

- 1** Manometr instalacji górnego źródła ciepła
- 2** Manometr instalacji dolnego źródła ciepła
- 3** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 4** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 5** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 6** Odpowietrzanie, gwint zewnętrzny 1¼"
- 7** Wspólny powrót: ogrzewania c.o. i zbiornika c.w.u., wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 8** Przyłącze dodatkowego naczynia wzbiorczego ¾"
- 9** Odprowadzenie kondensatu, średnica zew. 12 mm
- 10** Zasilanie zbiornika c.w.u., wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 11** Wylot nadciśnienia górnego i dolnego źródła ciepła, wąż ¾"

Dane techniczne

| Model | SIK 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 |
| Stopnie 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.) | 51000 Pa |
| Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.) | 35500 Pa |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 1,4 m ³ /h / 11000 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 0,8 m ³ /h / 3500 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾ | 1,5 m ³ /h / 18800 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.) ³⁾ | 652 x 1110 x 665 mm |
| Masa całkowita urządzenia | 144 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | GZ 1¼" |
| Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła | GZ 1¼" |
| 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 |
| Przyłącze elektryczne | |
| Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A |
| Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A |
| Stopień ochrony | IP 21 |
| Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”) | Tak |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 18 A |
| Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy | 1,61 / 3,3 kW |
| Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ | 2,9 A / 0,8 |
| Pobór mocy pompy zintegrowanej | 0,07 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 |
| B5 | 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.

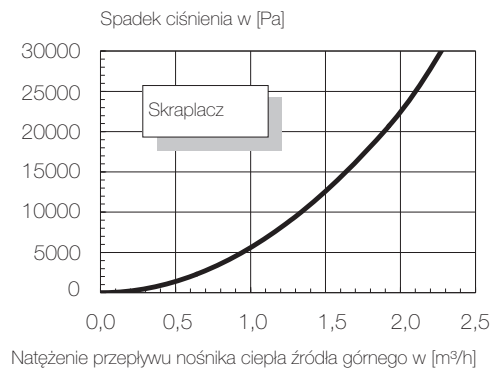
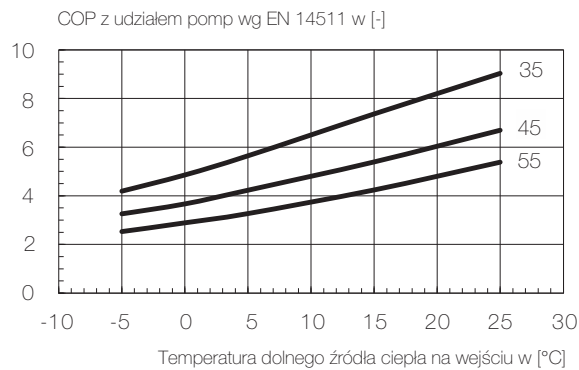
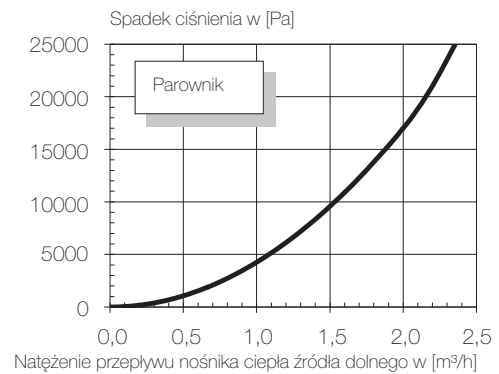
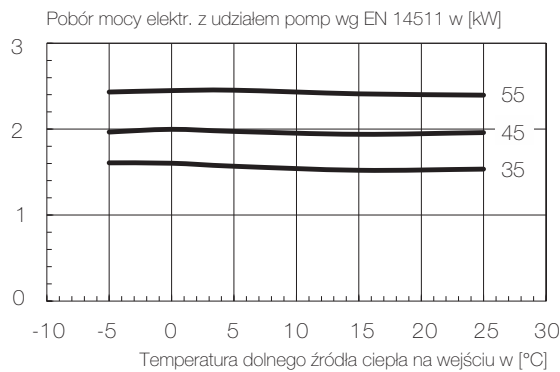
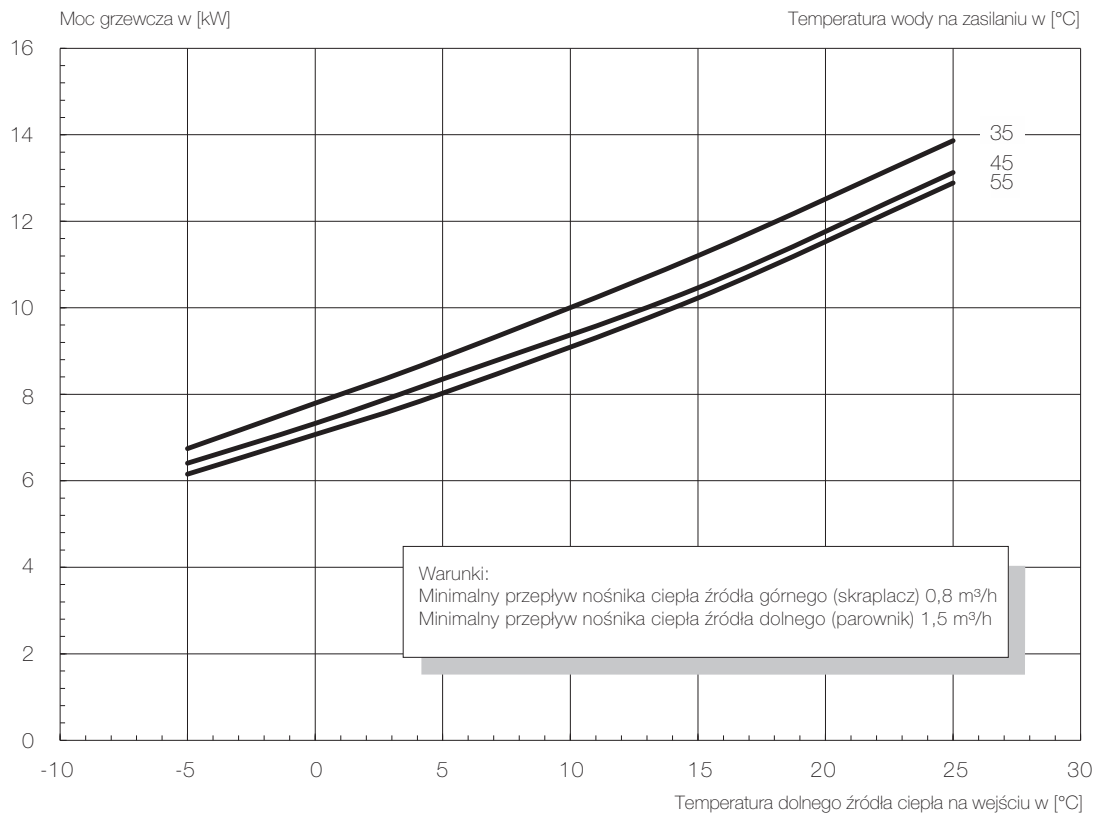
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

