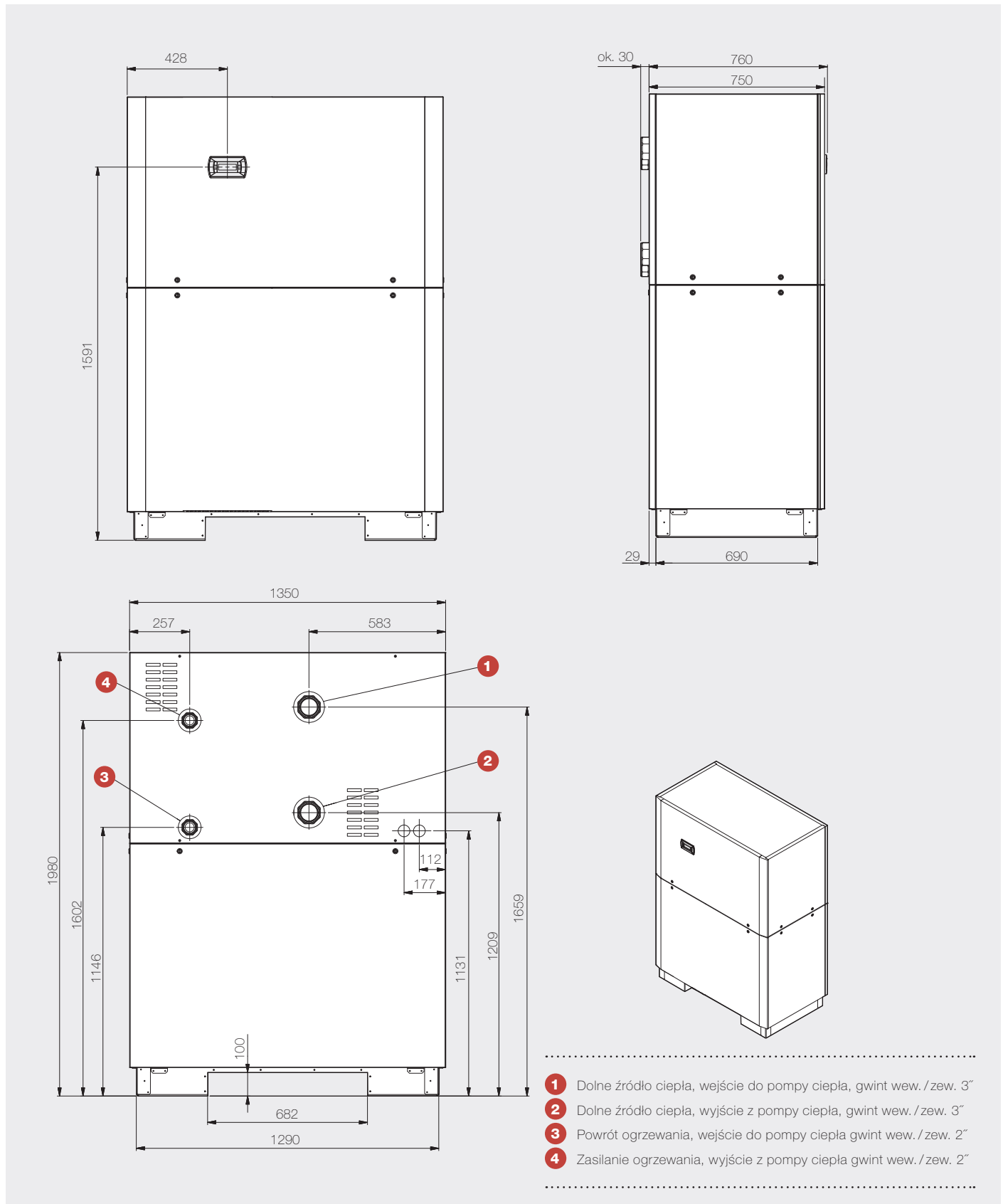


Rysunek wymiarowy



Model	WIH 120TU
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	226% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	168% / A+++
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).

