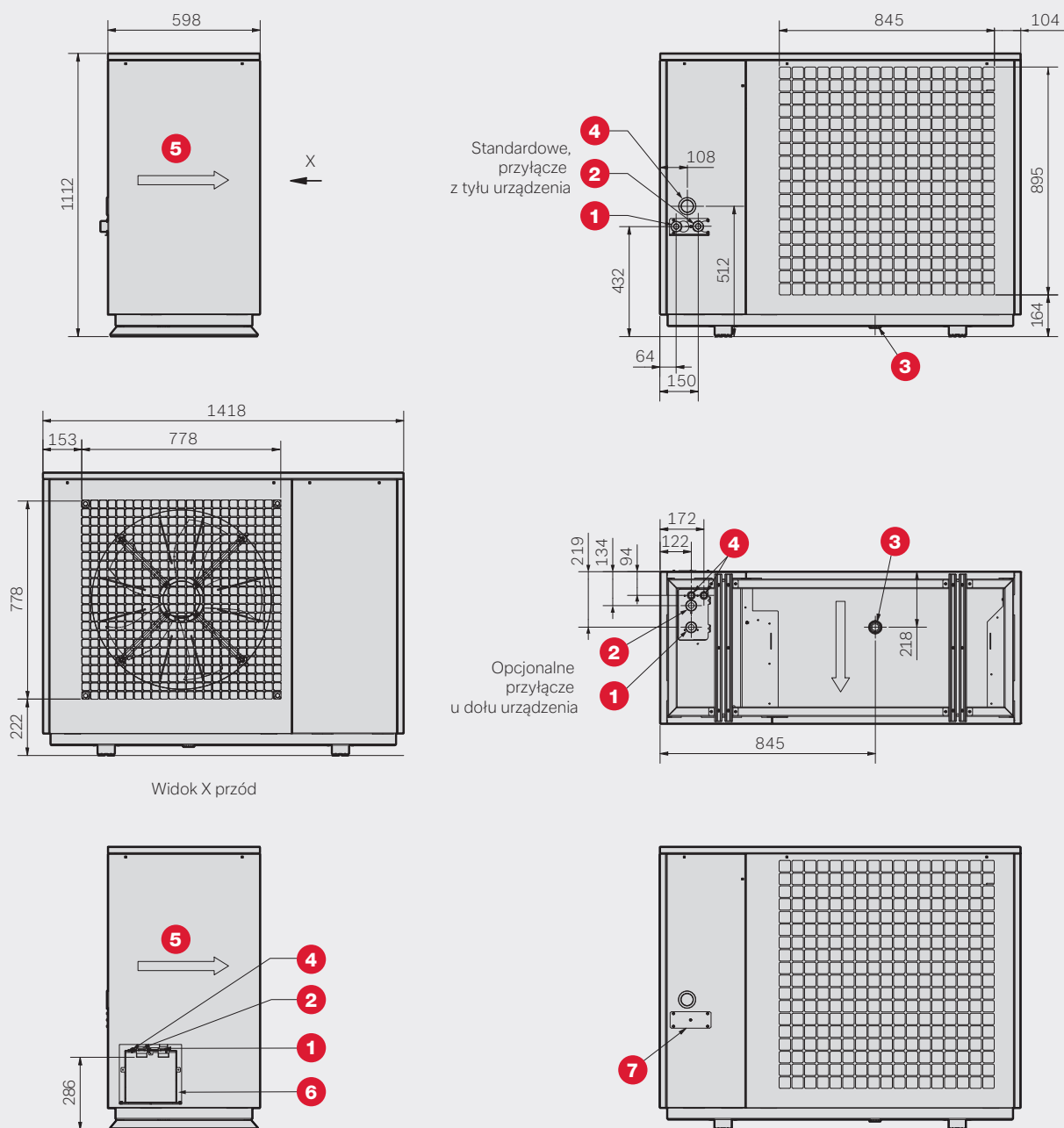


Niniejsze materiały techniczne stanowią skrócony wyciąg wybranych danych technicznych z instrukcji montażu i innych dokumentów produktowych. Podczas prac projektowych i montażowych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją montażu i zastosować zawarte w niej wytyczne.

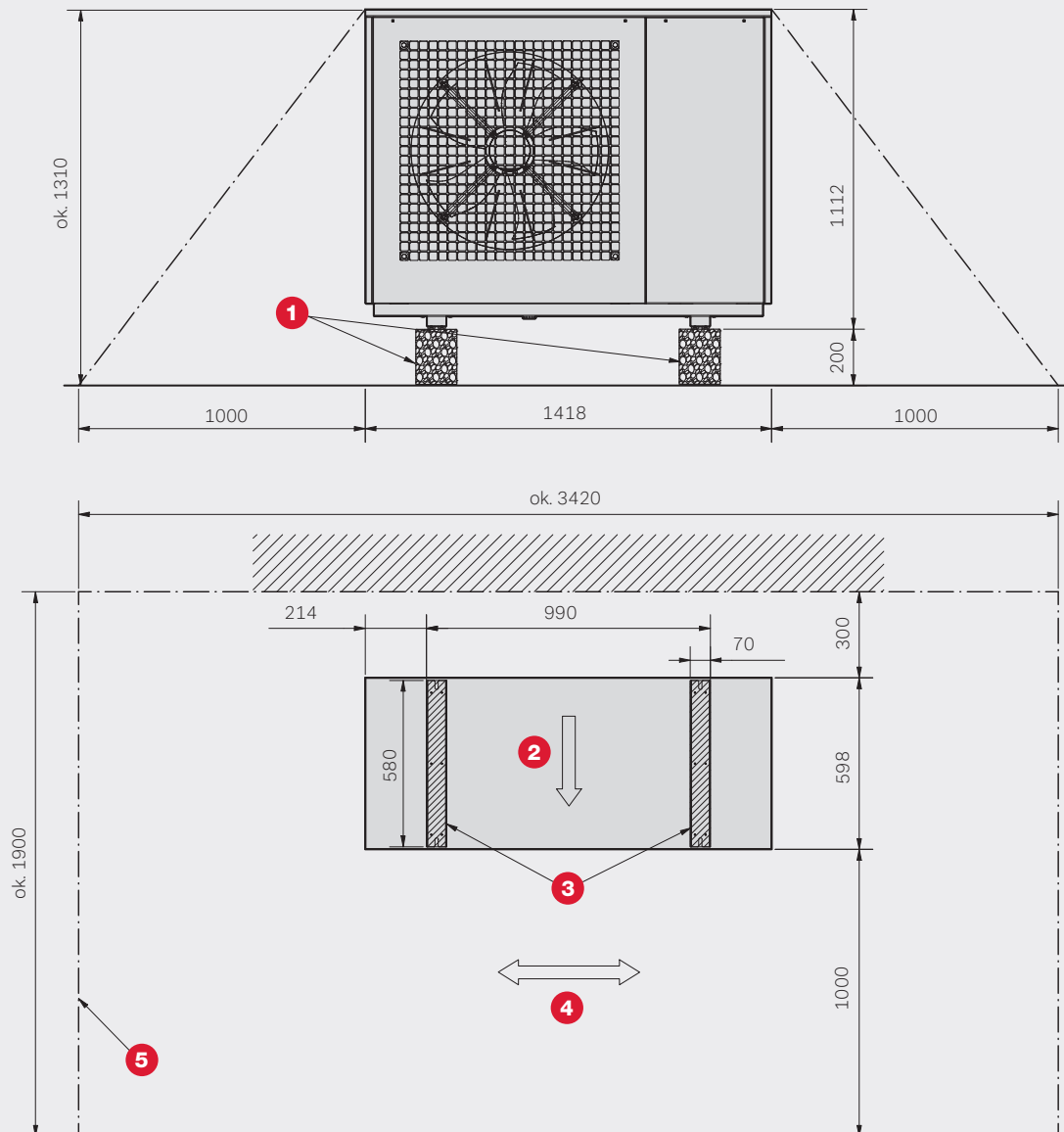
Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu zaleca się opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Pytania techniczne i konsultacje projektowe przed realizacją można przysyłać na adres: [sprzedaz@dimplex.pl](mailto:sprzedaz@dimplex.pl).



