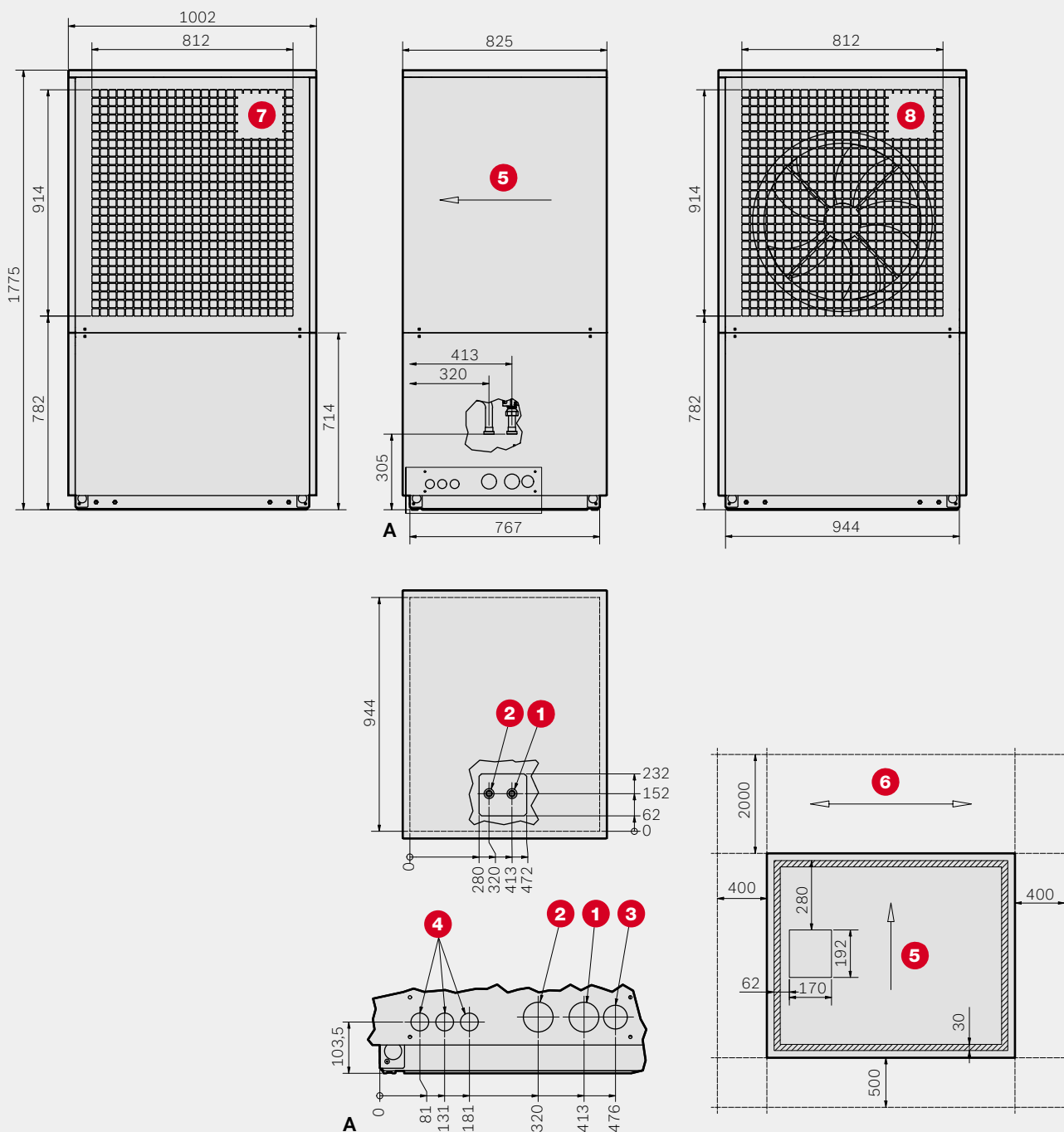


Rysunek wymiarowy / odstępy montażowe

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.



