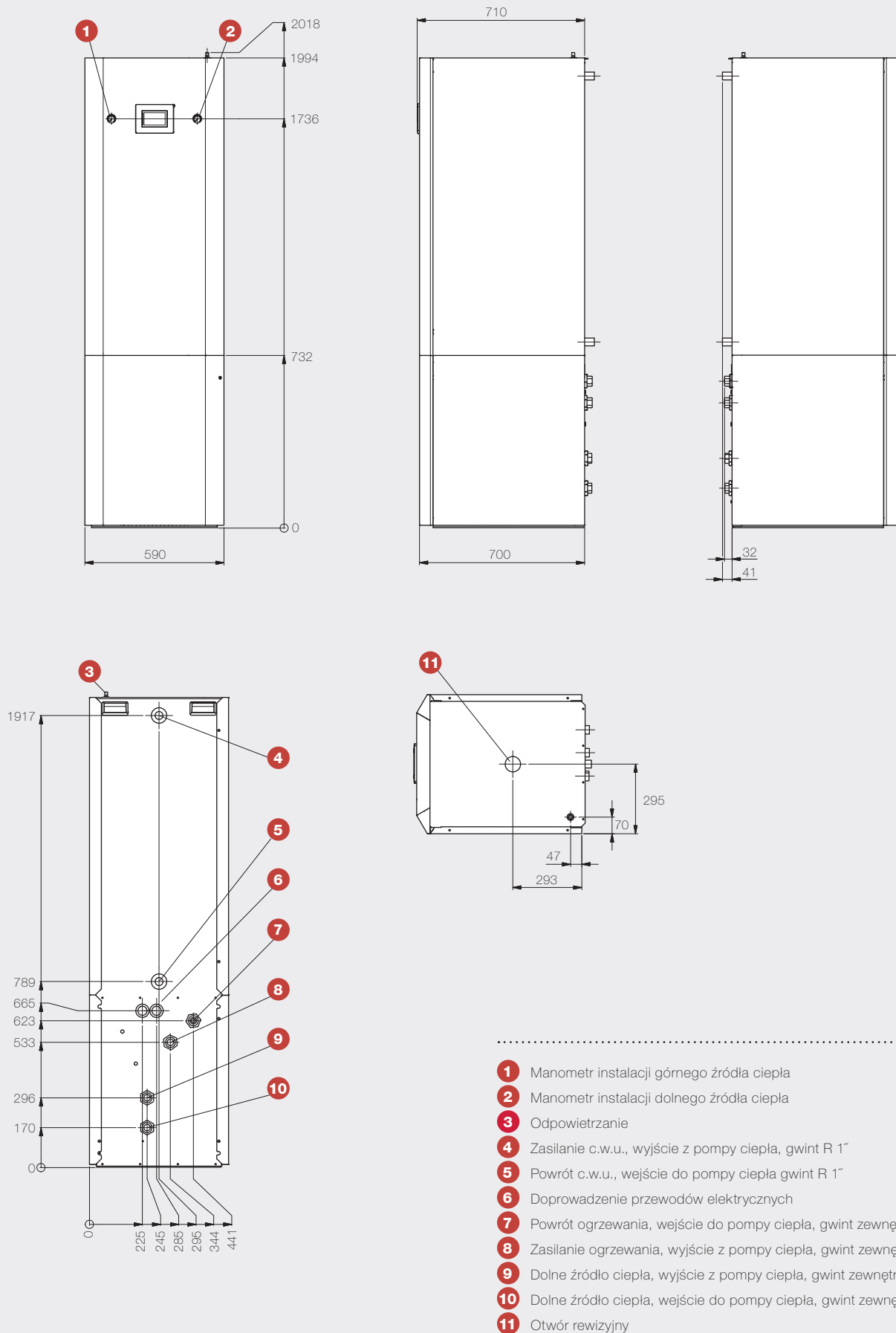


Rysunek wymiarowy



Model	SIW 6TES
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	190% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	130% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	4,95 / 3,45
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,13 / 3,55
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa kompaktowa
Sterownik	WPM PCO5+medium (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopień mocy	1
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62°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	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	68000 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.)	54000 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,0 m³/h / 5500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	0,6 m³/h / 2000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	1,3 m³/h / 13200 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	42 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	30 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>	590 x 2018 x 751 mm
Masa całkowita urządzenia	265 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 1,2 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 0,7 l
Pojemność wodna urządzenia	2,8 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	2,9 l
<b>Zbiornik ciepłej wody użytkowej</b>	
Materiał zbiornika ciepłej wody użytkowej	Stal emaliowana zgodnie z DIN 4753
Pojemność zbiornika ciepłej wody użytkowej	170 l
Powierzchnia wymiany ciepła	2,1 m²
Zużycie energii elektr. pompy ciepła na podtrzymanie temp. 50°C c.w.u. w zbiorniku przy temp. pomieszczenia: 20°C	0,69 kWh / 24h
Pobór wody zbiornika ciepłej wody użytkowej bez dogrzewania <sup>13)</sup>	213 l
<b>Przylącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 16 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
Zabezpieczenie: obwodu zasilającego pompę ciepła / obwodu zasilającego drugi generator ciepła	C 10 A / B 10 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Nie
Prąd rozruchowy	28 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / Maksymalny pobór mocy	1,26 / 2,7 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	2,3 A / 0,8
Pobór mocy pompy zintegrowanej	0,07 kW
Moc grzałki elektrycznej	6 kW
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Woda w przyrządzie zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	2088 kgCO <sub>2</sub> eq
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	2,506 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

