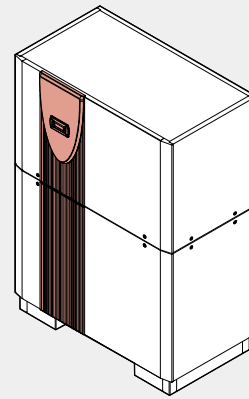
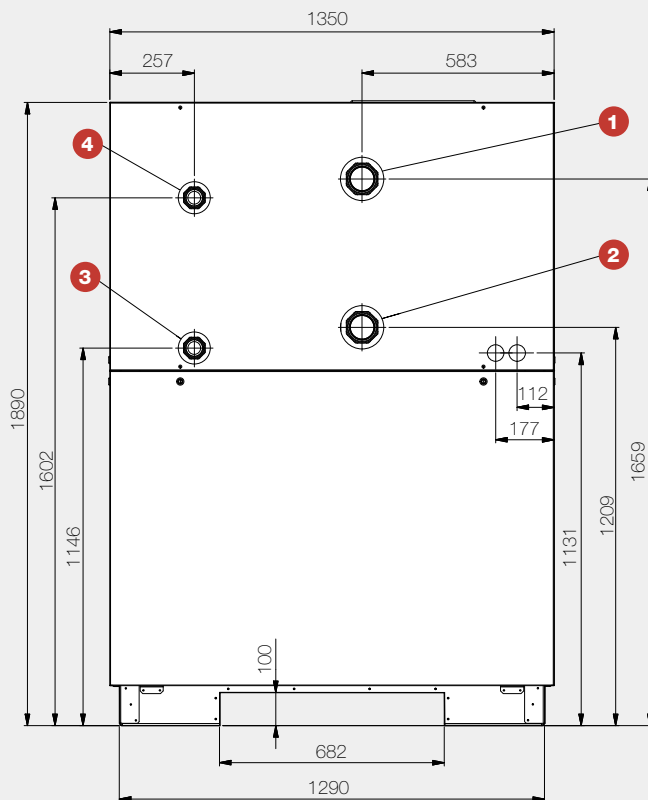
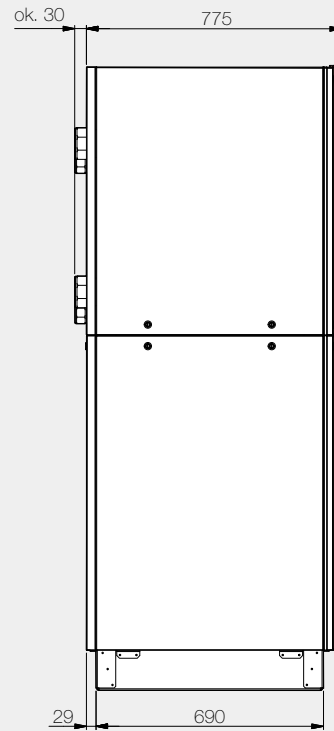
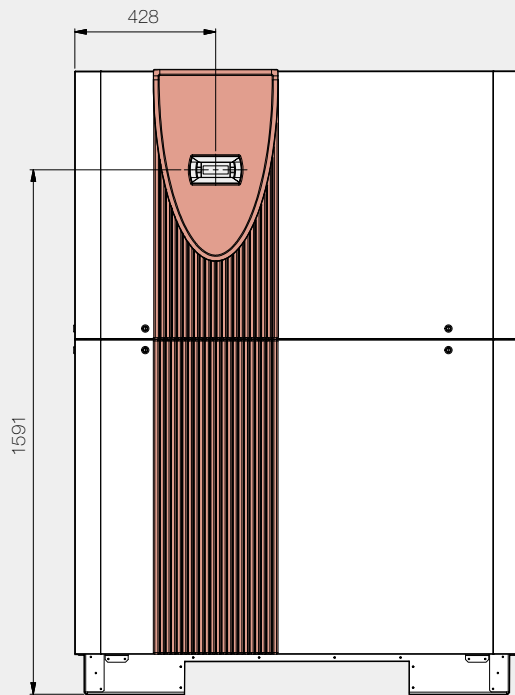


Rysunek wymiarowy



- 1** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint wew. /zew. 3"
- 2** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint wew. /zew. 3"
- 3** Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła gwint wew. /zew. 2"
- 4** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła gwint wew. /zew. 2"

Model	WIH 120TU
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Regulacja	WPM Econ5Plus
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	70 °C +/- 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	36500 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	21,2 m <sup>3</sup> /h / 25000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	9,9 m <sup>3</sup> /h / 7500 pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	21,7 m <sup>3</sup> /h / 19250 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	70 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	55 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1350 x 1890 x 805 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
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
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 <sup>1)</sup> / 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
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Woda w przyrządzie zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE

## Dane techniczne

**Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: <sup>1)</sup>**

<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>	<b>W65</b>
W10	70,5 kW / 5,9	65,6 kW / 4,7	62,1 kW / 3,8	58 kW / 3,0
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>	<b>W65</b>
W10	126,6 kW / 5,5	121,1 kW / 4,4	117,8 kW / 3,7	114,2 kW / 3,0

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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).