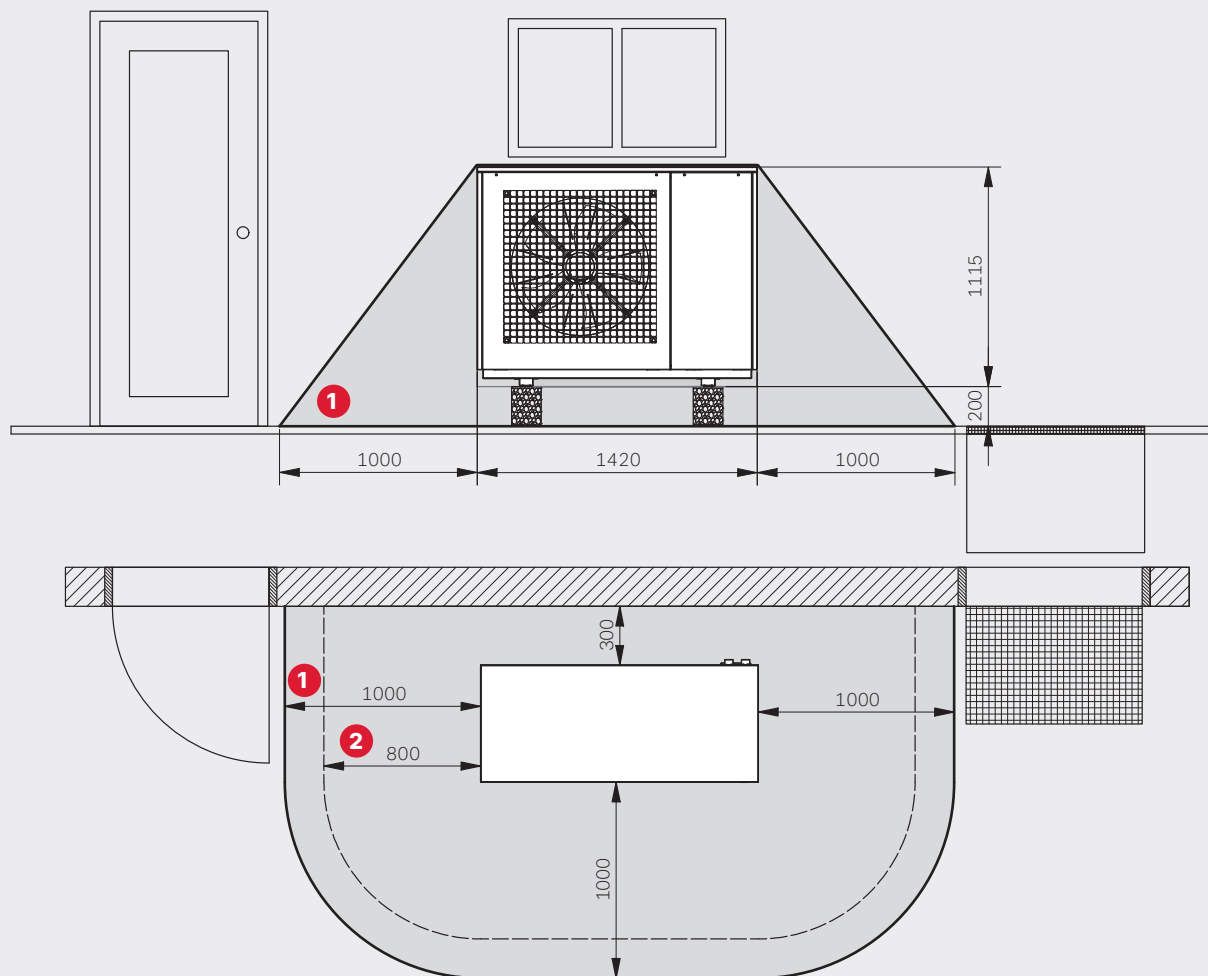
Widok X przód

- 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



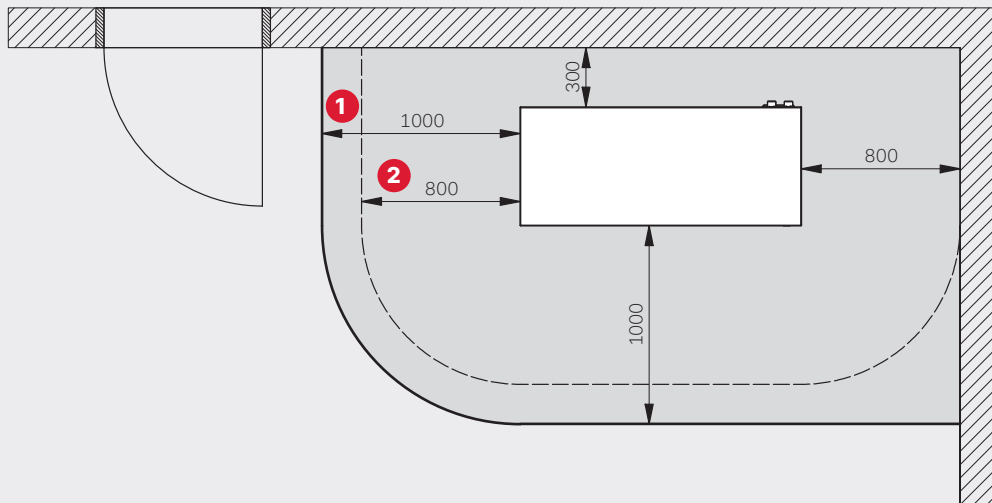
- 1 Ława fundamentowa
- 2 Kierunek przepływu powietrza
- 3 Powierzchnia wspornika podstawy pompy ciepła
- 4 Główny kierunek wiatru w instalacji wolnostojącej
- 5 Strefa bezpieczeństwa i konserwacji dla R290 (szczegóły – patrz kolejne strony)



