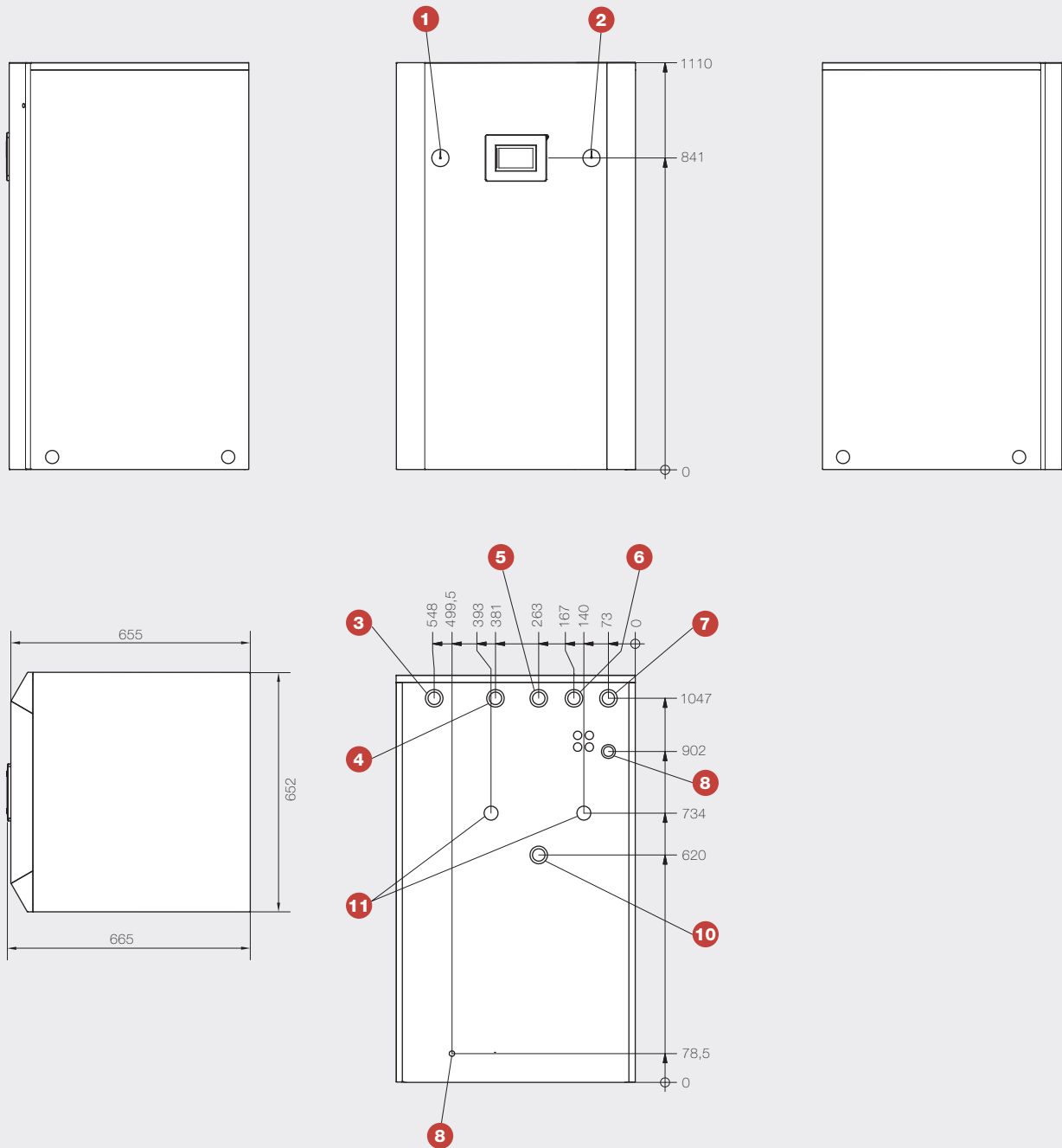


Rysunek wymiarowy



- 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"

Model	SIK 11TES
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	206% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	142% / A++
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
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.)	33000 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.)	78500 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,8 m³/h / 17800 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,1 m³/h / 7000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	2,2 m³/h / 26000 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⁾	652 x 1110 x 665 mm
Masa całkowita urządzenia	147 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
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	23 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	2,13 / 4,5 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	3,8 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	3,967 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	8,80 kW / 3,40	8,58 kW / 2,72
B0	10,60 kW / 5,00	10,10 kW / 3,80	9,80 kW / 3,10
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 przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).

