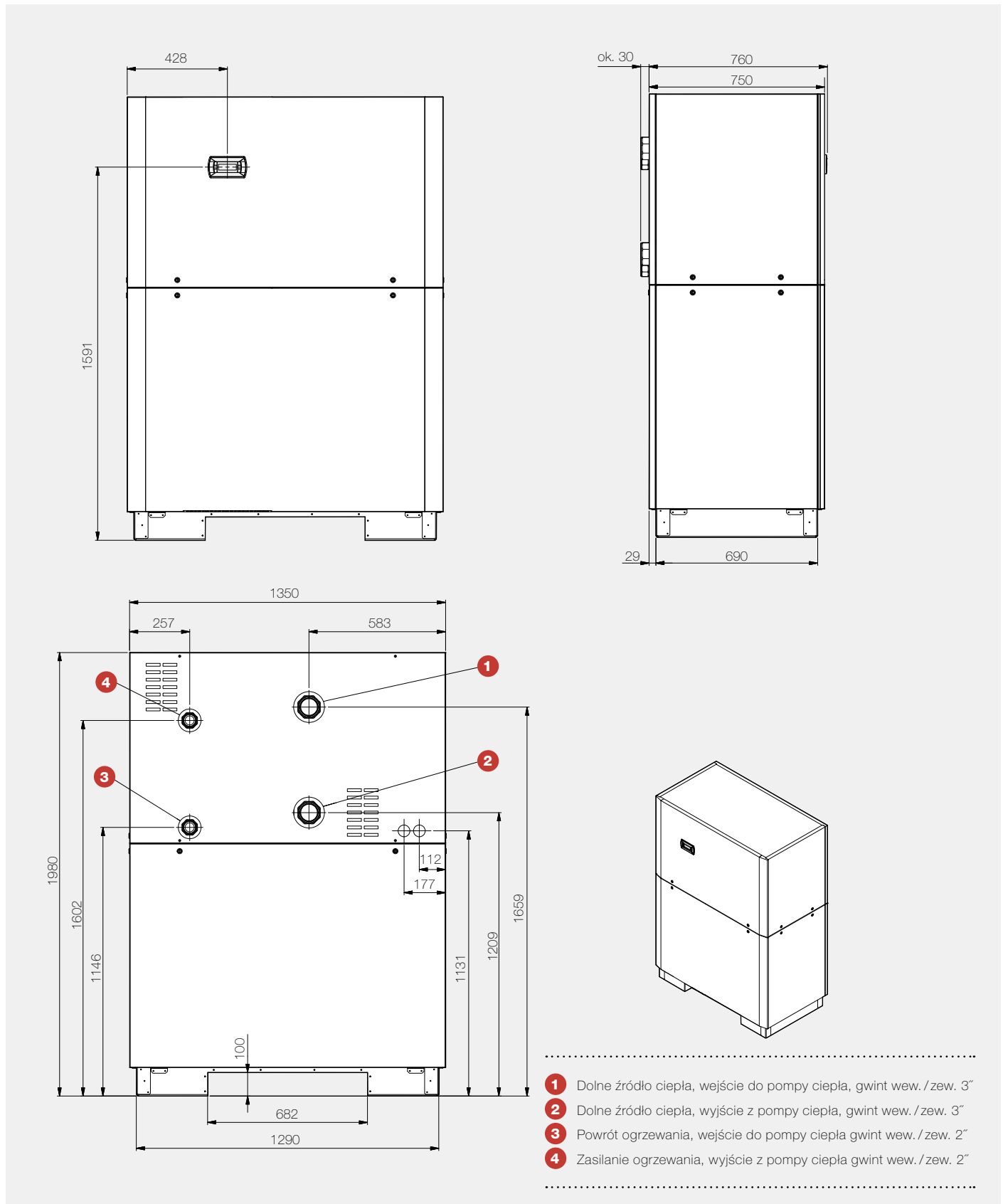


Rysunek wymiarowy



| Model | WIH 120TU |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Efektywność energetyczna | |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C) | 226% |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C) | 168% |
| SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C | 5,85 / 4,40 |
| Konstrukcja | |
| Źródło ciepła | Woda |
| Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| Regulacja | 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⁾ | 70 °C +/- 2 |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | +7 / +25 °C |
| Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.) | 36500 Pa |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 21,2 m ³ /h / 25000 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 9,9 m ³ /h / 7500 pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾ | 21,7 m ³ /h / 19250 Pa |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾ | 70 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)} | 55 dB (A) |
| Wymiary / masa / pojemność | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 1350 x 1890 x 790 mm |
| Masa całkowita urządzenia | 807 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | Rp 2 " |
| Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła | Rp 3 " |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego | R134a / 24,5 kg |