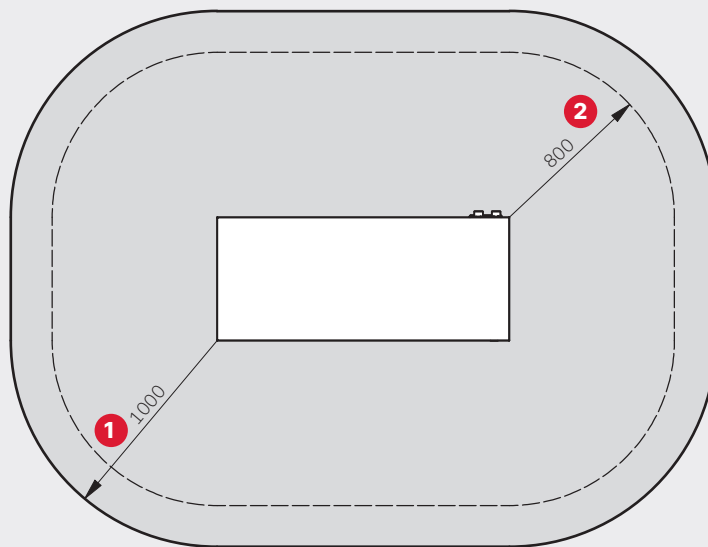
- .....
- 1** Obszar bezpieczeństwa – montaż pompy ciepła na podwyższeniu
  - 2** Obszar bezpieczeństwa dla otwartych odpływów (nie dotyczy systemów kanalizacji)
- .....

Obszary bezpieczeństwa – montaż pompy ciepła na podwyższeniu

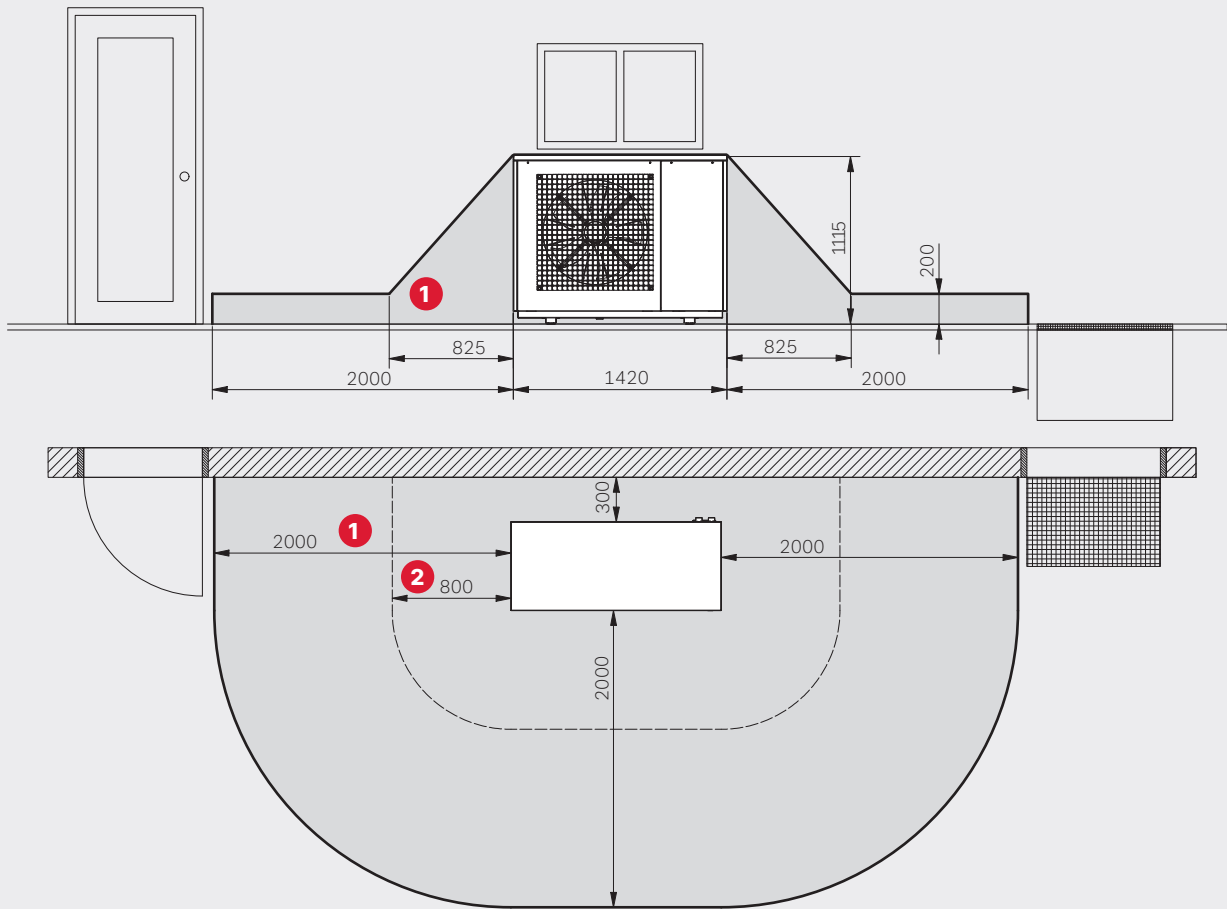
#### Narożnikowy montaż pompy ciepła na podwyższeniu



#### Wolnostojący montaż pompy ciepła na podwyższeniu



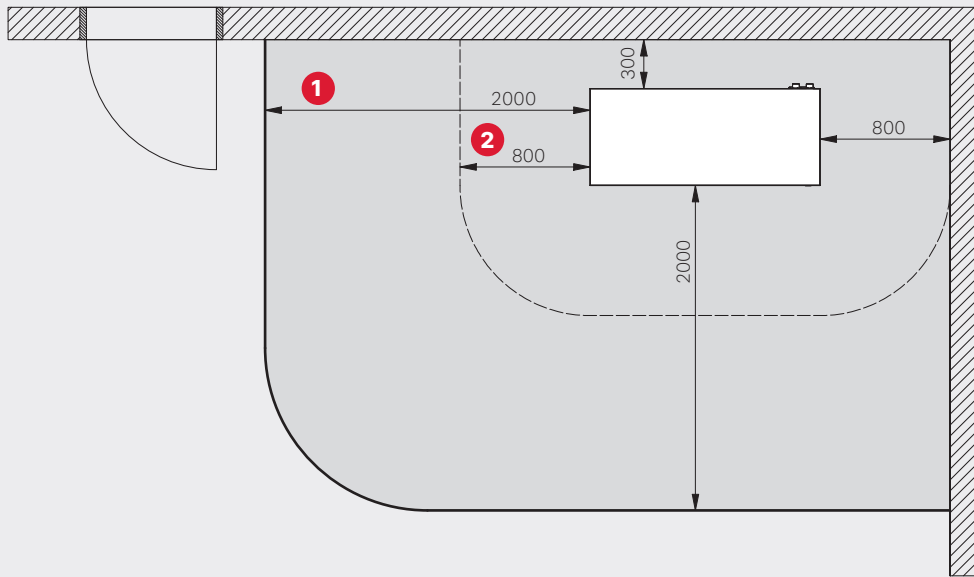
- .....
- 1 Obszar bezpieczeństwa – montaż pompy ciepła na podwyższeniu
  - 2 Obszar bezpieczeństwa dla otwartych odpływów (nie dotyczy systemów kanalizacji)
- .....