## Dane techniczne

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

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	5,11 kW / 4,12	4,90 kW / 3,20	4,71 kW / 2,55
B0	5,90 kW / 4,70	5,60 kW / 3,60	5,40 kW / 2,90
B25	6,68 kW / 5,35	6,35 kW / 4,02	6,13 kW / 3,20

<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. 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 przedstawił 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.

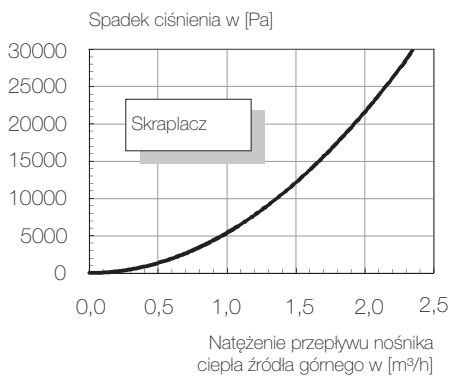
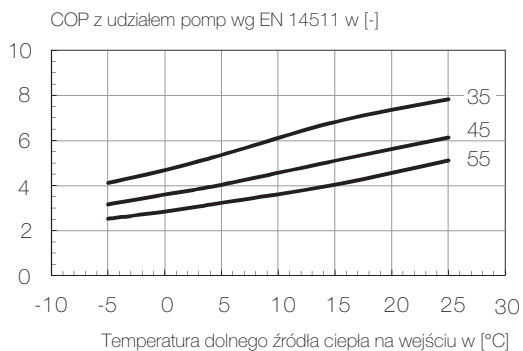
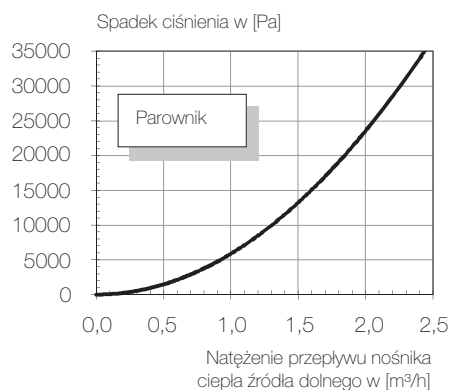
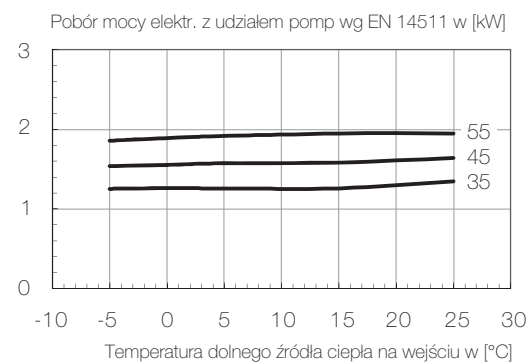
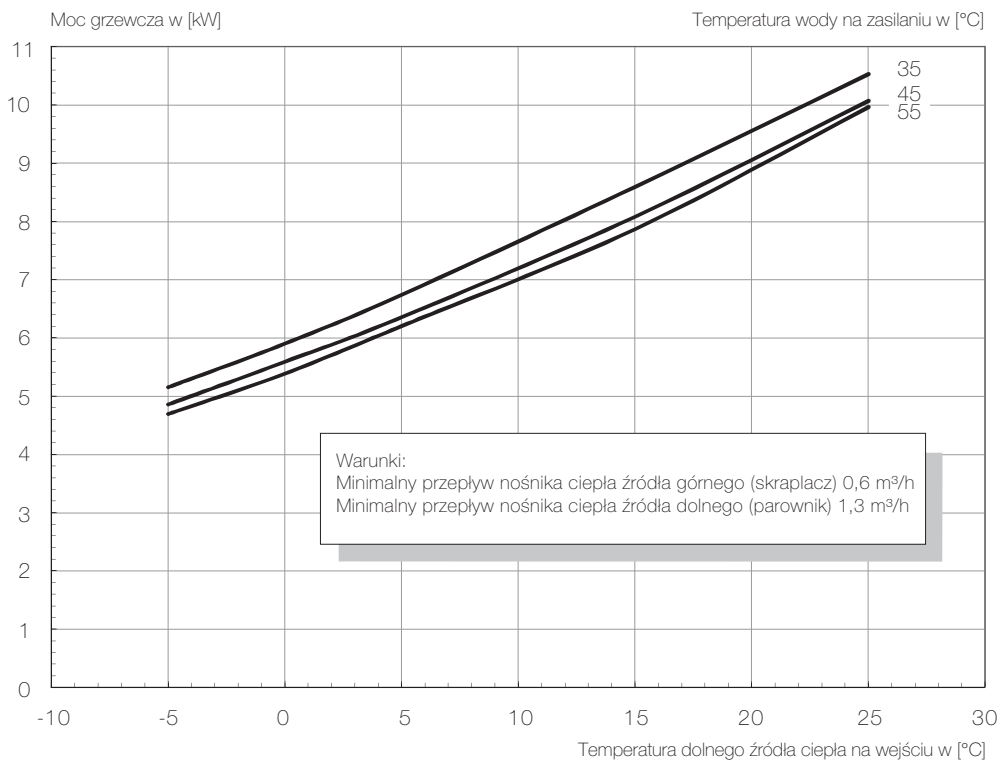
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

