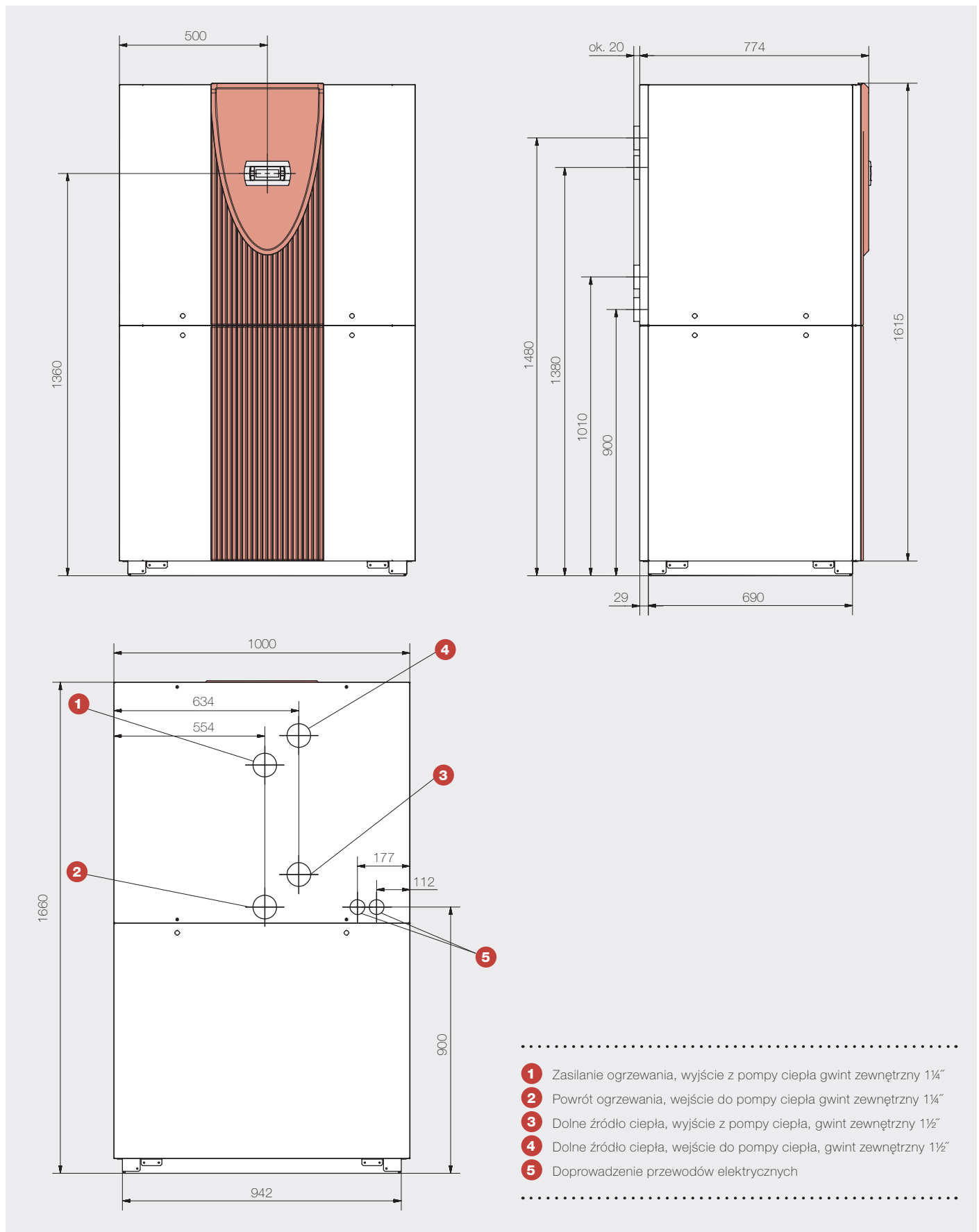


Rysunek wymiarowy



Model	SIH 20TE
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM Econ5Plus (zintegrowany)
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	70 °C
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / +25 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego (temperatura zamarzania: -13°C)	25 %
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	3,7 m <sup>3</sup> /h / 8500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,9 m <sup>3</sup> /h / 2310 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	5,1 m <sup>3</sup> /h / 10200 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	62 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	47 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1000 x 1660 x 775 mm
Masa całkowita urządzenia	307 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R134a / 4,2 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 3,54 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	30 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 <sup>1)</sup>	4,86 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	8,77 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE

