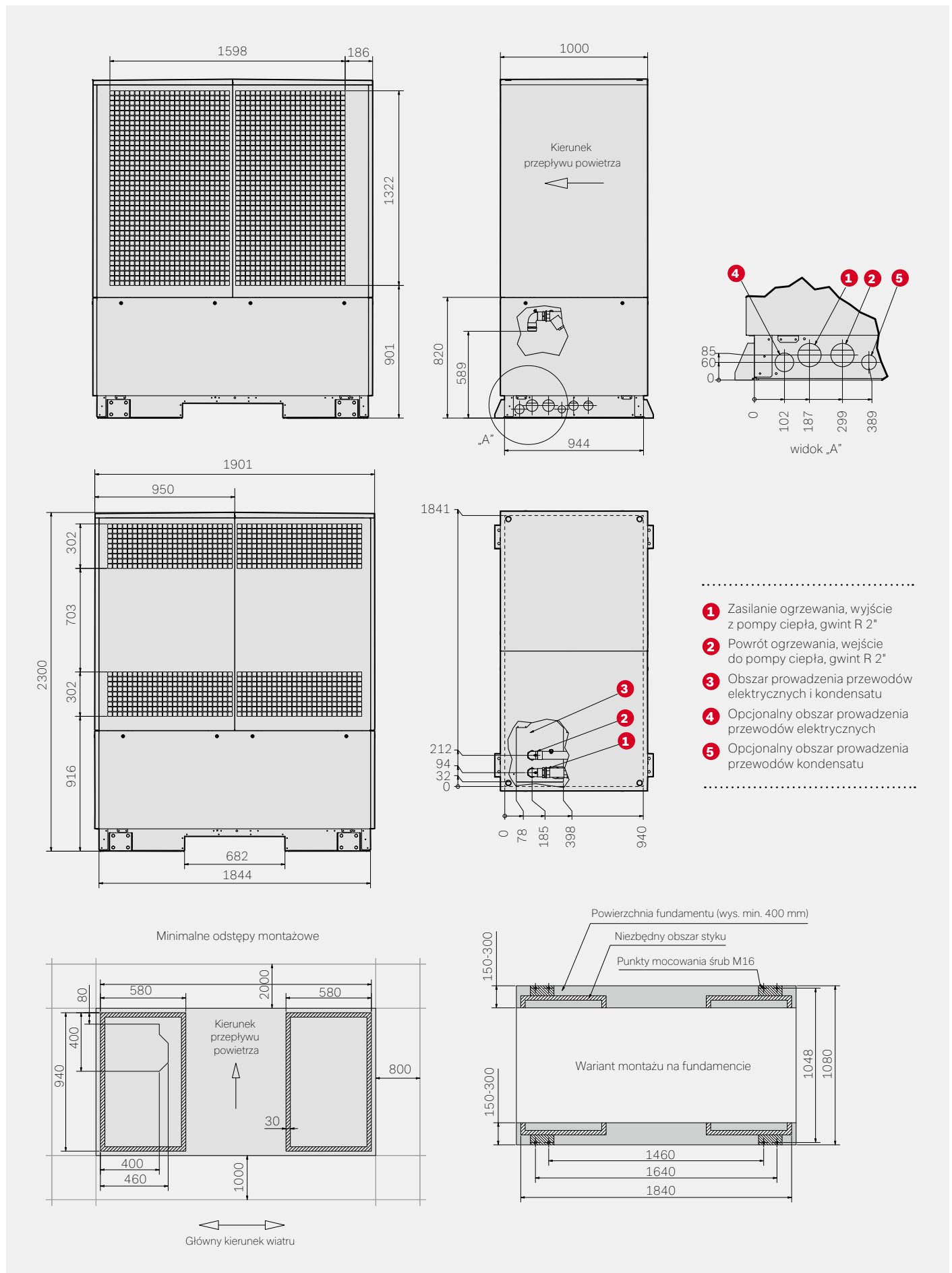


2-sprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła do grzania i chłodzenia

