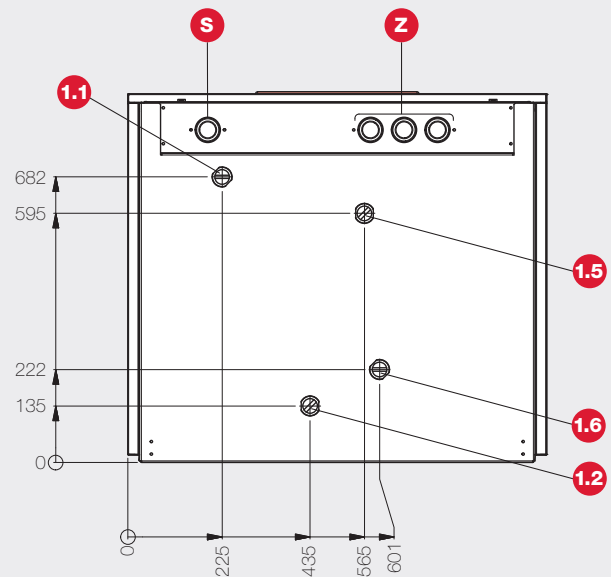
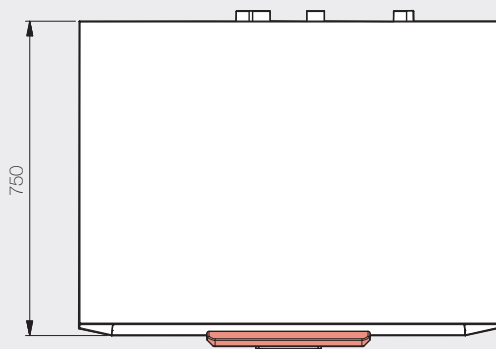
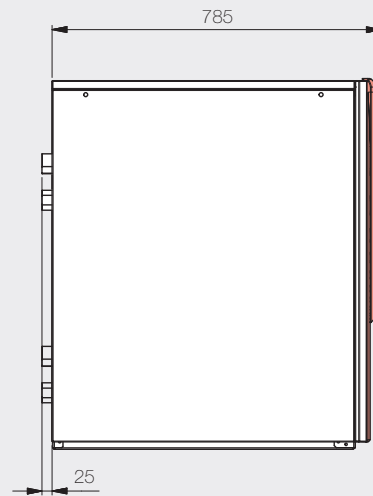
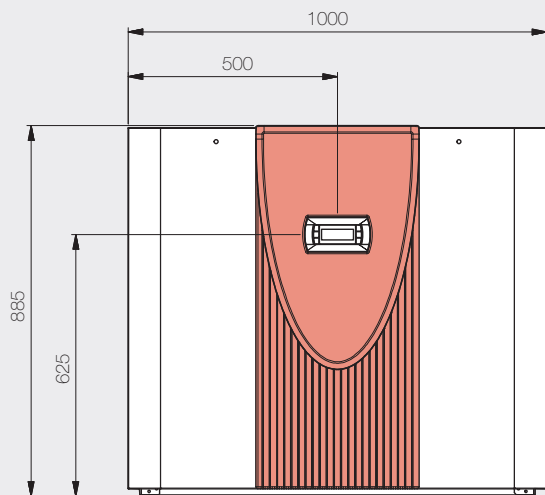


Rysunek wymiarowy



- 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 |
|--|----------------------------------|
| Konstrukcja | |
| Źródło ciepła | Solanka |
| Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| Sterownik | WPM Econ5Plus (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 m ³ /h / 10600 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 3,5 m ³ /h / 3600 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁹⁾ | 6,4 m ³ /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.) ³⁾ | 1000 x 885 x 810 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 |

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾

| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| B-5 | 16,00 kW / 4,50 | 15,10 kW / 3,50 | 14,90 kW / 2,80 |
| B0 | 18,40 kW / 5,20 | 17,30 kW / 4,00 | 16,80 kW / 3,20 |
| B10 | 24,70 kW / 6,90 | 23,50 kW / 5,30 | 22,80 kW / 4,30 |
| Ogrzewanie 2 sprężarki | W35 | W45 | W55 |
| B-5 | 30,50 kW / 4,30 | 29,20 kW / 3,30 | 26,50 kW / 2,60 |
| B0 | 34,80 kW / 4,80 | 33,10 kW / 3,70 | 32,10 kW / 3,00 |
| B10 | 46,00 kW / 6,30 | 43,90 kW / 4,80 | 41,80 kW / 3,80 |

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.

