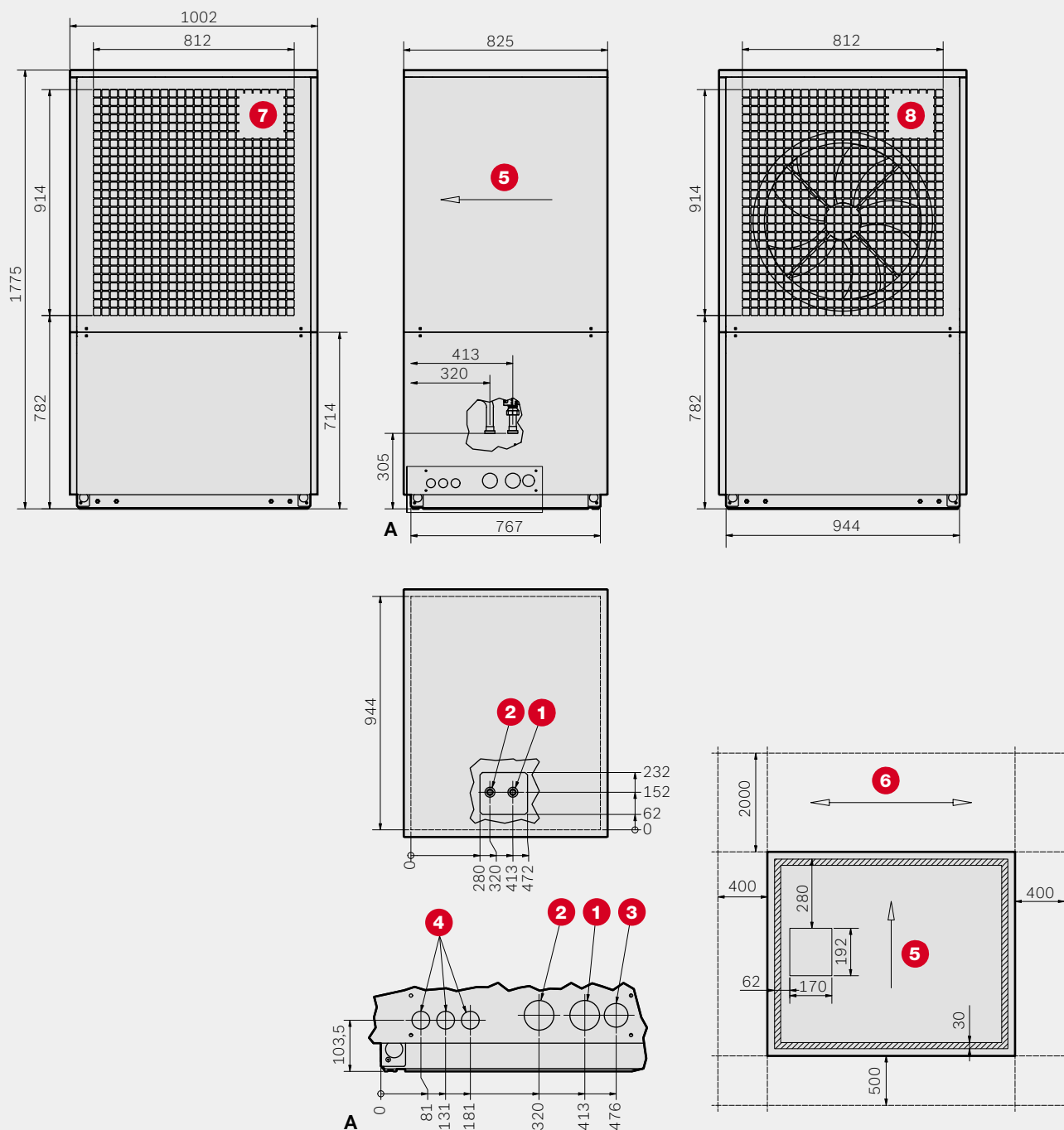


Rysunek wymiarowy / odstępy montażowe

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** Zasilanie ogrzewania, gwint zewnętrzny 1¼"
- 2** Powrót ogrzewania gwint zewnętrzny 1¼"
- 3** Odprowadzenie kondensatu (opcjonalne przyłącze boczne)
- 4** Przepust przewodów elektrycznych
- 5** Kierunek przepływu powietrza
- 6** Główny kierunek wiatru przy instalacji wolnostojącej
- 7** Wlot powietrza
- 8** Wylot powietrza

