


- 1 Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 2 Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 3 Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 4 Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 5 Doprowadzenie przewodów elektrycznych

Dane techniczne

| Model | WI 14TU |
|--|--|
| Efektywność energetyczna | |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C) | 260%  |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C) | 170%  |
| SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C | 6,70 / 4,45 |
| SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C | 6,95 / 4,63 |
| Konstrukcja | |
| Źródło ciepła | Woda |
| Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| Sterownik | WPM PCO5+large (zintegrowany) |
| Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.) | Zintegrowany |
| Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| Stopnie mocy | 1 |
| Limity pracy | |
| Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾ | 62 °C +/- 2 |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | +7 / +25 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz) | 2,3 m ³ /h / 8000 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz) | 1,1 m ³ /h / 1900 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾ | 3,1 m ³ /h / 9200 Pa |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia 10) | 43 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)} | 31 dB (A) |
| Wymiary / masa / pojemność | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁹⁾ | 650 x 840 x 685 mm |
| Masa całkowita urządzenia | 151 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | GZ 1¼" |
| Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła | GZ 1¼" |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego | R410A / 3,3 kg |
| Rodzaj / pojemność oleju | Polyolester (POE) / 1,2 l |
| Przylącze elektryczne | |
| Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 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 | 20 A |
| Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 ¹⁾ / maksymalny pobór mocy | 2,18 / 4,3 kW |
| Prąd znamionowy przy W10/W35 ¹⁾ / cos φ | 3,93 A / 0,8 |
| 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 | 6,890 tCO ₂ eq |
| Produkt zamknięty hermetycznie | Tak |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾

| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| W7 | 12,04 kW / 5,49 | 11,11 kW / 4,00 | 10,52 kW / 3,06 |
| W10 | 13,30 kW / 6,10 | 12,20 kW / 4,40 | 11,50 kW / 3,30 |

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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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.

