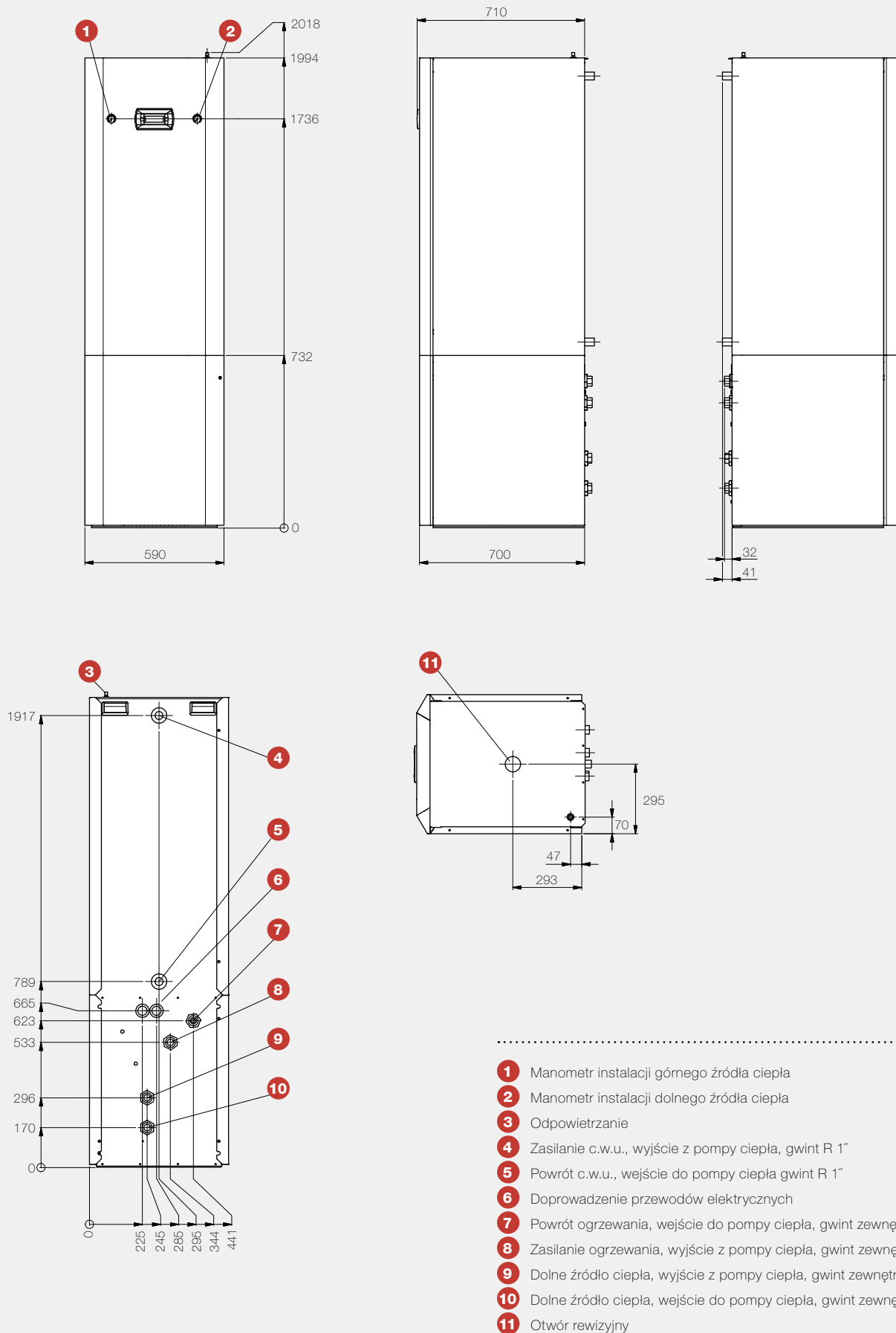


Rysunek wymiarowy



| Model | SIW 11TES |
|---|--|
| Efektywność energetyczna | |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C) | 206%  |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C) | 142%  |
| SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C | 5,35 / 3,75 |
| SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C | 5,53 / 3,83 |
| Konstrukcja | |
| 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 |
| Limity pracy | |
| Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾ | 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.) | 36000 Pa |
| Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.) | 79500 Pa |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 1,8 m³/h / 15500 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 1,0 m³/h / 5000 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾ | 2,0 m³/h / 24000 Pa |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾ | 43 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)} | 31 dB (A) |
| Wymiary / masa / pojemność | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁹⁾ | 590 x 2018 x 751 mm |
| Masa całkowita urządzenia | 287 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | GZ 1¼" |
| Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła | GZ 1¼" |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego | R410A / 1,9 kg |
| Rodzaj / pojemność oleju | Polyolester (POE) / 1,2 l |
| Pojemność wodna urządzenia | 3,7 l |
| Pojemność cieczy przenoszącej ciepło | 3,9 l |
| Zbiornik ciepłej wody użytkowej | |
| 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 ¹⁹⁾ | 213 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 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”) | Tak |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 20 A |
| Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy | 2,12 / 4,3 kW |
| Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ | 3,8 A / 0,8 |
| Pobór mocy pompy zintegrowanej | 0,07 kW |
| Moc grzałki elektrycznej | 6 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 | 2088 kgCO ₂ eq |
| Ekwiwalent CO ₂ | 3,967 tCO ₂ eq |
| Produkt zamknięty hermetycznie | Tak |