<b>Model</b>	<b>LA 1422C</b>
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	179% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	135% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	4,6 / 3,9
<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
Liczba sprężarek	2
<b>Limity pracy</b>	
Minimalna temperatura na powrocie / maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup> (tryb ogrzewania)	22 / 60 °C ±2K
Minimalna / maksymalna temperatura zasilania (tryb chłodzenia)	+7 / +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>	
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	1,95 m <sup>3</sup> /h / 12900 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	1,10 m <sup>3</sup> /h / 4800 Pa
Nominalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne	3,3 m <sup>3</sup> /h / 37000 Pa
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne	1,95 m <sup>3</sup> /h / 12900 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony <sup>5) 6)</sup>	56 / 53 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m <sup>2) 6)</sup>	55 dB (A)
Natężenie przepływu powietrza / przy zewnętrznej statycznej różnicy ciśnień	5500 m <sup>3</sup> /h / 0 Pa
Natężenie przepływu powietrza / przy zewnętrznej statycznej różnicy ciśnień	4000 m <sup>3</sup> /h / 25 Pa
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	825 x 1785 x 1000 mm
Masa całkowita urządzenia	298 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 5,4 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 2,48 l
<b>Przylącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 16 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
Układ łagodnego rozruchu	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	19 A
Znamionowy (A2/W35) / maksymalny pobór mocy	4,7 / 8,0 kW
Prąd znamionowy (A2/W35) / cos φ	8,5 A / 0,8
Maksymalny pobór mocy wentylatora	500 W
Stopień ochrony	IP 24
<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
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	2088 kgCO <sub>2</sub> eq
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	11 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

## Dane techniczne

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

<b>Ogrzewanie 1 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
A-7	7,5 kW / 3,3		
A2	9,4 kW / 4,1		
A7	11,7 kW / 5,0		
A12			
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
A-7	13,52 kW / 3,1		
A2	15,9 kW / 3,7		
A7	20,9 kW / 4,7		

**Moc chłodnicza / współczynnik wydajności (EER) <sup>1)</sup>**

<b>Chłodzenie 1 sprężarki</b>	<b>W18</b>	<b>W7</b>	
A35	10,3 kW / 4,0	6,5 kW / 2,3	
A27	10,4 kW / 4,0	6,8 kW / 2,7	
<b>Chłodzenie 2 sprężarki</b>	<b>W18</b>	<b>W7</b>	
A35	19,3 kW / 2,9		
A27	21,0 kW / 3,6		

<sup>1)</sup> Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt bivalentny 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).