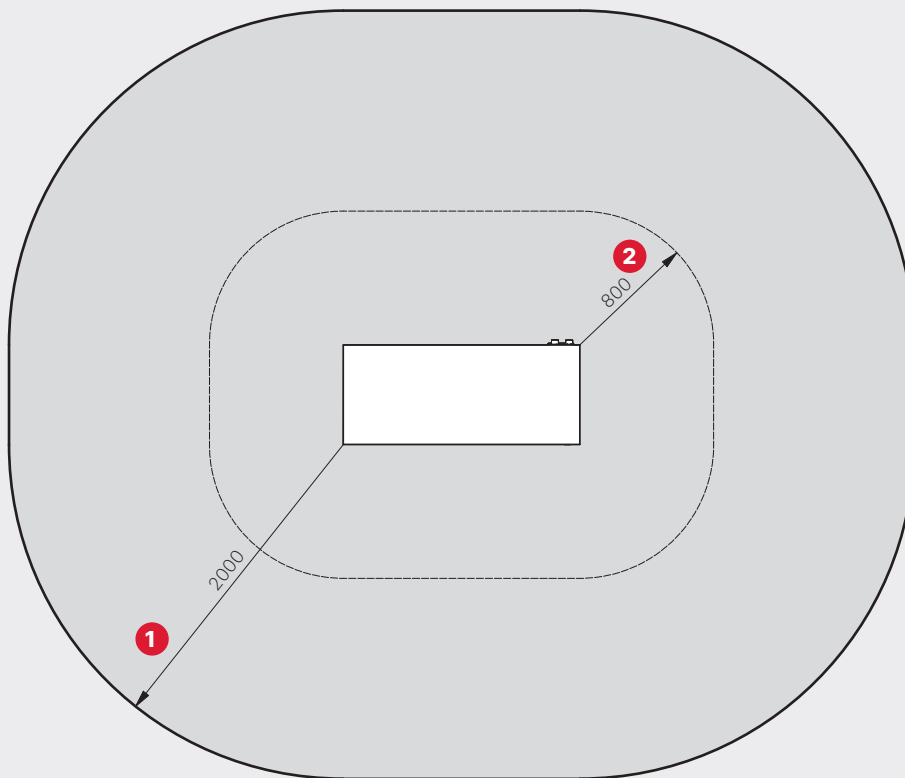
- .....
- 1 Obszar bezpieczeństwa – montaż pompy ciepła na poziomie podłoża
  - 2 Obszar bezpieczeństwa dla otwartych odpływów (nie dotyczy systemów kanalizacji)
- .....

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)
- .....

<b>Model</b>	<b>LA 1118CP</b>
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	196% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	152% / A+++
<b>Konstrukcja</b>	
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
<b>Limity pracy</b>	
Minimalna temperatura na powrocie / maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup> (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
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	1,8 m <sup>3</sup> /h / 18000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	0,95 m <sup>3</sup> /h / 18000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik)	1600 m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony <sup>5)</sup>	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 <sup>3</sup> /h
Natężenie przepływu powietrza tryb obniżony	1600-4500 m <sup>3</sup> /h
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	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
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
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	~ 5,6 kW
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
Maksymalny pobór mocy wentylatora	280 W
Stopień ochrony	IP 24
Czujnik kontroli faz	Tak
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Sposób odszraniania	Odwroćenie obiegu
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Dopuszczalne ciśnienie robocze	3,0 bar
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	3 kgCO <sub>2</sub> eq
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	0,004 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

## Dane techniczne

**Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511<sup>1)</sup>**

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)<sup>1)</sup>**

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)

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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).

