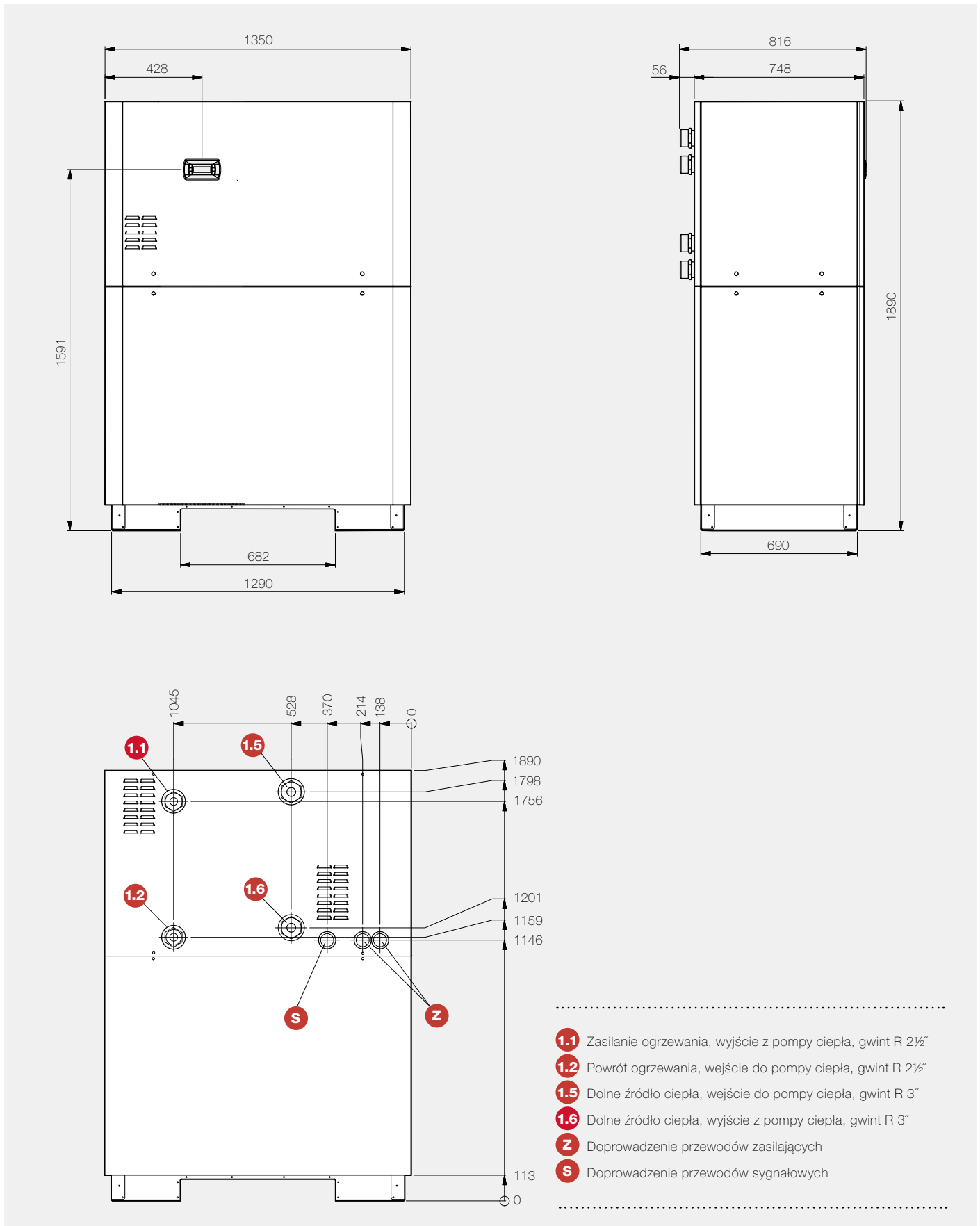


Rysunek wymiarowy



Model	SI 130TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	186% 
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	138% 
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	4,85 / 3,65
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62°C +/- 2
Dolna <sup>5)</sup> / Górna <sup>6)</sup> 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) <sup>5)</sup>	25 %
Swobodna kompresja pompy obiegowej solanki (stopień maks.)	63000 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	17,9 m <sup>3</sup> /h / 7800 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	11,4 m <sup>3</sup> /h / 3000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) <sup>6)</sup>	27,3 m <sup>3</sup> /h / 21800 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	70 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	55 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1350 x 1890 x 816 mm
Masa całkowita urządzenia	824 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	R 2½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	R 3"
Oznaczenie / Masa czynnika chłodniczego	R410A / 19,5 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 14,6 l
Pojemność wodna urządzenia	26 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	26 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
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter")	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	110 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / Maksymalny pobór mocy	30,0 / 57,5 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	54,1 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	150 W
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	2088 kgCO <sub>2</sub> eq
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	40,716 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

## Dane techniczne

<b>Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) <sup>1)</sup></b>			
<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
B-5	62,0 kW / 4,0	58,5 kW / 3,2	57,0 kW / 2,6
B0	70,7 kW / 4,7	67,2 kW / 3,7	65,0 kW / 3,0
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
B-5	120,0 kW / 4,0	117,0 kW / 3,3	115,0 kW / 2,7
B0	138,1 kW / 4,6	132,1 kW / 3,7	129,6 kW / 3,1

<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.