## Dane techniczne

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

<b>Ogrzewanie 1 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
B-5	9,83 kW / 4,02	9,39 kW / 3,12	9,10 kW / 2,50
B0	11,50 kW / 4,60	10,50 kW / 3,40	
B5	13,60 kW / 5,36	12,40 kW / 3,98	
B10	15,50 kW / 5,51	14,60 kW / 4,37	
B25	21,87 kW / 7,90	20,80 kW / 6,23	
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
B-5	18,48 kW / 3,84	17,58 kW / 2,96	18,10 kW / 2,50
B0	21,40 kW / 4,40	20,50 kW / 3,40	20,44 kW / 2,75
B5	24,70 kW / 4,94	23,30 kW / 3,81	
B10	28,30 kW / 5,98	28,10 kW / 4,33	
B25	40,21 kW / 7,32	38,73 kW / 5,85	

<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. B0/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 0°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.

<sup>2)</sup> Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania 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).

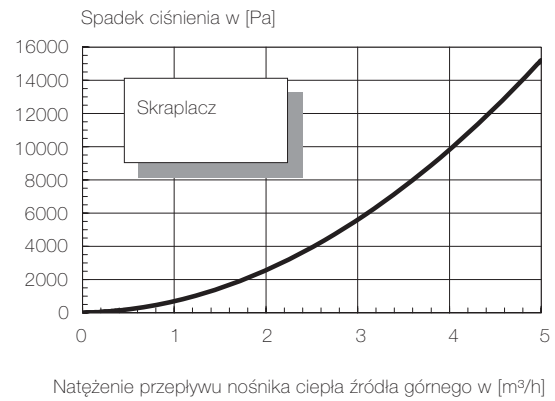
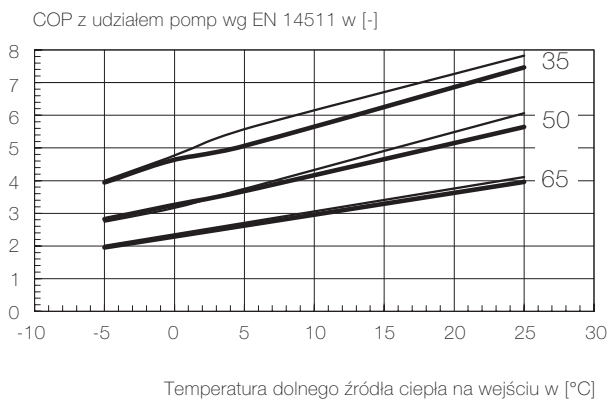
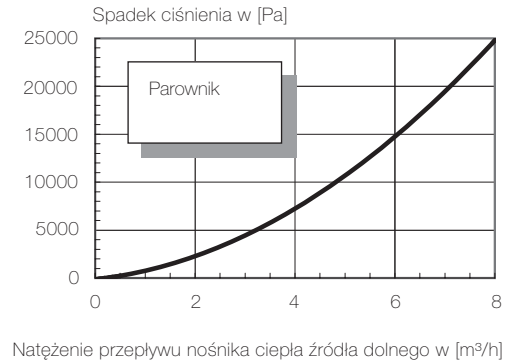
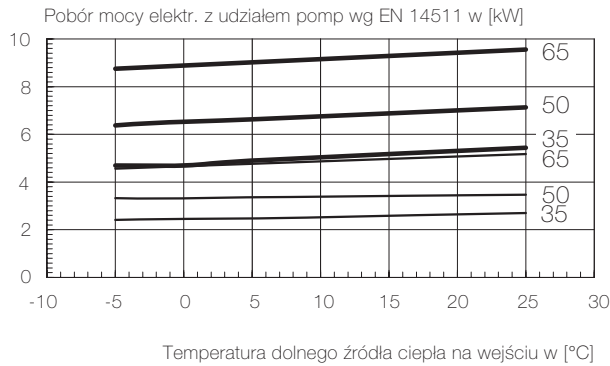
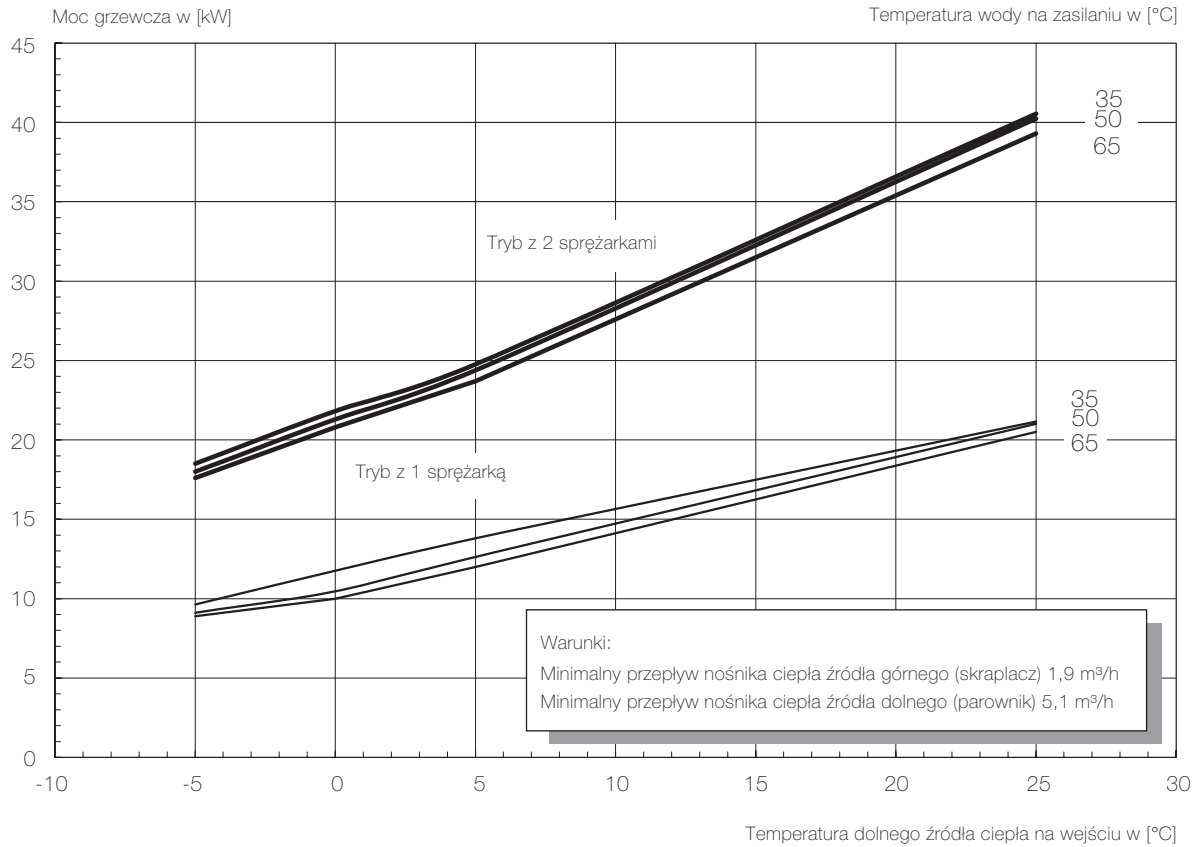
<sup>3)</sup> Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

