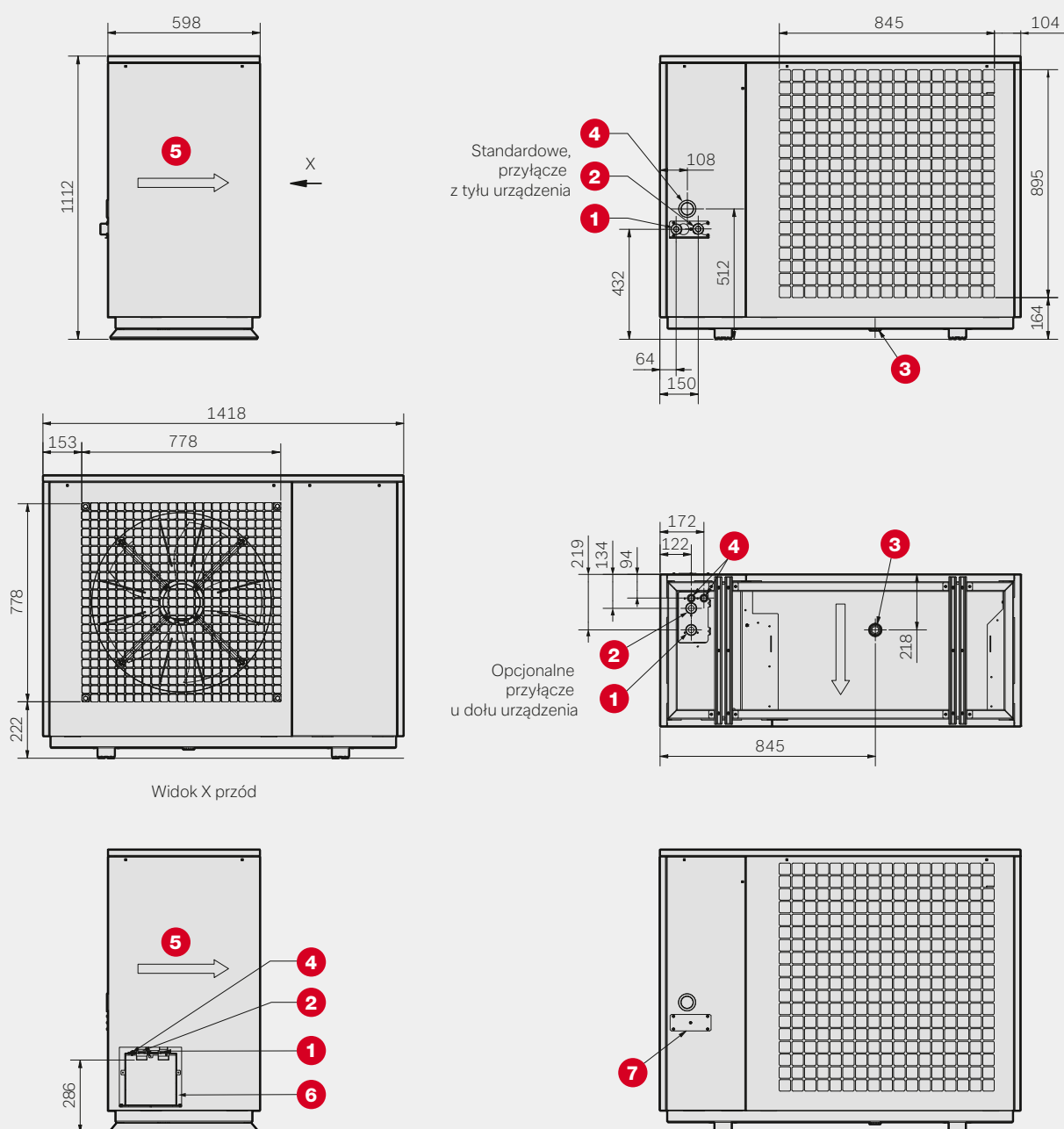


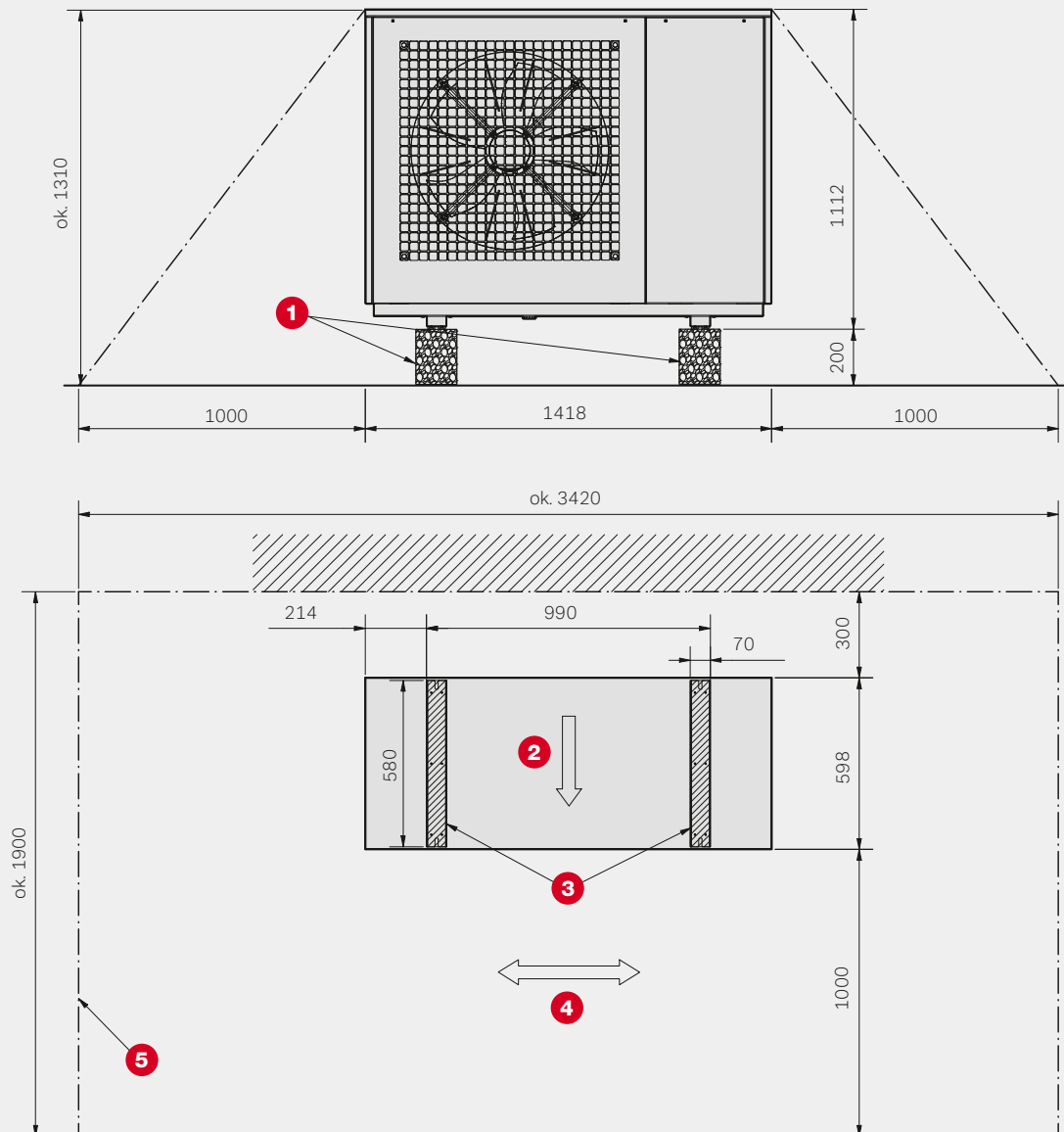
Niniejsze materiały techniczne stanowią skrócony wyciąg wybranych danych technicznych z instrukcji montażu i innych dokumentów produktowych. Podczas prac projektowych i montażowych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją montażu i zastosować zawarte w niej wytyczne.