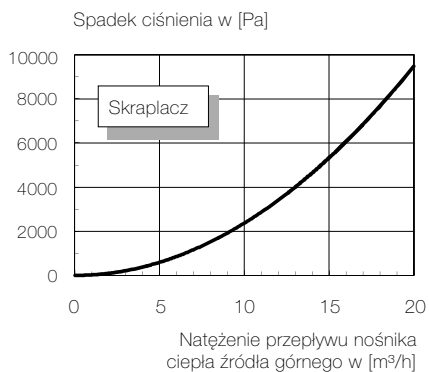
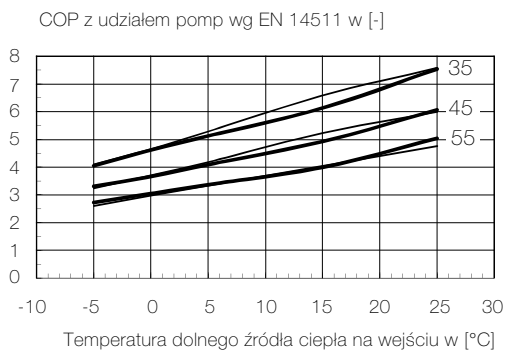
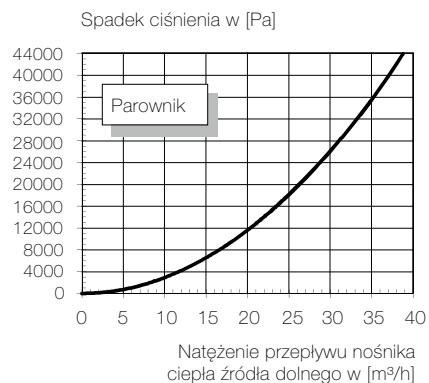
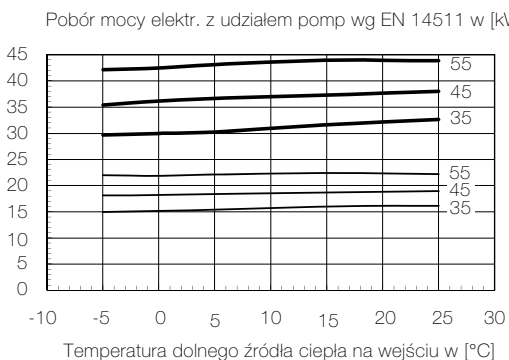
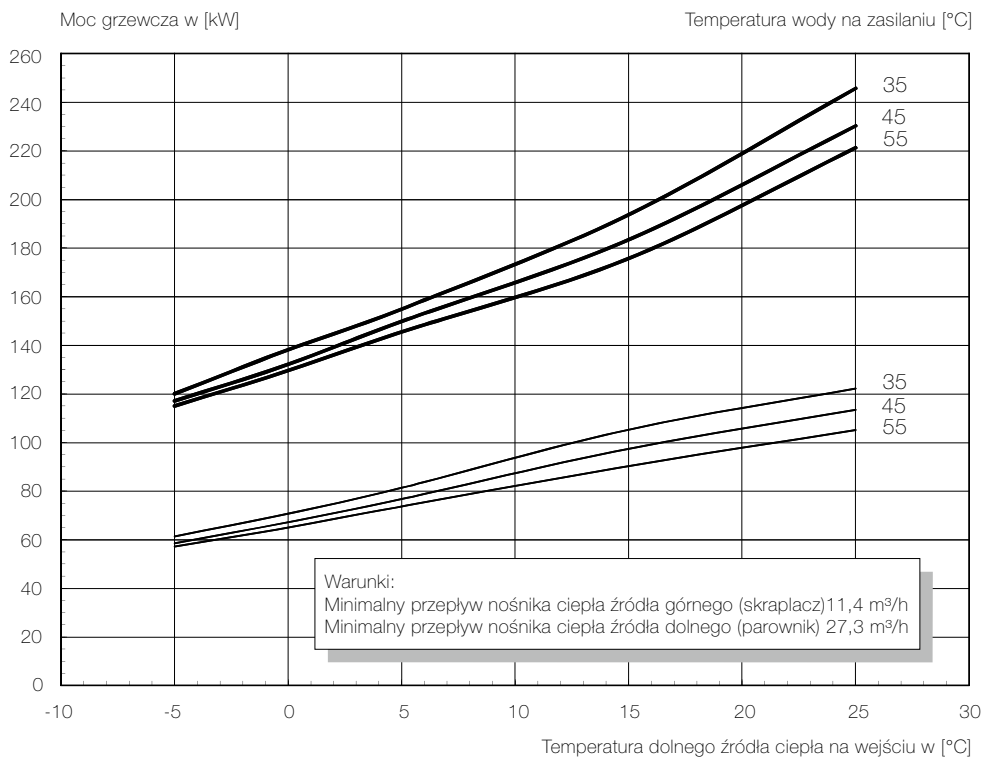
<sup>5)</sup> W razie potrzeby zakres stosowania można rozszerzyć do temperatury nośnika ciepła źródła dolnego na wejściu na poziomie -10°C. W takim przypadku minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego powinno wynosić 30% (temperatura zamarzania -17°C). Przy temperaturze nośnika ciepła źródła dolnego na wejściu w przedziale od -10°C do -5°C temperatura nośnika ciepła źródła górnego wzrasta w zakresie od 50°C do 60°C, natomiast przy temperaturze nośnika ciepła źródła dolnego na wejściu w przedziale od -5°C do 0°C temperatura nośnika ciepła źródła górnego wzrasta w zakresie od 60°C do 62°C. Patrz: wykres limitów pracy