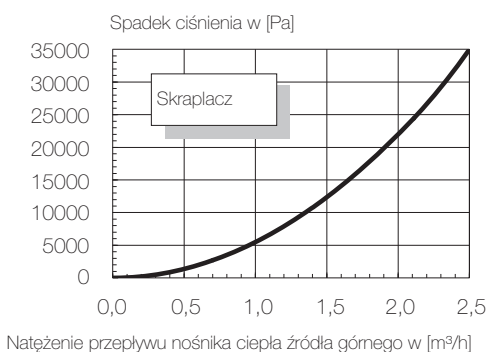
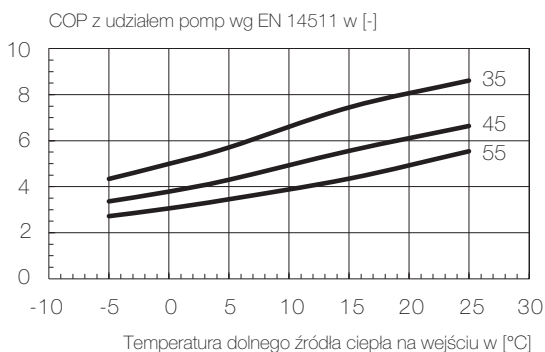
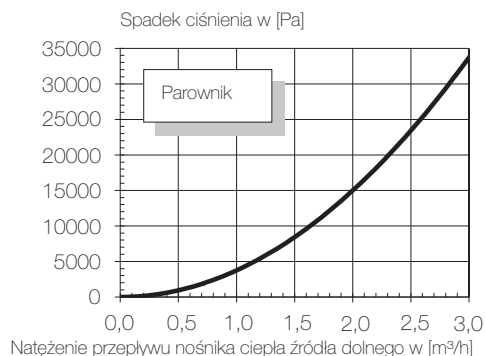
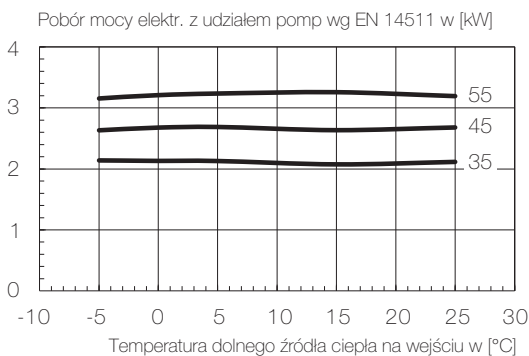
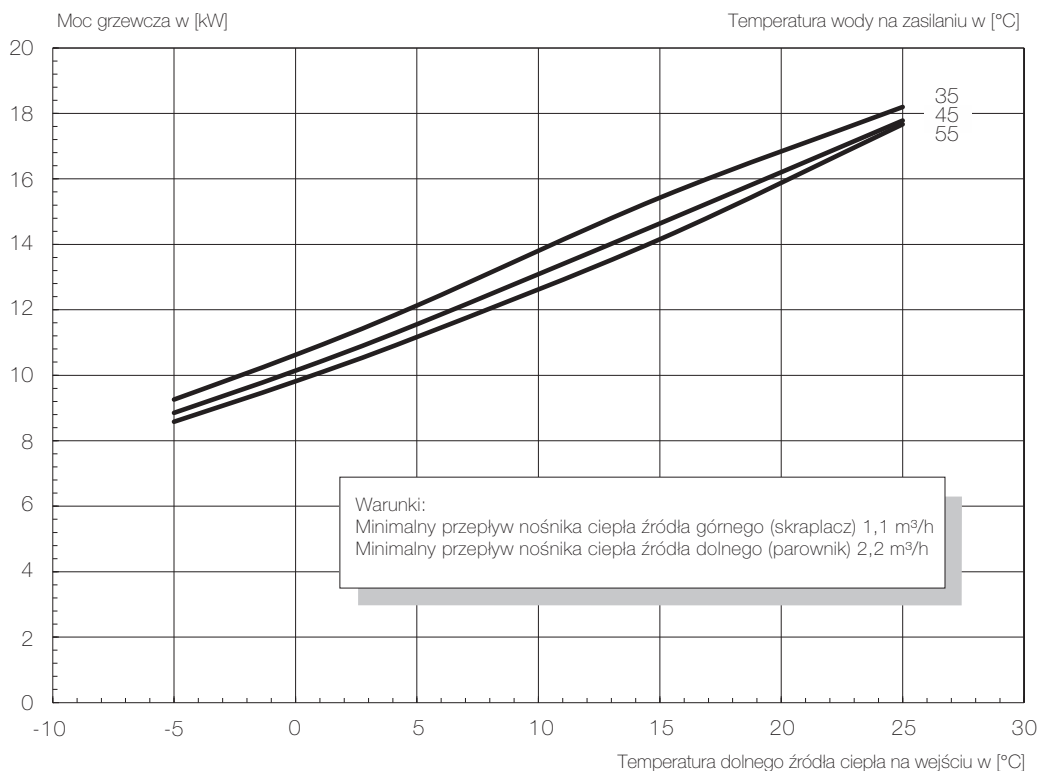
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

