

Dane techniczne

| Model | WI 120TU |
|--|-----------------------------------|
| Konstrukcja | |
| Źródło ciepła | Woda |
| Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| Regulacja | WPM Econ5Plus (zintegrowany) |
| Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.) | Zintegrowany |
| Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| Stopnie mocy | 2 |
| Limity pracy | |
| Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 62 °C +/2 |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | +7 / +25 °C |
| Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.) | 36000 Pa |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 20,6 m ³ /h / 21500 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 11,5 m ³ /h / 6700 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾ | 22,4 m ³ /h / 14000 Pa |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾ | 66 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)} | 53 dB (A) |
| Wymiary / masa / pojemność | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 1348 x 1896 x 840 mm |
| Masa całkowita urządzenia | 604 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | Rp 2½" |
| Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła | Rp 2½" |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego | R410A / 23,0 kg |
| Rodzaj / pojemność oleju | Polyolester (POE) / 7,3 l |
| Pojemność wodna urządzenia | 21 l |
| Pojemność cieczy przenoszącej ciepło | 21 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 80 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 | 53 A |
| Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy | 20,1 / 35,3 kW |
| Prąd znamionowy przy W10/W35 ¹⁾ / cos φ | 36,3 A / 0,8 |
| Pobór mocy grzałki karteru sprężarki | 90 W |
| Pobór mocy pompy zintegrowanej | 0,48 kW |
| Pozostałe cechy modelu | |
| Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | Patrz deklaracja zgodności CE |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| W10 | 61,60 kW / 6,10 | 55,90 kW / 4,70 | 52,10 kW / 3,70 |
| Ogrzewanie 2 sprężarki | W35 | W45 | W55 |
| W10 | 118,50 kW / 5,90 | 109,50 kW / 4,60 | 104,20 kW / 3,70 |

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).

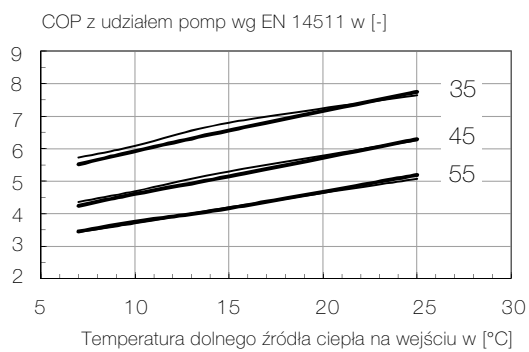
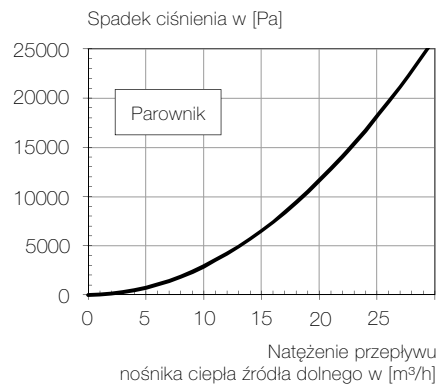
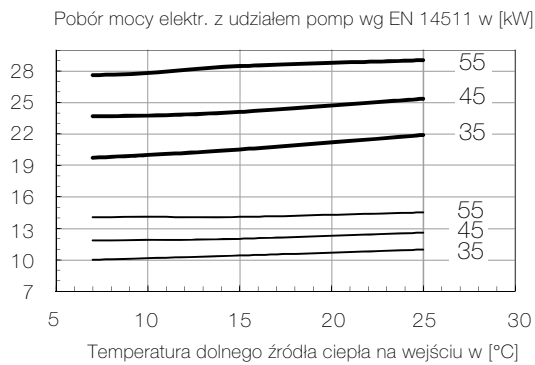
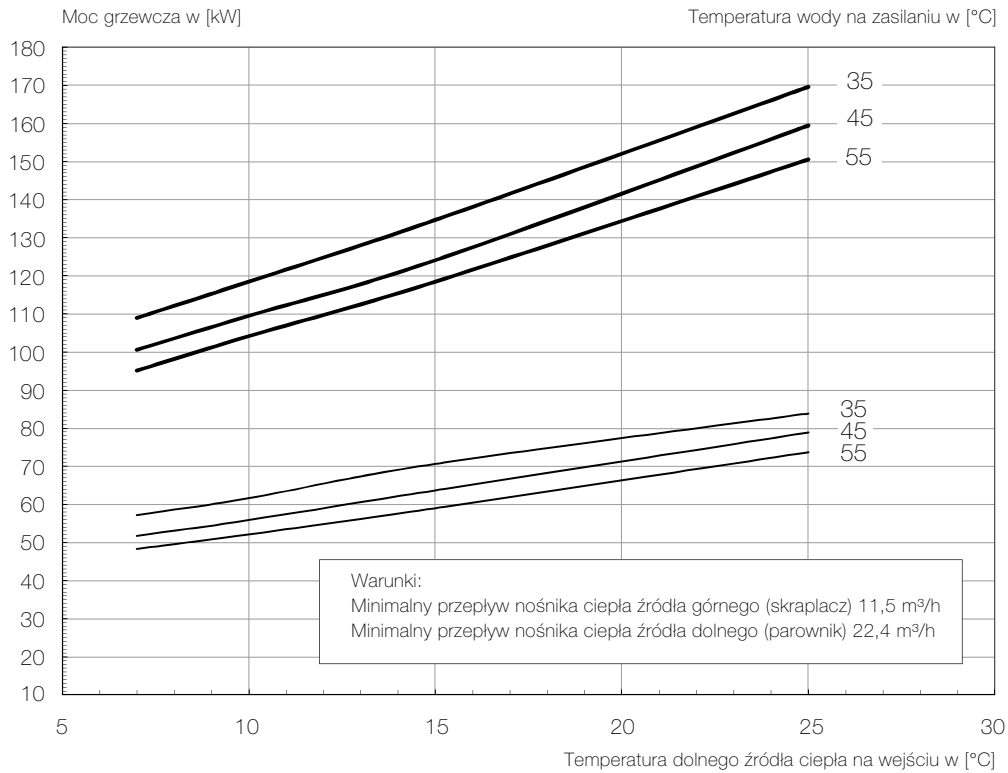
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

