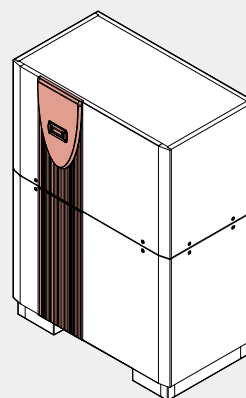
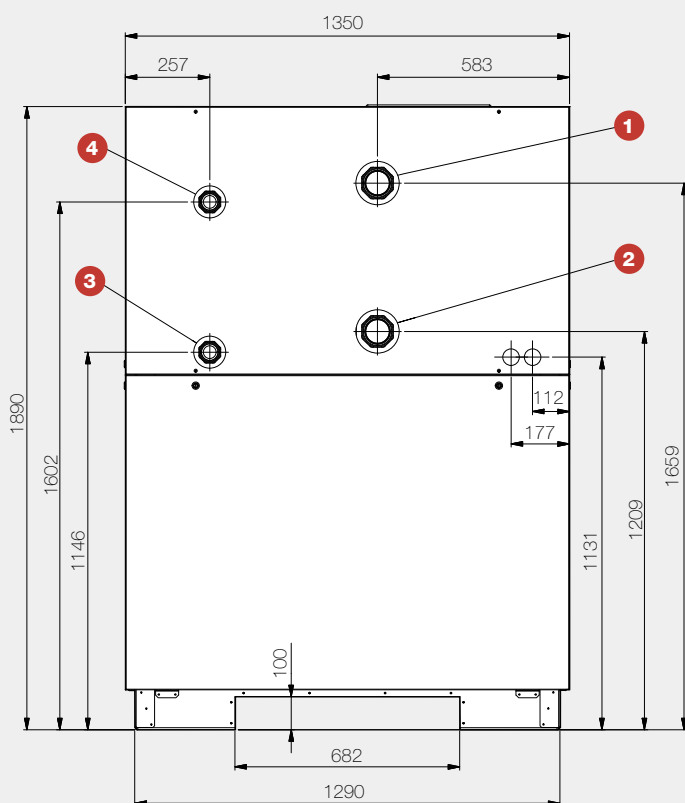
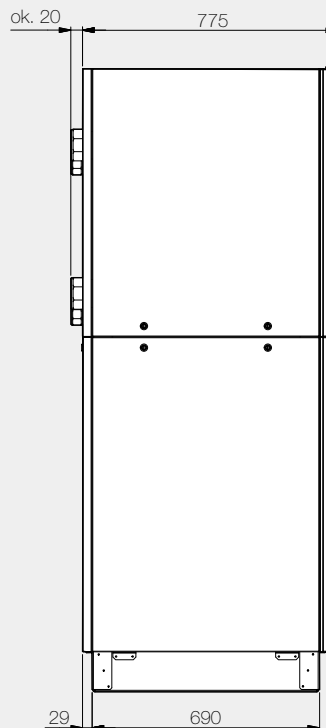
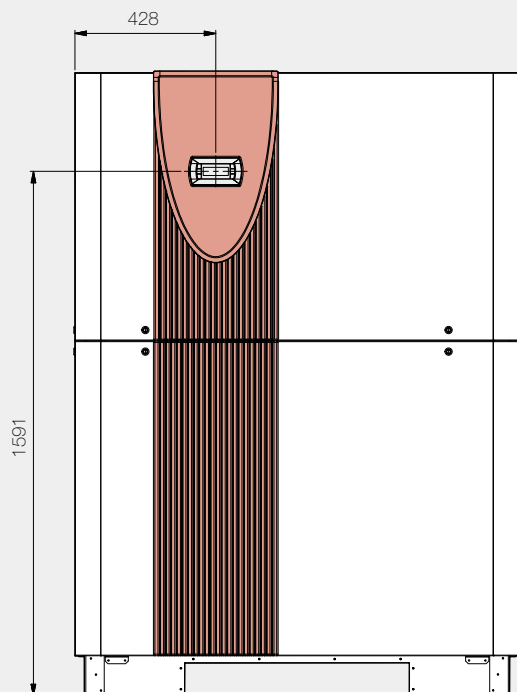