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu zaleca się opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Pytania techniczne i konsultacje projektowe przed realizacją można przysyłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl.

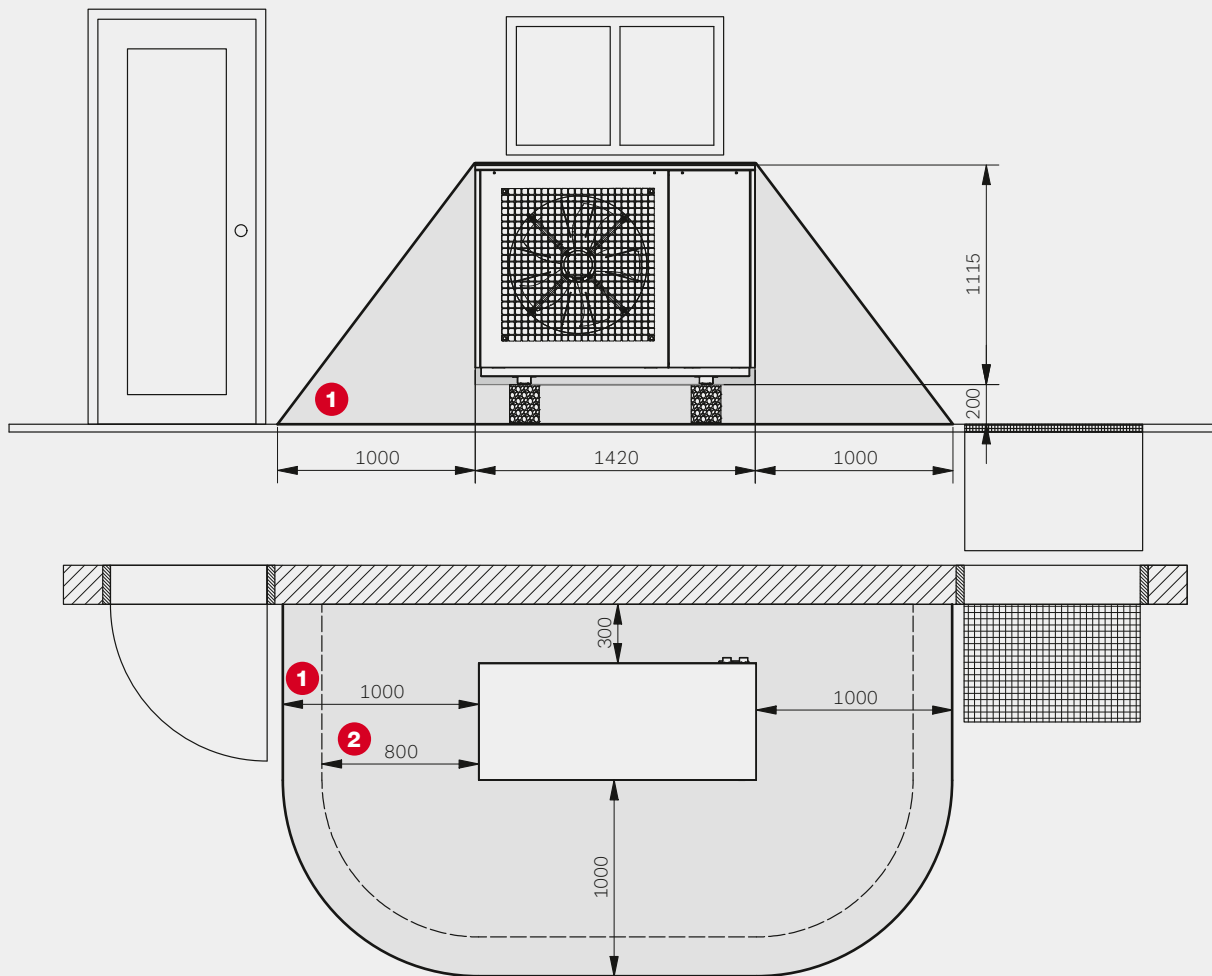


- 1 Zasilanie ogrzewania, gwint zewnętrzny 1¼"
- 2 Powrót ogrzewania gwint zewnętrzny 1¼"
- 3 Odprowadzenie kondensatu
- 4 Przepust przewodów elektrycznych
- 5 Kierunek przepływu powietrza
- 6 Szyb instalacyjny do opcjonalnego podłączenia dolnego
- 7 Opcjonalna pokrywa przyłączy w przypadku podłączenia dolnego

Odstępy montażowe



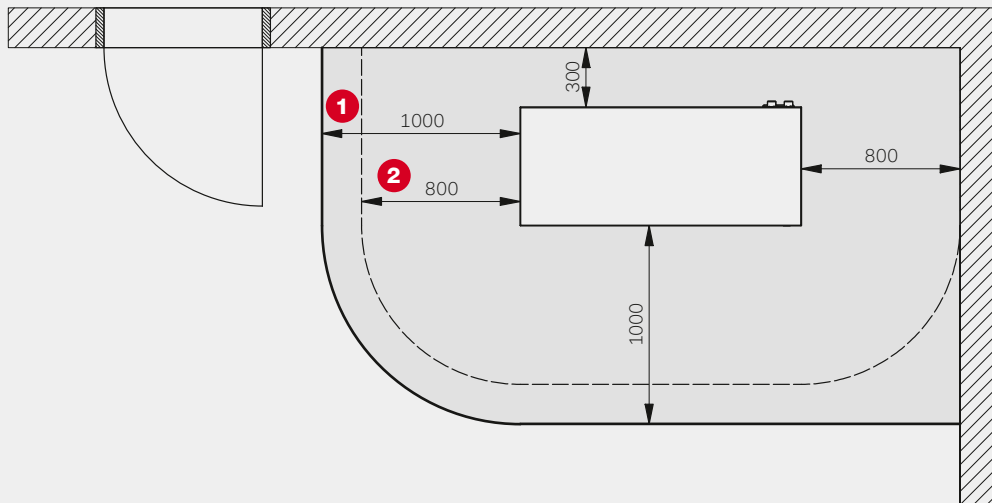
- 1 Ława fundamentowa
- 2 Kierunek przepływu powietrza
- 3 Powierzchnia wspornika podstawy pompy ciepła
- 4 Główny kierunek wiatru w instalacji wolnostojącej
- 5 Strefa bezpieczeństwa i konserwacji dla R290 (szczegóły – patrz kolejne strony)



