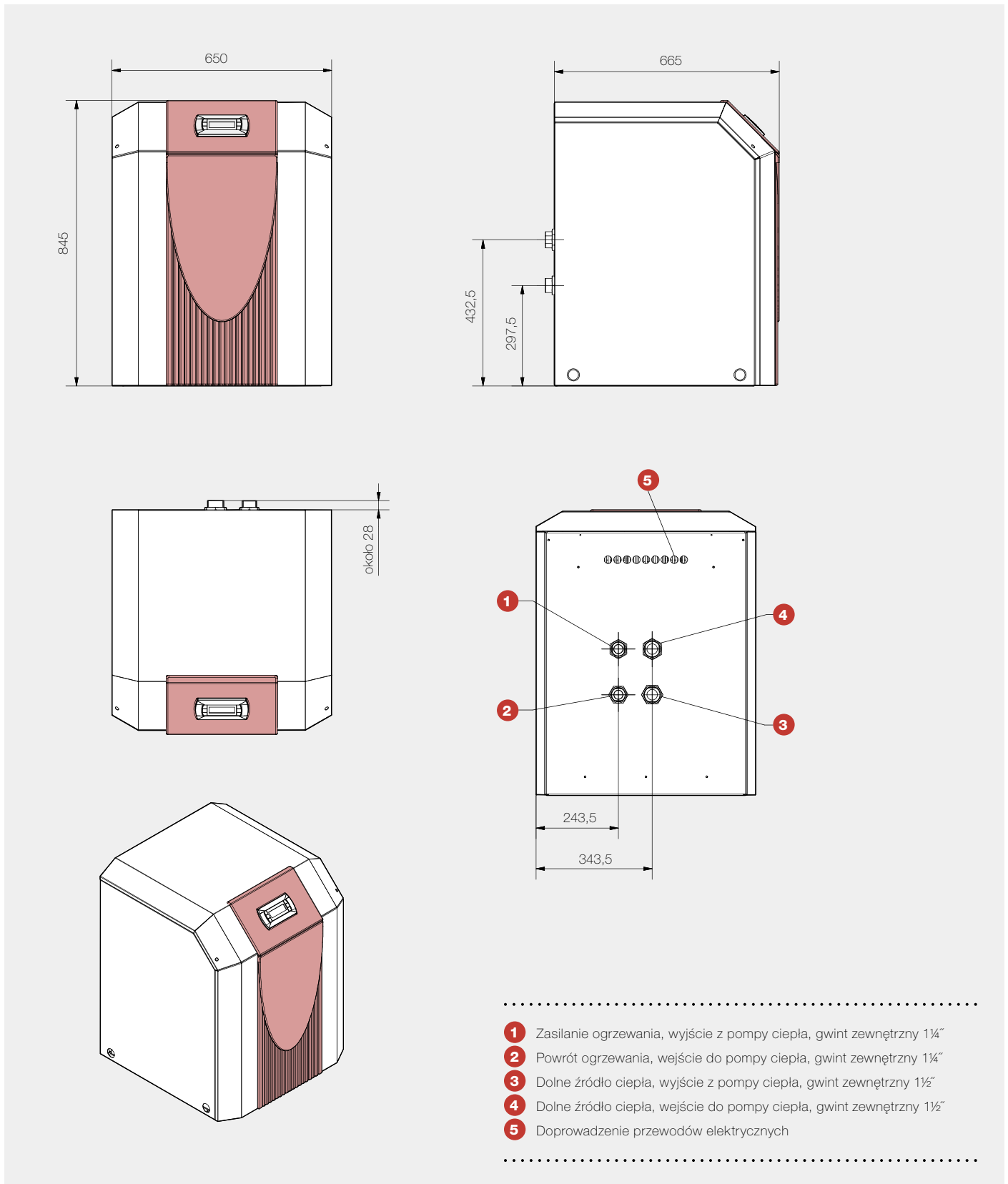


Rysunek wymiarowy



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

Model	SI 22TU
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM EconPlus (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	1
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	58 °C +/- 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / +25 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego (temperatura zamarzania: -13°C)	25 %
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	4 m <sup>3</sup> /h / 31000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,9 m <sup>3</sup> /h / 5000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	5,5 m <sup>3</sup> /h / 34000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	53 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	41 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	650 x 845 x 665 mm
Masa całkowita urządzenia	184 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R407C / 3,7 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 2,5 l
Pojemność wodna urządzenia	3,8 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A
Stopień ochrony	IP 20
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	25 A
Czujnik kontroli faz	Nie
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / Maksymalny pobór mocy	4,93 / 8,1 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	10,5 A / 0,7
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Woda w przyrządzie zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE

**Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) <sup>1)</sup>**

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	18,60 kW / 2,50	19,02 kW / 3,15	18,60 kW / 2,46
B0	22,90 kW / 4,40	22,30 kW / 3,60	21,50 kW / 2,90
B5	25,50 kW / 4,83	25,00 kW / 3,94	24,50 kW / 3,26
B10	28,50 kW / 5,35	27,50 kW / 4,29	26,50 kW / 3,50
B25	37,24 kW / 6,93	35,50 kW / 5,43	34,00 kW / 4,44

<sup>1)</sup> Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt bivalentny 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. B0/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 0°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.