Rysunek wymiarowy



- 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
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM Econ 5Plus (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.wu.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnątrz
Stopnie mocy	2
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ^{7) 8)}	70°C +/- 2
Dolna granica zastosowania źródła ciepła / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) ⁸⁾	-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
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	15,4 m ³ /h / 14700 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	7,5 m ³ /h / 5000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) ⁹⁾	15,5 m ³ /h / 10500 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹¹⁾	70 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 11)}	55 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	1350 x 1890 x 795 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
Przyłącze elektryczne	
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 ¹⁾ / maksymalny pobór mocy	20,4 / 45 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	45,5 A / 0,64
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	130 W
Pobór mocy pompy	1,3 kW
Pozostałe cechy modelu	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja CE

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP)¹⁾

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55	W65
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
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35	W45	W55	W65
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

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

²⁾ 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).

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

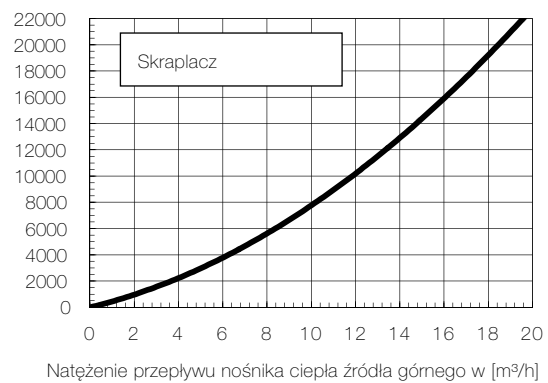
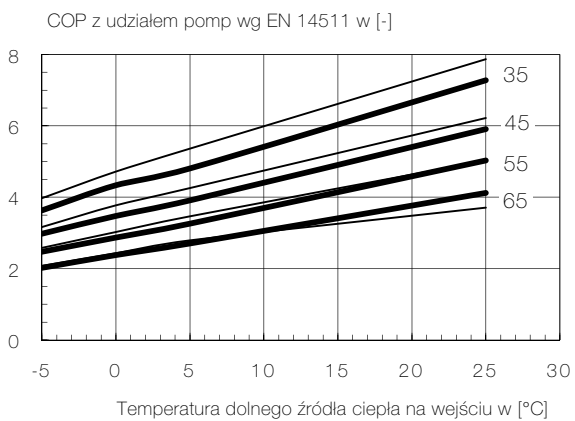
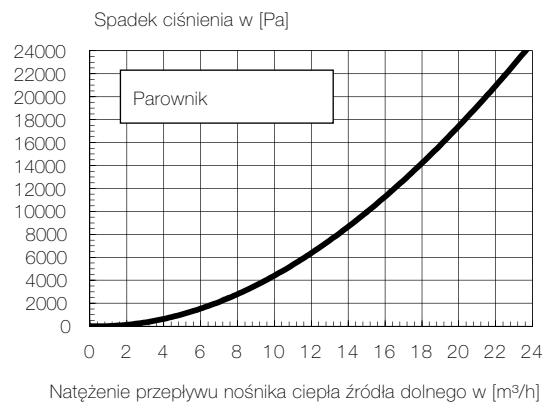
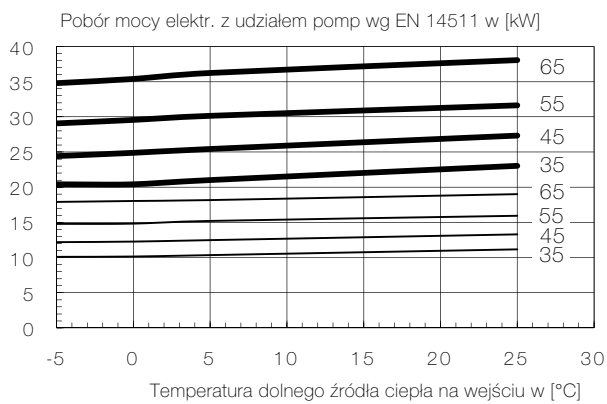
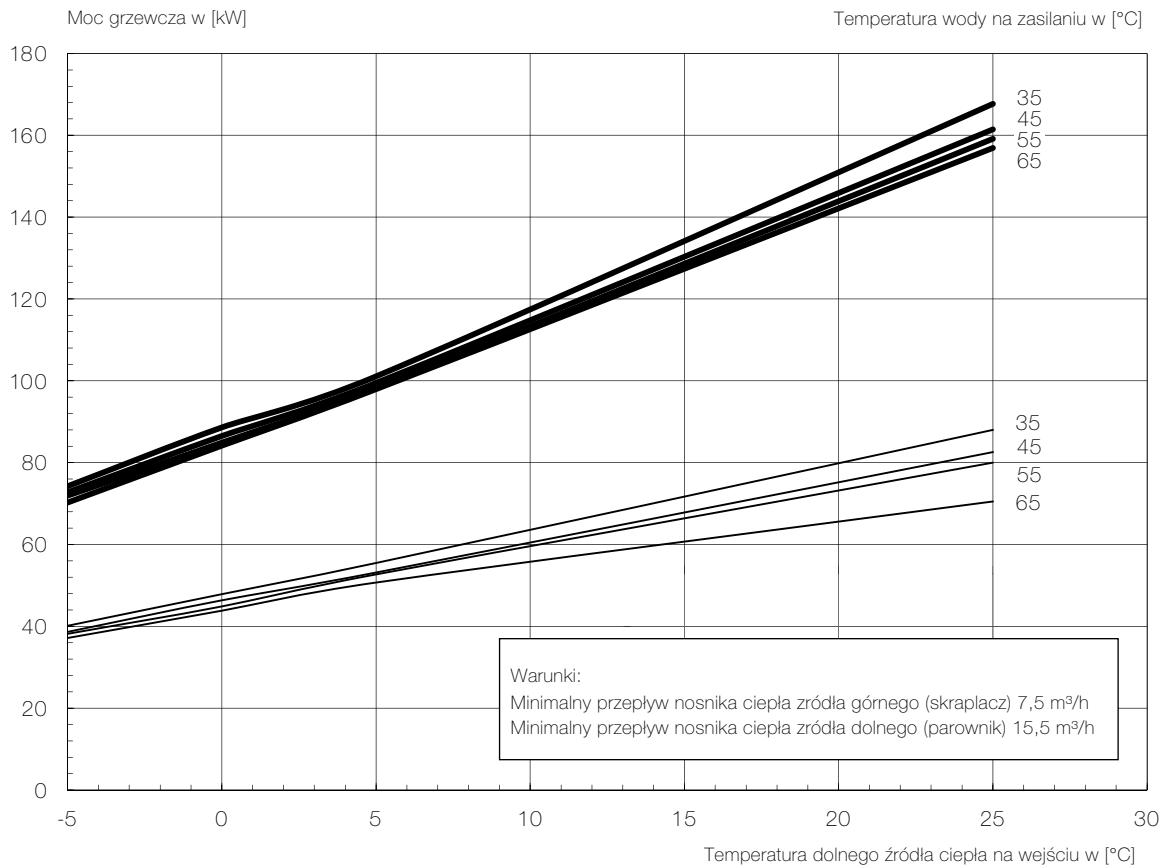
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

⁵⁾ 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.