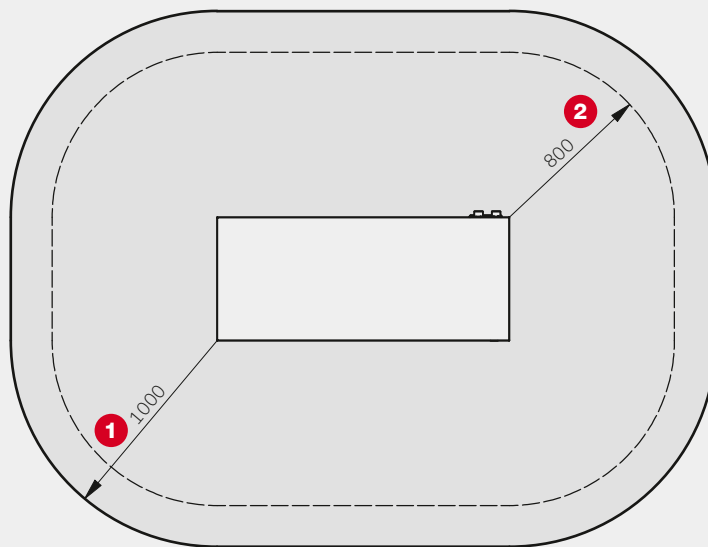
-
- 1** Obszar bezpieczeństwa – montaż pompy ciepła na podwyższeniu
 - 2** Obszar bezpieczeństwa dla otwartych odpływów (nie dotyczy systemów kanalizacji)
-

Obszary bezpieczeństwa – montaż pompy ciepła na podwyższeniu

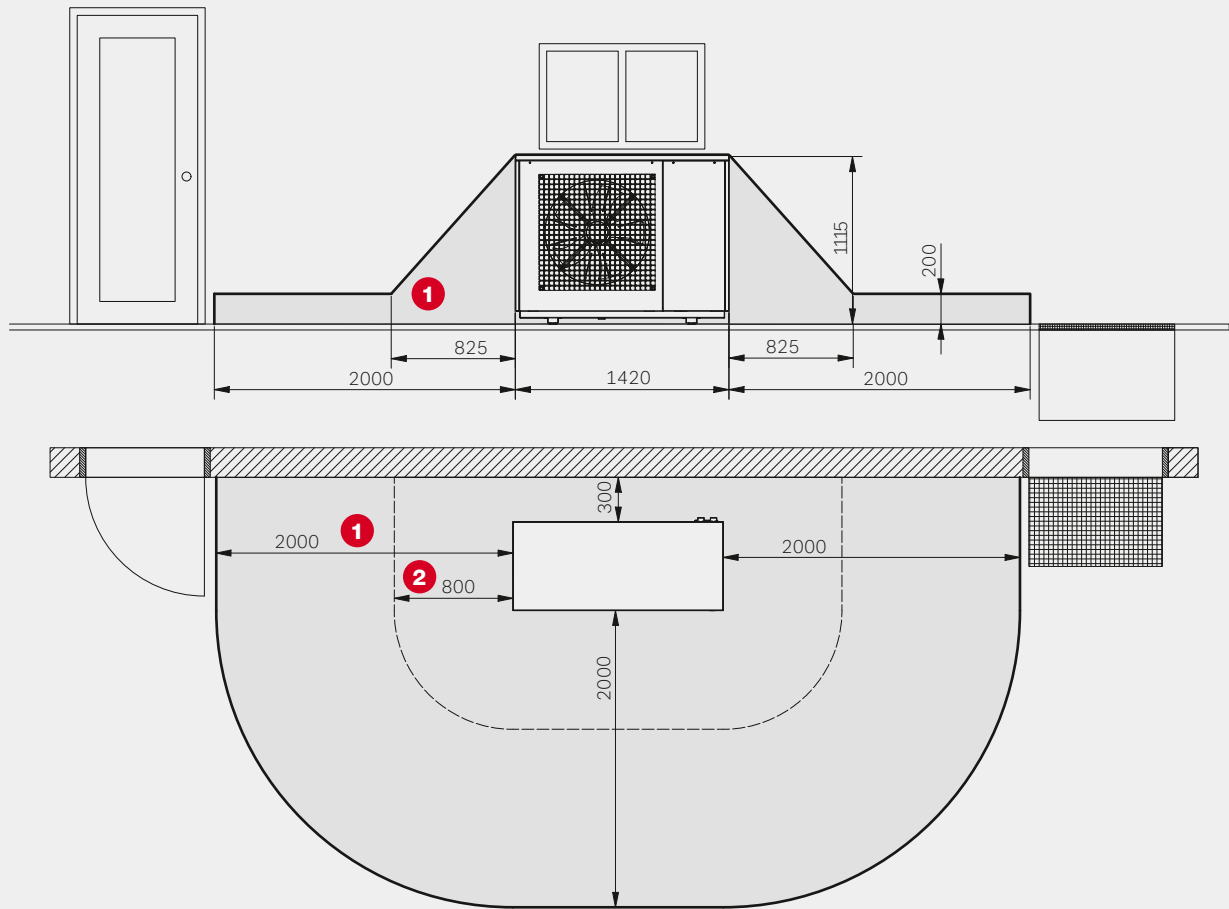
Narożnikowy montaż pompy ciepła na podwyższeniu



Wolnostojący montaż pompy ciepła na podwyższeniu



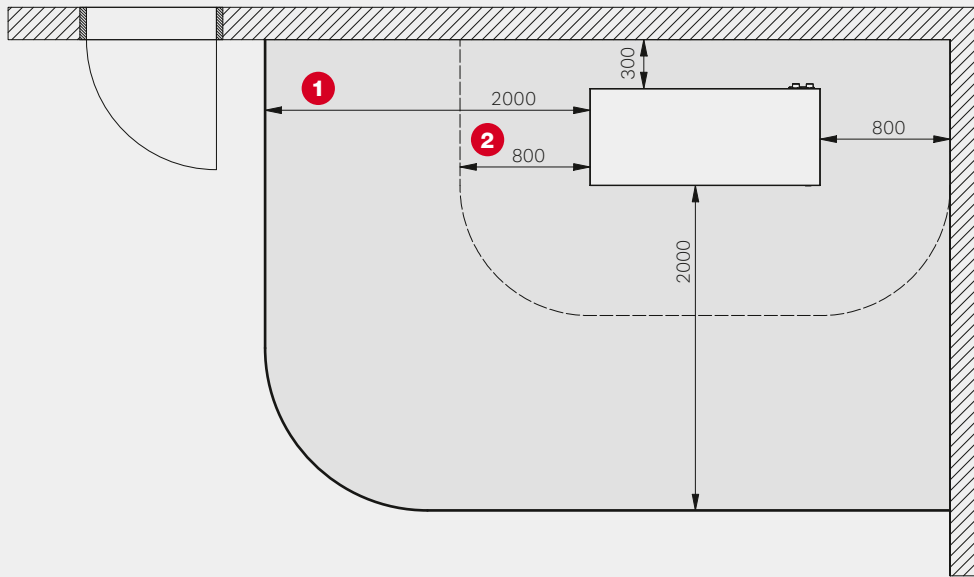
-
- 1 Obszar bezpieczeństwa – montaż pompy ciepła na podwyższeniu
 - 2 Obszar bezpieczeństwa dla otwartych odpływów (nie dotyczy systemów kanalizacji)
-



