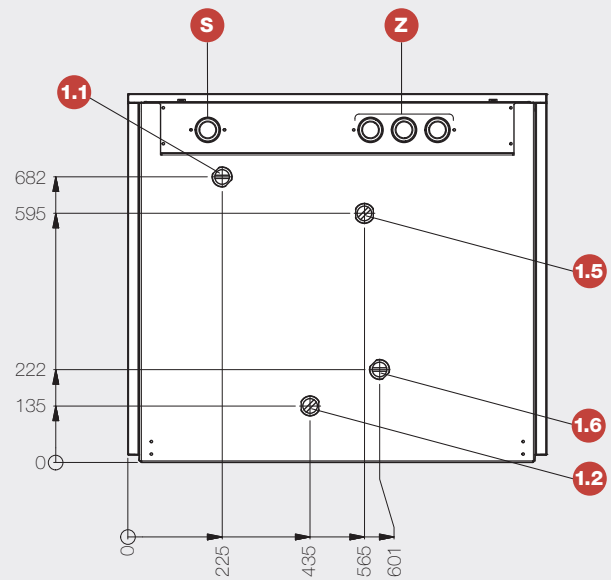
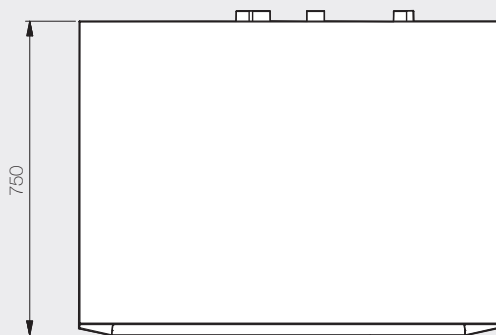
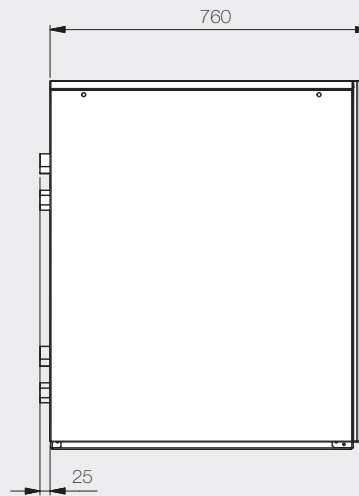
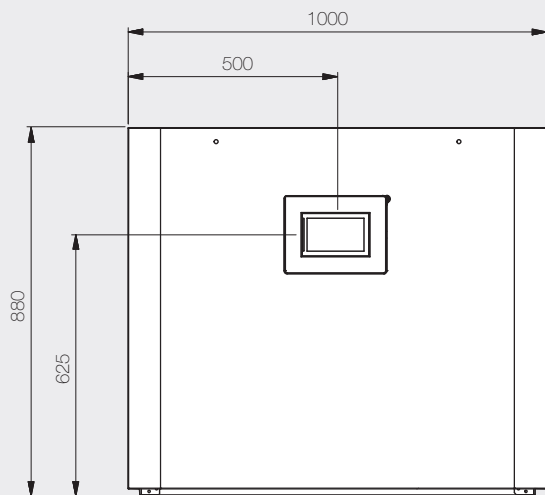


Rysunek wymiarowy



- 1.1** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- 1.2** Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- 1.5** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- 1.6** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- Z** Doprowadzenie przewodów zasilających
- S** Doprowadzenie przewodów sygnałowych

Model	SI 35TU
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	201% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	140% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	5,23 / 3,70
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,35 / 3,78
Konstrukcja	
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
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ^{7) 8)}	62°C +/- 2
Dolna / 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) ⁸⁾	25 %
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	50000 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej solanki (stopień maks.)	64000 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	6,1 m³/h / 10600 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	3,5 m³/h / 3600 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁹⁾	6,4 m³/h / 12300 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹¹⁾	58 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 11)}	42 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁵⁾	1000 x 880 x 785 mm
Masa całkowita urządzenia	315 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / Masa czynnika chłodniczego	R410A / 10,9 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 4,2 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	9 l
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprężarek / Zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 32 A
Napięcie zasilania sterownika / Zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
Zabezpieczenie obwodu zasilającego pompę ciepła	C 32 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	28 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	7,25 / 14,5 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	13,08 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
Pobór mocy pompy	0,5 kW
Pozostałe cechy modelu	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	2088 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	22,759 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	16,0 kW / 4,5	15,1 kW / 3,5	14,9 kW / 2,8
B0	18,4 kW / 5,2	17,3 kW / 4,0	16,8 kW / 3,2
B10	24,7 kW / 6,9	23,5 kW / 5,3	22,8 kW / 4,3
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35	W45	W55
B-5	30,5 kW / 4,3	29,2 kW / 3,3	26,5 kW / 2,6
B0	34,8 kW / 4,8	33,1 kW / 3,7	32,1 kW / 3,0
B10	46,0 kW / 6,3	43,9 kW / 4,8	41,8 kW / 3,8

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.