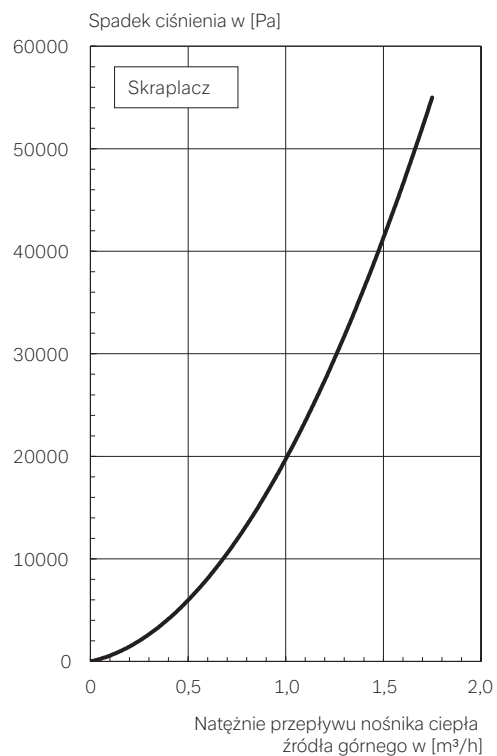
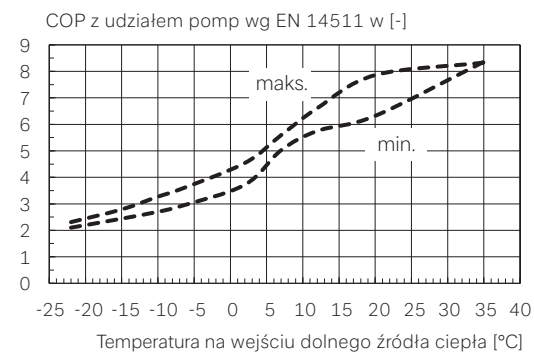
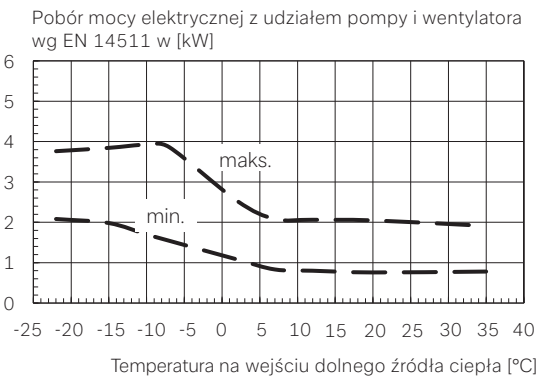
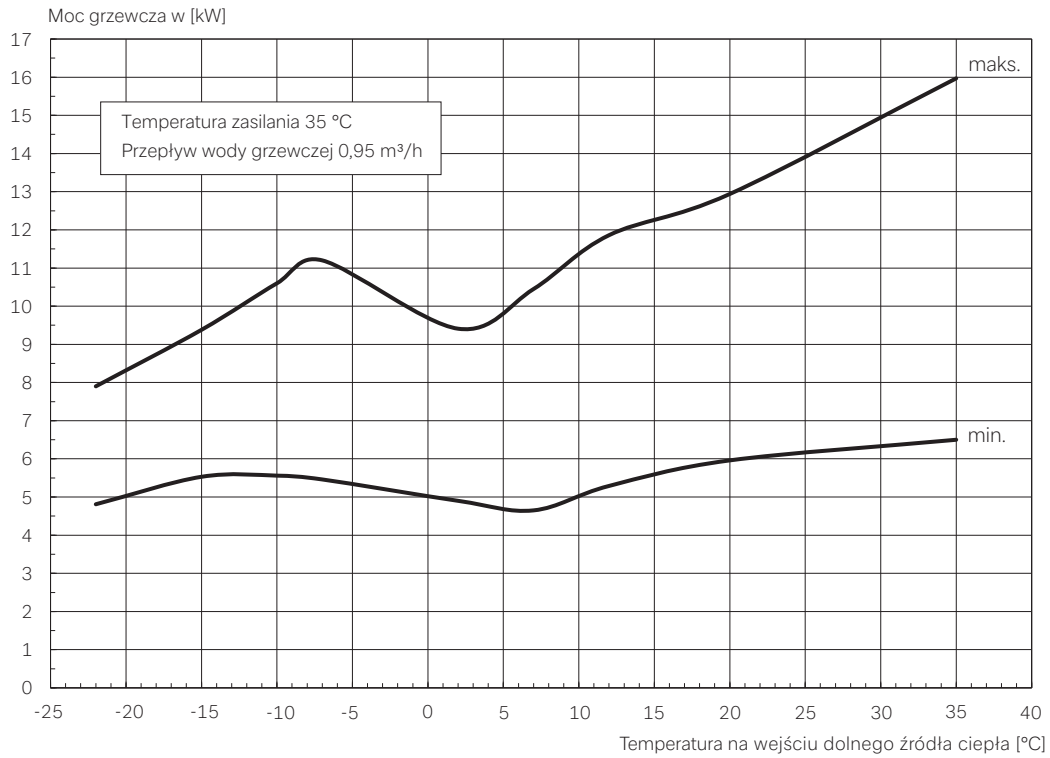
<sup>3)</sup> Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

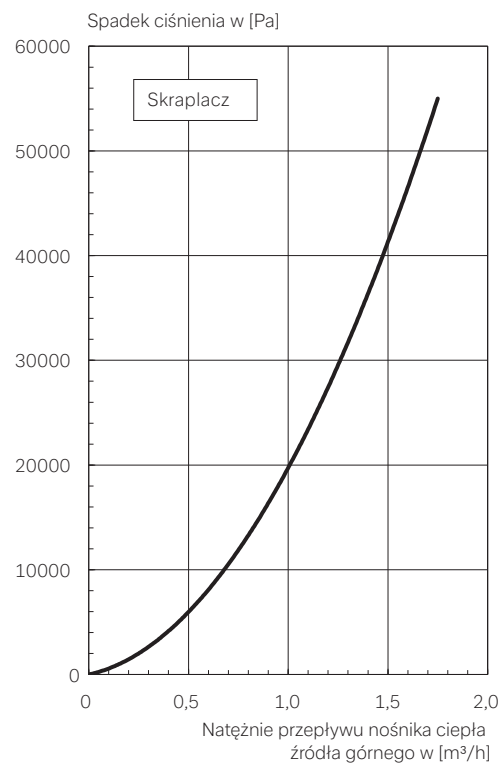
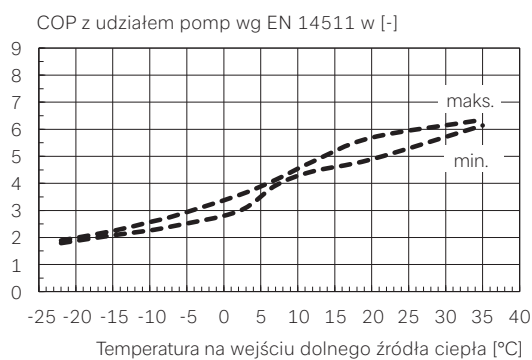
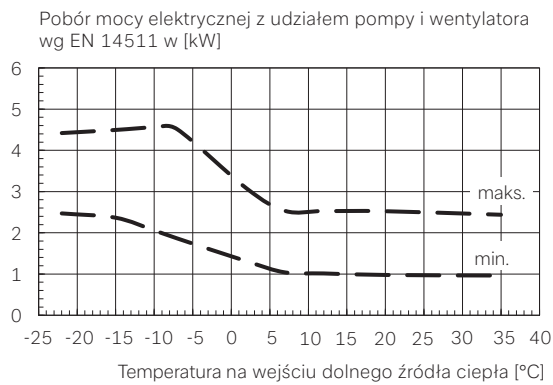
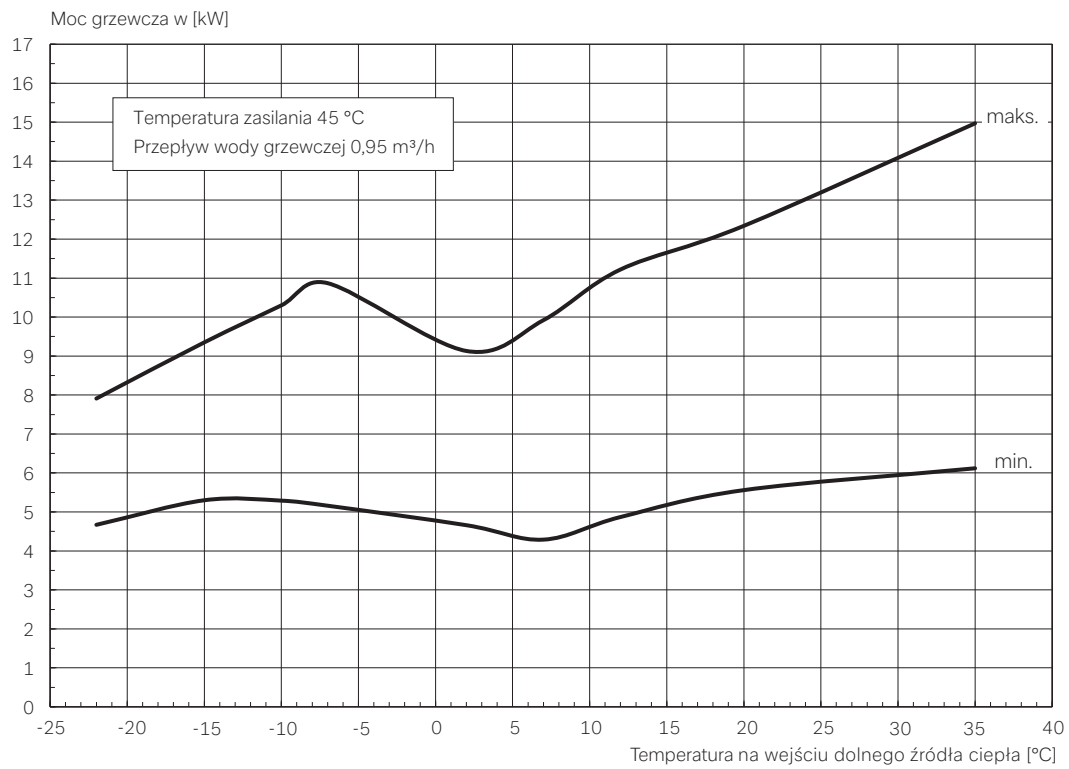
<sup>5)</sup> Zgodnie z EN 12102.