Model	LA 1422C
Efektywność energetyczna	
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
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
Liczba sprężarek	2
Limity pracy	
Minimalna temperatura na powrocie / maksymalna temperatura zasilania ⁸⁾ (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
Natężenie przepływu / dźwięk	
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	1,95 m³/h / 12900 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny (A2/W31) ^{2) 5) 7)}	67 dB (A)
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny (A7/W55) ^{2) 5) 7)}	67 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m ^{2) 6)}	59 dB (A)
Natężenie przepływu powietrza / przy zewnętrznej statycznej różnicy ciśnień	5500 m³/h / 0 Pa
Natężenie przepływu powietrza / przy zewnętrznej statycznej różnicy ciśnień	4000 m³/h / 25 Pa
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	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
Przyłącze elektryczne	
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
Pozostałe cechy modelu	
Sposób odszraniania	Odwroćenie 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	2088 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	11 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermeticznie	Tak

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾			
Ogrzewanie 1 sprężarki	W35	W45	W55
A-7	7,5 kW / 3,3		
A2	9,4 kW / 4,1		
A7	11,7 kW / 5,0		
A12			
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35	W45	W55
A-7	13,52 kW / 3,1		
A2	15,9 kW / 3,7		
A7	20,9 kW / 4,7		

Moc chłodnicza / współczynnik wydajności (EER) ¹⁾			
Chłodzenie 1 sprężarki	W18	W7	
A35	10,3 kW / 4,0	6,5 kW / 2,3	
A27	10,4 kW / 4,0	6,8 kW / 2,7	
Chłodzenie 2 sprężarki	W18	W7	
A35	19,3 kW / 2,9		
A27	21,0 kW / 3,6		

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⁾ Tonalność zgodnie z DIN 45681, Tabela 1 ≤ 3 dB

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

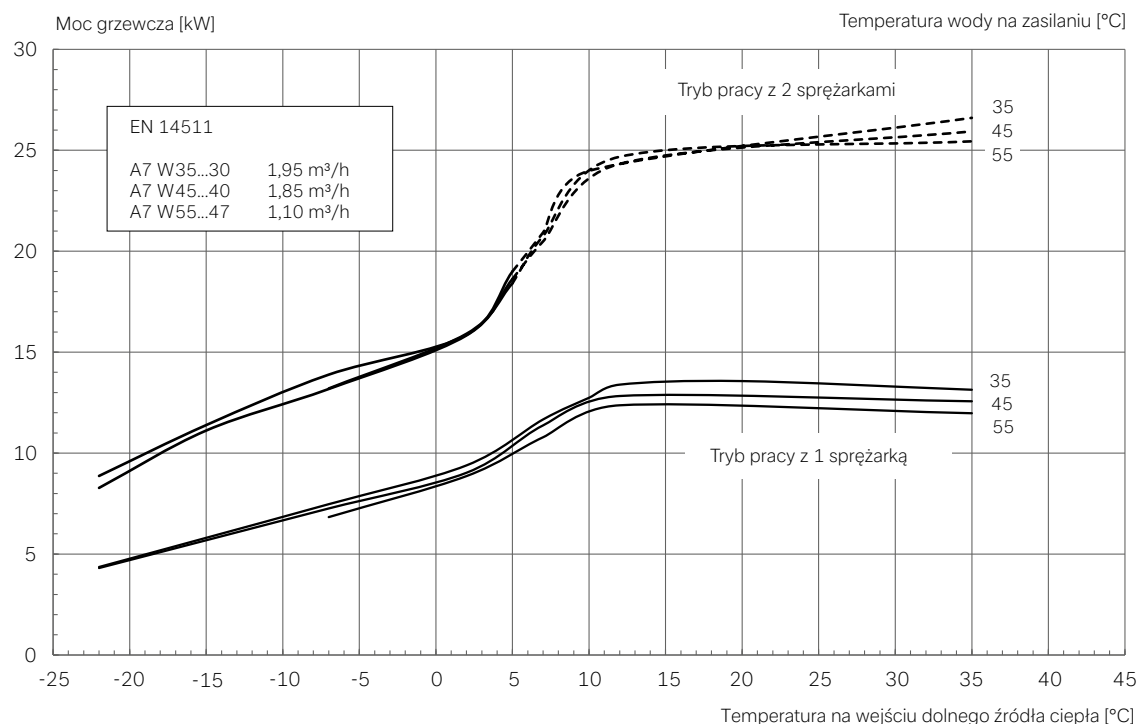
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

⁵⁾ Zgodnie z EN 12012.