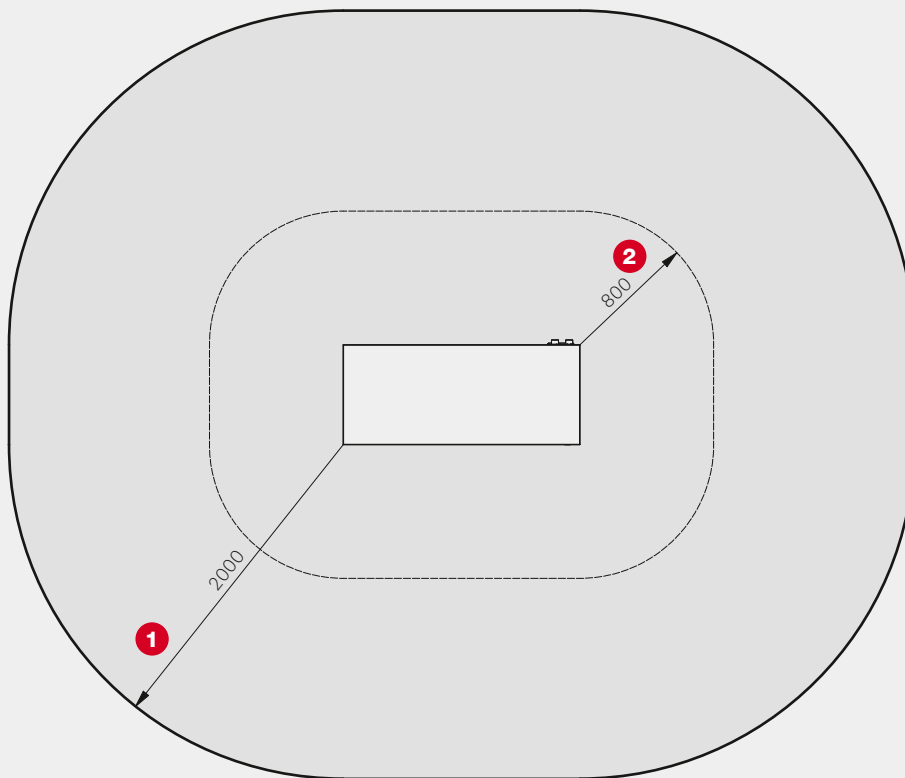
-
- ❶ Obszar bezpieczeństwa – montaż pompy ciepła na poziomie podłoża
 - ❷ Obszar bezpieczeństwa dla otwartych odpływów (nie dotyczy systemów kanalizacji)
-

Obszary bezpieczeństwa – montaż pompy ciepła na poziomie podłoża

Narożnikowy montaż pompy ciepła na poziomie podłoża



Wolnostojący montaż pompy ciepła na poziomie podłoża



-
- 1 Obszar bezpieczeństwa – montaż pompy ciepła na poziomie podłoża
 - 2 Obszar bezpieczeństwa dla otwartych odpływów (nie dotyczy systemów kanalizacji)
-

| | |
|--|----------------------------------|
| Model | LA 1118CP |
| Efektywność energetyczna | |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C) | 196% / A+++ |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C) | 152% / A+++ |
| Konstrukcja | |
| Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| Przeznaczenie | Do ogrzewania i chłodzenia |
| Sterownik | WPM Econ Touch (montaż ścienny) |
| Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.) | Zintegrowany |
| Miejsce ustawienia | Na zewnątrz |
| Limity pracy | |
| Minimalna temperatura na powrocie / maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾ (tryb ogrzewania) | 20 / 65 °C |
| Minimalna / maksymalna temperatura zasilania (tryb chłodzenia) | +12 / +20 |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -22 / +35 °C |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia) | +15 / +45 |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz) | 1,8 m ³ /h / 18000 Pa |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony | 49 / 48 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m tryb: normalny / obniżony | 21 / 20 dB (A) |
| Natężenie przepływu powietrza tryb normalny | 1700-5000 m ³ /h |
| Natężenie przepływu powietrza tryb obniżony | 1600-4500 m ³ /h |
| Wymiary / masa / pojemność | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 1418 x 1107 x 598 mm |
| Masa całkowita urządzenia | 213 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | GZ 1¼" |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego | R290 / 1,3 kg |
| Rodzaj oleju | PZ46M |
| Przyłącze elektryczne | |
| Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 13 A |
| Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / 6,3 AT |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | Inverter |
| Maksymalny pobór mocy przy | ~ 5,6 kW |
| Pobór mocy grzałki karteru sprężarki | 70 W |
| Maksymalny pobór mocy wentylatora | 280 W |
| Stopień ochrony | IP 24 |
| Czujnik kontroli faz | Tak |
| 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 | 3 kgCO ₂ eq |
| Ekwiwalent CO ₂ | 0,004 tCO ₂ eq |
| Produkt zamknięty hermetycznie | Tak |

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511¹⁾

| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| A-10 | 10,60 kW / 2,7 | | |
| A-7 | 11,2 kW / 2,9 | | |
| A2 | 4,9 kW / 4,6 (optymalne) | | |
| A2 | 5,6 kW / 4,3 (znamionowe) | | |
| A7 | 5,4 kW / 5,6 | 5,1 kW / 4,2 | 4,0 kW / 3,2 |

Minimalna-maksymalna moc grzewcza

| | W35 | W45 | W55 |
|------|--------------|--------------|--------------|
| A-10 | 5,6-10,6 kW | 5,3-10,25 kW | 5,15-9,6 kW |
| A-7 | 5,5-11,2 kW | 5,2-10,9 kW | 5,0-10,15 kW |
| A2 | 4,9-9,45 kW | 4,65-9,1 kW | 4,5-9,45 kW |
| A7 | 4,6-10,45 kW | 4,3-9,4 kW | 4,0-9,45 kW |
| A10 | 5,0-11,3 kW | 4,6-10,15 kW | 4,3-9,45 kW |

Moc chłodzenia / współczynnik wydajności (EER)¹⁾

| Chłodzenie 1 sprężarka | W7 | W9 | W18 |
|------------------------|----|----|---------------------------|
| A35 | | | 4,6 kW / 4,0 (optymalne) |
| A35 | | | 5,9 kW / 3,6 (znamionowe) |
| A35 | | | 8,0 kW / 2,9 (maksymalne) |

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).