Rysunek wymiarowy



Dane techniczne		LA 60S-TUR
Efektywność energetyczna		
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	157 A⁺⁺
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	133 A⁺⁺
Konstrukcja		
Źródło ciepła		Powietrze zewnętrzne
Przeznaczenie		Do grzania i chłodzenia
Sterownik		WPM Econ Touch (montaż ścienny)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o. / c.w.u.)		Zintegrowany
Miejsce ustawienia		Na zewnątrz
Stopnie mocy		2
Limity pracy		
Temperatura zasilania maksymalna (grzanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	62 / 7
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +40
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+10 / +45
Natężenie przepływu / dźwięk		
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m ³ /h/Pa	6,0 / 18000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m ³ /h/Pa	3,4 / 9400
Maksymalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m ³ /h	10,2 / 52000
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m ³ /h	8,3 / 34400
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb normalny / obniżony	dB (A)	72 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m tryb normalny / obniżony	dB (A)	44 / 38
Wymiary / masa / pojemność		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1900 x 2300 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	870
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik / skraplacz)	cal	R 2
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R407C / 15,7
Rodzaj / pojemność oleju	-/l	Polyolester (POE) (RL32-3MAF) / 8,0
Przyłącze elektryczne		
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie		1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 6,3 A
Stopień ochrony		IP 24
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	60
Prąd znamionowy dla A2/W35 / cos φ	A/-	14,2 / 0,80
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	7,8 / 26,4
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	W	120
Pobór mocy wentylatora	kW	do 3,9
Pozostałe cechy modelu		
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3
Sposób odszraniania		Odwroćenie obiegu
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem		Tak
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	1774
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	27
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa		Patrz deklaracja zgodności CE
Kolor obudowy		Białe aluminium

* EN14511

2-sprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła do grzania i chłodzenia

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) *

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55	
A-15	16,9 kW / 2,6	-	-	
A-7	22,2 kW / 3,2	-	-	
A2	26,6 kW / 3,6	-	-	
A7	35,3 kW / 4,5	32,9 kW / 3,7	31,7 kW / 3,2	
A12	38,1 kW / 4,8	-	-	
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35		W55	
A-15	31,7 kW / 2,6	-	-	
A-7	38,0 kW / 3,0	-	-	
A2	43,4 kW / 3,4	-	-	