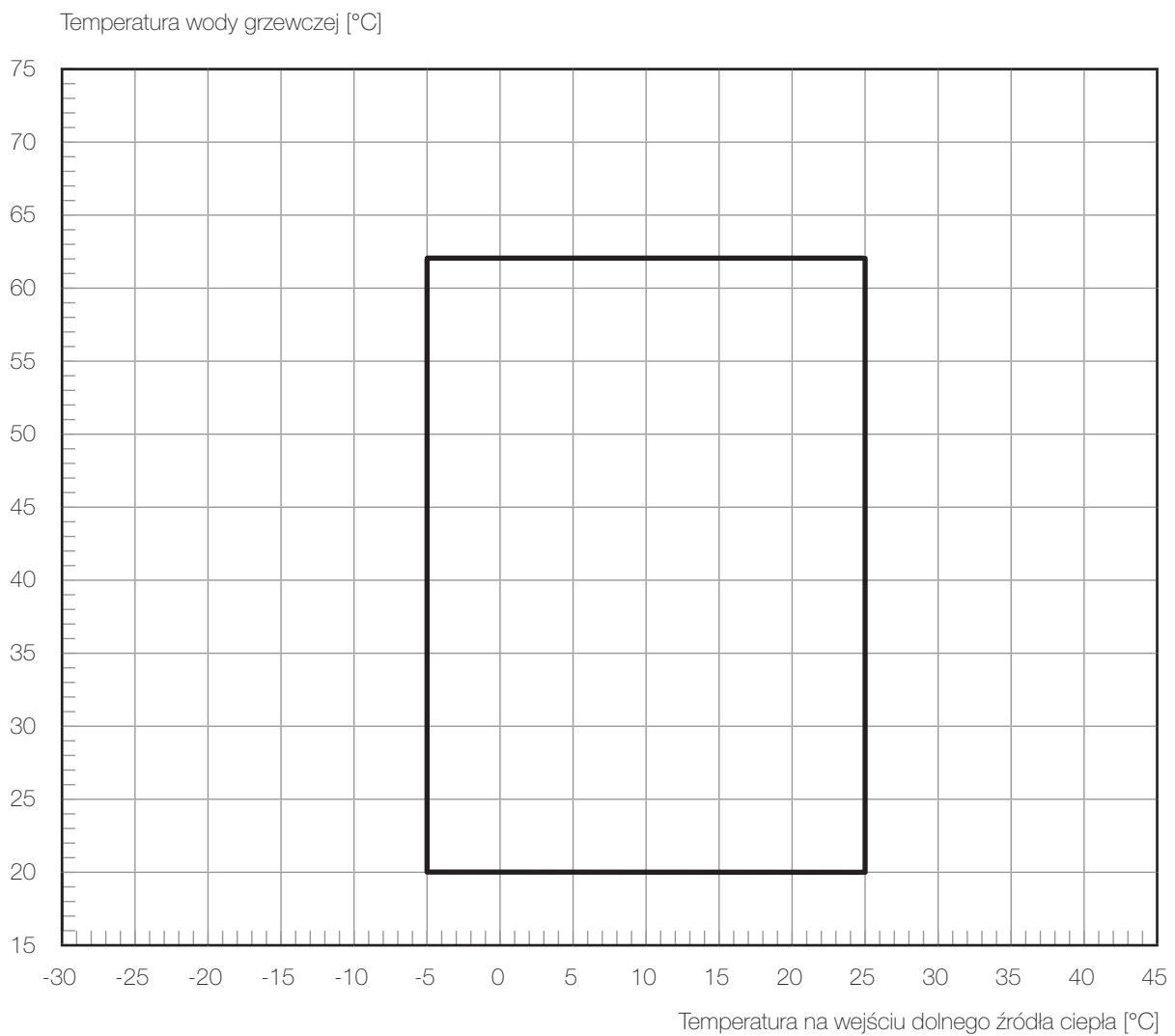
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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



Wykres limitów pracy

**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.