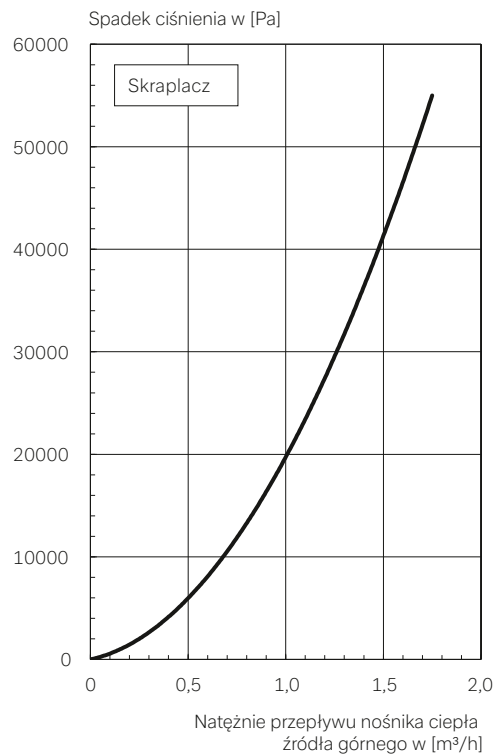
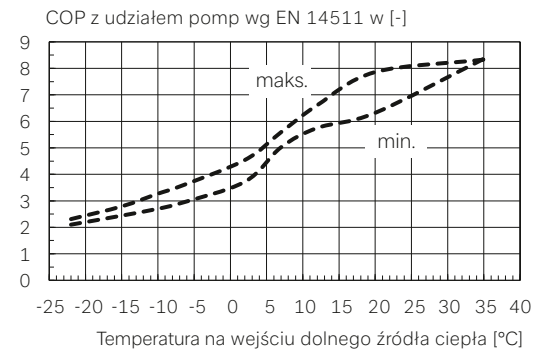
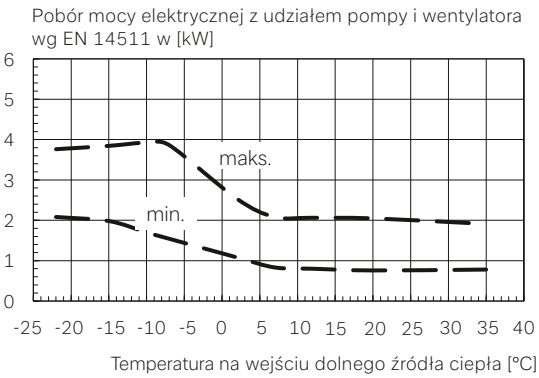
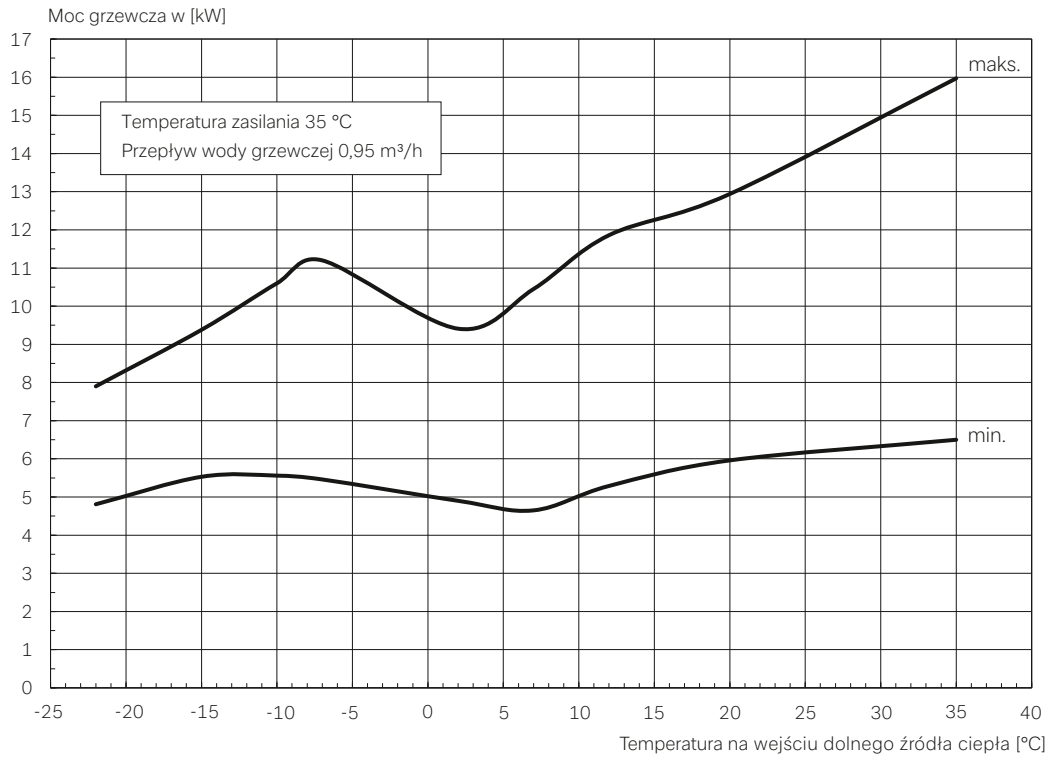
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

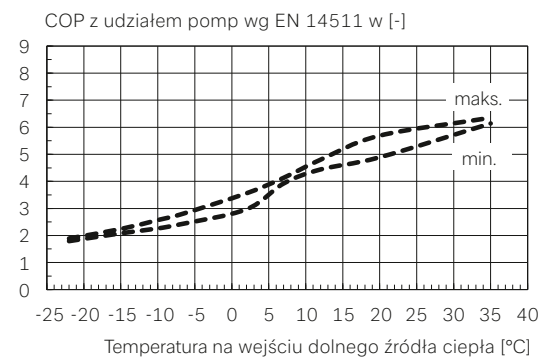
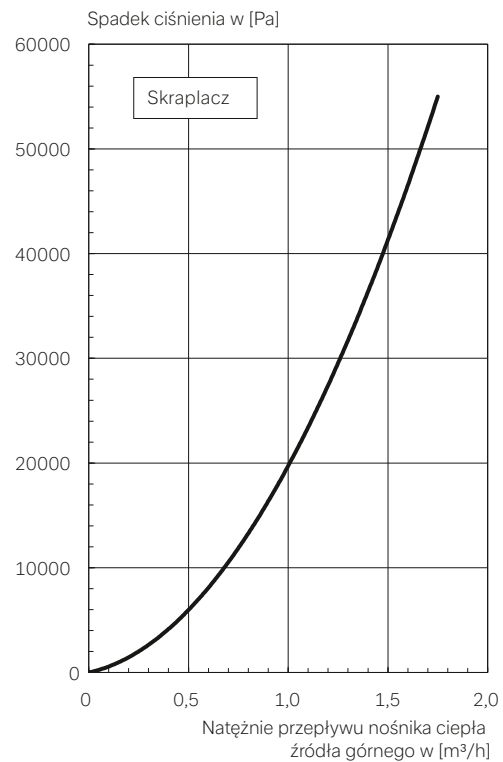
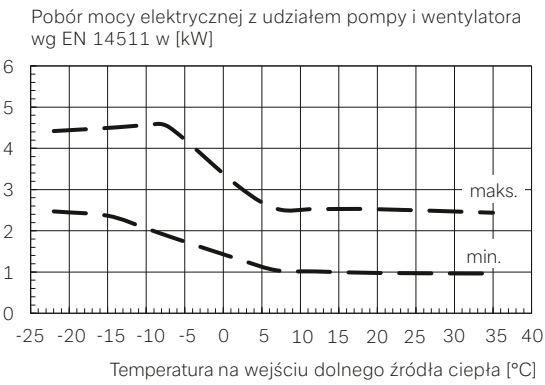
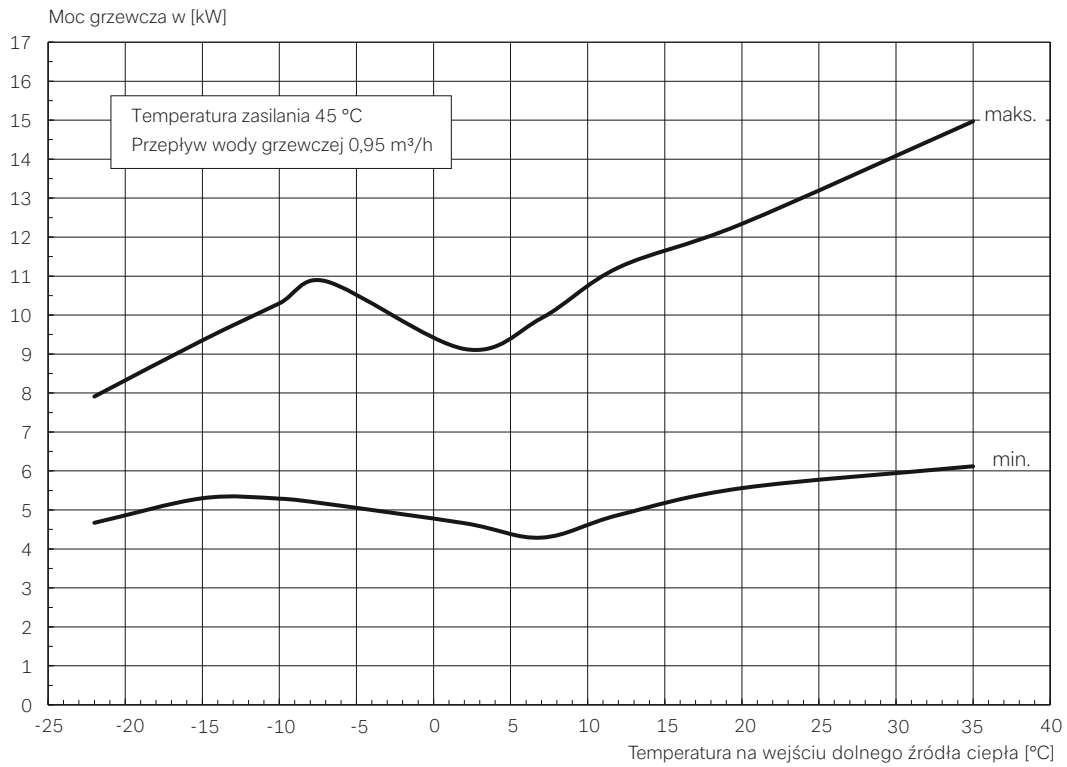
⁵⁾ Zgodnie z EN 12012.