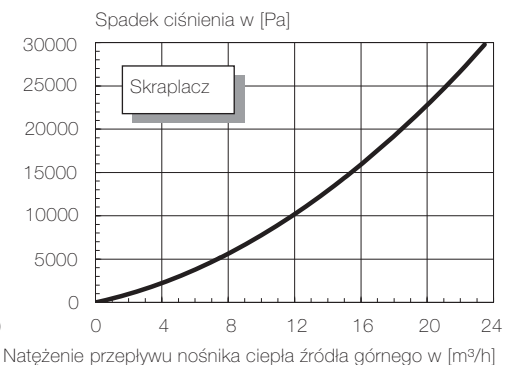
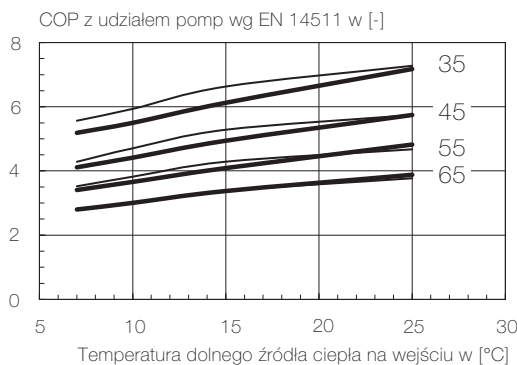
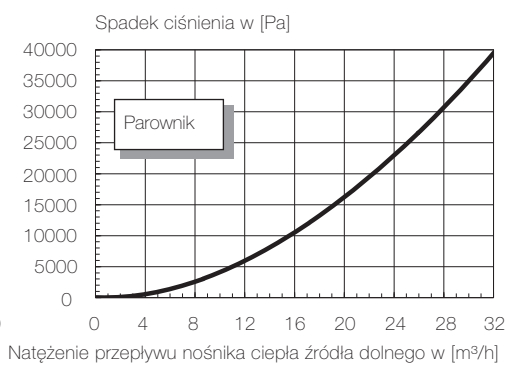
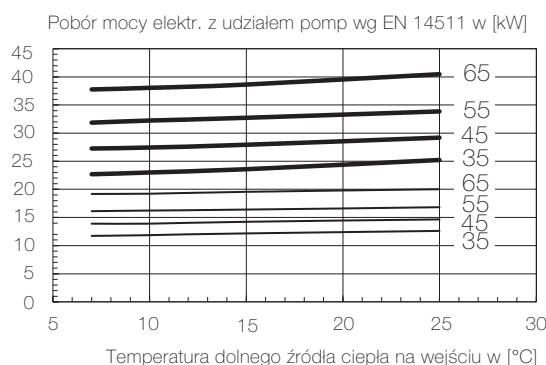
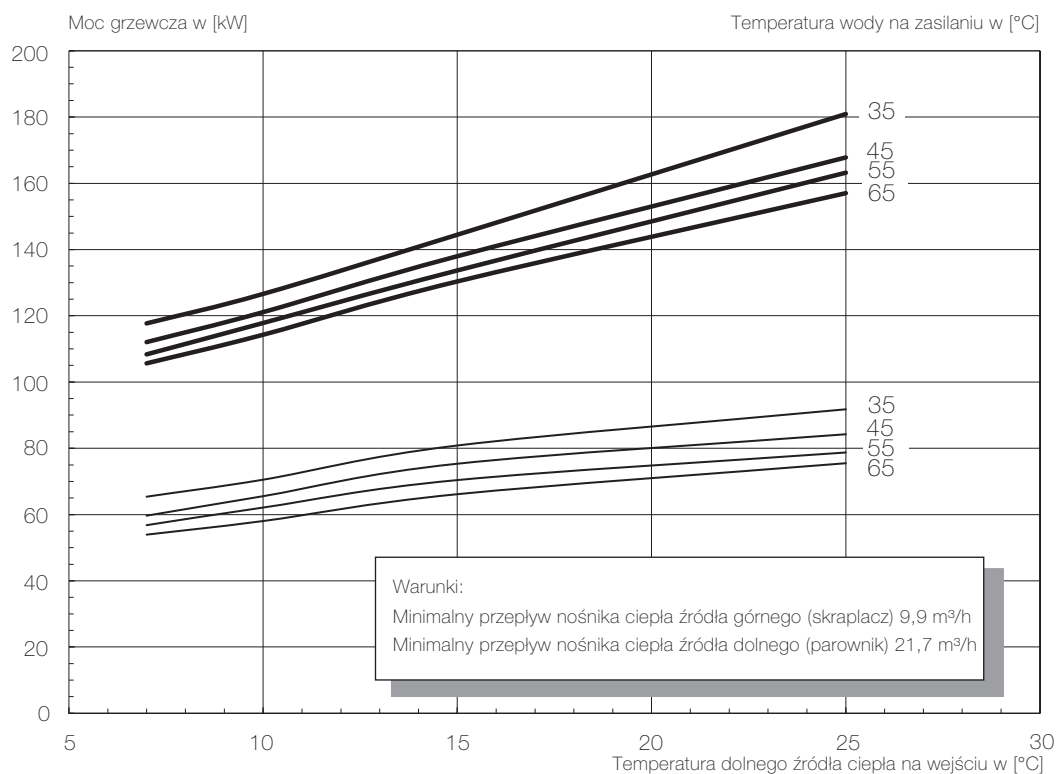
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

