

- 1** Manometr instalacji górnego źródła ciepła
- 2** Manometr instalacji dolnego źródła ciepła
- 3** Odpowietrzanie
- 4** Zasilanie c.w.u., wyjście z pompy ciepła, gwint R 1"
- 5** Powrót c.w.u., wejście do pompy ciepła gwint R 1"
- 6** Doprowadzenie przewodów elektrycznych
- 7** Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 8** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 9** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 10** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 11** Otwór rewizyjny

Dane techniczne

Model	SIW 8TES
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	196% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	145% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	5,10 / 3,83
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,25 / 3,93
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.)	52000 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.)	37500 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,4 m³/h / 10000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	0,8 m³/h / 3500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	1,5 m³/h / 17500 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	42 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	30 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁹⁾	590 x 2018 x 751 mm
Masa całkowita urządzenia	280 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 1,6 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Pojemność wodna urządzenia	3,2 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	3,4 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 ¹³⁾	213 l
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprzężarek / 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”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	17 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	1,61 / 3,3 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹¹⁾ / cos φ	2,9 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	3,341 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	6,75 kW / 4,19	6,40 kW / 3,30	6,16 kW / 2,53
B0	7,80 kW / 4,80	7,30 kW / 3,70	7,10 kW / 2,90
B25	8,86 kW / 5,64	8,35 kW / 4,24	8,03 kW / 3,28

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 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.

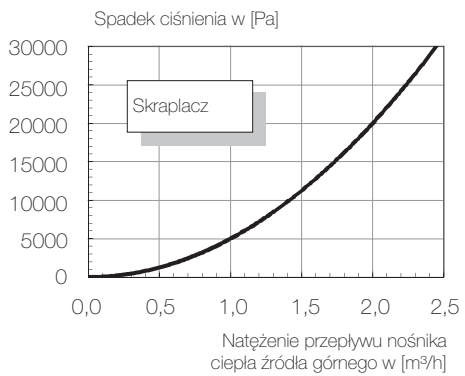
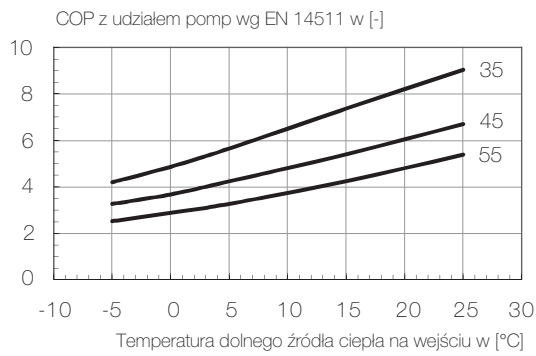
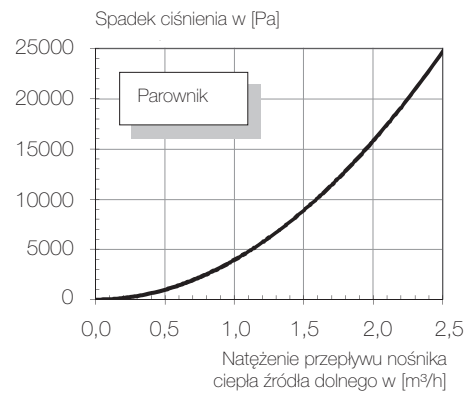
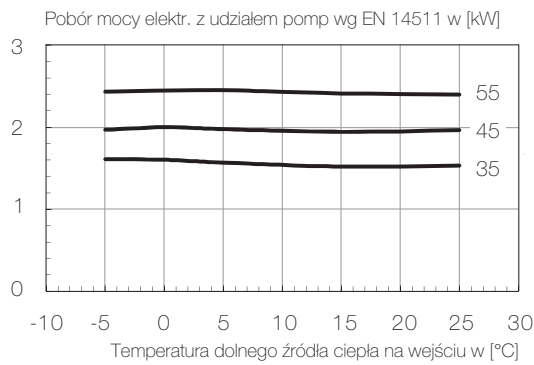
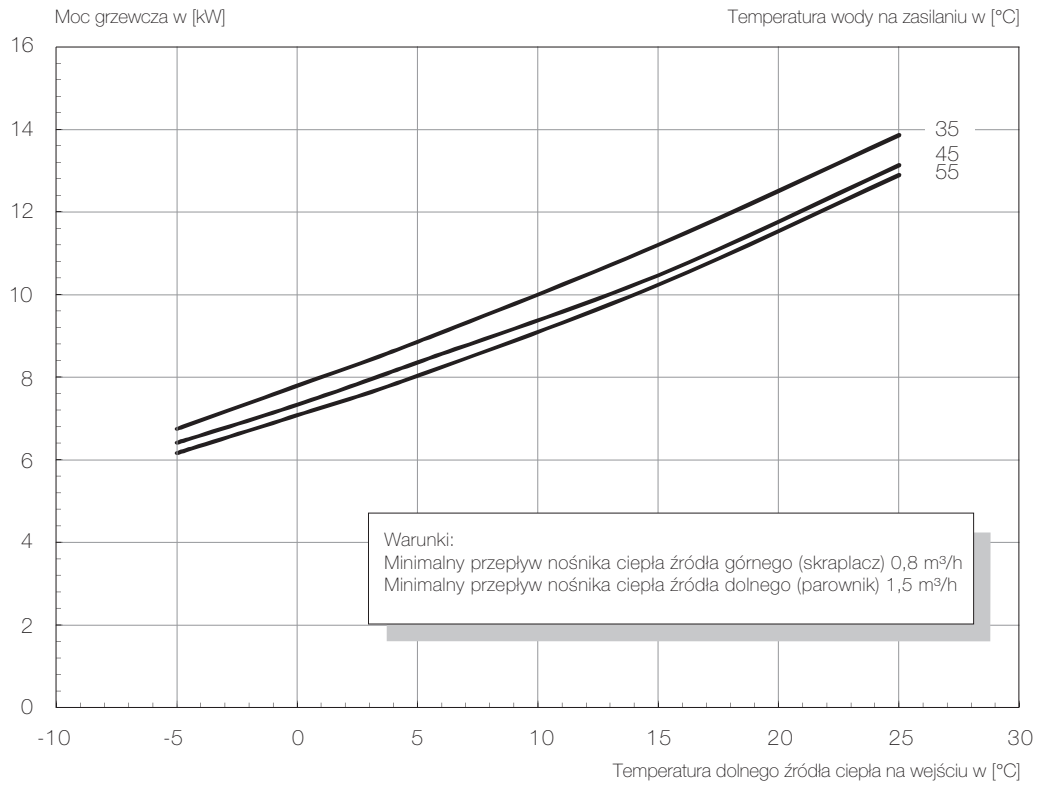
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