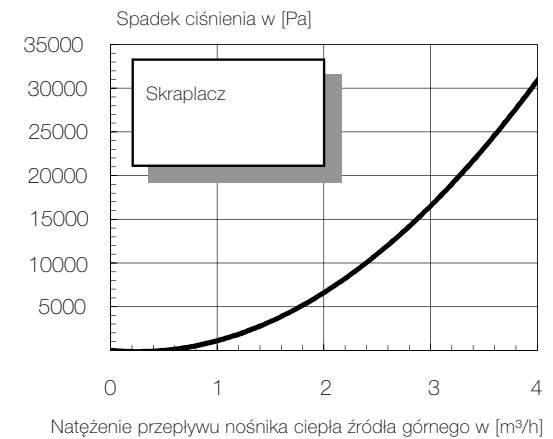
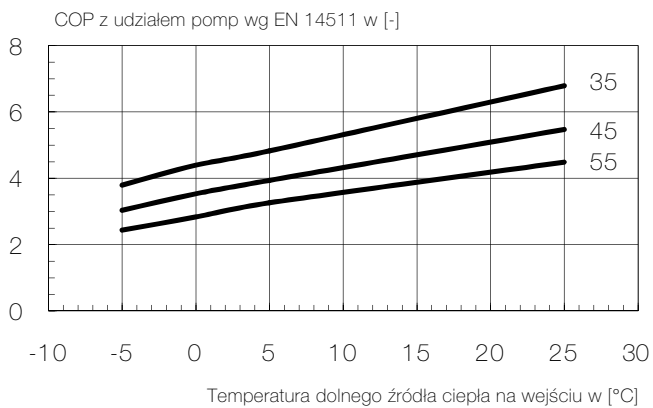
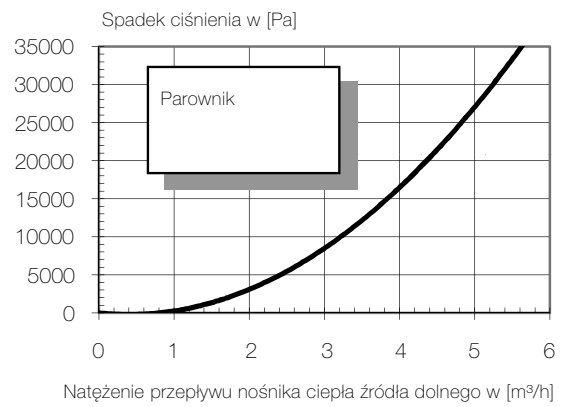