Moc chłodnicza / współczynnik wydajności (EER) *

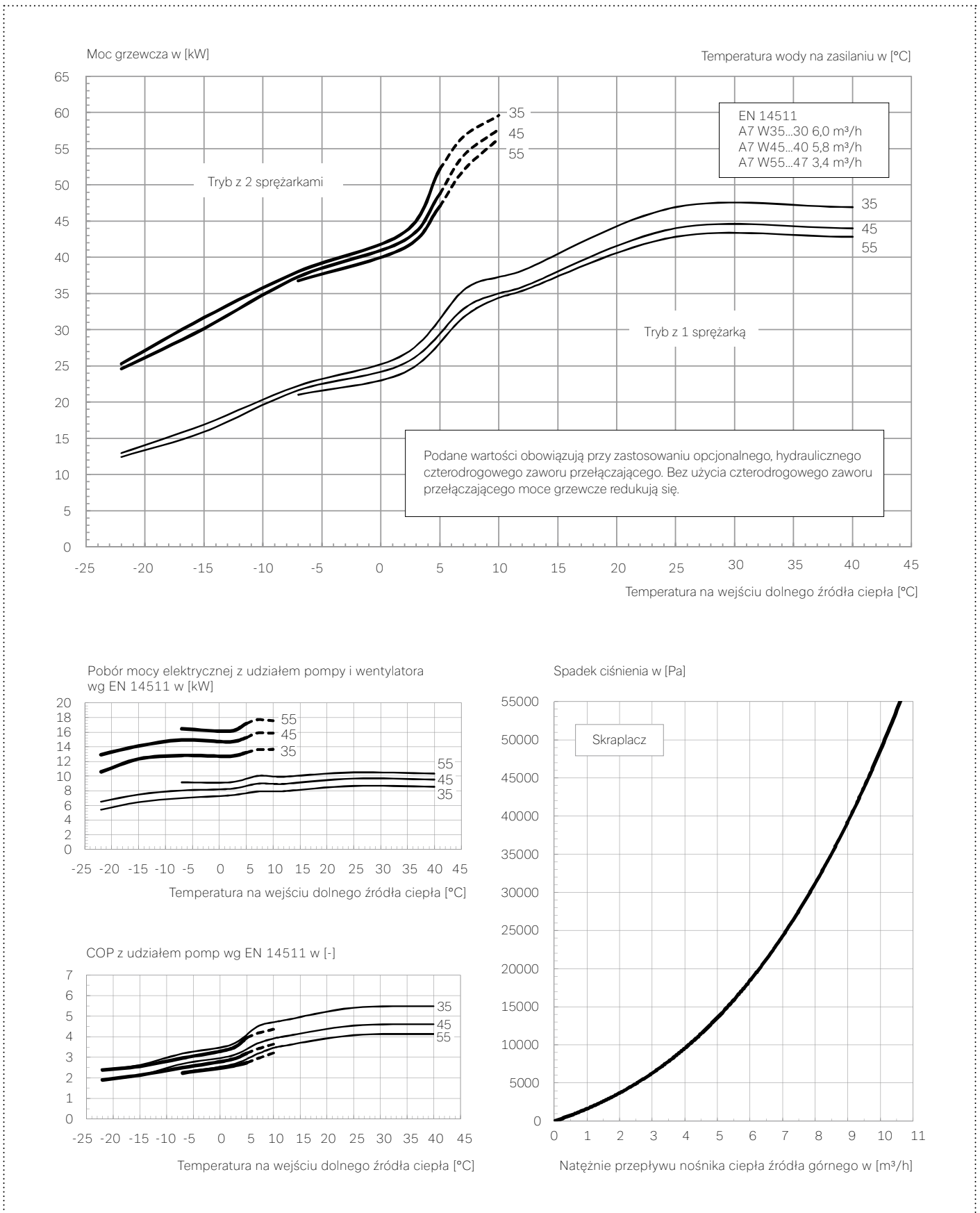
Chłodzenie 1 sprężarka	W23	W18	W12	W7
A35	33,4 kW / 3,2	-	23,1 kW / 2,5	-
A27	-	34,8 kW / 3,7	-	25,2 kW / 3,0
Chłodzenie 2 sprężarki	W23	W18	W12	W7
A35	63,3 kW / 2,8	-	48,1 kW / 2,5	-
A27	-	67,8 kW / 3,5	-	51,6 kW / 3,0

* EN14511

Podane poziomy efektywności można uzyskać jedynie w połączeniu z zewnętrznym zaworem 4-drogowym.

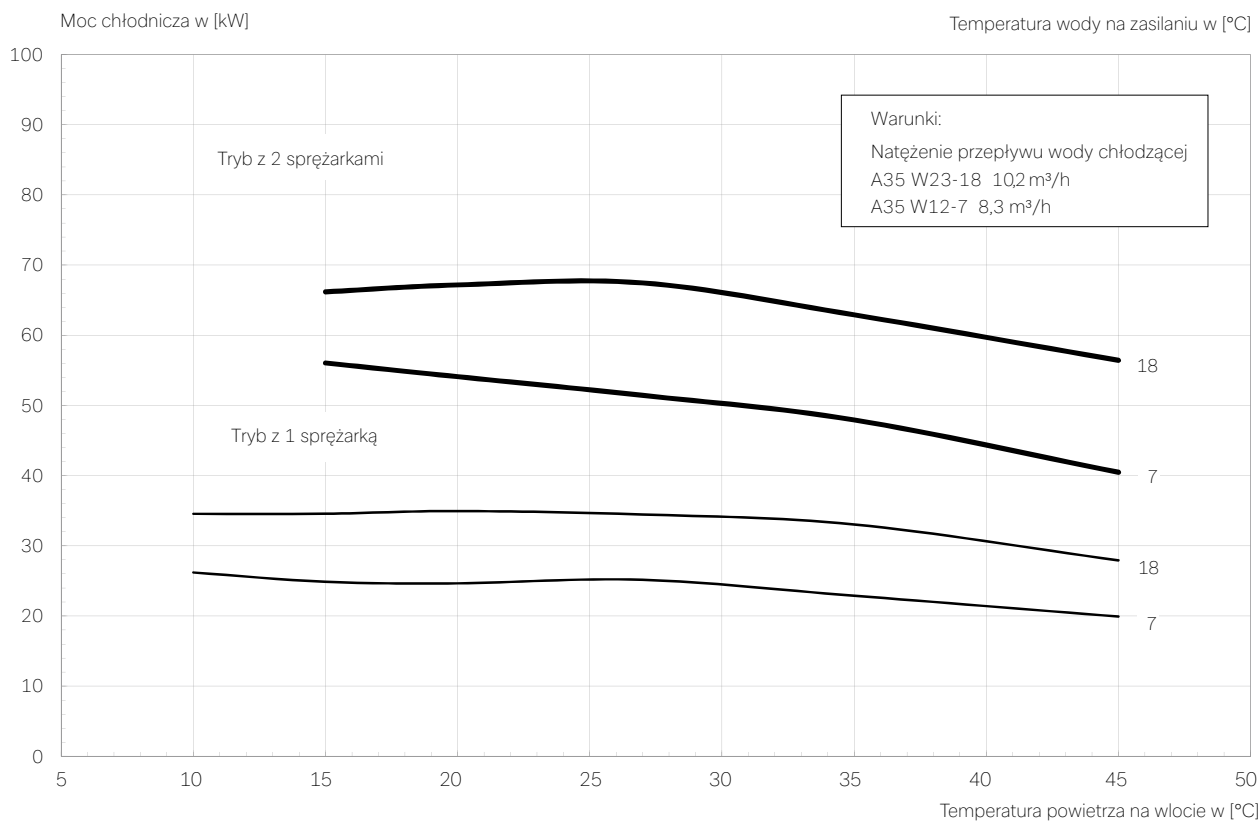
Podczas instalowania opcjonalnego wyłącznika różnicowo-prądowego należy zastosować wyłącznik różnicowoprądowy typu B.