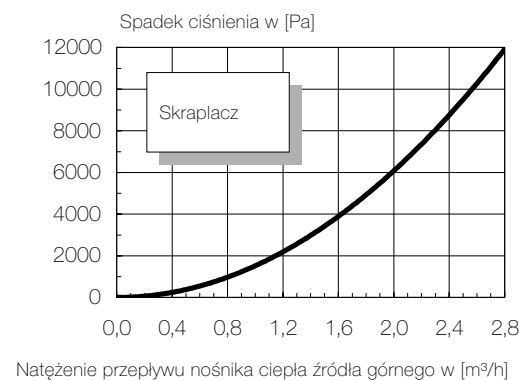
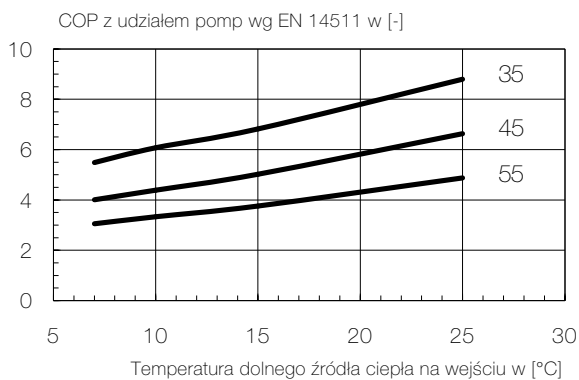
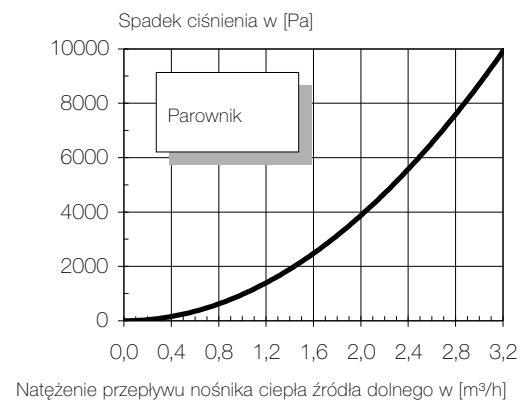
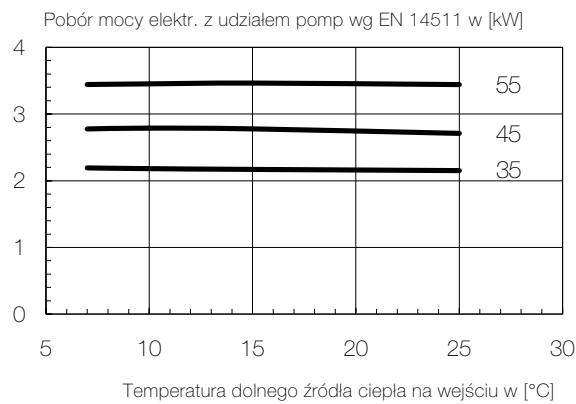
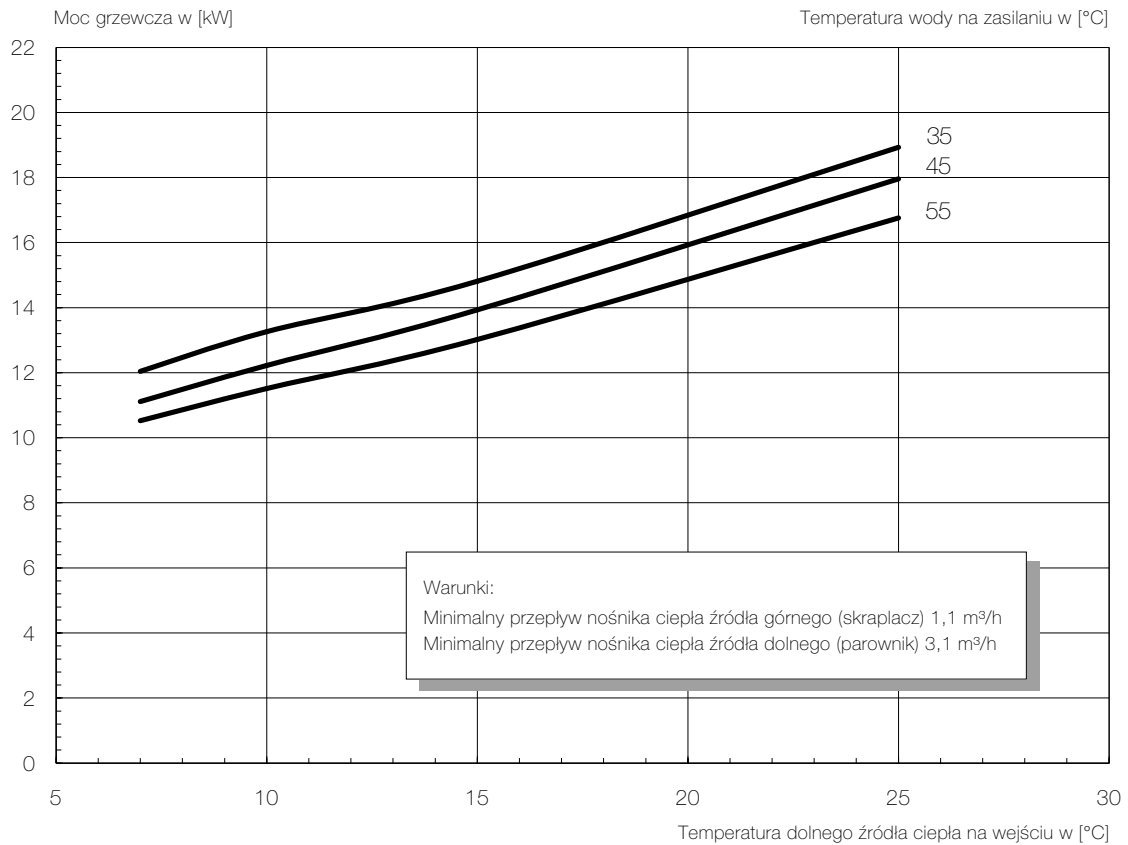
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

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.