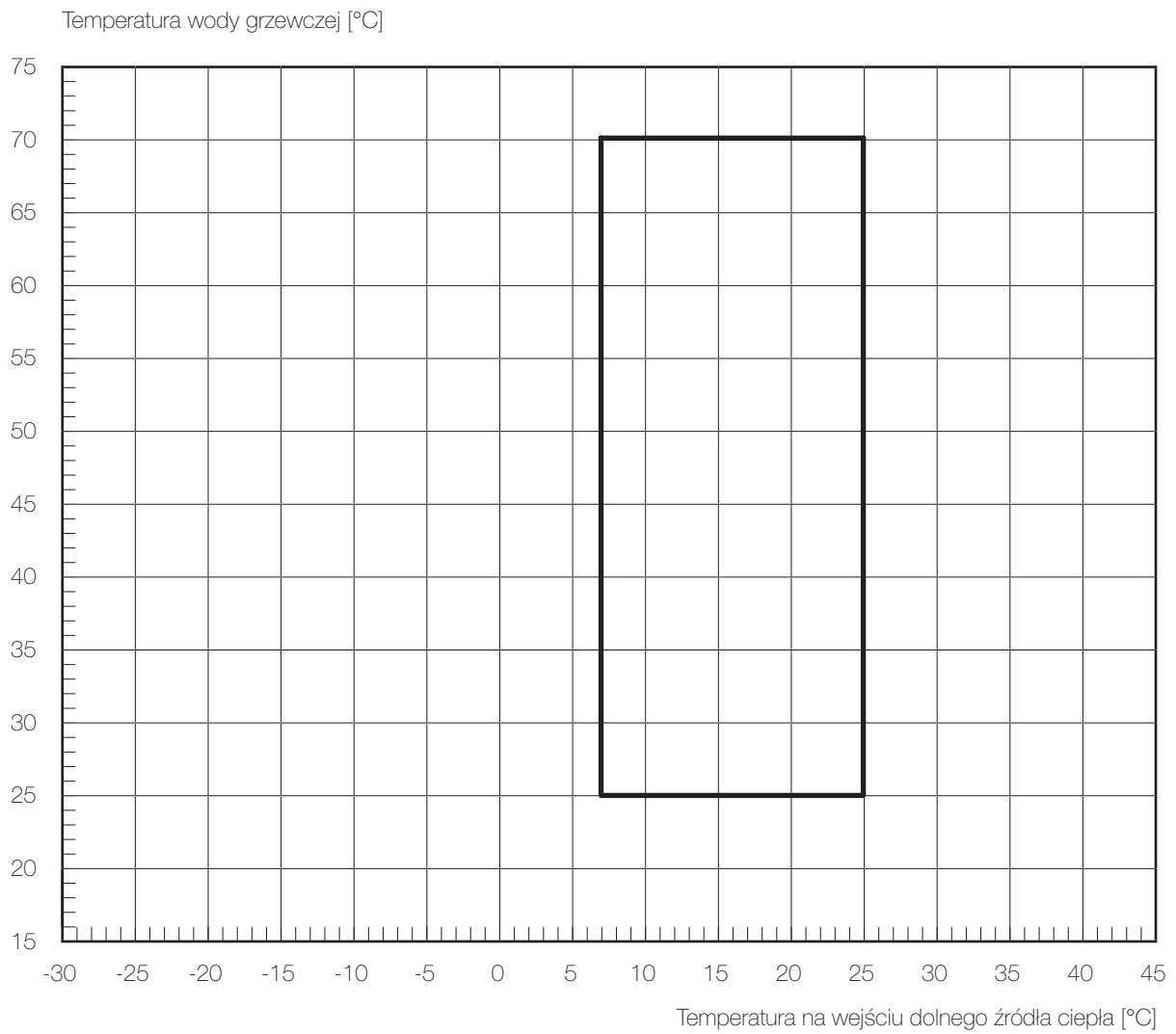
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

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.