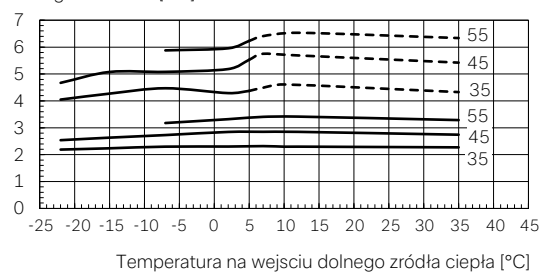
⁶⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzona wartość może się różnić nawet o 16 dB(A).

⁷⁾ Punkt pracy według normy EN 14825: Aplikacja niskotemperaturowa przy klimacie umiarkowanym, stosunek obciążenia częściowego B

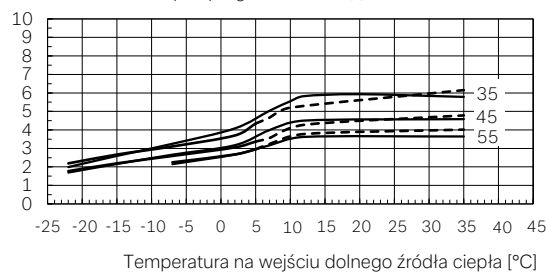
⁸⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie ogrzewania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.



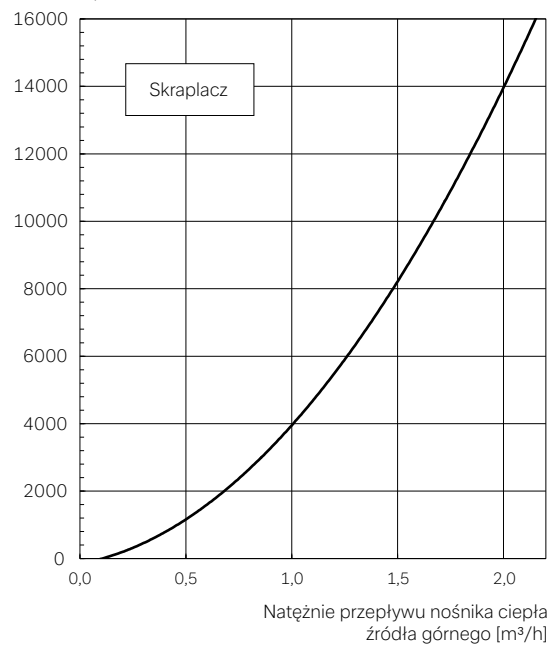
Pobór mocy elektrycznej z udziałem pompy i wentylatora wg EN 14511 [kW]