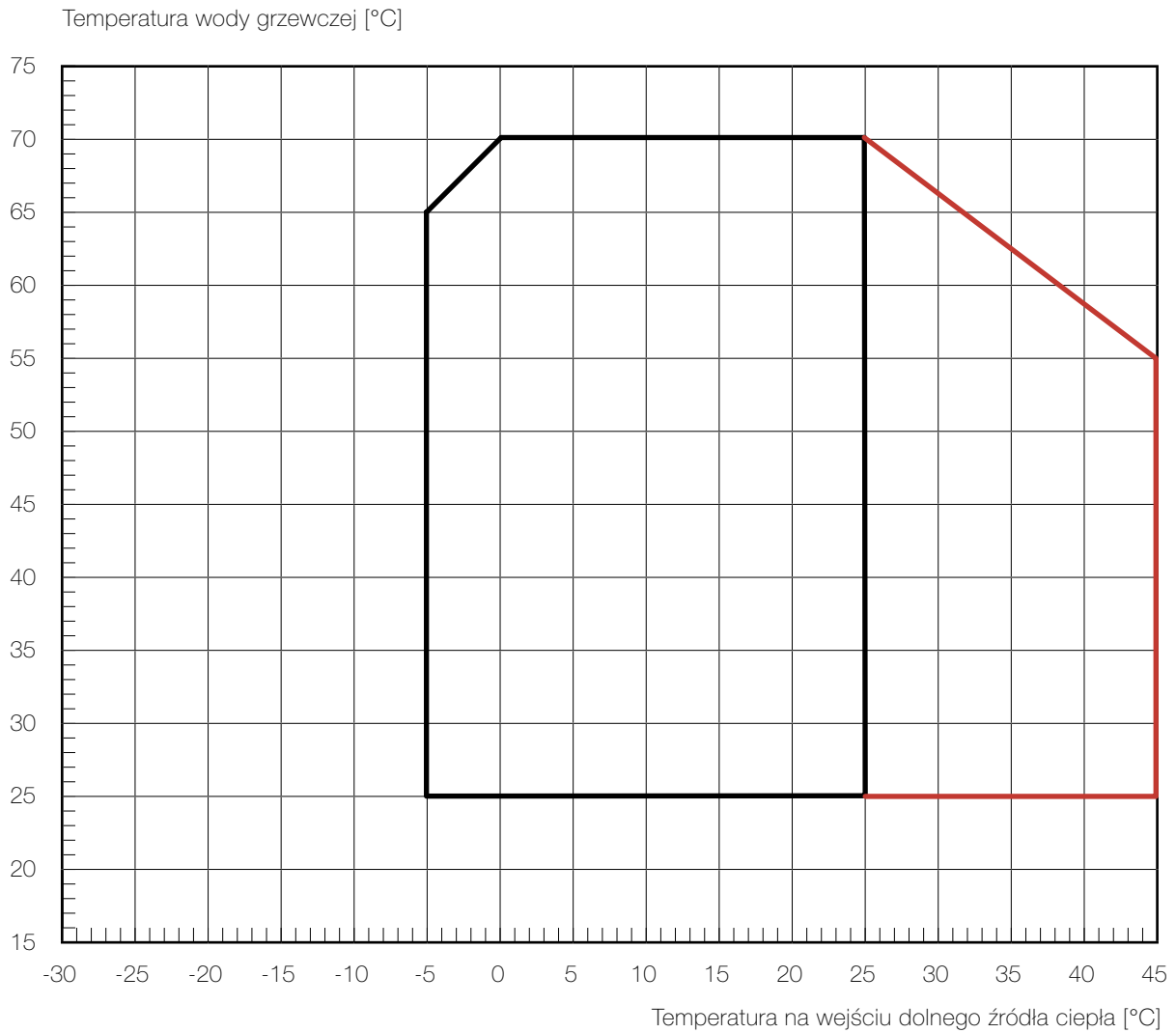
⁶⁾ Przy temperaturach na wejściu dolnego źródła od -5°C do 0°C, temperatura zasilania wynosi od 65°C do 70°C. Przy temperaturach na wejściu dolnego źródła od 25°C do 45°C, temperatura zasilania wynosi od 70°C do 55°C. Patrz: wykres limitów pracy pompy ciepła.

⁹⁾ Zgodnie z EN 14511.

¹¹⁾ 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. 3K .