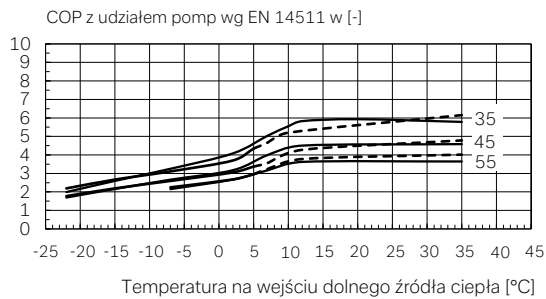
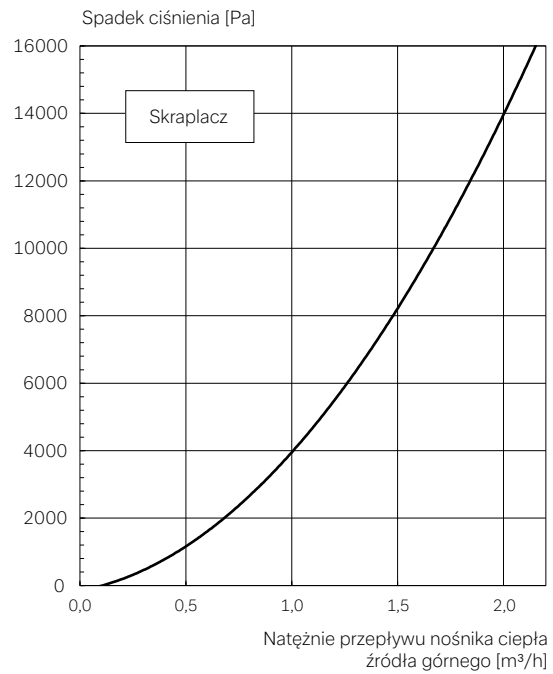
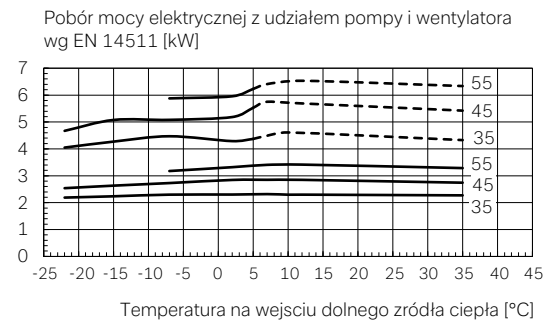
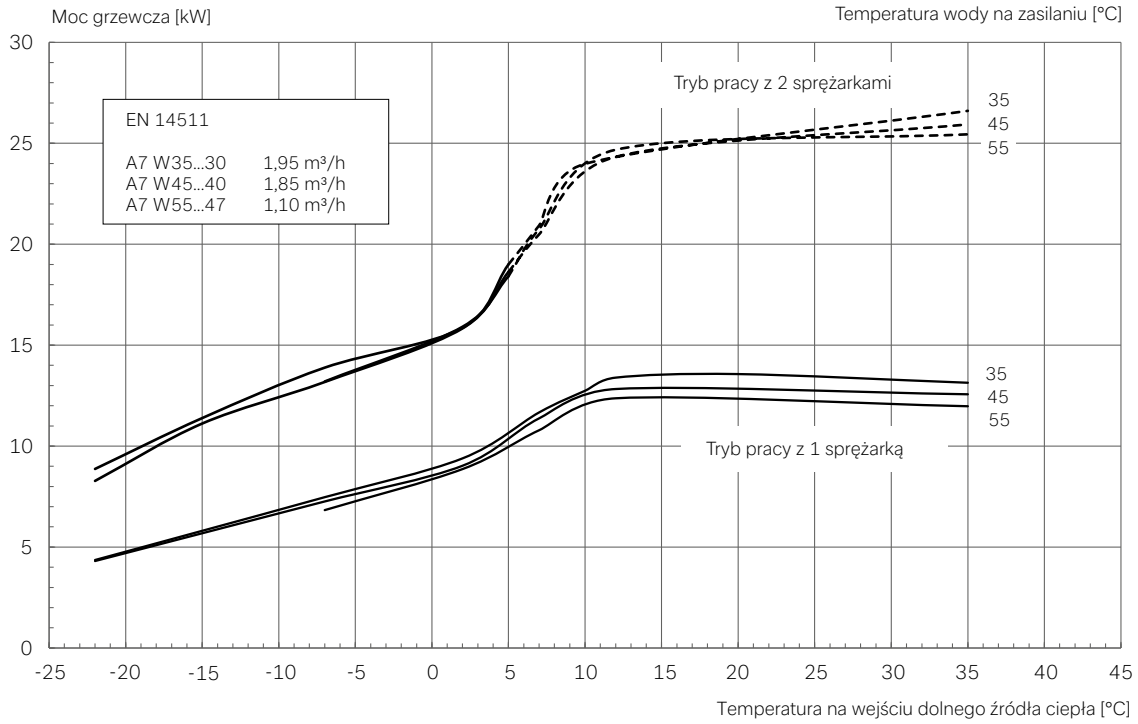
<sup>3)</sup> Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