<sup>6)</sup> Podczas użytkowania temperatura nośnika ciepła źródła dolnego na wejściu może wynosić do +35°C. Przy temperaturze nośnika ciepła źródła dolnego na wejściu w przedziale od +25°C do +35°C temperatura nośnika ciepła źródła górnego spada w zakresie od 62°C do 58°C. Patrz: wykres limitów pracy

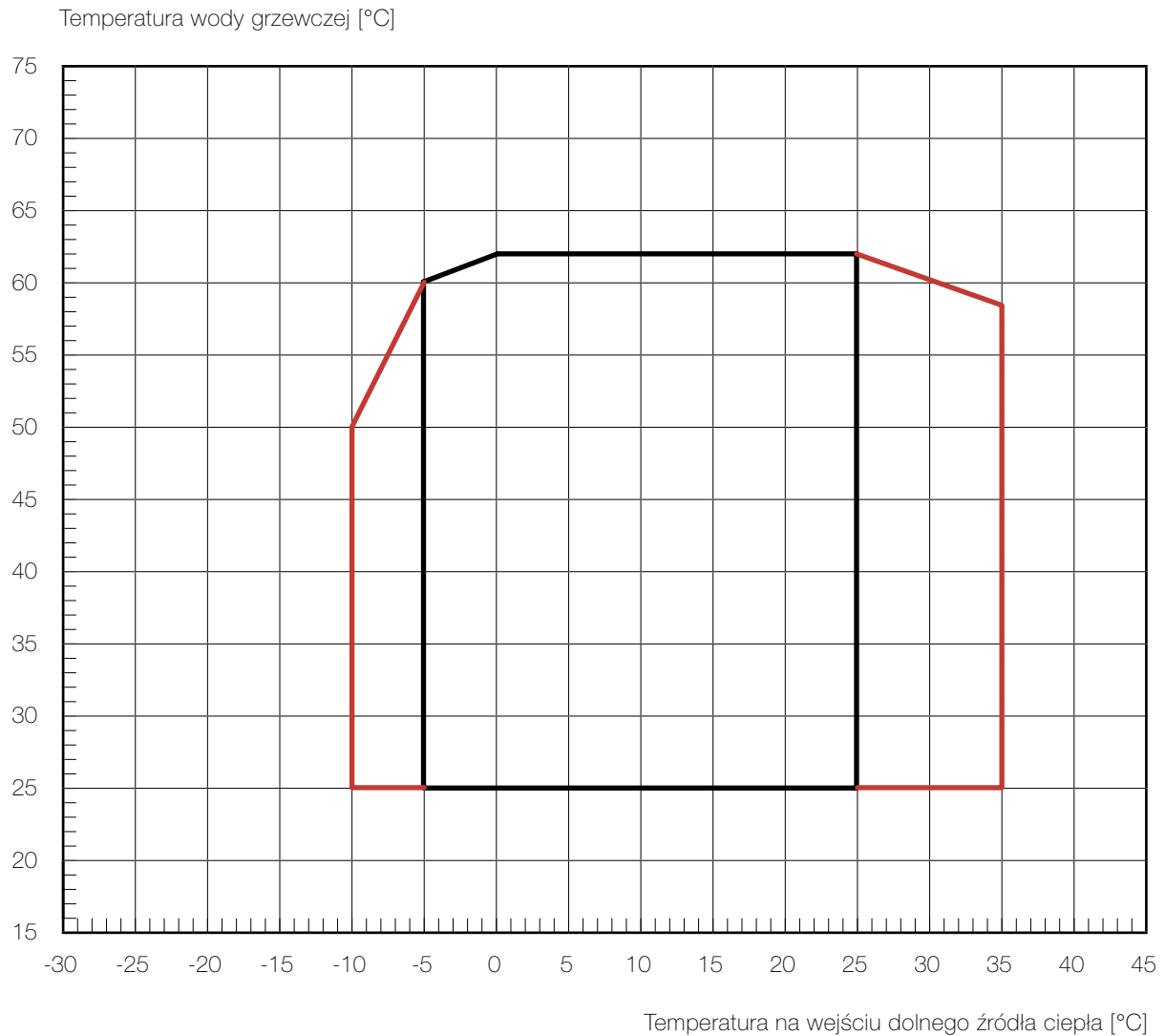
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

<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 +/- 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.