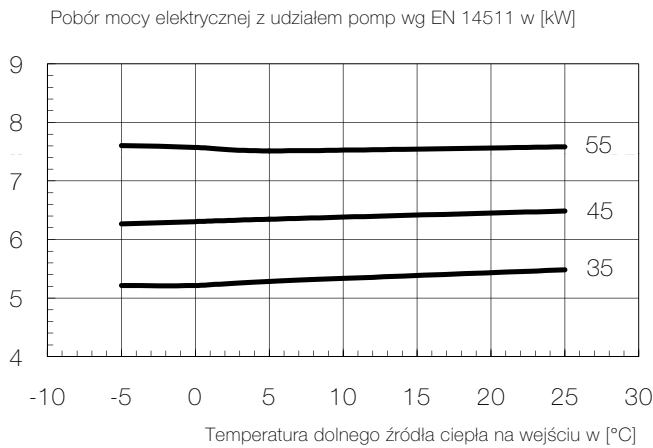
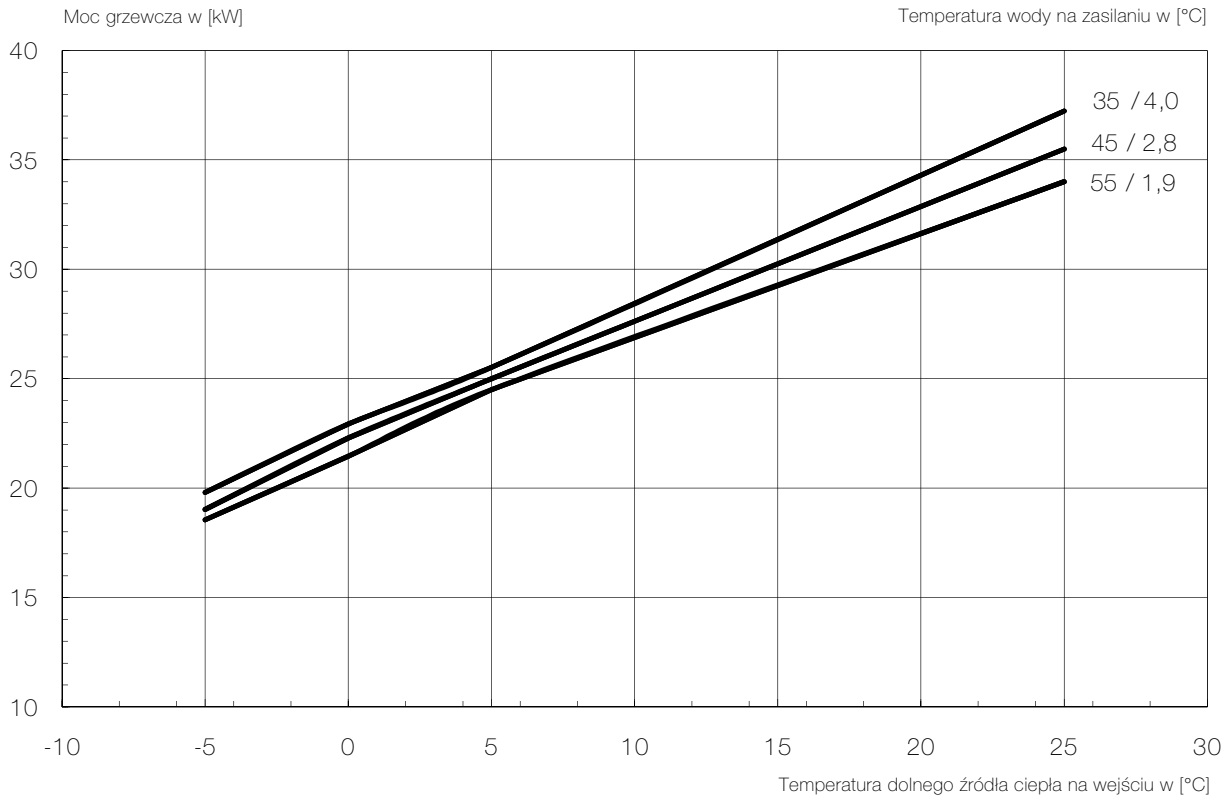
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