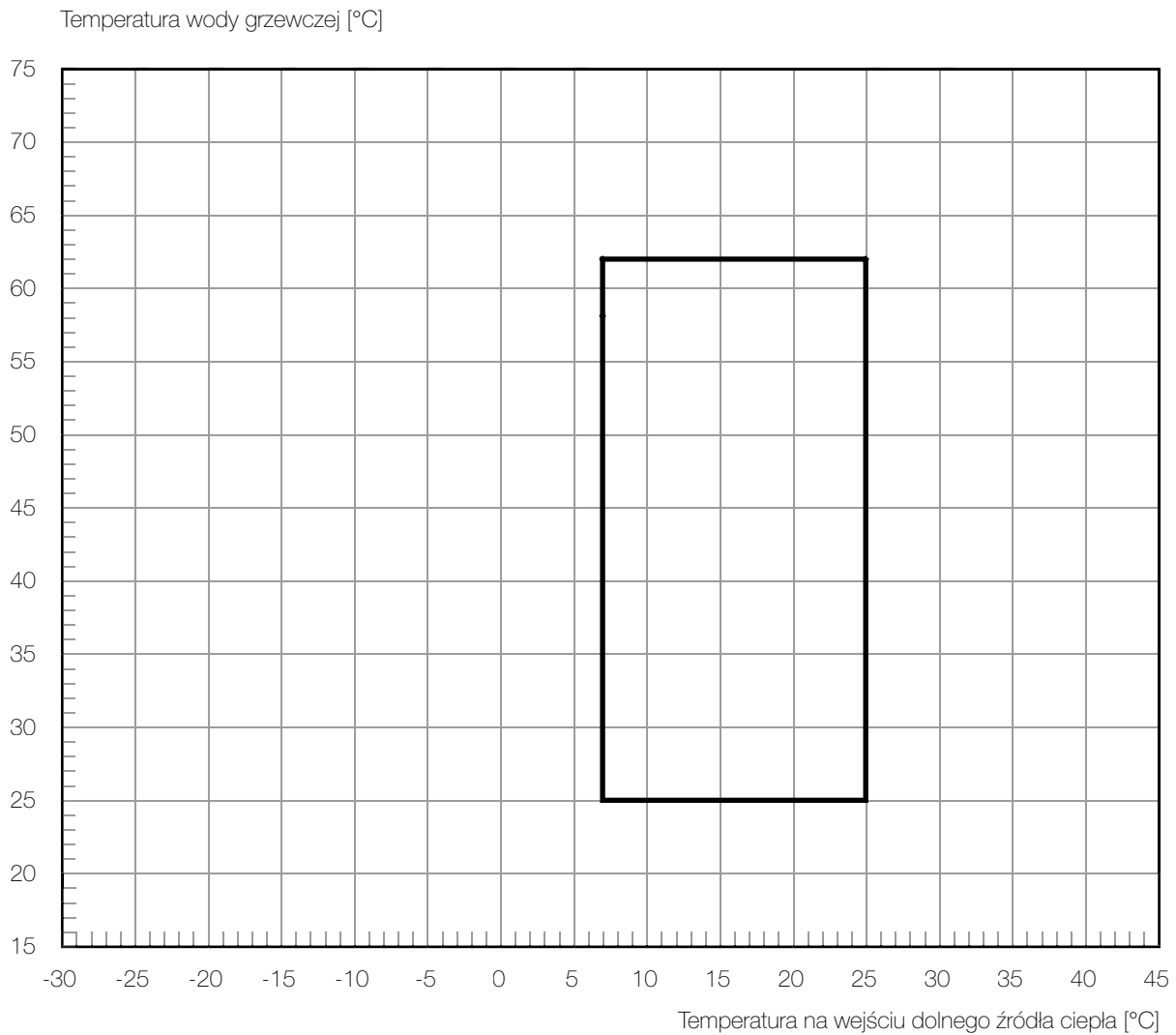
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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



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.