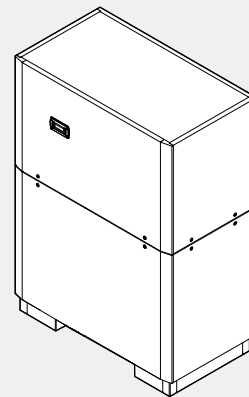
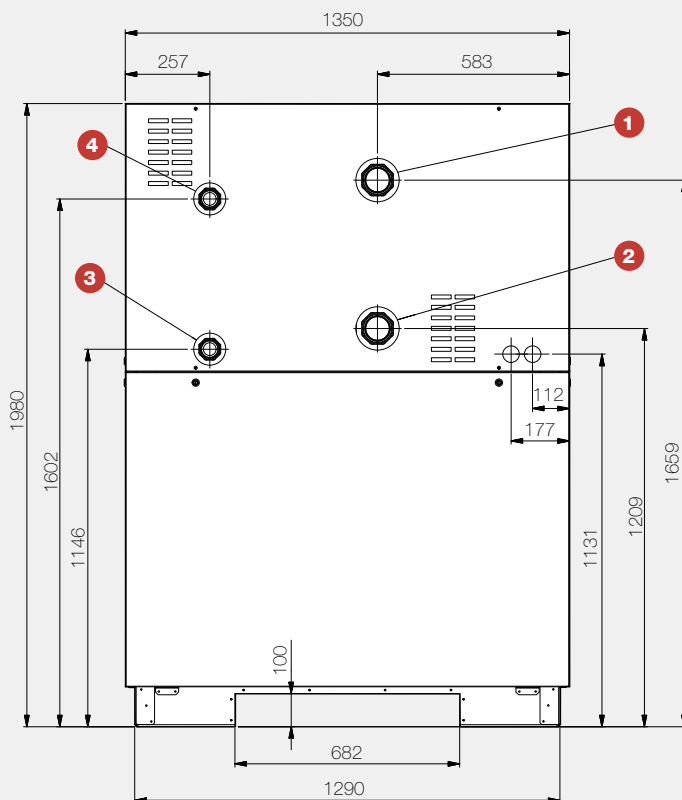
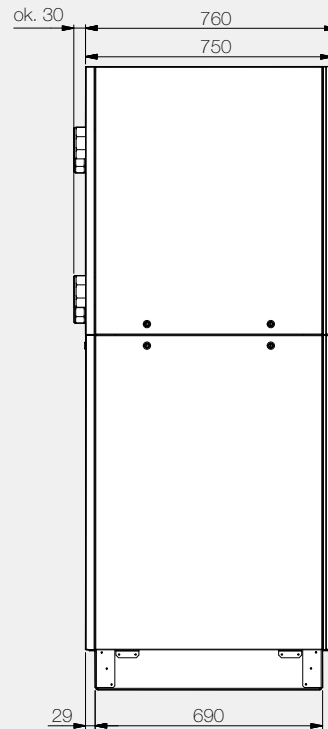
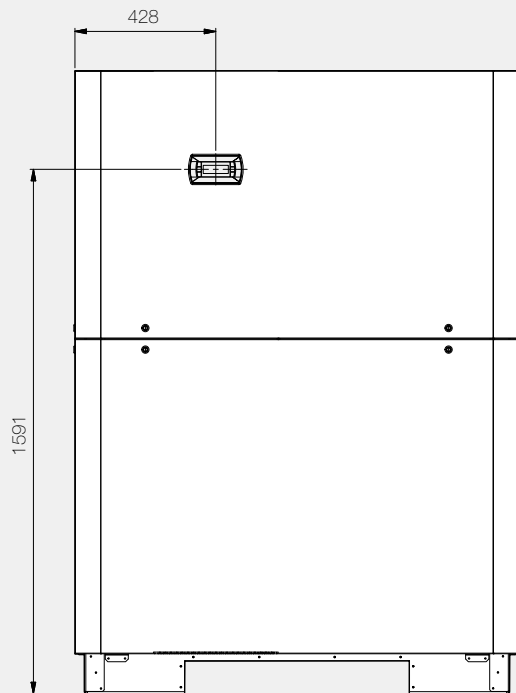