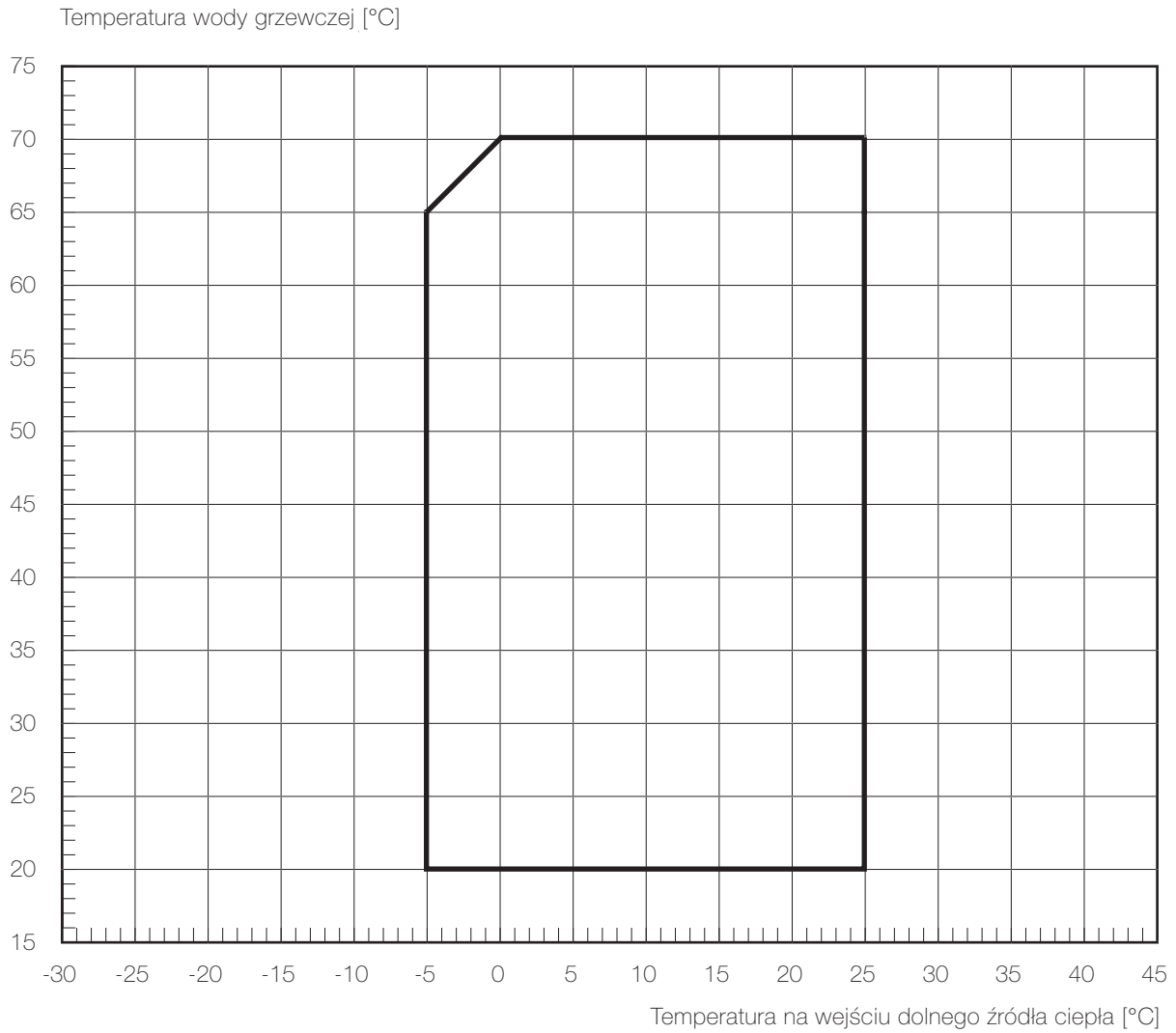
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).



Wykres limitów pracy

**Wskazówka:**

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

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

W monoenergetycznym sposobie pracy i włączonej grzałce maksymalna temperatura zasilania podnosi się o ok. 3 K.