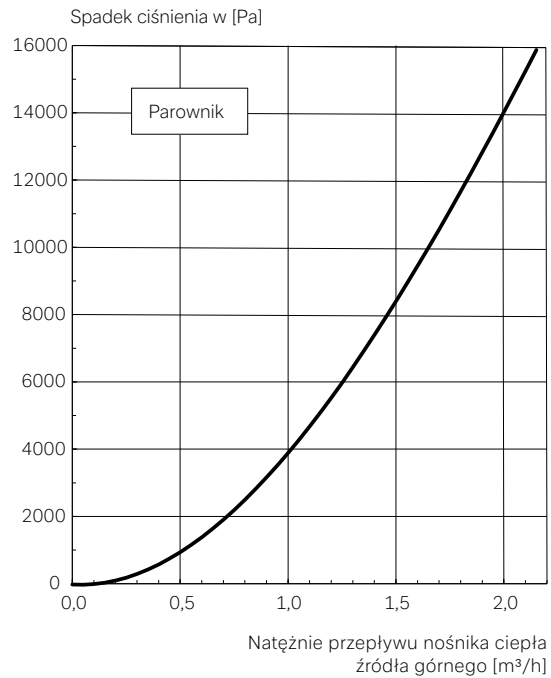
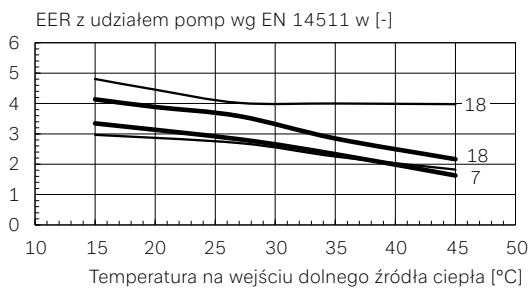
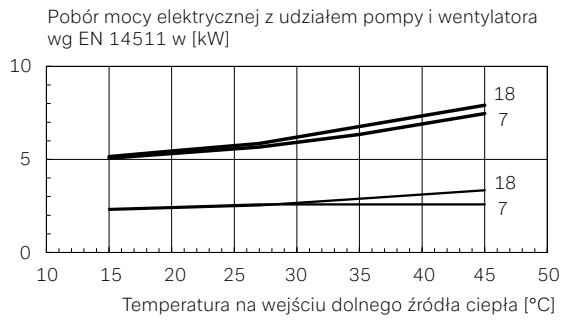
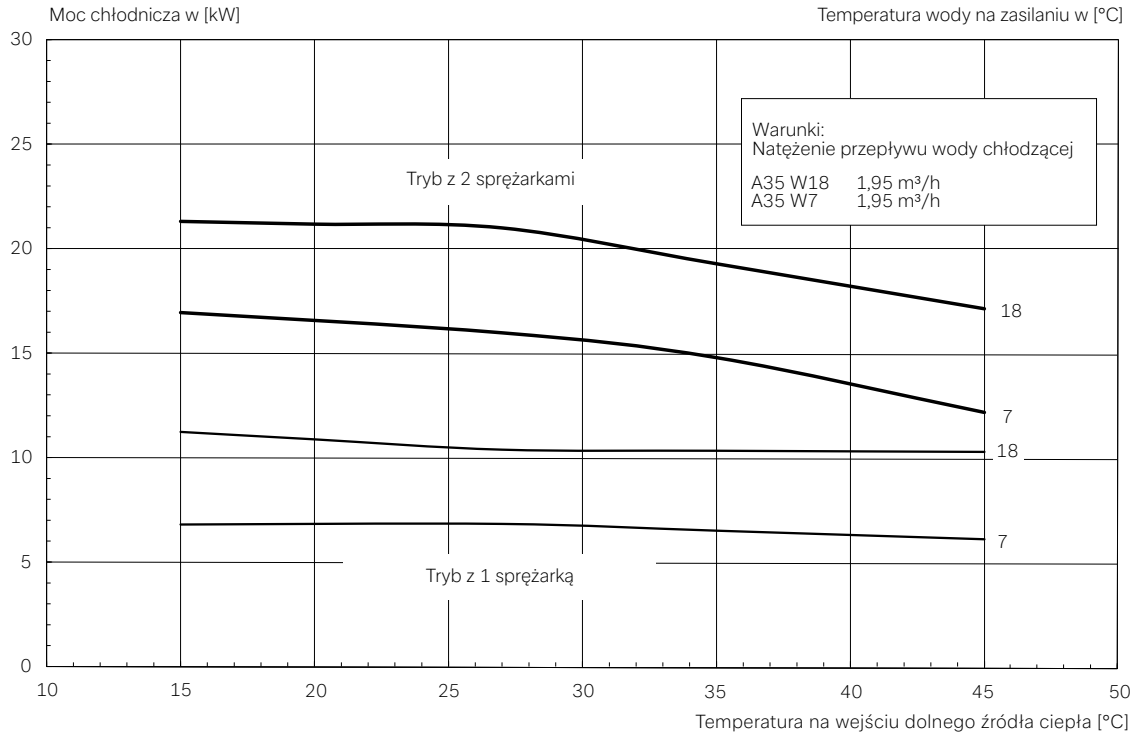
<sup>5)</sup> Zgodnie z EN 12012.