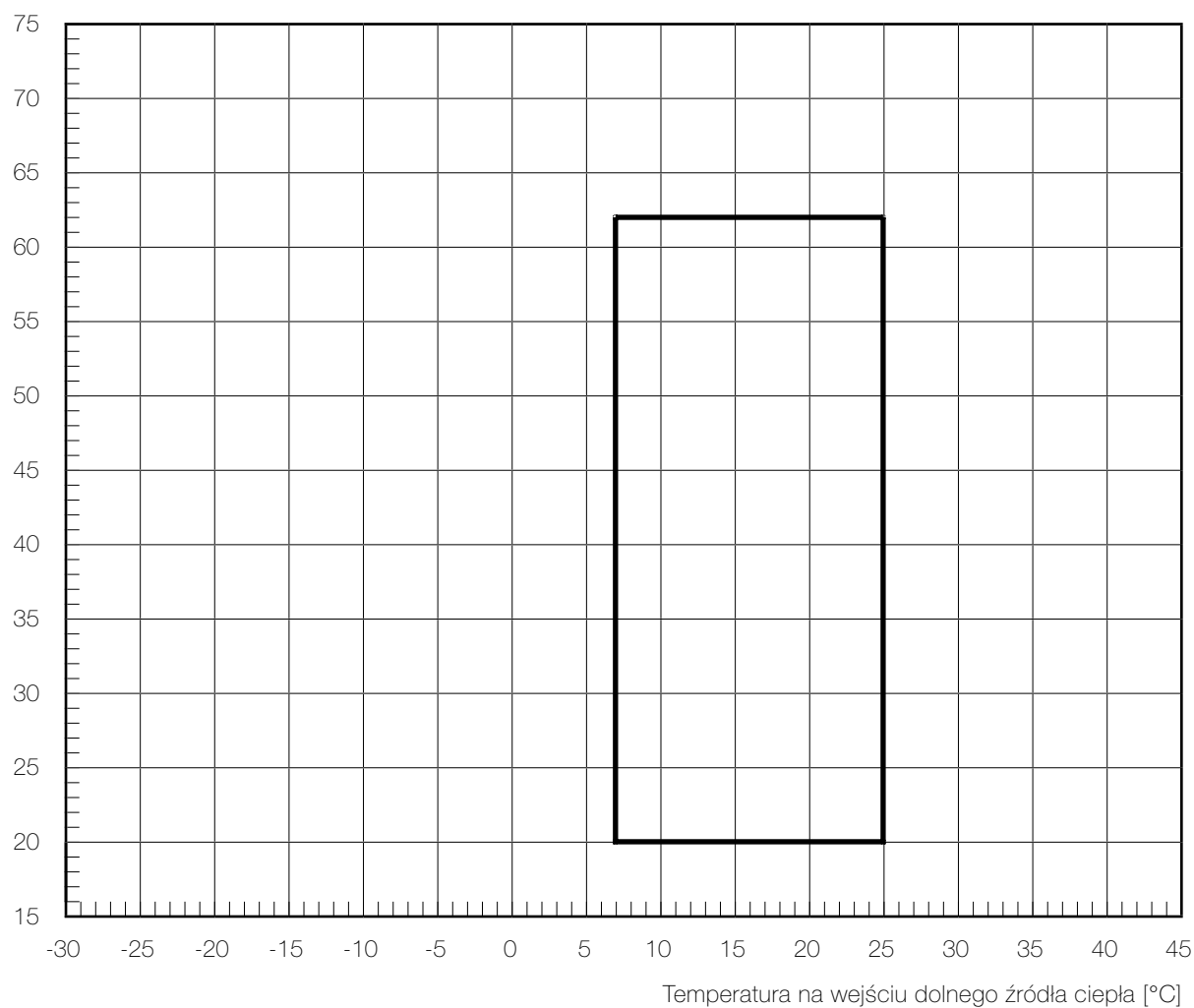
⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

¹⁰⁾ W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Charakterystyka – grzanie



Temperatura wody grzewczej [°C]

**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.