | CC | PI | EER |
| -5 | / | / | / | / | / | / | 5,27 | 0,59 | 8,93 | 6,38 | 0,55 | 11,53 | 6,77 | 0,64 | 10,62 |
| 0 | / | / | / | / | / | / | 5,05 | 0,69 | 7,28 | 6,16 | 0,66 | 9,39 | 6,55 | 0,74 | 8,85 |
| 5 | / | / | / | / | / | / | 4,55 | 0,79 | 5,74 | 5,66 | 0,76 | 7,48 | 6,05 | 0,84 | 7,20 |
| 10 | / | / | / | / | / | / | 6,32 | 1,13 | 5,61 | 6,90 | 1,01 | 6,83 | 7,45 | 0,95 | 7,88 |
| 15 | / | / | / | 5,89 | 1,10 | 5,33 | 8,09 | 1,46 | 5,55 | 8,14 | 1,26 | 6,44 | 8,85 | 1,05 | 8,43 |
| 20 | 5,41 | 1,38 | 3,93 | 6,63 | 1,43 | 4,62 | 8,16 | 1,49 | 5,47 | 8,33 | 1,30 | 6,42 | 8,98 | 1,10 | 8,15 |
| 25 | 7,16 | 1,80 | 3,98 | 7,37 | 1,77 | 4,17 | 8,23 | 1,53 | 5,39 | 8,52 | 1,33 | 6,40 | 9,12 | 1,15 | 7,90 |
| 30 | 6,50 | 1,85 | 3,51 | 7,29 | 1,90 | 3,84 | 7,77 | 1,65 | 4,72 | 8,19 | 1,46 | 5,63 | 8,77 | 1,30 | 6,75 |
| 35 | 5,84 | 1,90 | 3,07 | 7,22 | 2,03 | 3,55 | 7,31 | 1,76 | 4,15 | 7,87 | 1,58 | 4,98 | 8,43 | 1,44 | 5,84 |
| 40 | 3,80 | 1,51 | 2,52 | 5,08 | 1,81 | 2,81 | 5,91 | 1,73 | 3,41 | 6,63 | 1,68 | 3,95 | 7,88 | 1,64 | 4,80 |
| 43 | 2,58 | 1,15 | 2,24 | 3,80 | 1,52 | 2,51 | 5,08 | 1,56 | 3,26 | 5,88 | 1,57 | 3,74 | 7,55 | 1,59 | 4,73 |

LWT Temperatura zasilania [°C]

DB Temperatura zewnętrzna [°C]

CC Moc grzewcza [kW]

PI Pobór mocy elektrycznej [kW]

Rozszerzone parametry przy chłodzeniu - wydajność normalna

| LWT | 5 | | | 10 | | | 15 | | | 20 | | | 25 | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| DB | CC | PI | EER | CC | PI | EER | CC | PI | EER | CC | PI | EER | CC | PI | EER |
| -5 | / | / | / | / | / | / | 4,24 | 0,42 | 10,18 | 5,19 | 0,38 | 13,72 | 5,50 | 0,42 | 12,96 |
| 0 | / | / | / | / | / | / | 4,07 | 0,48 | 8,48 | 5,02 | 0,44 | 11,39 | 5,33 | 0,48 | 11,01 |
| 5 | / | / | / | / | / | / | 3,64 | 0,58 | 6,31 | 4,54 | 0,53 | 8,61 | 4,91 | 0,58 | 8,49 |
| 10 | / | / | / | / | / | / | 5,08 | 0,82 | 6,18 | 5,55 | 0,71 | 7,86 | 6,06 | 0,65 | 9,31 |
| 15 | / | / | / | 4,42 | 0,78 | 5,65 | 6,79 | 1,15 | 5,89 | 7,00 | 0,99 | 7,06 | 7,44 | 0,80 | 9,29 |
| 20 | 4,22 | 1,02 | 4,14 | 5,36 | 1,08 | 4,96 | 6,80 | 1,16 | 5,88 | 7,17 | 1,03 | 6,94 | 7,82 | 0,87 | 8,98 |
| 25 | 5,67 | 1,35 | 4,21 | 6,05 | 1,35 | 4,49 | 6,96 | 1,21 | 5,74 | 7,44 | 1,07 | 6,98 | 8,05 | 0,91 | 8,85 |
| 30 | 5,23 | 1,40 | 3,74 | 6,08 | 1,48 | 4,10 | 6,67 | 1,32 | 5,06 | 7,25 | 1,20 | 6,05 | 7,85 | 1,06 | 7,44 |
| 35 | 4,54 | 1,41 | 3,22 | 5,93 | 1,55 | 3,83 | 6,02 | 1,35 | 4,47 | 6,87 | 1,28 | 5,36 | 7,69 | 1,20 | 6,39 |
| 40 | 3,10 | 1,15 | 2,70 | 4,30 | 1,42 | 3,03 | 5,15 | 1,40 | 3,68 | 5,95 | 1,37 | 4,34 | 7,15 | 1,32 | 5,41 |
| 43 | 2,12 | 0,91 | 2,33 | 2,99 | 1,15 | 2,59 | 4,04 | 1,18 | 3,43 | 5,04 | 1,25 | 4,04 | 5,97 | 1,15 | 5,18 |