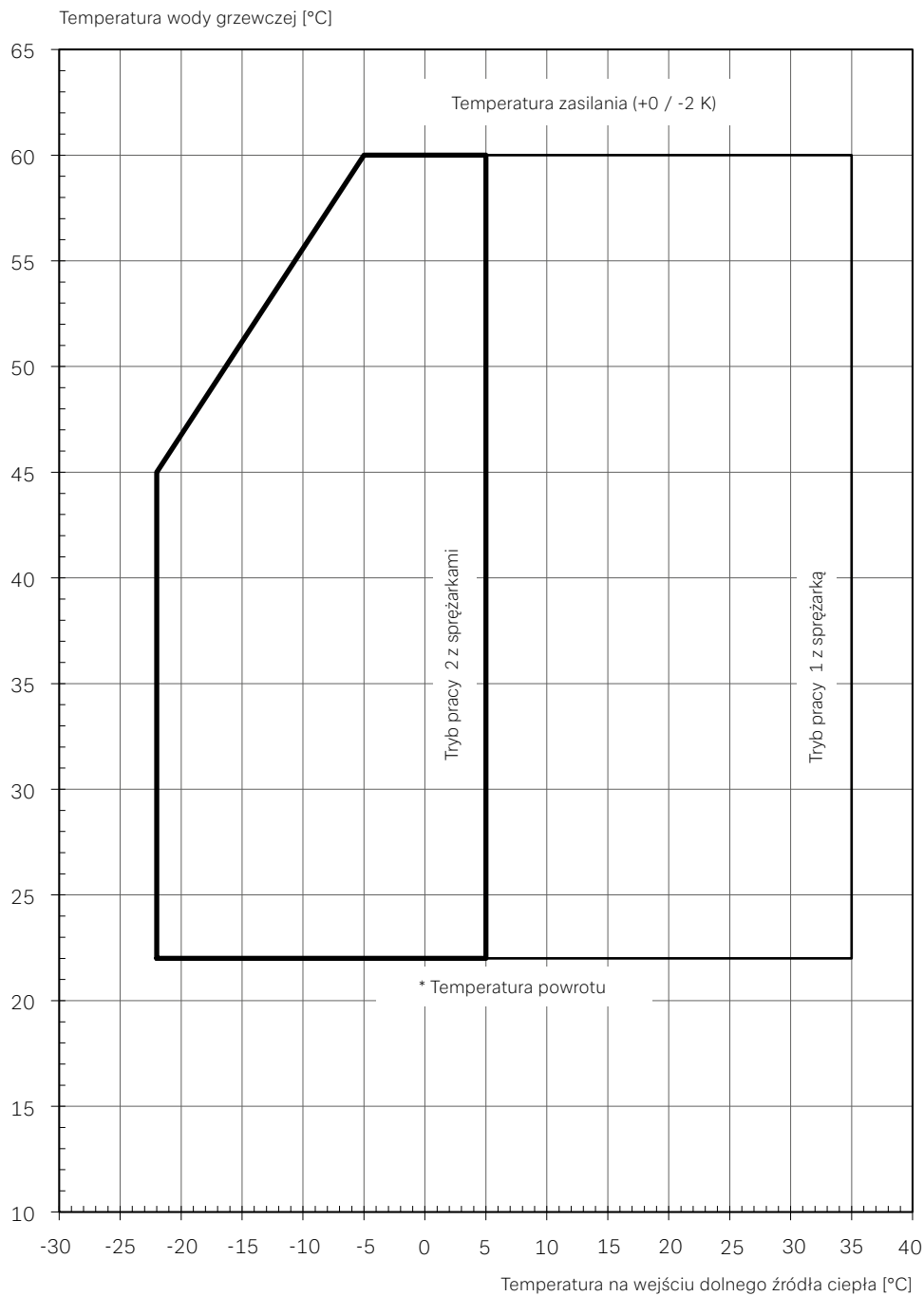
<sup>6)</sup> W trybie obniżonym następuje zmniejszenie wydajności grzewczej/chłodzącej o ok. 5%.