| Rodzaj / pojemność oleju | Polyolester (POE) / 16 l |
| Pojemność wodna urządzenia | 22,9 l |
| Pojemność cieczy przenoszącej ciepło | 23,8 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie | 3/N/PE~400V, 50Hz/C 100A |
| Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie | 1/N/PE~230V, 50Hz/C 13A |
| Zabezpieczenie obwodu zasilającego pompę ciepła | C 100 A |
| Stopień ochrony | IP 21 |
| Układ łagodnego rozruchu | Tak |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 120 A |
| Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy | 23 / 45 kW |
| Prąd znamionowy przy W10/W35 / cos φ | 49,6 A / 0,67 |
| Pobór mocy grzałki karteru sprężarki | 130 W |
| Pobór mocy pompy | 0,52 kW |
| Pozostałe cechy modelu | |
| Woda w przyrządzie zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | Patrz deklaracja zgodności CE |
| Zawiera fluorowane gazy cieplarniane | Tak |
| Współczynnik GWP czynnika chłodniczego | 1430 kgCO ₂ eq |
| Ekwiwalent CO ₂ | 35,035 tCO ₂ eq |
| Produkt zamknięty hermetycznie | Tak |

Dane techniczne

| Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾ | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35 | W45 | W55 | W65 |
| W10 | 70,5 kW / 5,9 | 65,6 kW / 4,7 | 62,1 kW / 3,8 | 58 kW / 3,0 |
| Ogrzewanie 2 sprężarki | W35 | W45 | W55 | W65 |
| W10 | 126,6 kW / 5,5 | 121,1 kW / 4,4 | 117,8 kW / 3,7 | 114,2 kW / 3,0 |

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).