Charakterystyka - grzanie

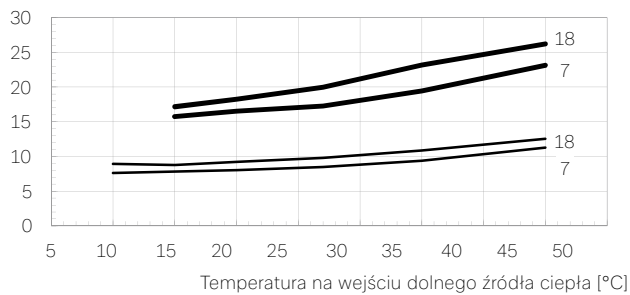


2-sprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła do grzania i chłodzenia

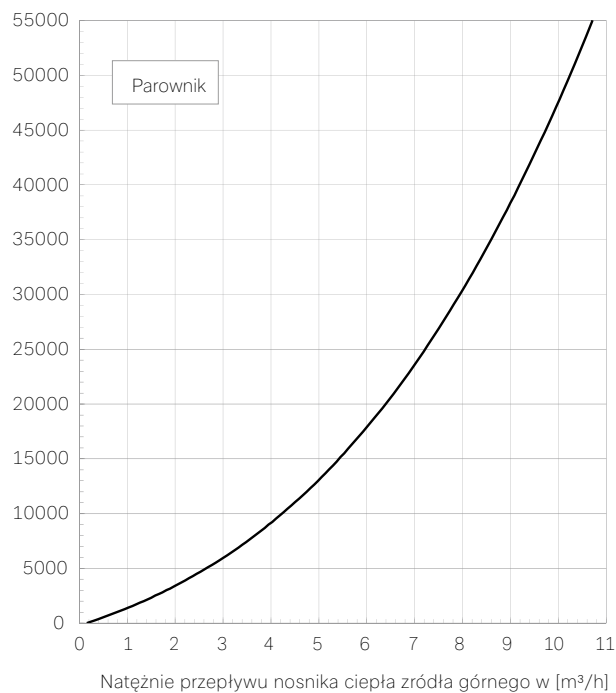
Charakterystyka - chłodzenie



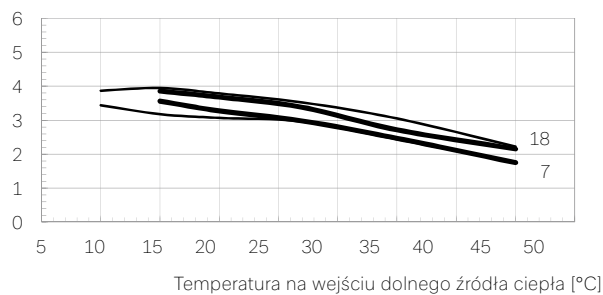
Pobór mocy elektrycznej z udziałem pompy i wentylatora wg EN 14511 w [kW]