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾

| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| B-5 | 9,26 kW / 4,33 | 8,70 kW / 3,40 | 8,58 kW / 2,72 |
| B0 | 10,50 kW / 5,00 | 9,90 kW / 3,80 | 9,50 kW / 2,90 |
| B5 | 12,13 kW / 5,69 | 11,56 kW / 4,30 | 11,17 kW / 3,46 |

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. B0/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 0°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 przedstawił 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.

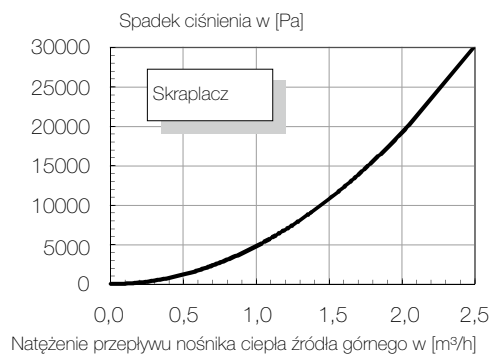
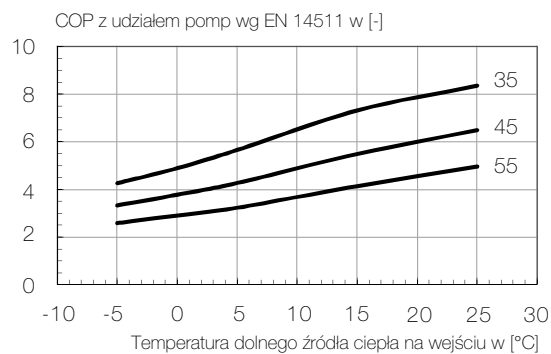
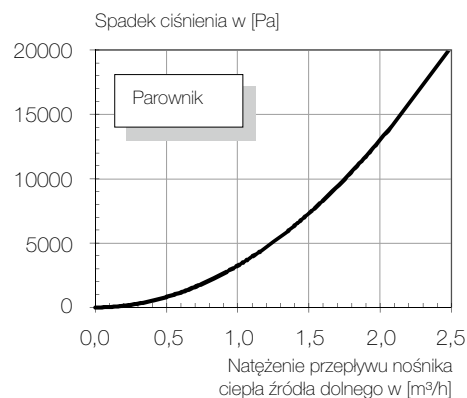
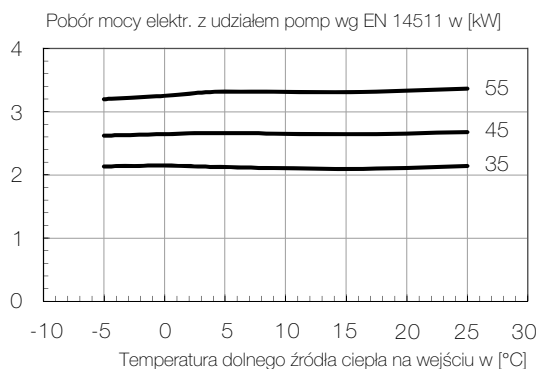
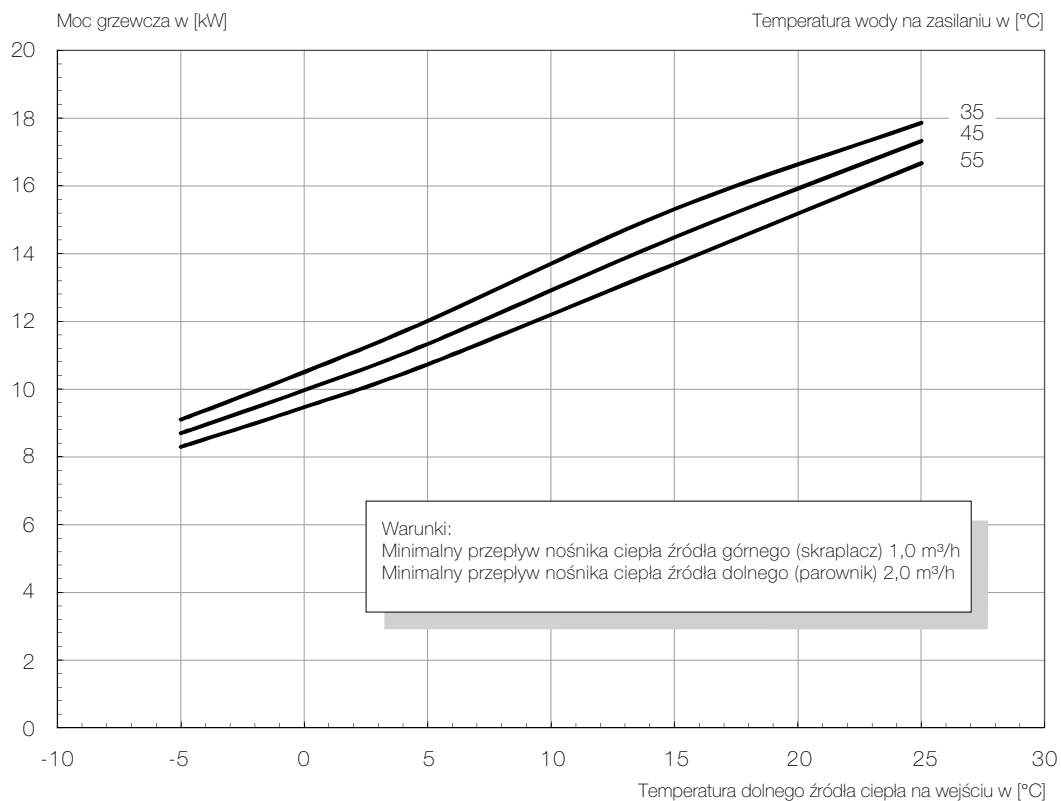
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