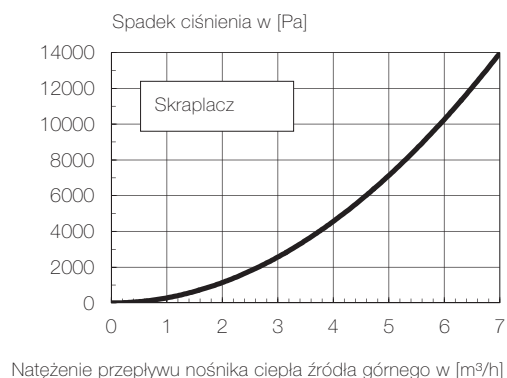
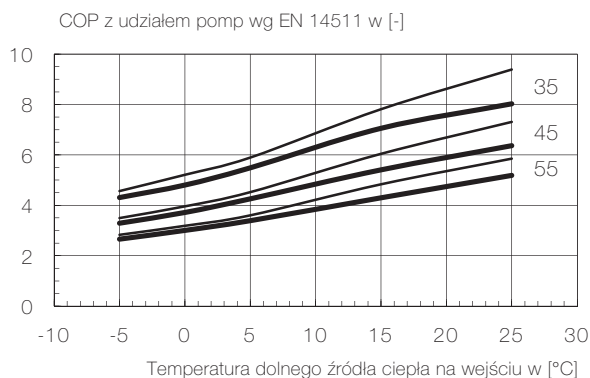
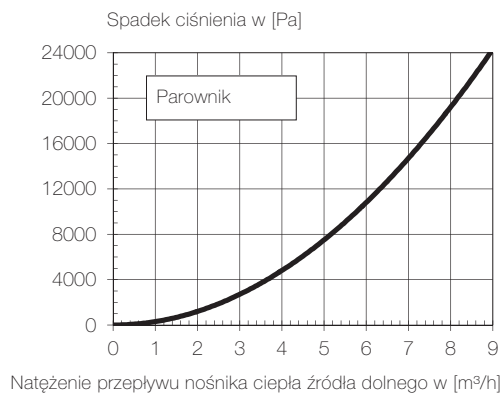
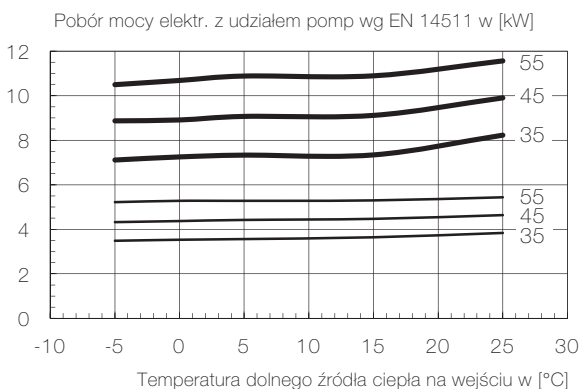
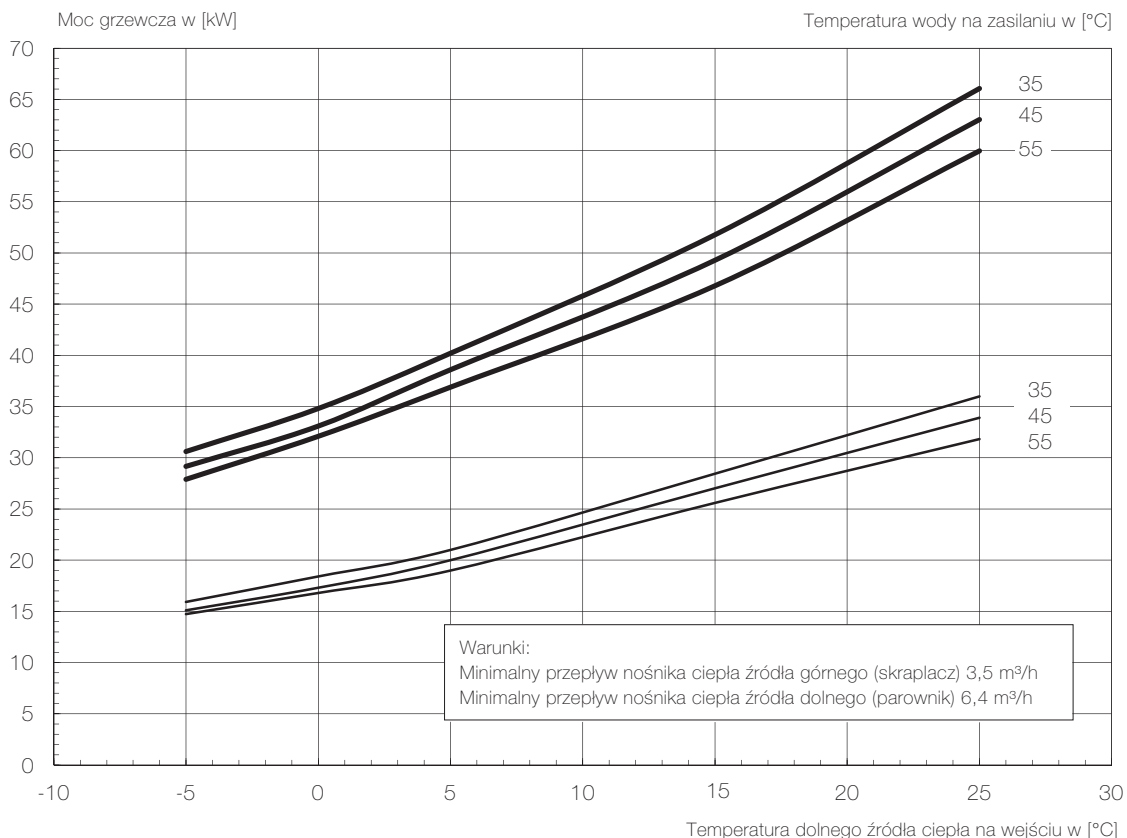
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