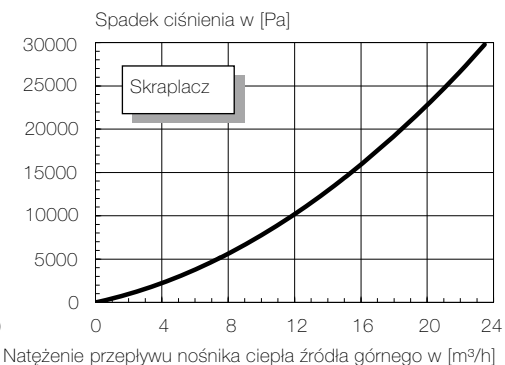
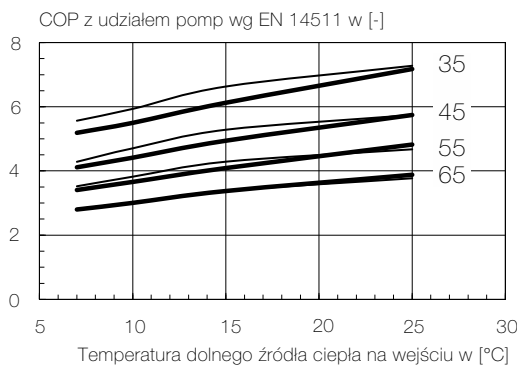
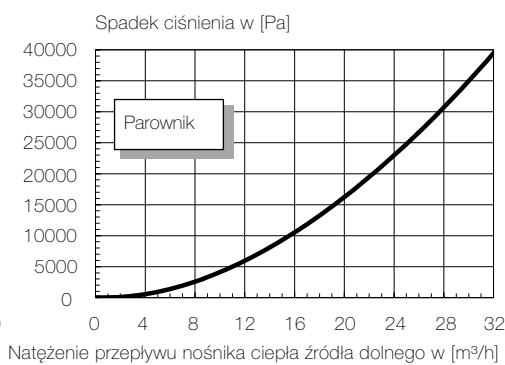
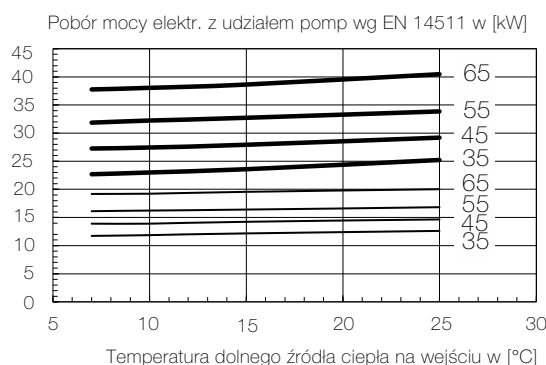
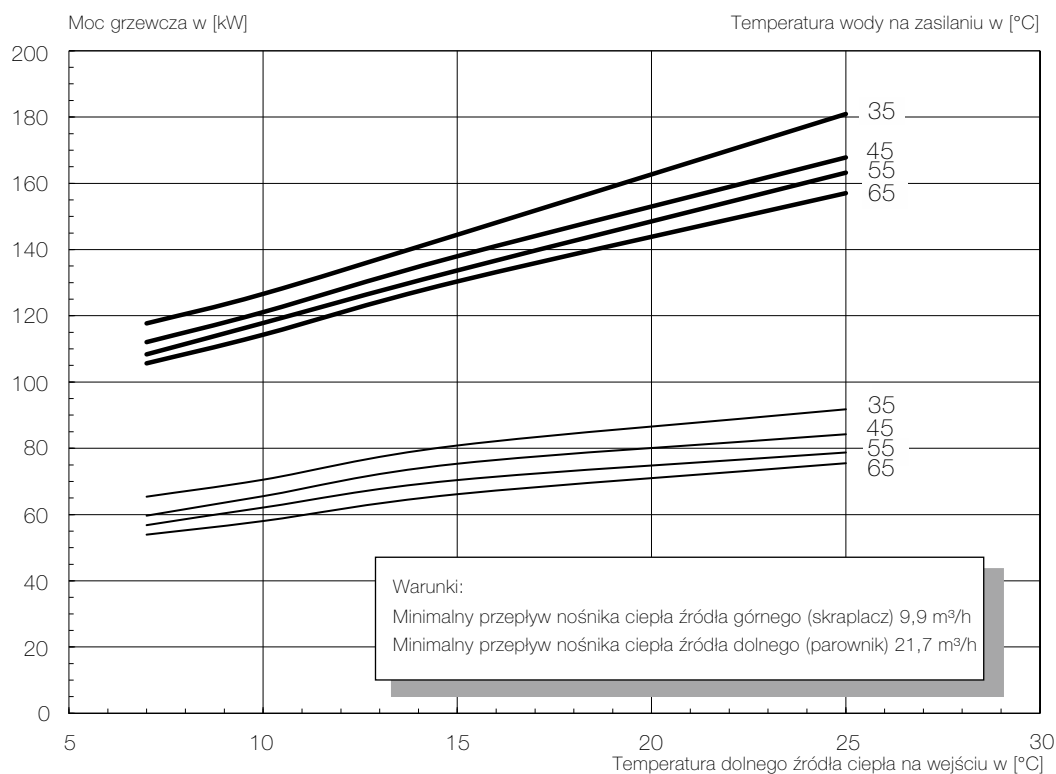
<sup>3)</sup> Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