<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 - chłodzenie



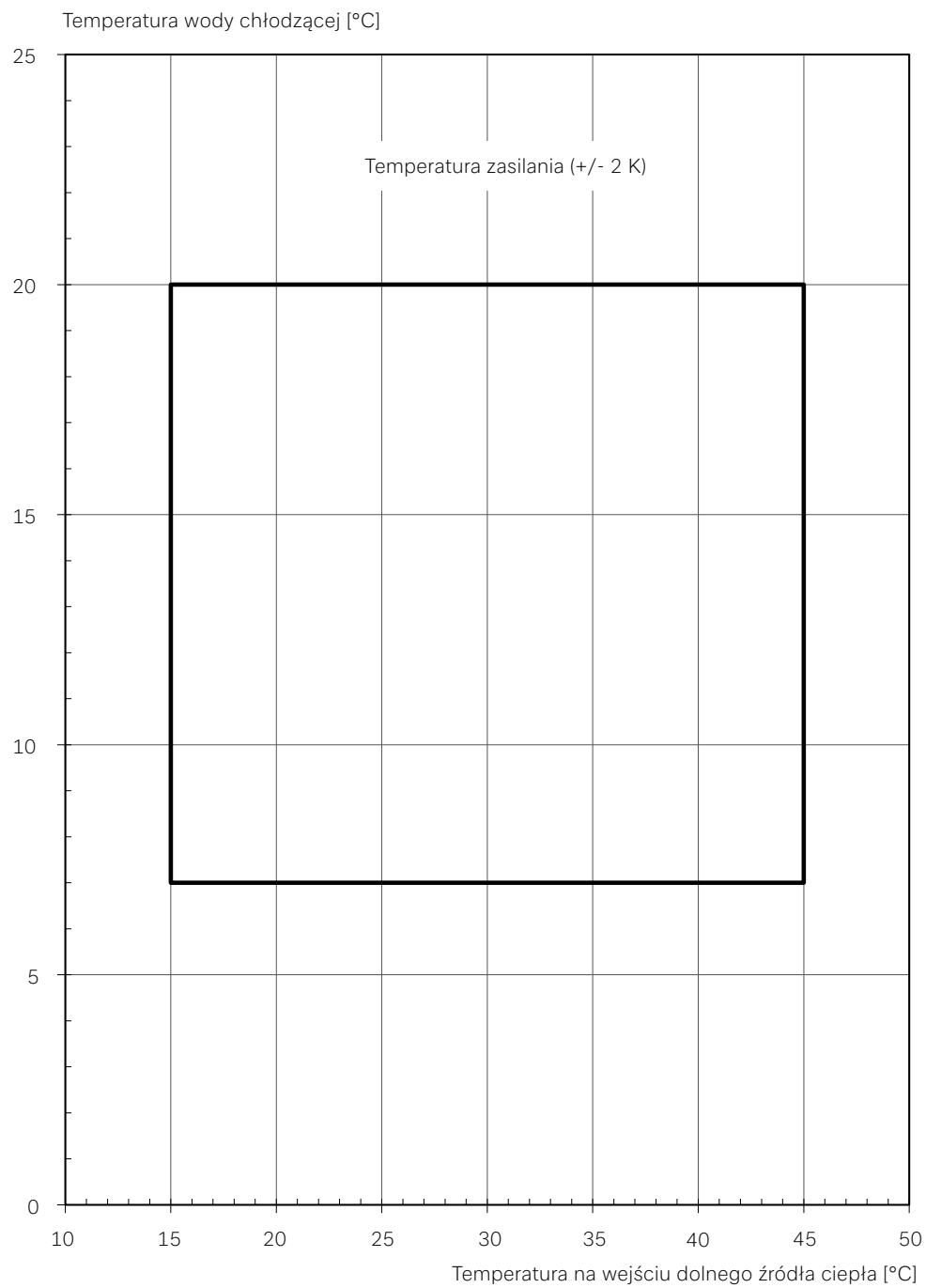


\* W przypadku powietrznych pomp ciepła minimalna temperatura wody grzewczej jest minimalną temperaturą powrotu

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