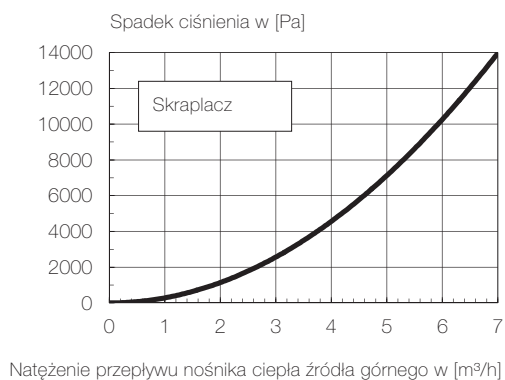
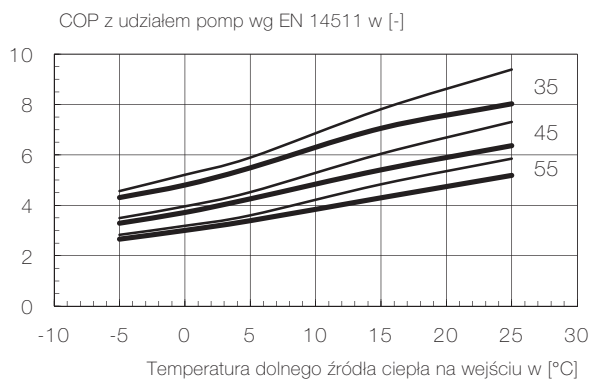
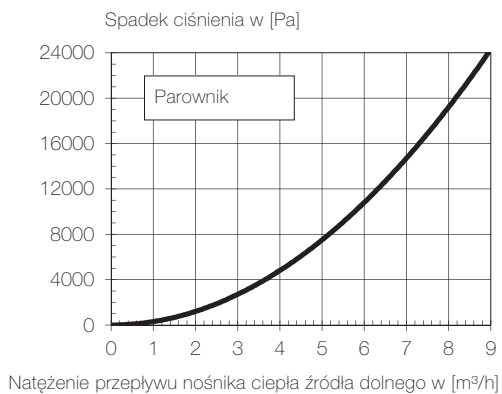
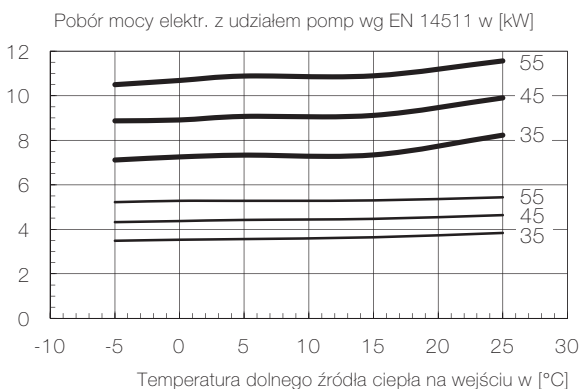
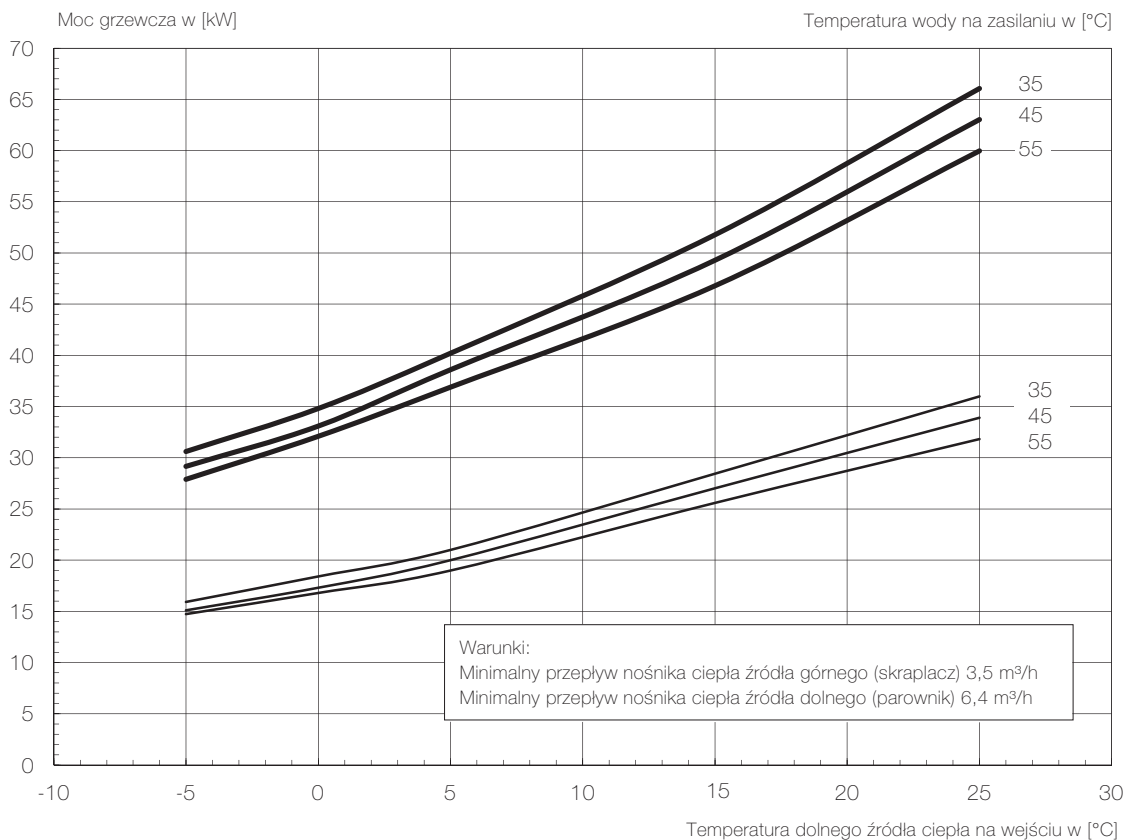
Zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. solanki 35°C

– zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 35°C wynosi od 62°C do 58°C.

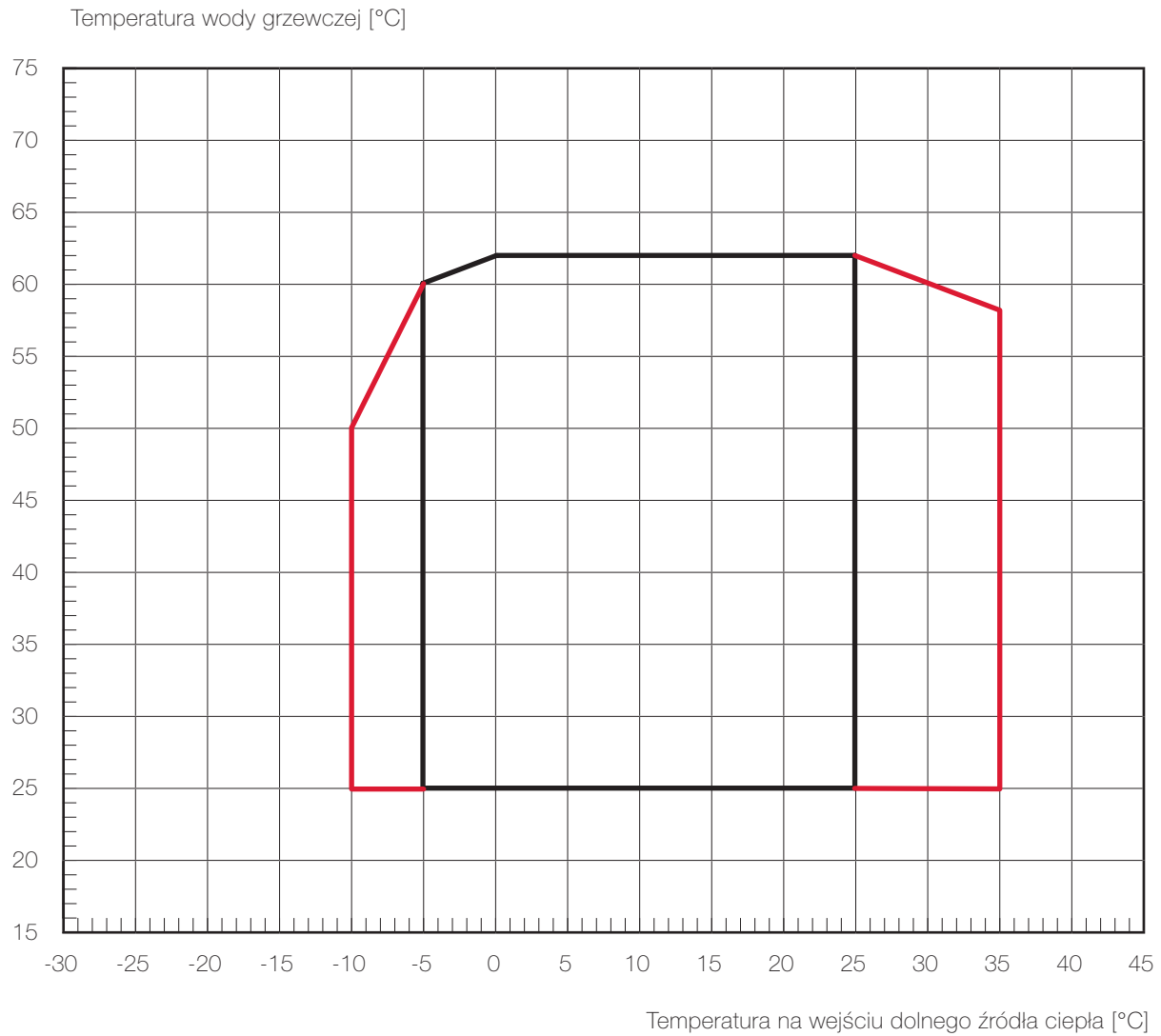
Patrz: wykres limitów pracy

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.