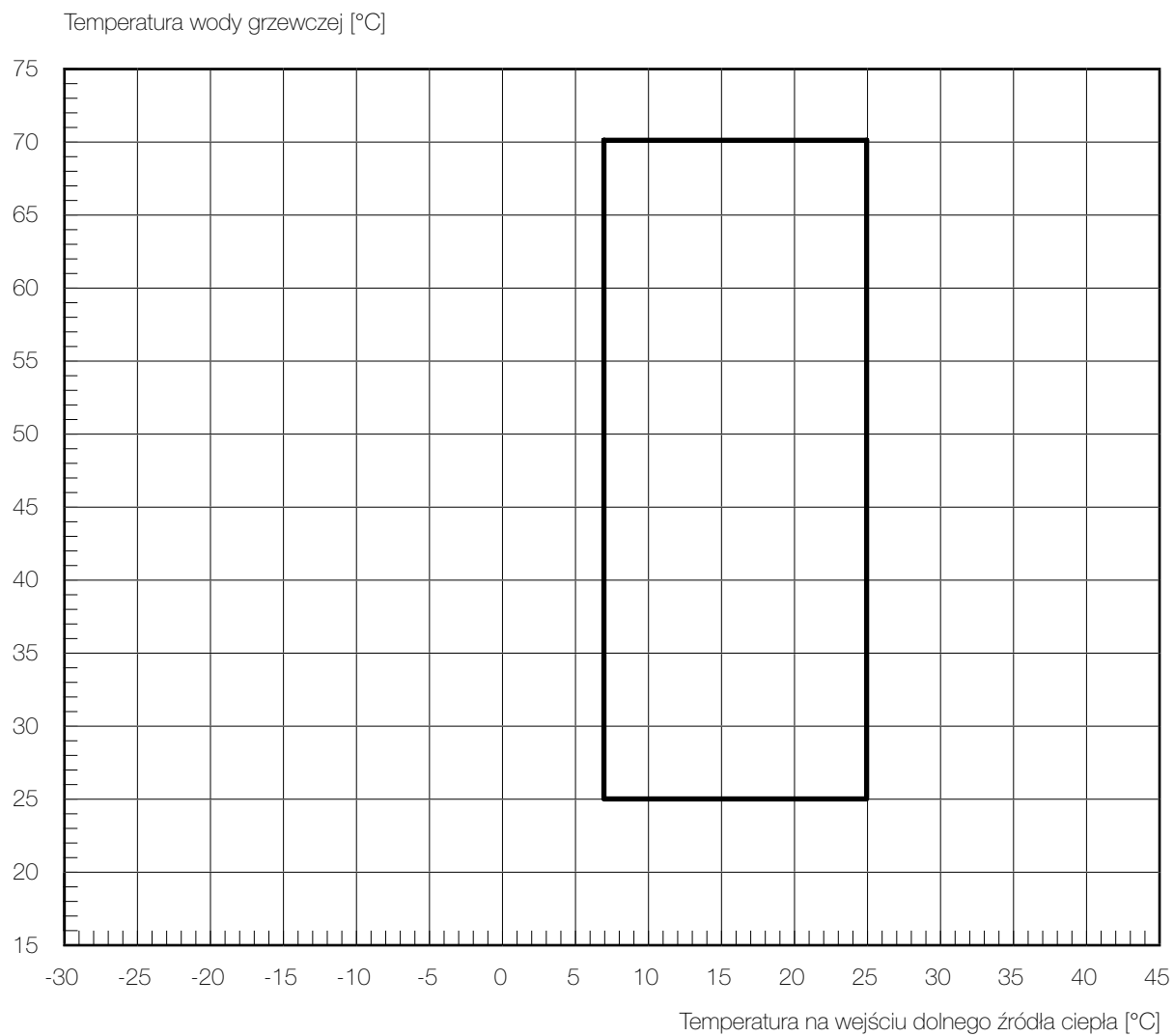
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

<sup>7)</sup> 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.

<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

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



**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.