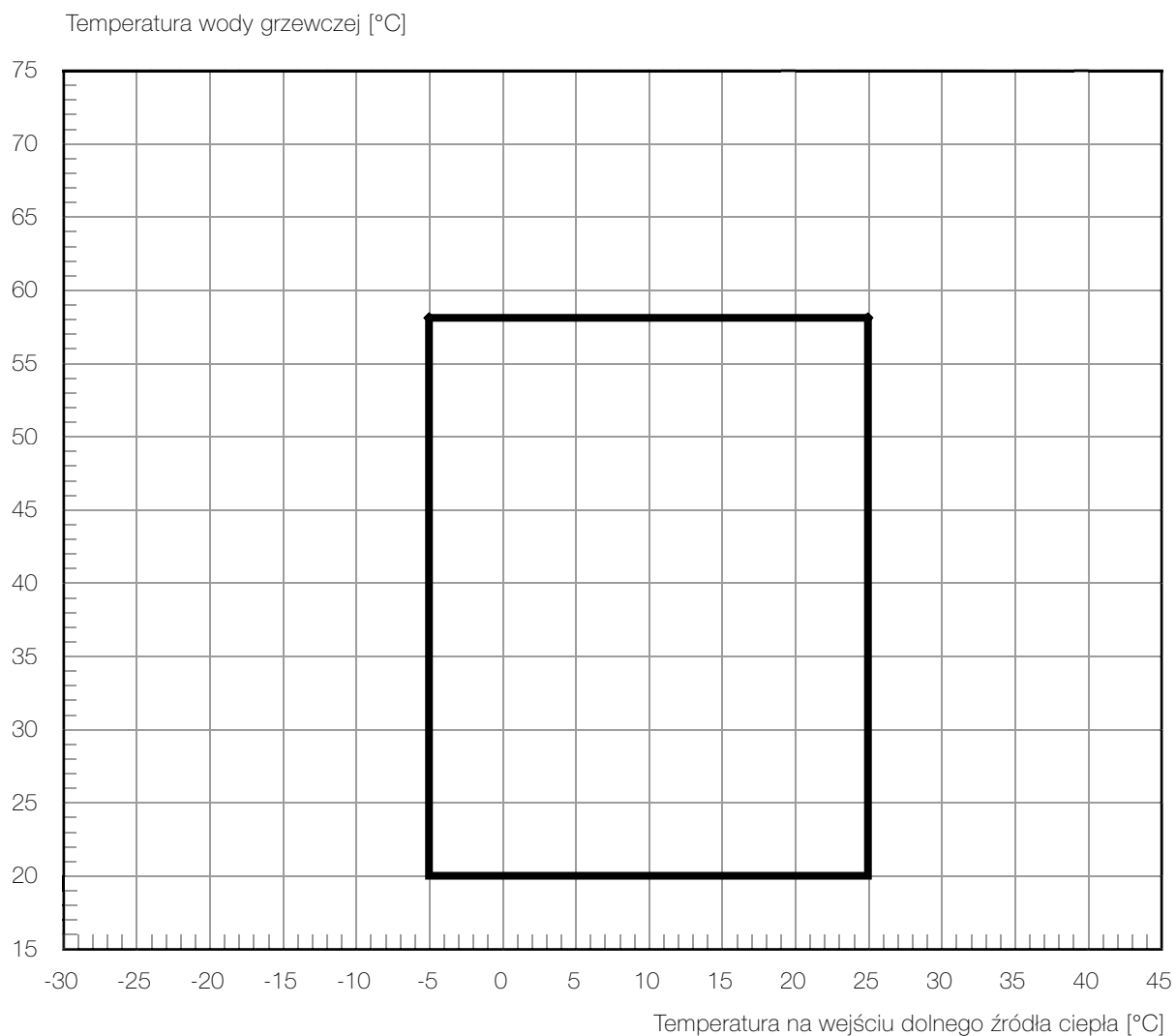
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

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

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

Charakterystyka – grzanie



**Wskazówka:**

Maksymalna osiągalna temperatura zasilania i ograniczenia robocze zmieniają się ze względu na tolerancję wymiaru elementów o  $\pm 2K$ .

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.