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.

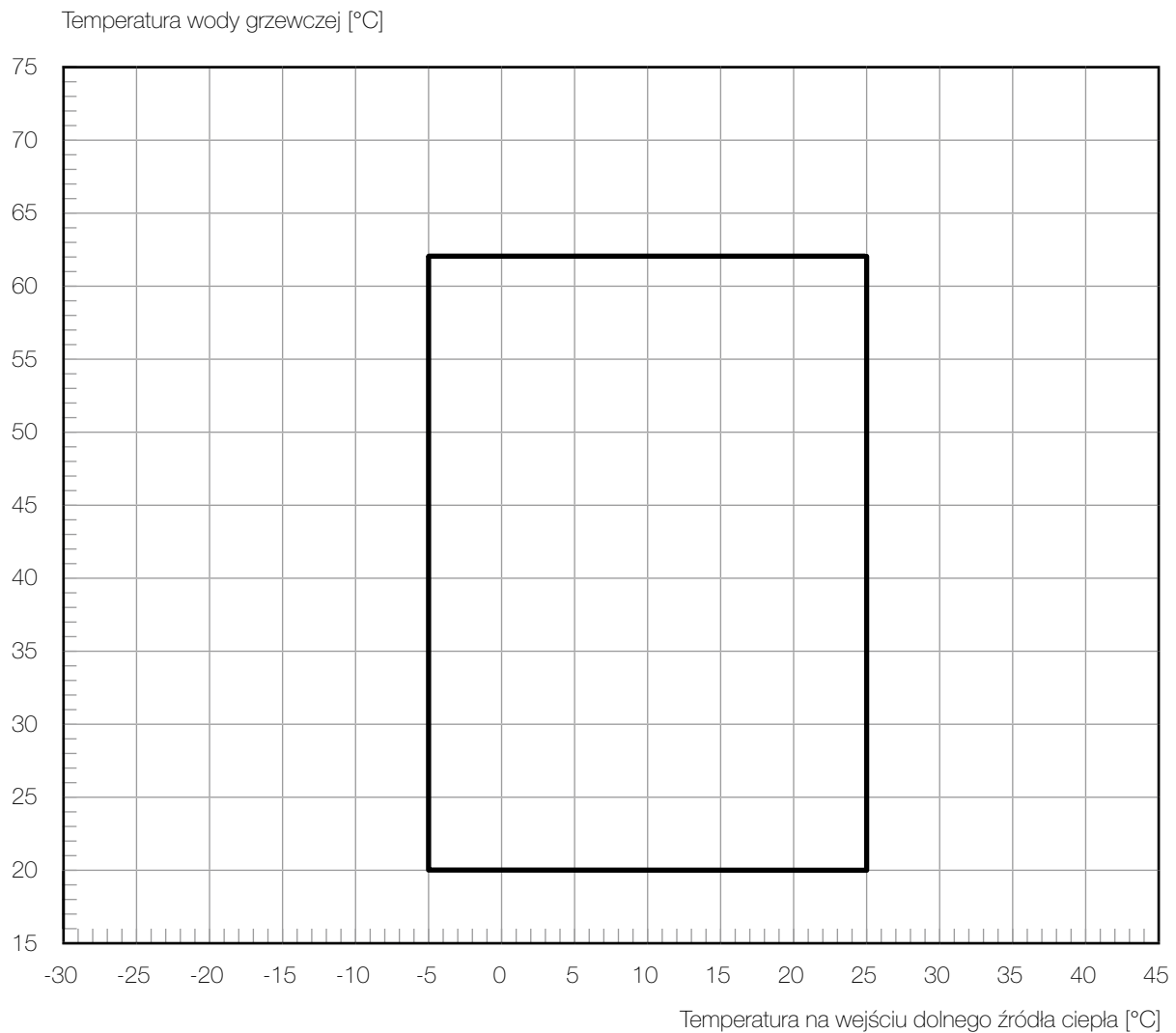
⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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

¹³⁾ 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 $\pm 2\text{K}$.
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.