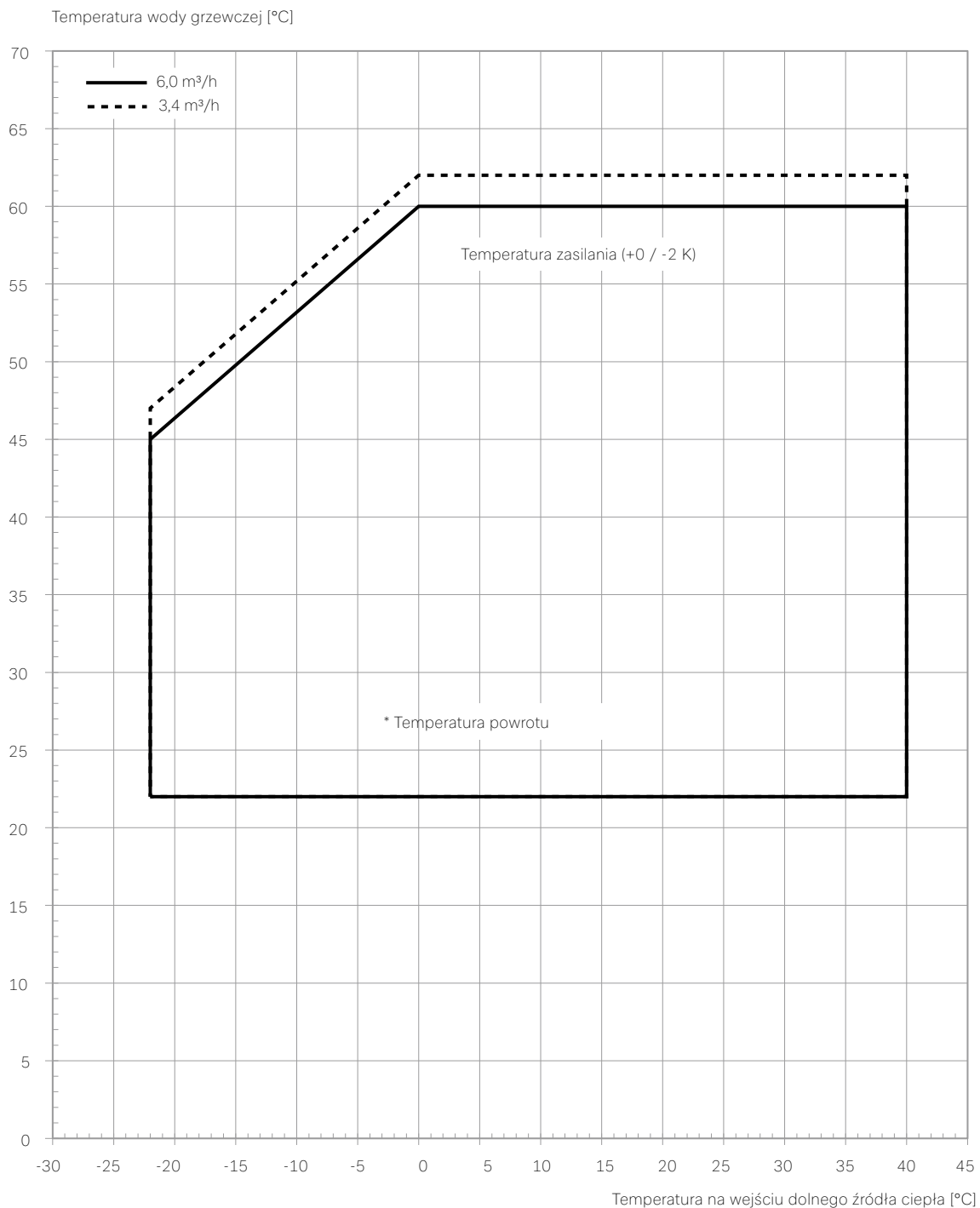


Spadek ciśnienia w [Pa]