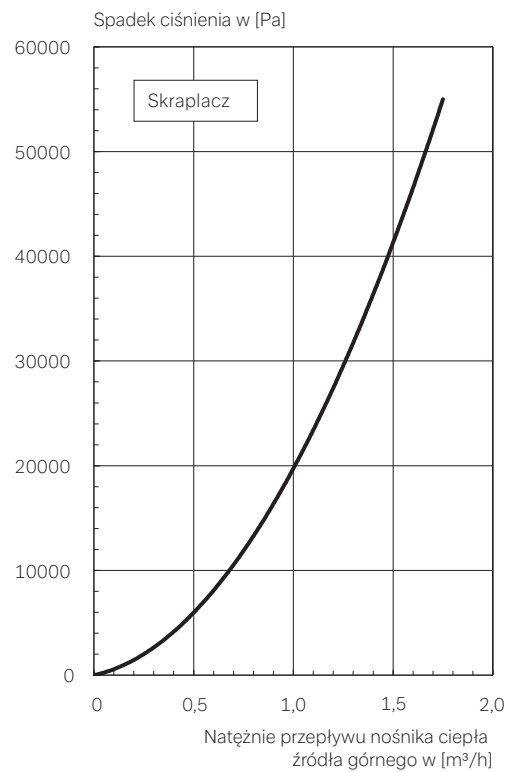
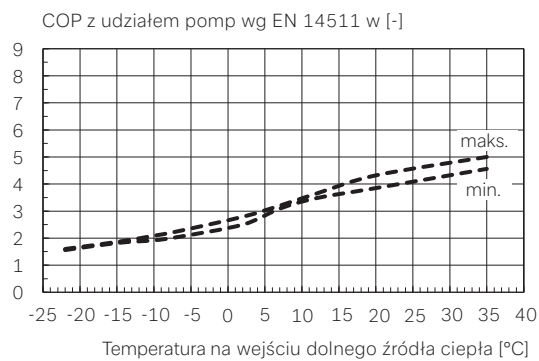
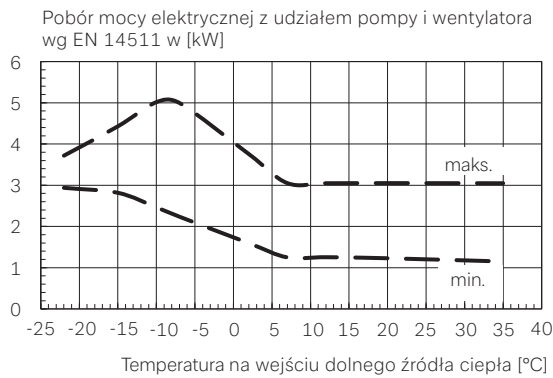
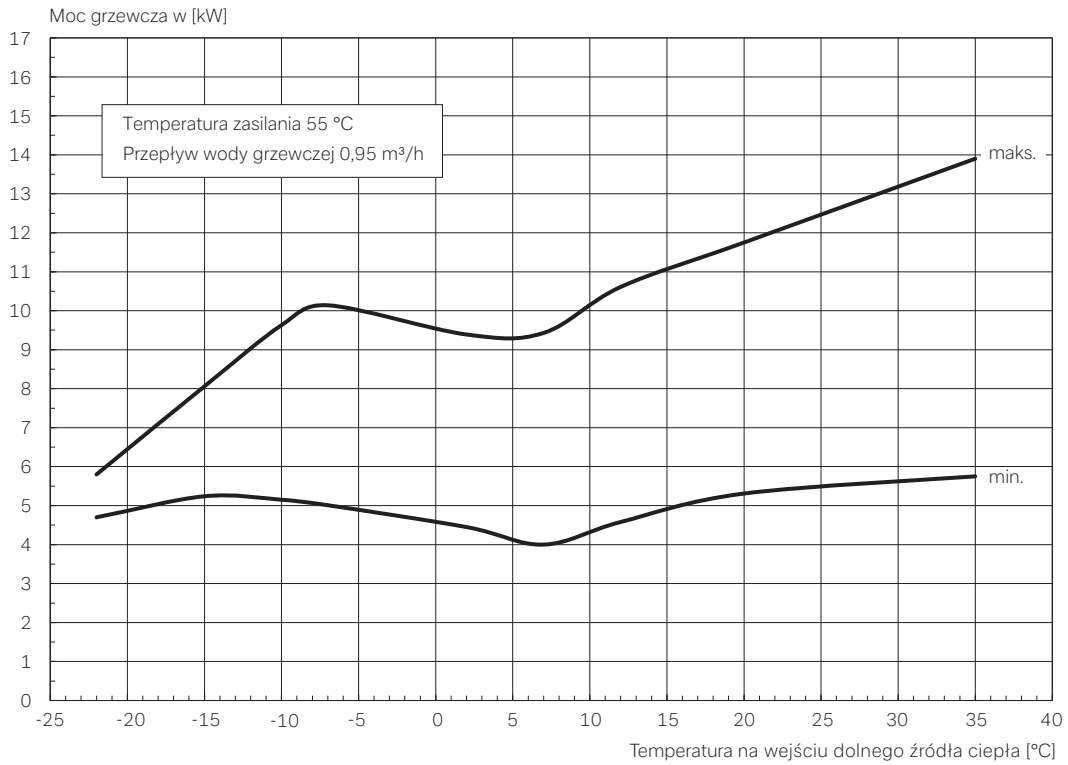
<sup>6)</sup> W trybie obniżonym następuje zmniejszenie wydajności grzewczej/chłodzącej o ok. 5%.