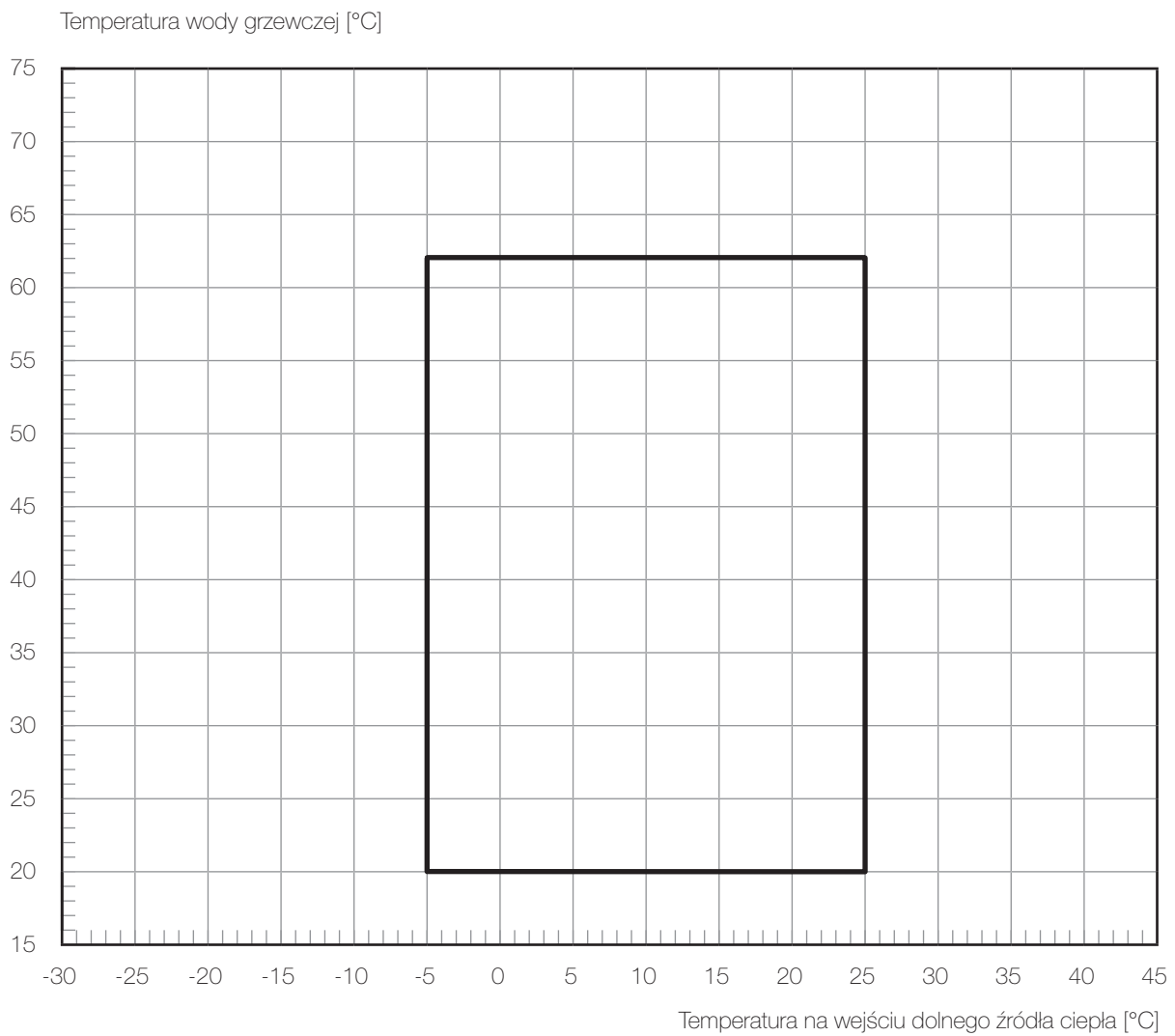
⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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

¹³⁾ Temperatura wody zmieszanej 38°C i temperatura w zbiorniku 45°C.

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.