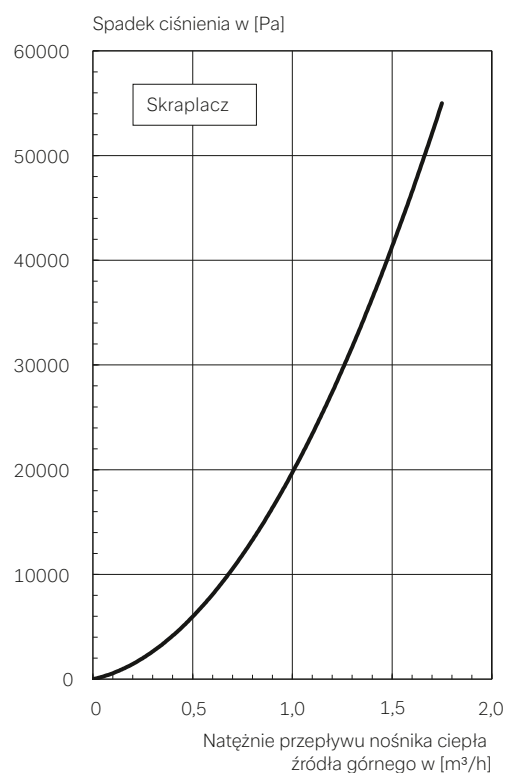
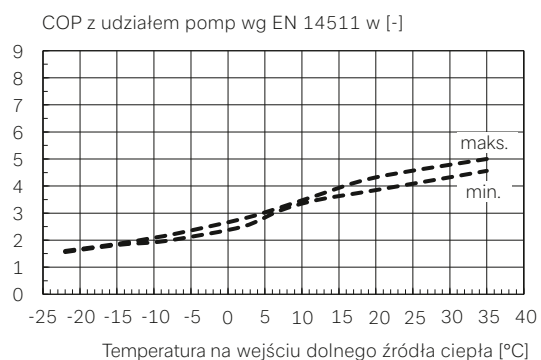
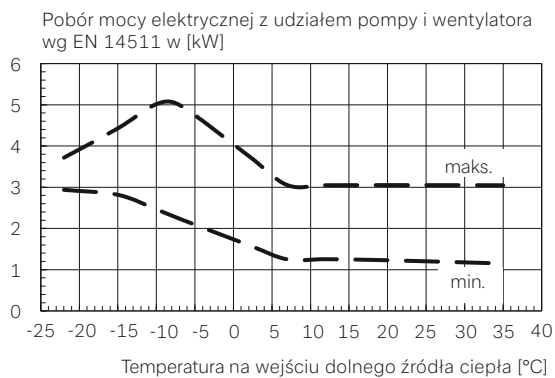
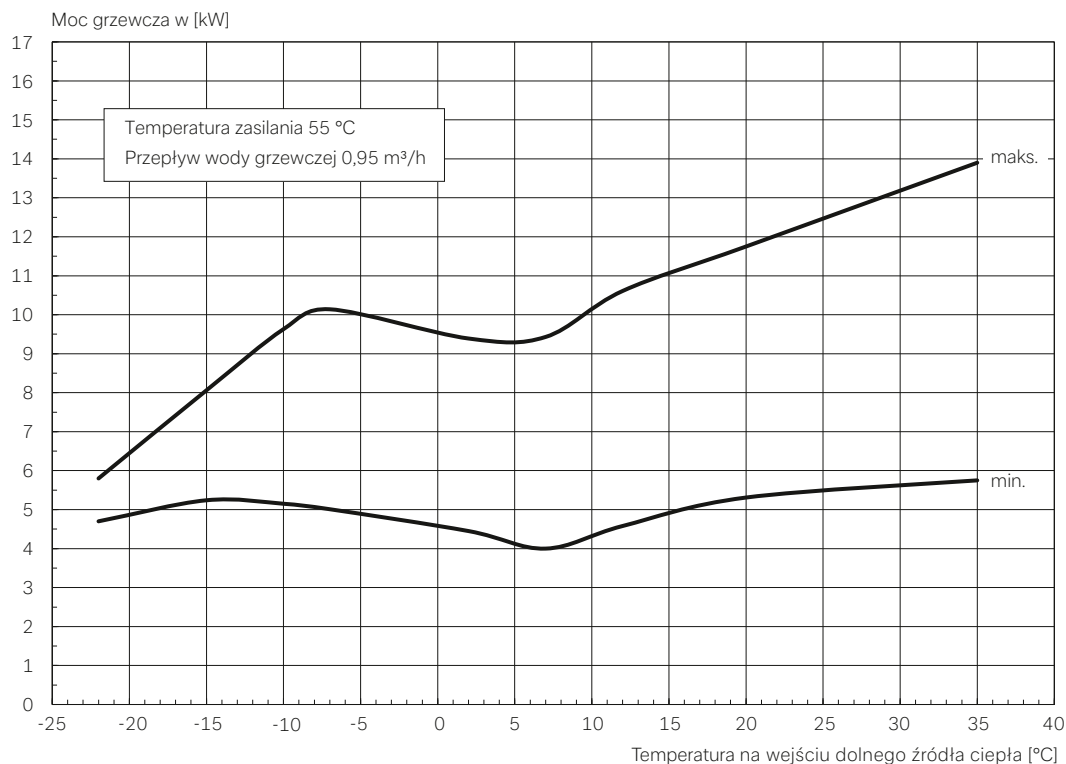
⁶⁾ W trybie obniżonym następuje zmniejszenie wydajności grzewczej/chłodzącej o ok. 5%.