EER z udziałem pomp wg EN 14511 w [-]

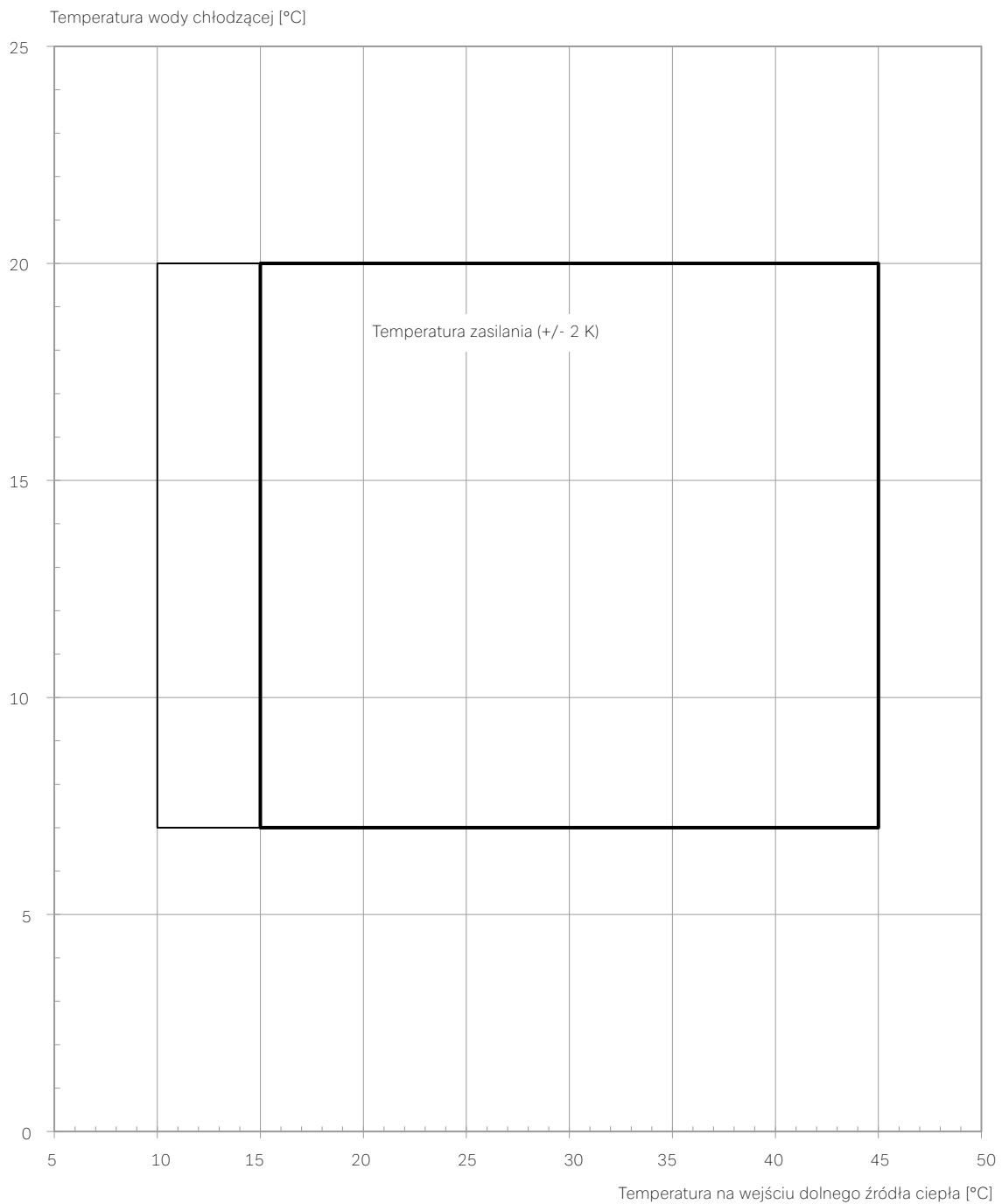


Wykres limitów pracy - grzanie

* 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.

2-sprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła do grzania i chłodzenia

Wykres limitów pracy - chłodzenie

Wartości te obowiązują dla określonego minimalnego przepływu wody chłodzącej