<sup>7)</sup> 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.

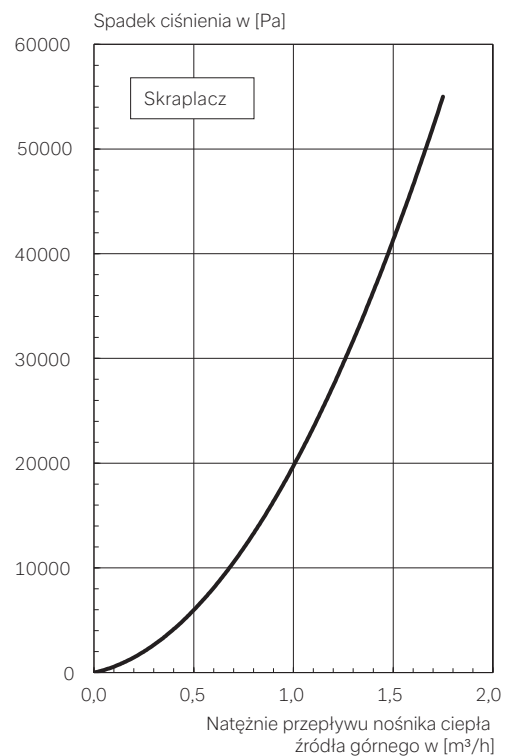
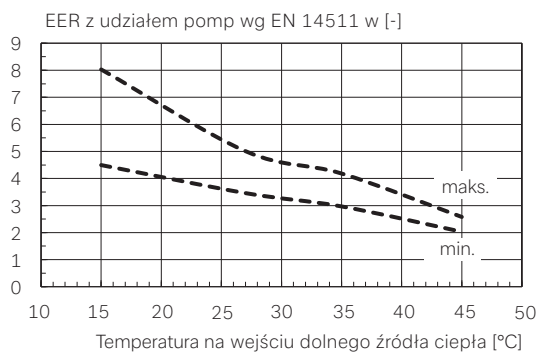
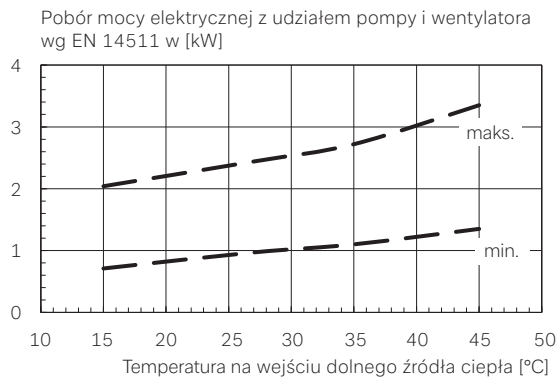
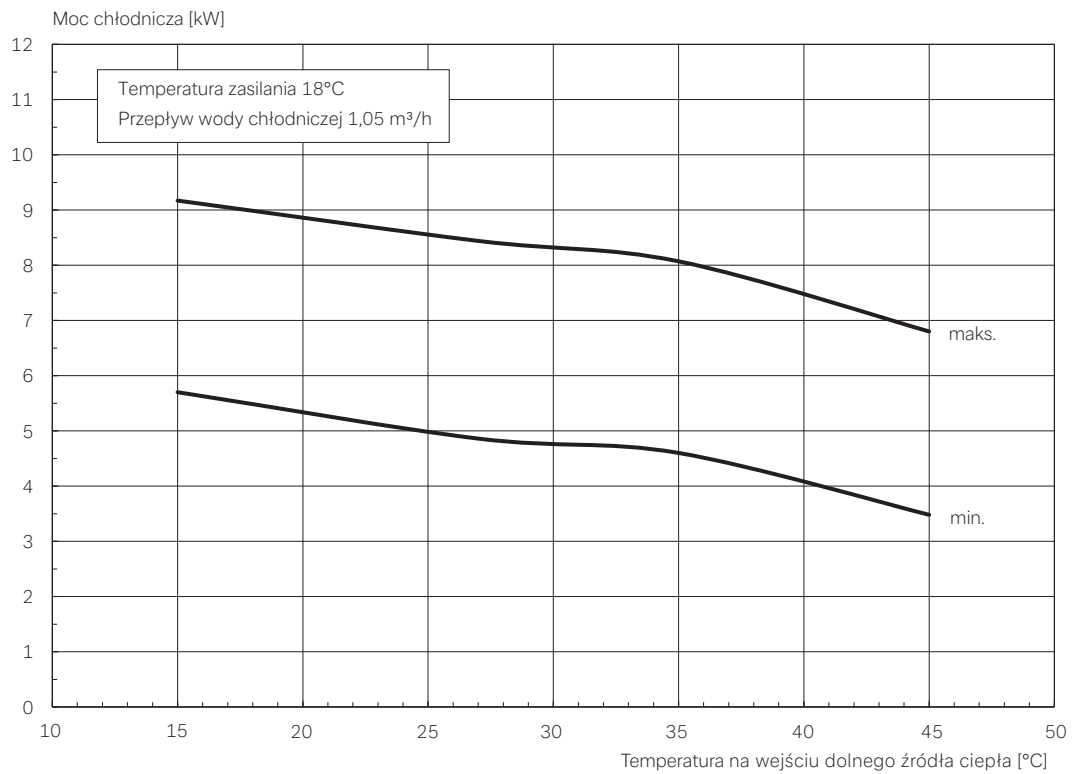