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.

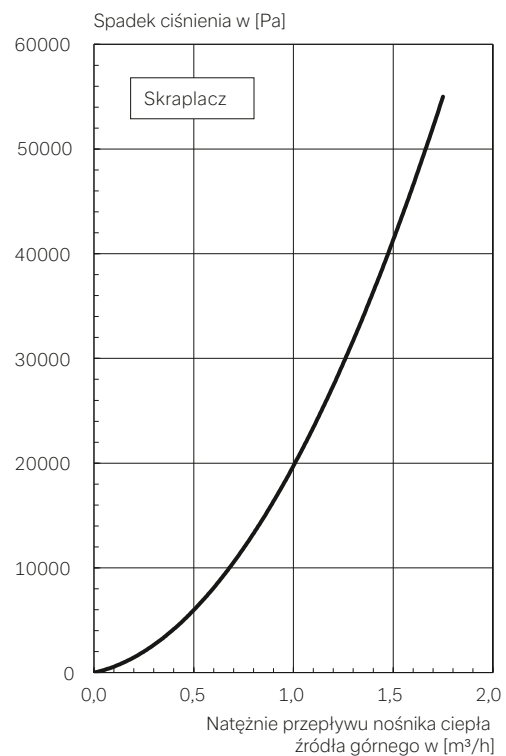
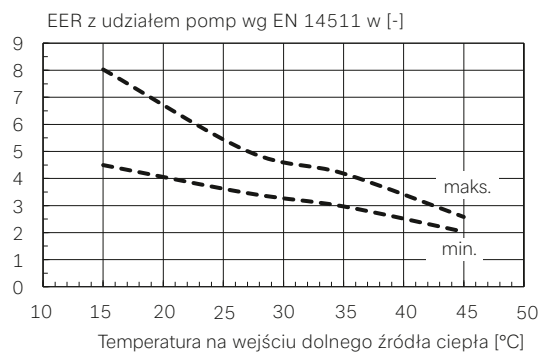
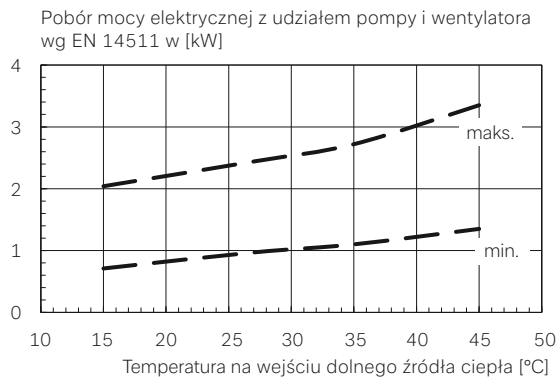
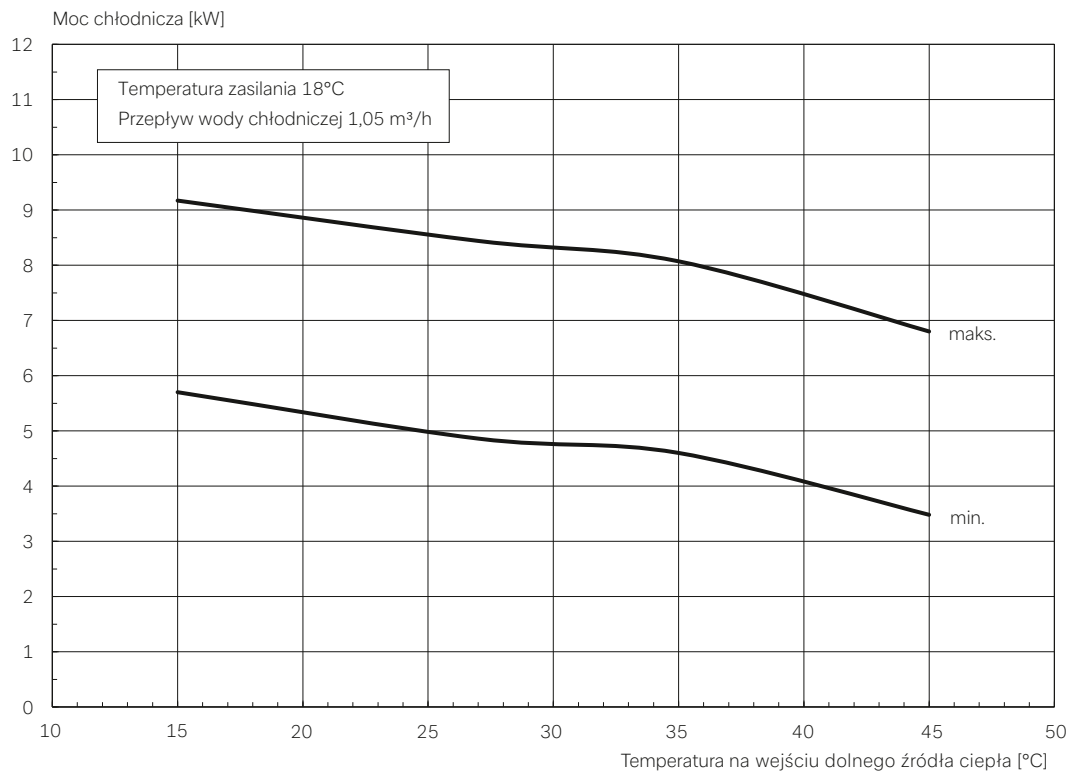