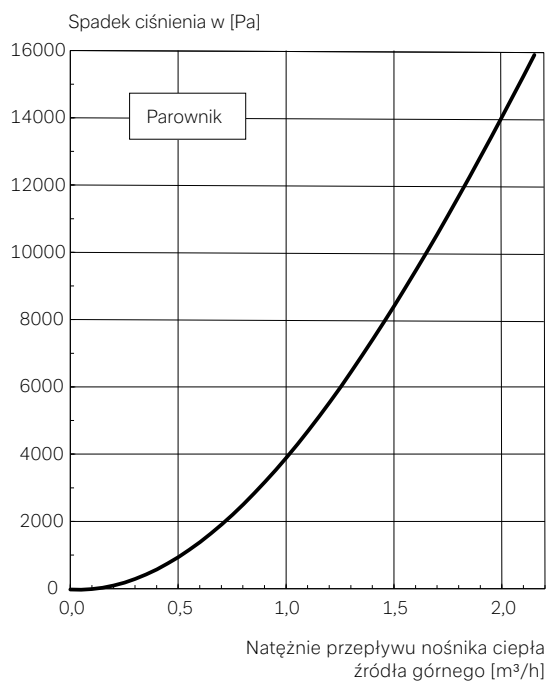
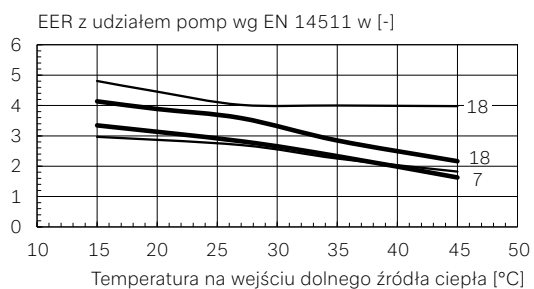
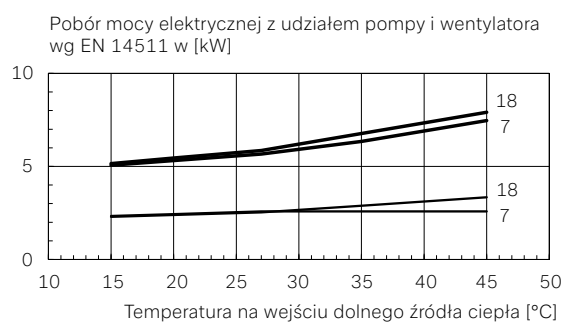
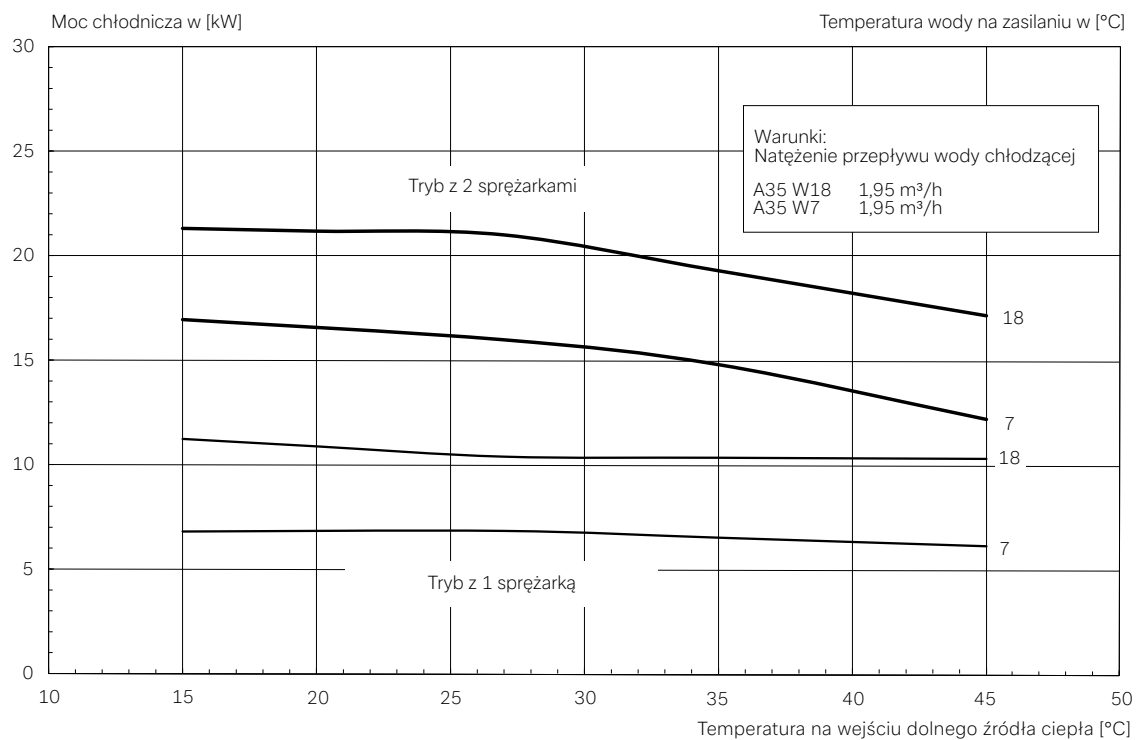
COP z udziałem pomp wg EN 14511 w [-]