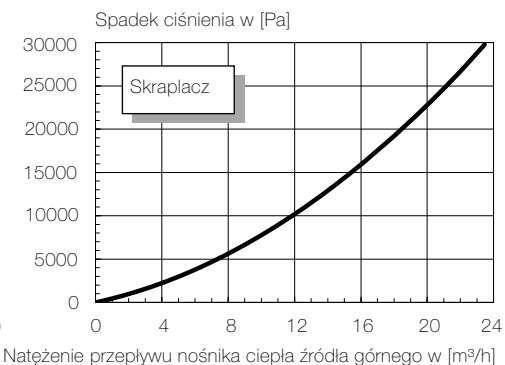
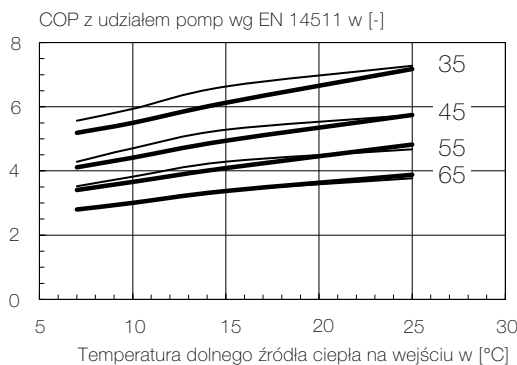
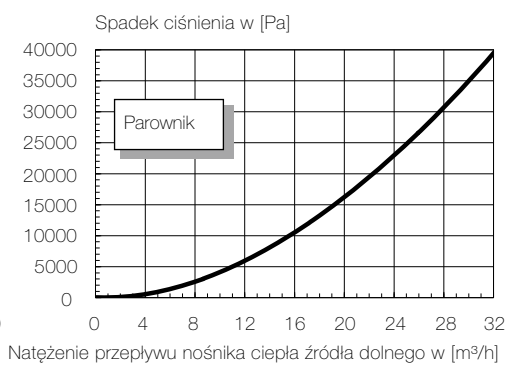
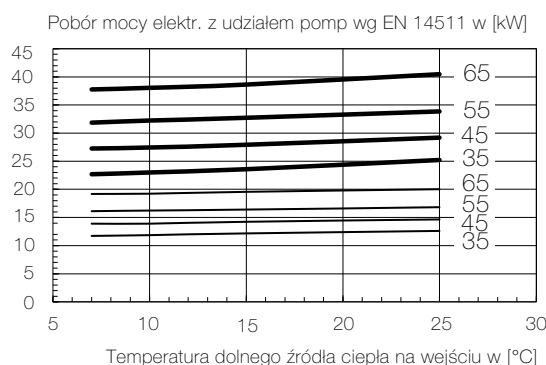
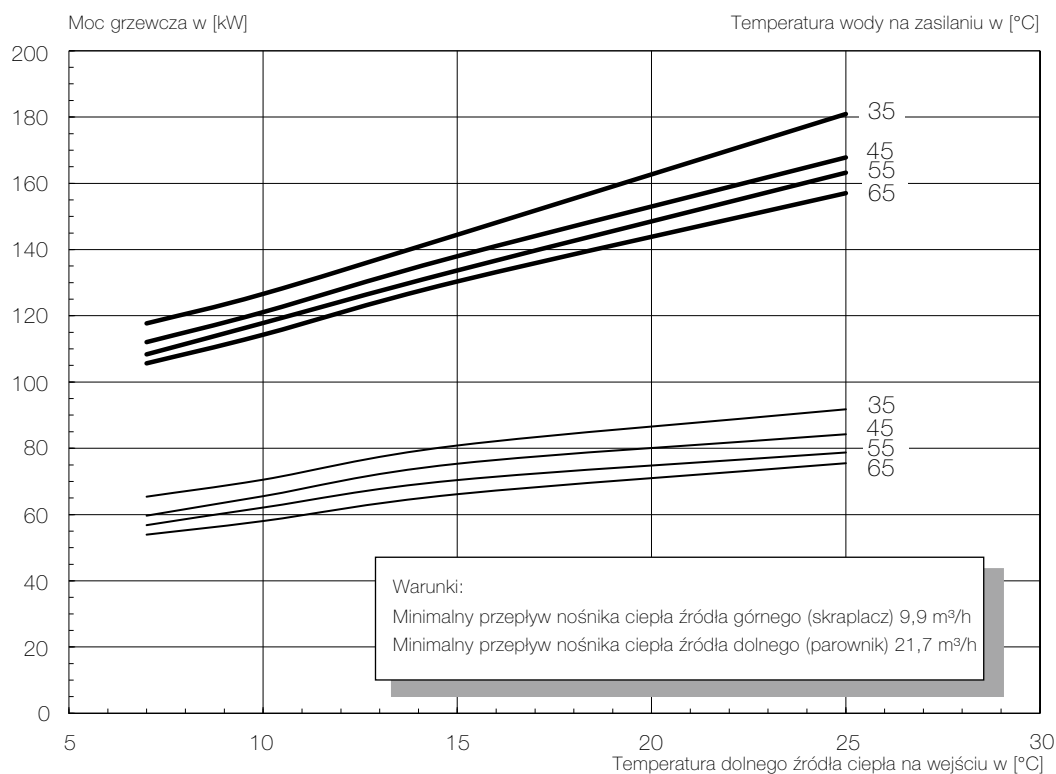
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