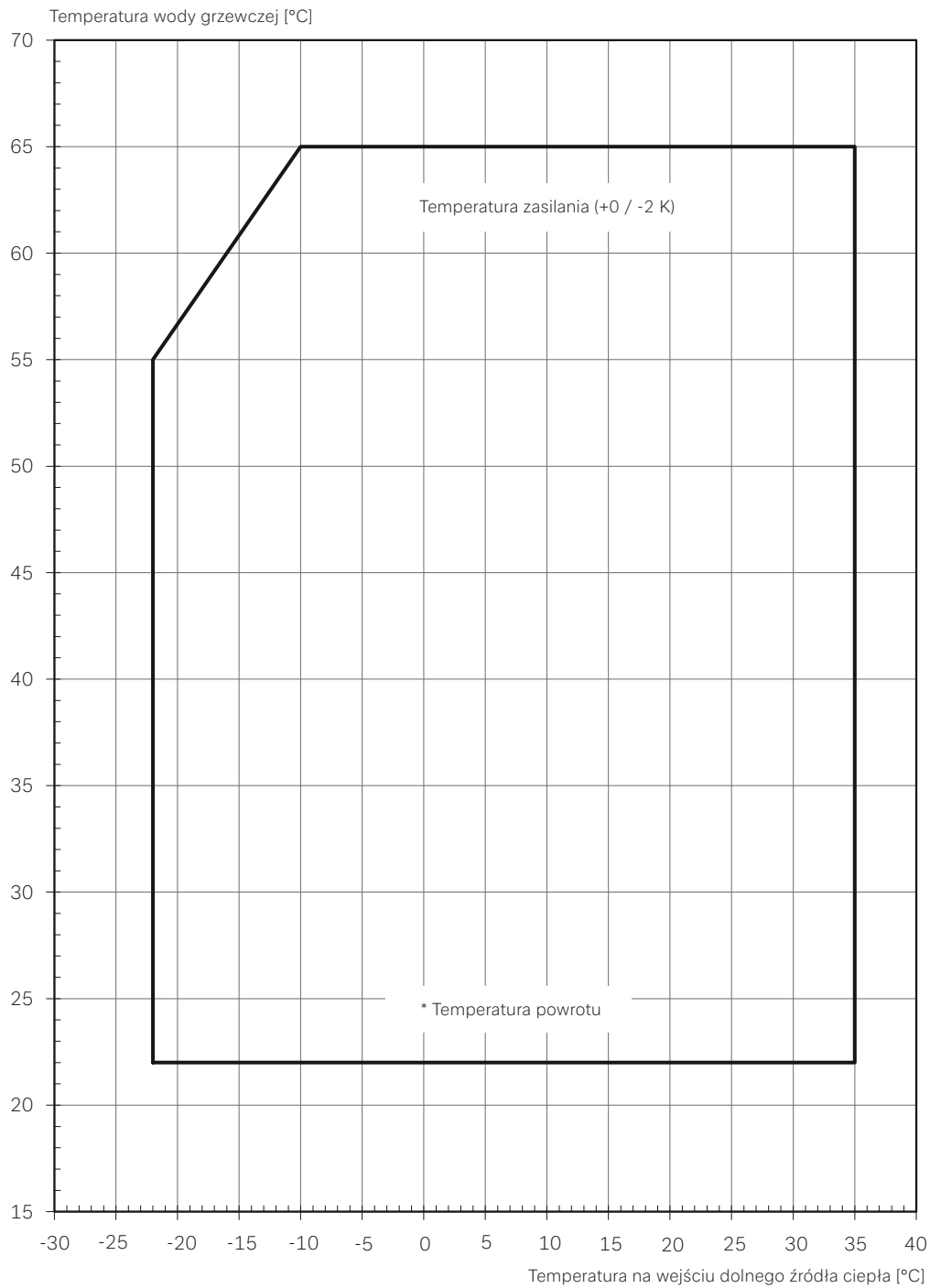
Charakterystyka - ogrzewanie





Charakterystyka - chłodzenie



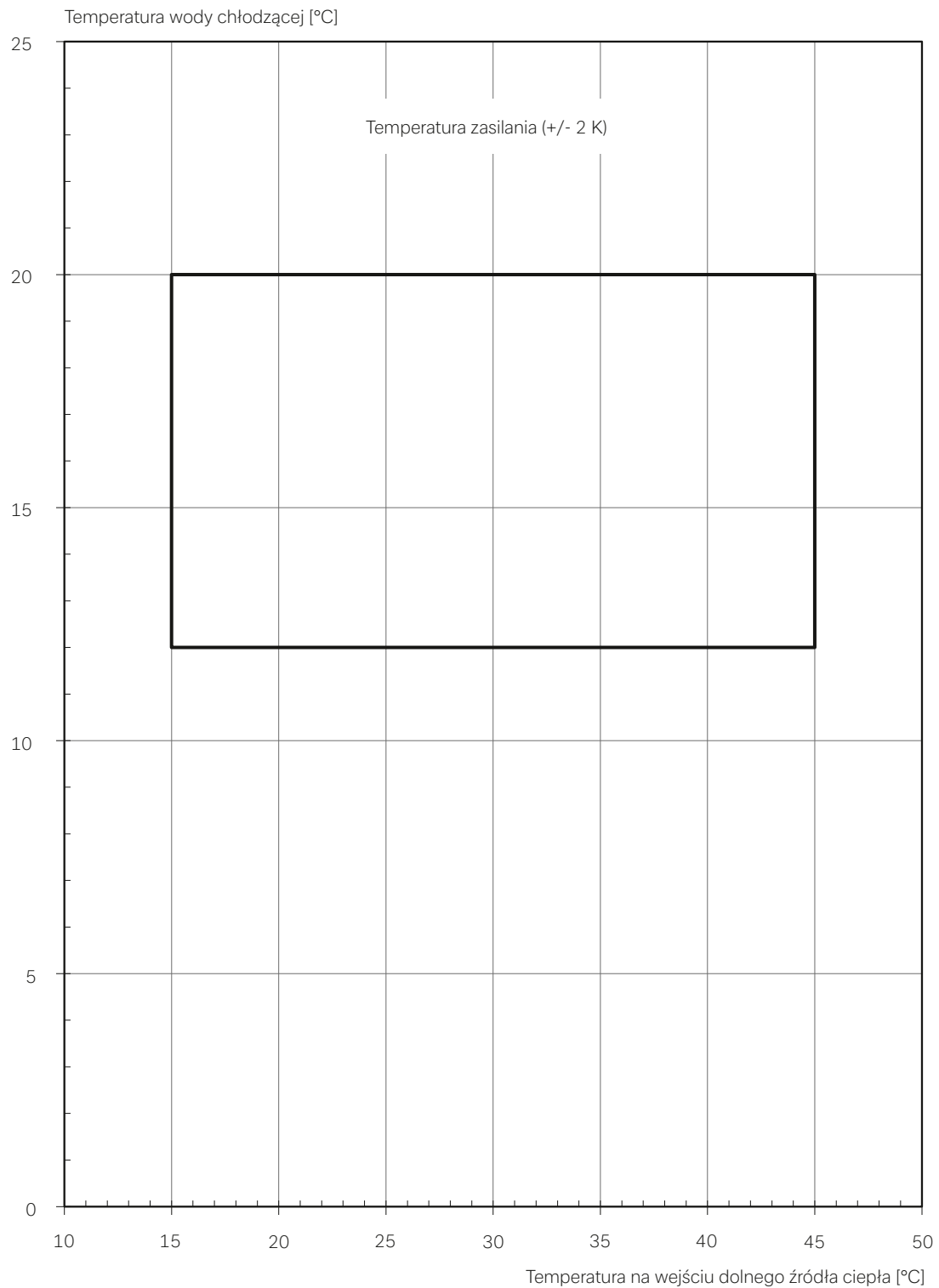


* W przypadku powietrznych pomp ciepła minimalna temperatura wody grzewczej jest minimalną temperaturą powrotu

Maksymalna osiągalna temperatura zasilania i ograniczenia robocze zmieniają się ze względu na tolerancję wymiaru elementów o $\pm 2K$.

Przy dolnym limicie pracy należy zapewnić minimalny strumień objętościowy, który jest podany w informacji o urządzeniu.

Wykres limitów pracy – chłodzenie



Wartości te obowiązują dla określonego minimalnego przepływu wody chłodzącej