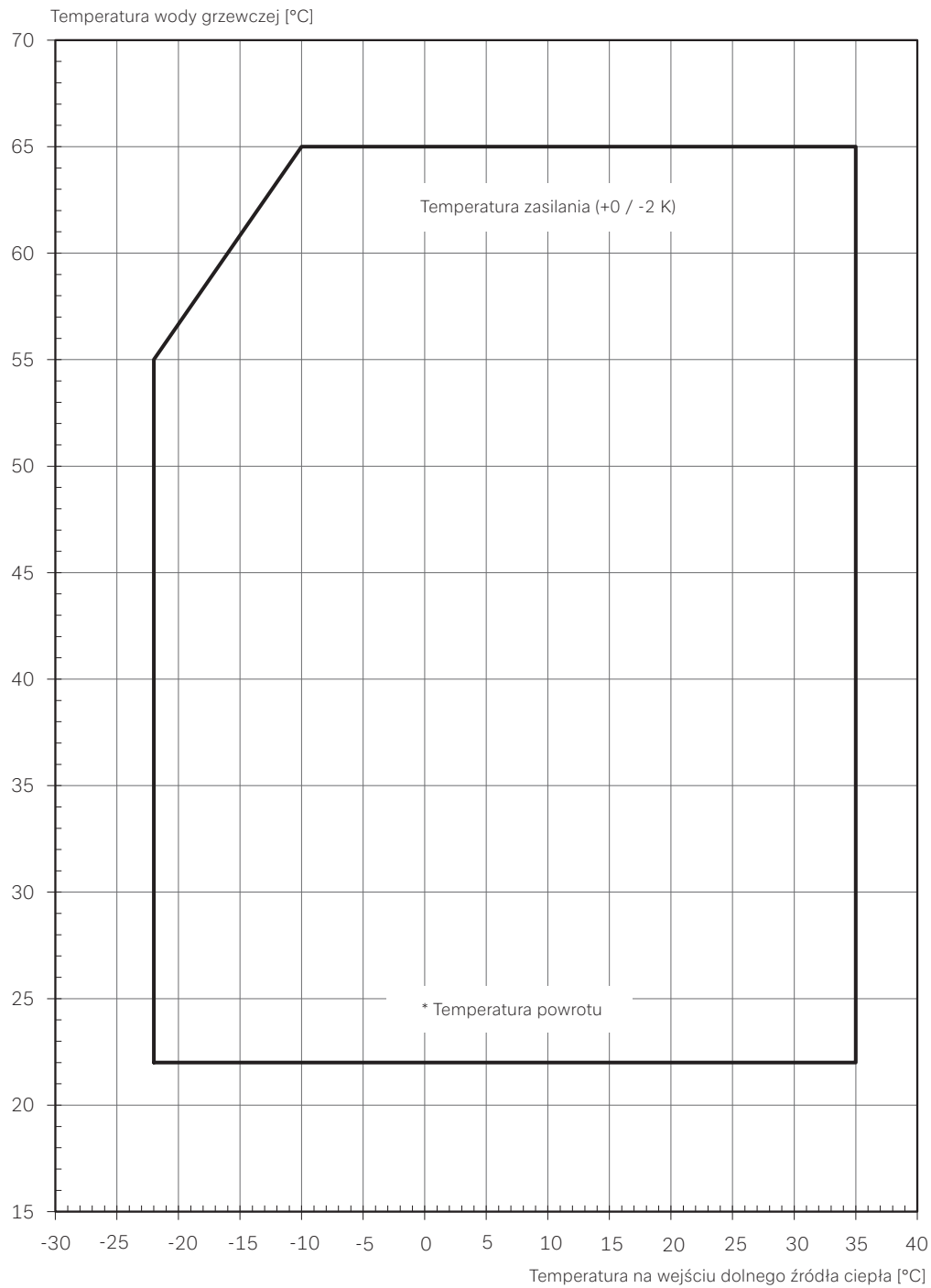
Charakterystyka - ogrzewanie





Charakterystyka - chłodzenie



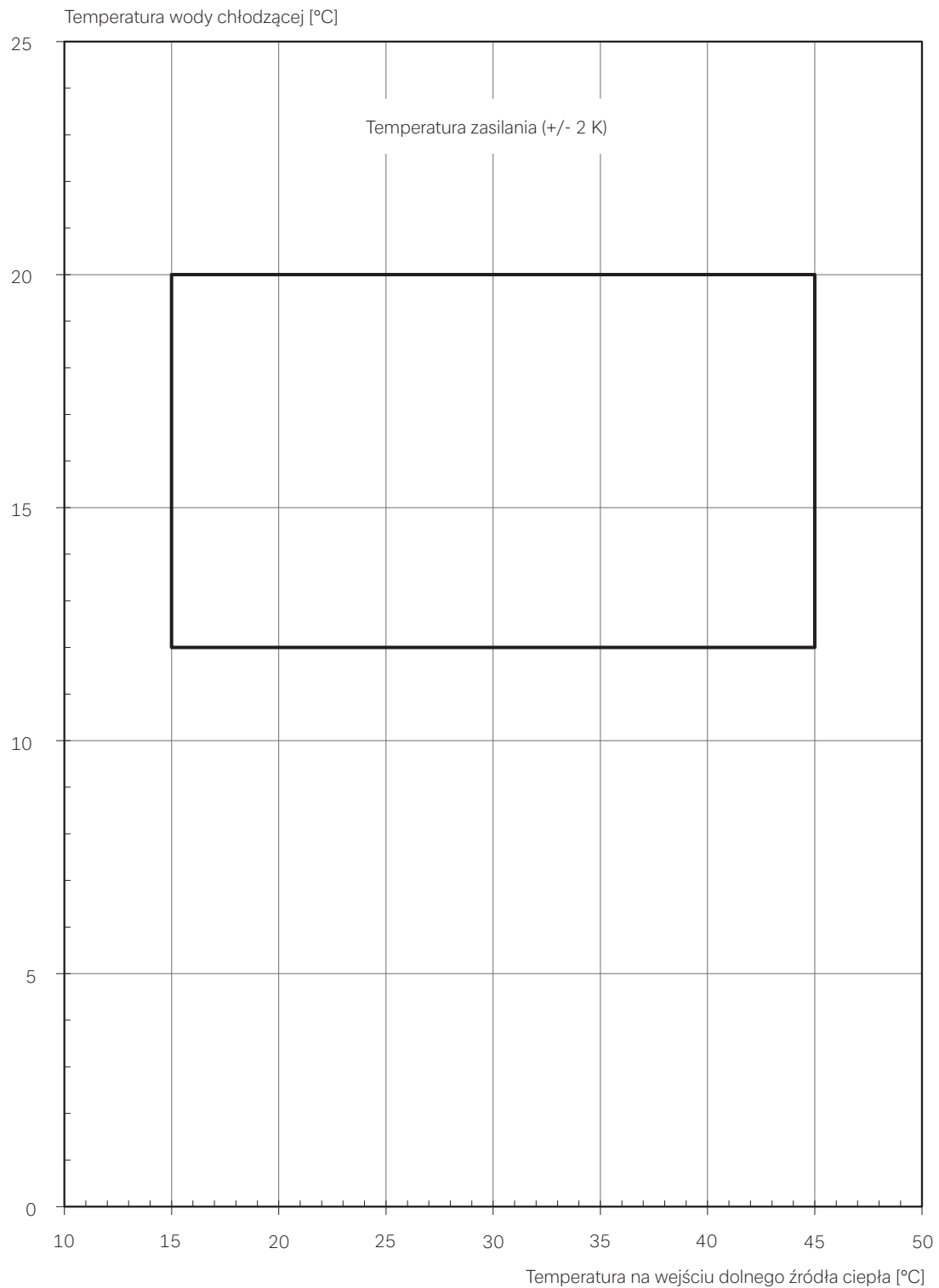


\* W przypadku powietrznych pomp ciepła minimalna temperatura wody grzewczej jest minimalną temperaturą powrotu

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