LWT Temperatura zasilania [°C]

DB Temperatura zewnętrzna [°C]

CC Moc grzewcza [kW]

PI Pobór mocy elektrycznej [kW]

Rozszerzone parametry przy chłodzeniu - wydajność minimalna

| LWT | 5 | | | 10 | | | 15 | | | 20 | | | 25 | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| DB | CC | PI | EER | CC | PI | EER | CC | PI | EER | CC | PI | EER | CC | PI | EER |
| -5 | / | / | / | / | / | / | 2,75 | 0,25 | 10,92 | 3,35 | 0,23 | 14,26 | 3,57 | 0,27 | 13,17 |
| 0 | / | / | / | / | / | / | 2,64 | 0,29 | 9,00 | 3,25 | 0,28 | 11,72 | 3,47 | 0,31 | 11,08 |
| 5 | / | / | / | / | / | / | 1,96 | 0,28 | 6,95 | 2,46 | 0,27 | 9,16 | 2,64 | 0,30 | 8,84 |
| 10 | / | / | / | / | / | / | 2,81 | 0,41 | 6,87 | 3,10 | 0,37 | 8,44 | 3,36 | 0,34 | 9,78 |
| 15 | / | / | / | 2,71 | 0,45 | 5,99 | 3,64 | 0,58 | 6,29 | 3,50 | 0,45 | 7,80 | 4,25 | 0,41 | 10,32 |
| 20 | 2,13 | 0,50 | 4,30 | 2,35 | 0,45 | 5,17 | 3,38 | 0,54 | 6,23 | 3,95 | 0,54 | 7,32 | 4,44 | 0,47 | 9,50 |
| 25 | 2,72 | 0,63 | 4,31 | 2,50 | 0,53 | 4,72 | 3,29 | 0,54 | 6,04 | 3,92 | 0,53 | 7,33 | 4,38 | 0,47 | 9,28 |
| 30 | 2,48 | 0,65 | 3,81 | 2,49 | 0,58 | 4,30 | 3,12 | 0,59 | 5,30 | 3,79 | 0,59 | 6,38 | 4,23 | 0,55 | 7,72 |
| 35 | 2,07 | 0,62 | 3,31 | 2,75 | 0,69 | 4,00 | 3,01 | 0,63 | 4,79 | 3,66 | 0,63 | 5,81 | 4,23 | 0,62 | 6,84 |
| 40 | 1,40 | 0,52 | 2,69 | 2,01 | 0,64 | 3,12 | 2,52 | 0,66 | 3,82 | 3,18 | 0,71 | 4,50 | 4,07 | 0,74 | 5,51 |
| 43 | 0,73 | 0,31 | 2,38 | 1,43 | 0,53 | 2,68 | 2,11 | 0,59 | 3,57 | 2,57 | 0,62 | 4,17 | 3,80 | 0,71 | 5,38 |

LWT Temperatura zasilania [°C]

DB Temperatura zewnętrzna [°C]

CC Moc grzewcza [kW]

PI Pobór mocy elektrycznej [kW]

Wykres limitów pracy – ogrzewanie