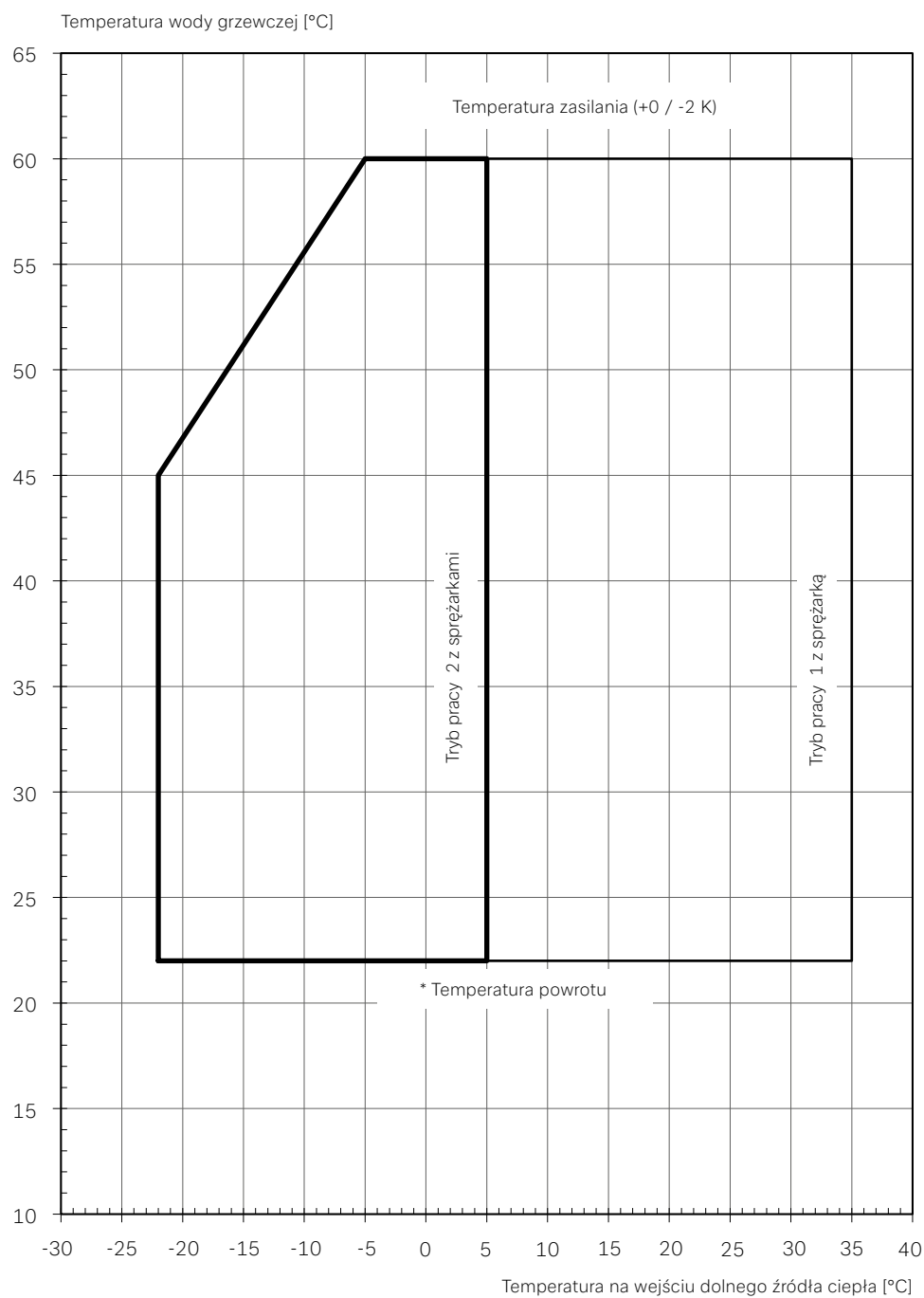


Spadek ciśnienia [Pa]