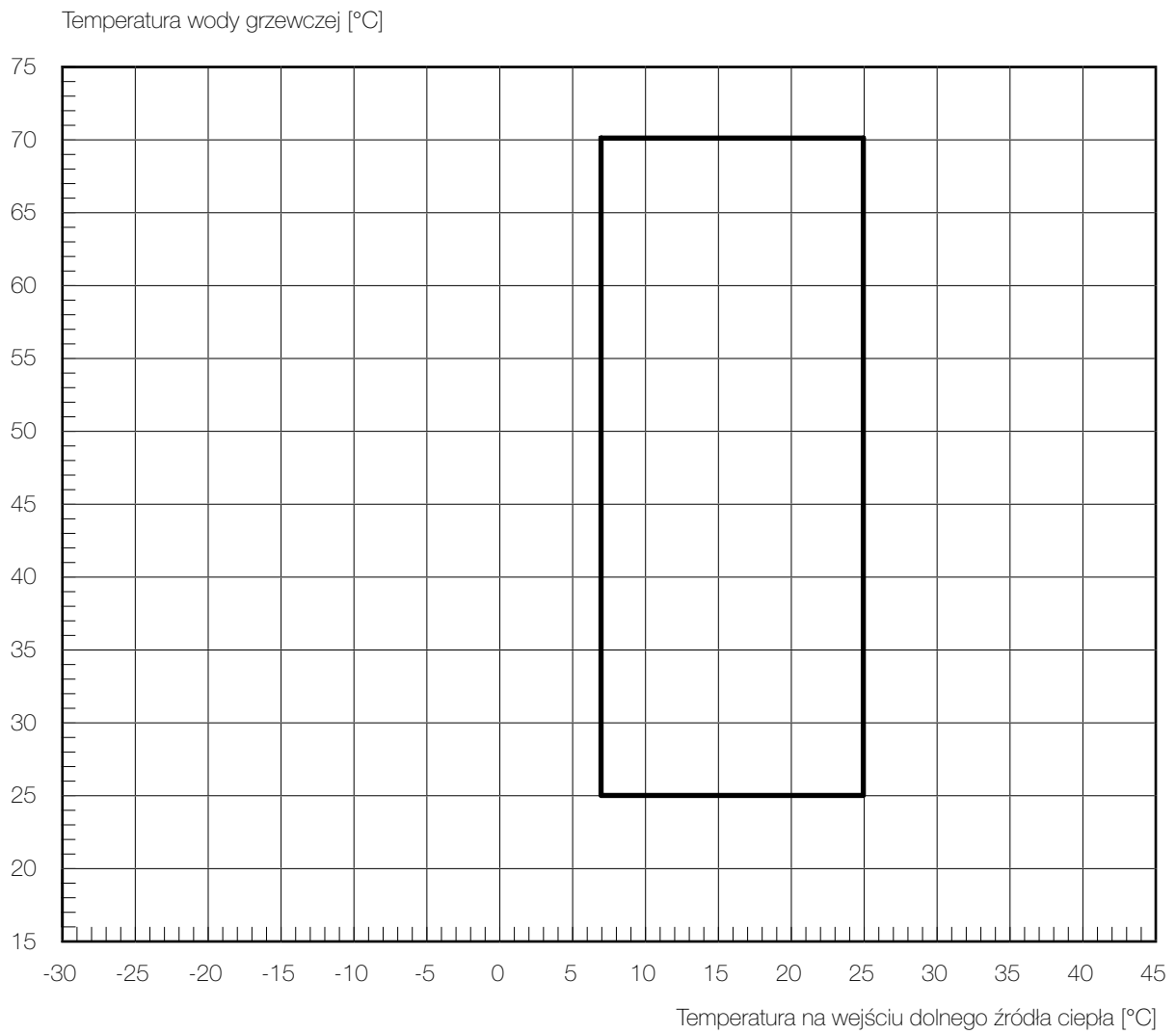
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

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 +/- 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.