Rysunek wymiarowy



- 1** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 3"
- 2** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 3"
- 3** Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 2"
- 4** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 2"

Model	SIH 90TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	184% <b>A+++</b>
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	115% <b>A+</b>
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	4,80 / 3,08
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.wu.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnątrz
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7) 9)</sup>	70°C +/- 2
Dolna granica zastosowania źródła ciepła / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) <sup>9)</sup>	-5 / 25°C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego (temperatura zamarzania: -13°C)	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej solanki (stopień maksymalny)	70000 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	15,4 m <sup>3</sup> /h / 14700 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	7,5 m <sup>3</sup> /h / 5000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>9)</sup>	15,5 m <sup>3</sup> /h / 10500 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>11)</sup>	70 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 11)</sup>	55 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1350 x 1980 x 790 mm
Masa całkowita urządzenia	807 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	Rp 2"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	Rp 3"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R134a / 24,5 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 16 l
Pojemność wodna urządzenia	22,9 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	23,8 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 100 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
Zabezpieczenie obwodu zasilającego pompę ciepła	C 100 A
Stopień ochrony	IP 21
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	120 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	20,4 / 45 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	45,5 A / 0,64
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	130 W
Pobór mocy pompy	1,3 kW
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja CE
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	1430 kgCO <sub>2</sub> eq
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	35,035 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

## Dane techniczne

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

<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>	<b>W65</b>
B0	47,9 kW / 4,7	46,4 kW / 3,8	44,9 kW / 3,0	43,8 kW / 2,4
B-5	40,5 kW / 3,9	38,6 kW / 3,2	38,2 kW / 2,6	37,2 kW / 2,1
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>	<b>W65</b>
B0	88,6 kW / 4,3	86,5 kW / 3,5	84,9 kW / 2,9	84,1 kW / 2,4
B-5	73,0 kW / 3,6	72,8 kW / 3,0	70,0 kW / 2,5	67,5 kW / 2,0

<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.