Charakterystyka – chłodzenie



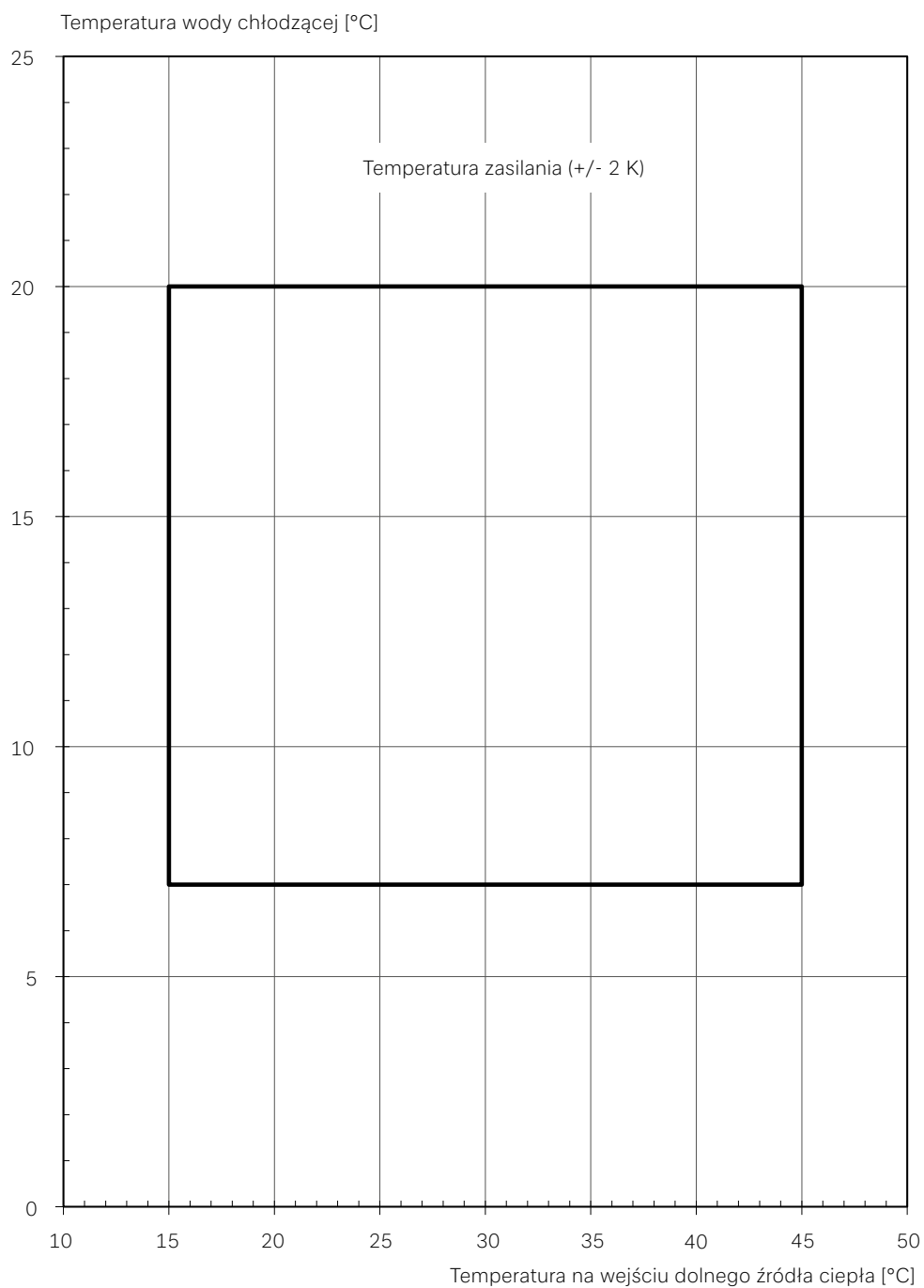


* W przypadku powietrznych pomp ciepła minimalna temperatura wody grzewczej jest minimalną temperaturą powrotu

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