<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.

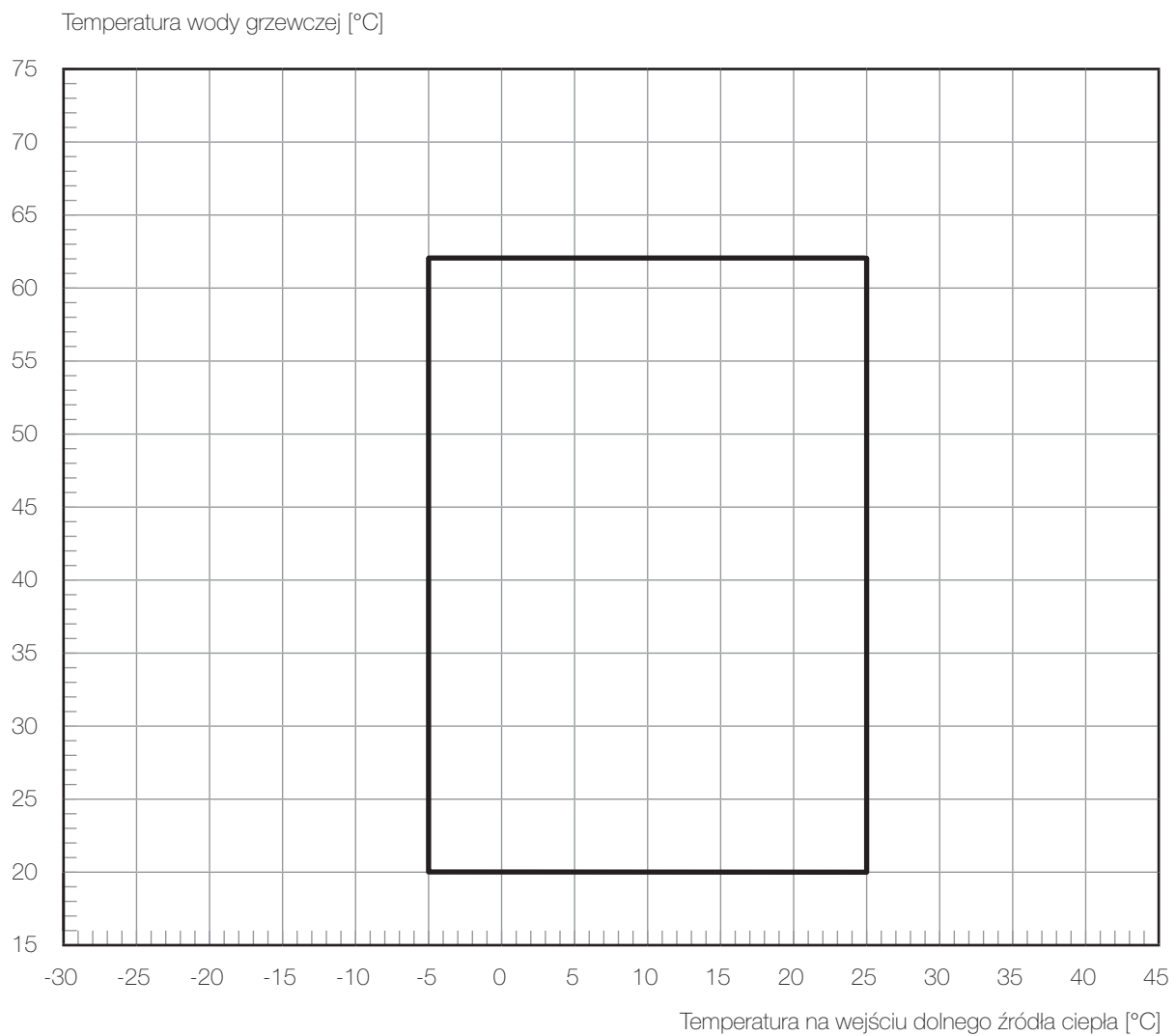
<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

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

<sup>13)</sup> Temperatura wody zmieszanej 38°C i temperatura w zbiorniku 45°C.



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.