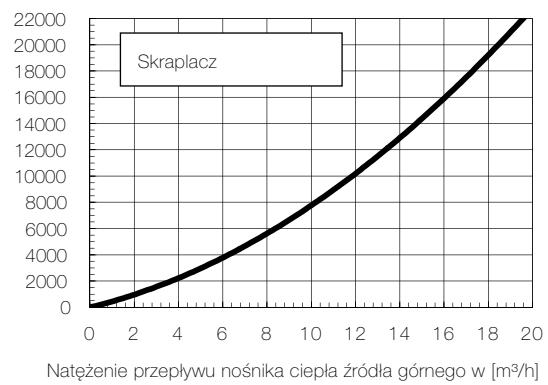
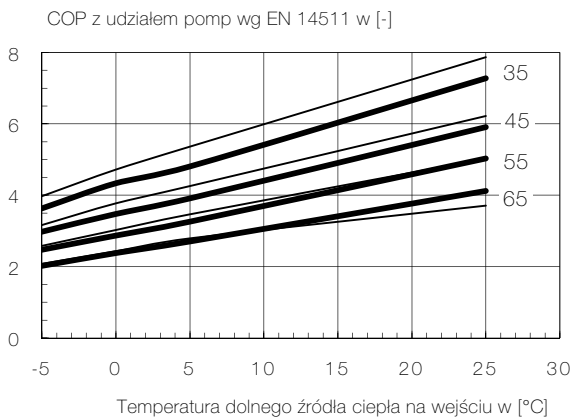
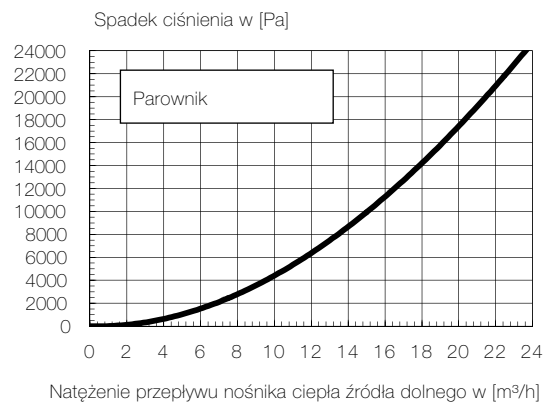
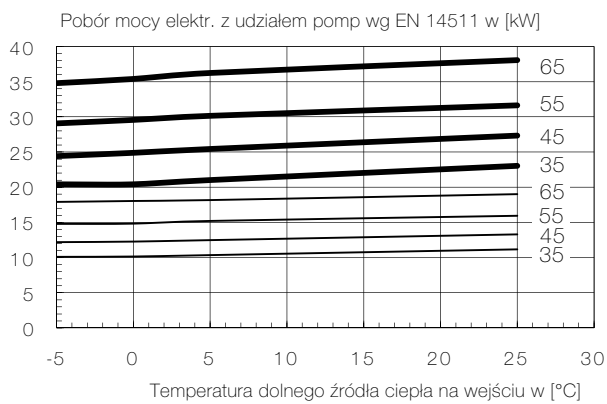
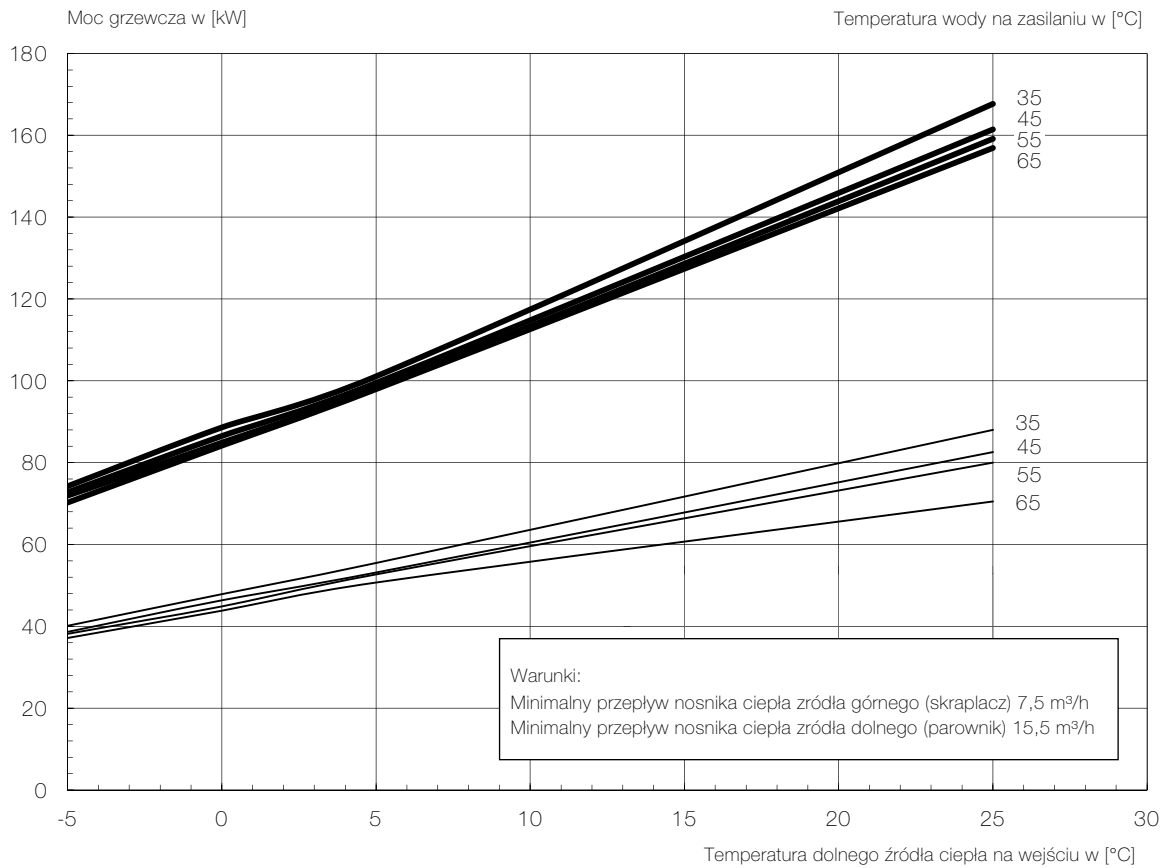
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

<sup>5)</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.