⁷⁾ 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.

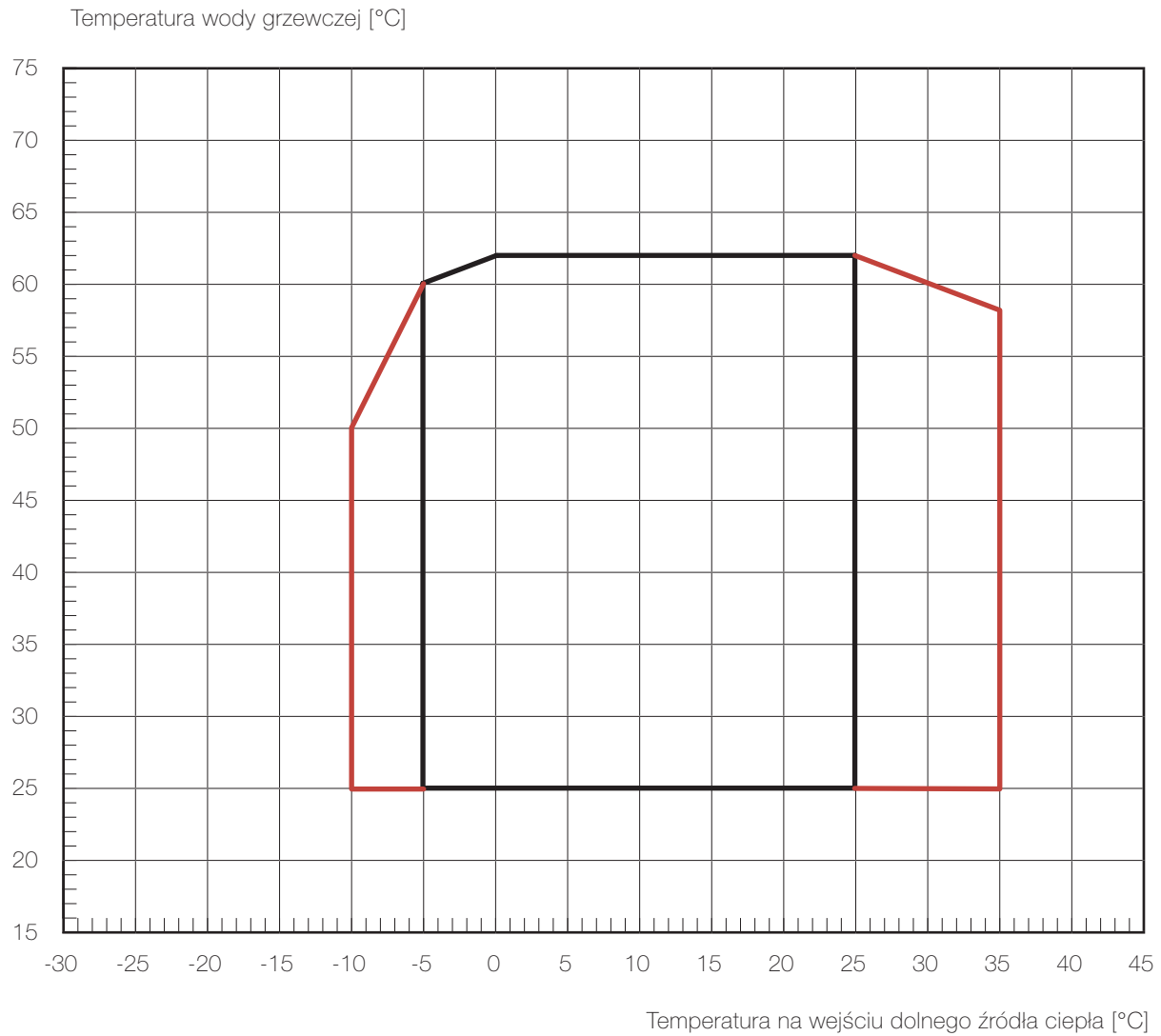
⁸⁾ Przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki do 30% (temp. zamarzania -17°C), można rozszerzyć zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła (min. temp. -10°C)
 – zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -10°C do -5°C wynosi od 50°C do 60°C
 – zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -5°C do 0°C wynosi od 60°C do 62°C.
 Zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. solanki 35°C
 – zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 35°C wynosi od 62°C do 58°C.
 Patrz: wykres limitów pracy

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. 3 K.