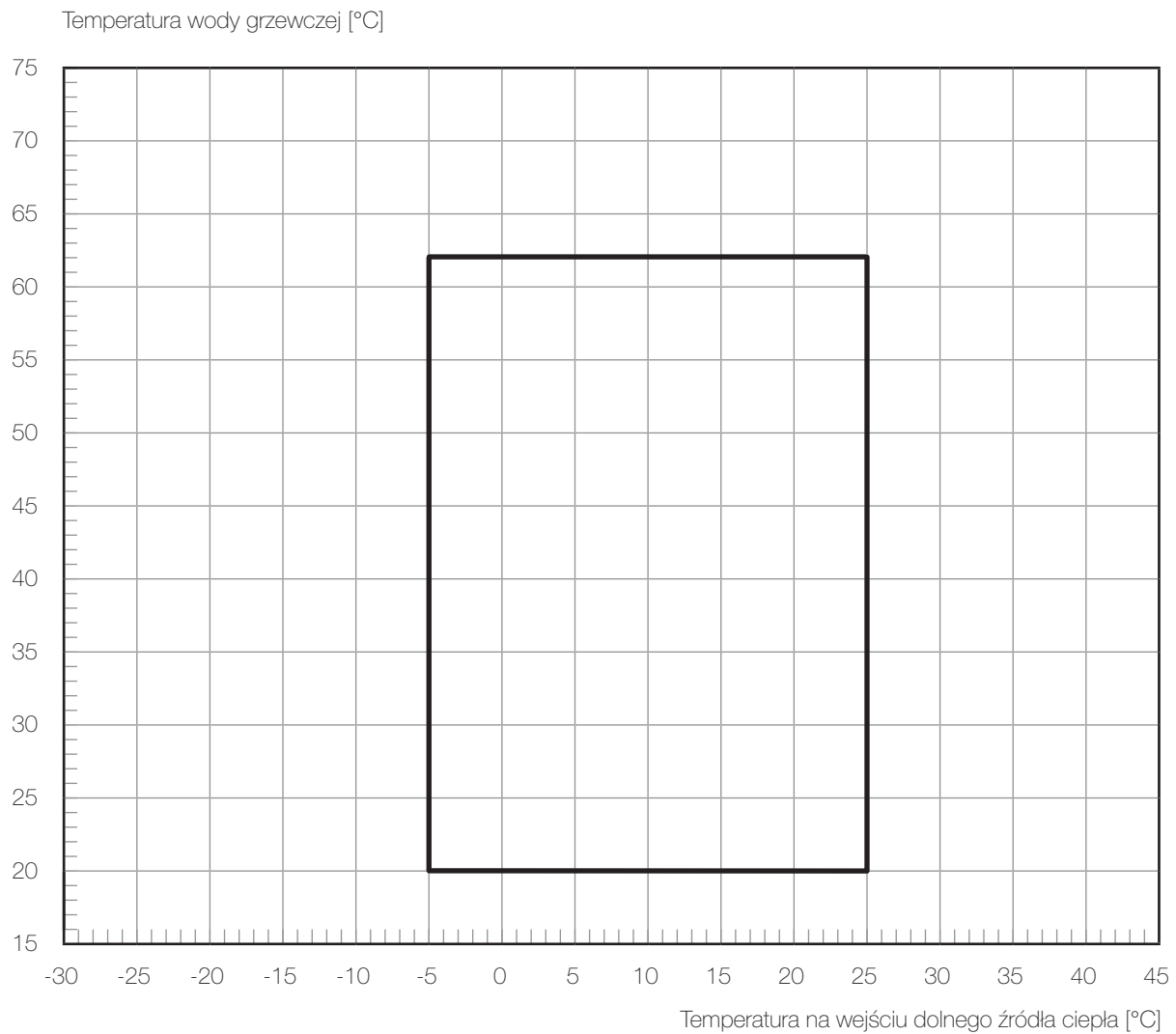
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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

Charakterystyka – grzanie



**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.