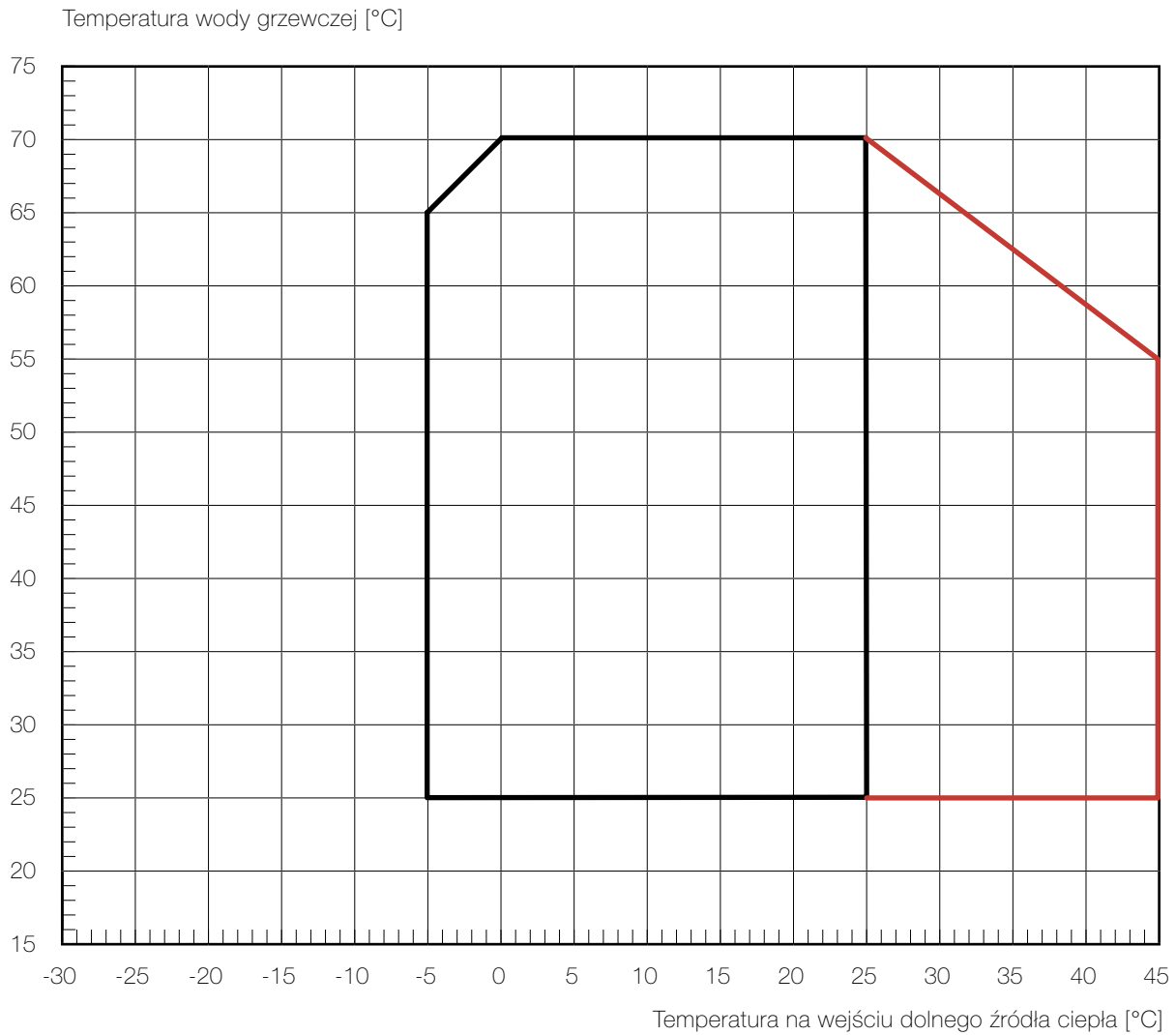
<sup>6)</sup> Przy temperaturach na wejściu dolnego źródła od -5°C do 0°C, temperatura zasilania wynosi od 65°C do 70°C. Przy temperaturach na wejściu dolnego źródła od 25°C do 45°C, temperatura zasilania wynosi od 70°C do 55°C. Patrz: wykres limitów pracy pompy ciepła.

<sup>9)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>11)</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  $\pm 2K$ .  
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.