

- 1** Zasilanie ogrzewania/chłodzenia, wyjście z pompy ciepła, gwint Rp 2½"
- 2** Powrót ogrzewania/chłodzenia, wejście do pompy ciepła, gwint Rp 2½"
- 3** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła gwint Rp 2½"
- 4** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint Rp 2½"
- 5** Doprowadzenie zasilających przewodów elektrycznych
- 6** Doprowadzenie sygnałowych przewodów elektrycznych

\* Głębokość (wymiar obudowy) bez 4-drogowego mieszacza

\*\* Tolerancja wymiarowa dla podłączenia urządzeń +/- 5 mm

## Dane techniczne

Model	SI 85TUR
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Przeznaczona do grzania i chłodzenia
Sterownik	WPM Econ5Plus (zintegrowany)
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	60 °C +/- 2 K
Minimalna / maksymalna temperatura zasilania przy chłodzeniu	7 / 20 °C
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	10 / 30 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego	25%
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	14,1 m <sup>3</sup> /h / 52900 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	7,8 m <sup>3</sup> /h / 89000 Pa
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego <sup>13)</sup> / Opory hydrauliczne	14,1 m <sup>3</sup> /h / 52900 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik)	14,3 m <sup>3</sup> /h / 82000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>14)</sup>	69 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 14)</sup>	53 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1350 x 1900 x 805 mm
Masa całkowita urządzenia	635 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	Rp 2½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	Rp 2½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 14 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 7,8 l
Pojemność wodna urządzenia	18 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	18 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 63 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	62 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / Maksymalny pobór mocy	18,6 / 33,0 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	33,5 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki / Sterowanie, zabezpieczenie sprężarki	90 W / Termostat
Pobór mocy pompy	1,25 kW
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	3 bar
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE

**Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511 <sup>1) 10)</sup>**

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35-30	W45-40	W55-47
B-5	–	–	–
B0	43,4 kW / 4,7	40,0 kW / 3,6	37,7 kW / 2,8
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35-30	W45-40	W55-47
B-5	–	–	–
B0	82,4 kW / 4,4	74,3 kW / 3,3	71,5 kW / 2,6

**Moc chłodzenia / współczynnik wydajności (EER) według EN 14511**

Chłodzenie 1 sprężarka	W7	W18
B20	47,4 kW / 6,1	54,6 kW / 6,7
Chłodzenie 2 sprężarki	W9	W18
B20	100,0 kW / 5,9	109,2 kW / 6,1

<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 przedstawia 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.

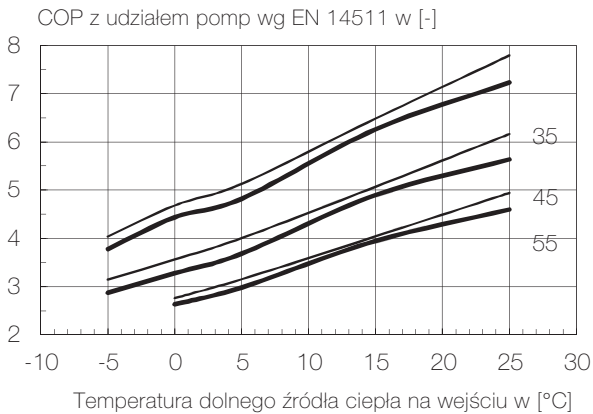
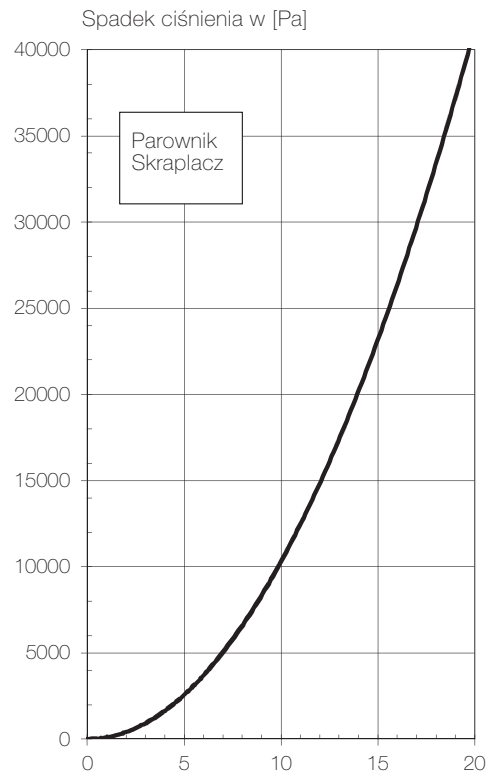
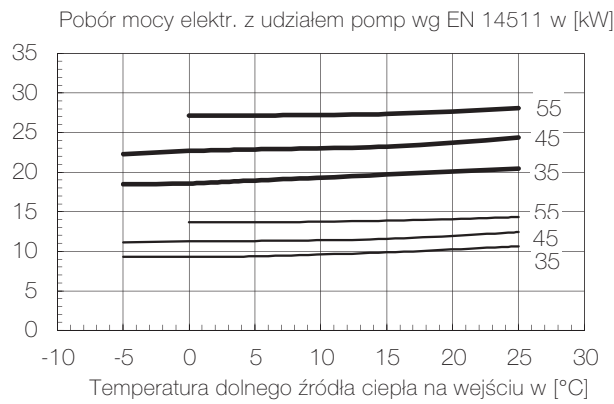
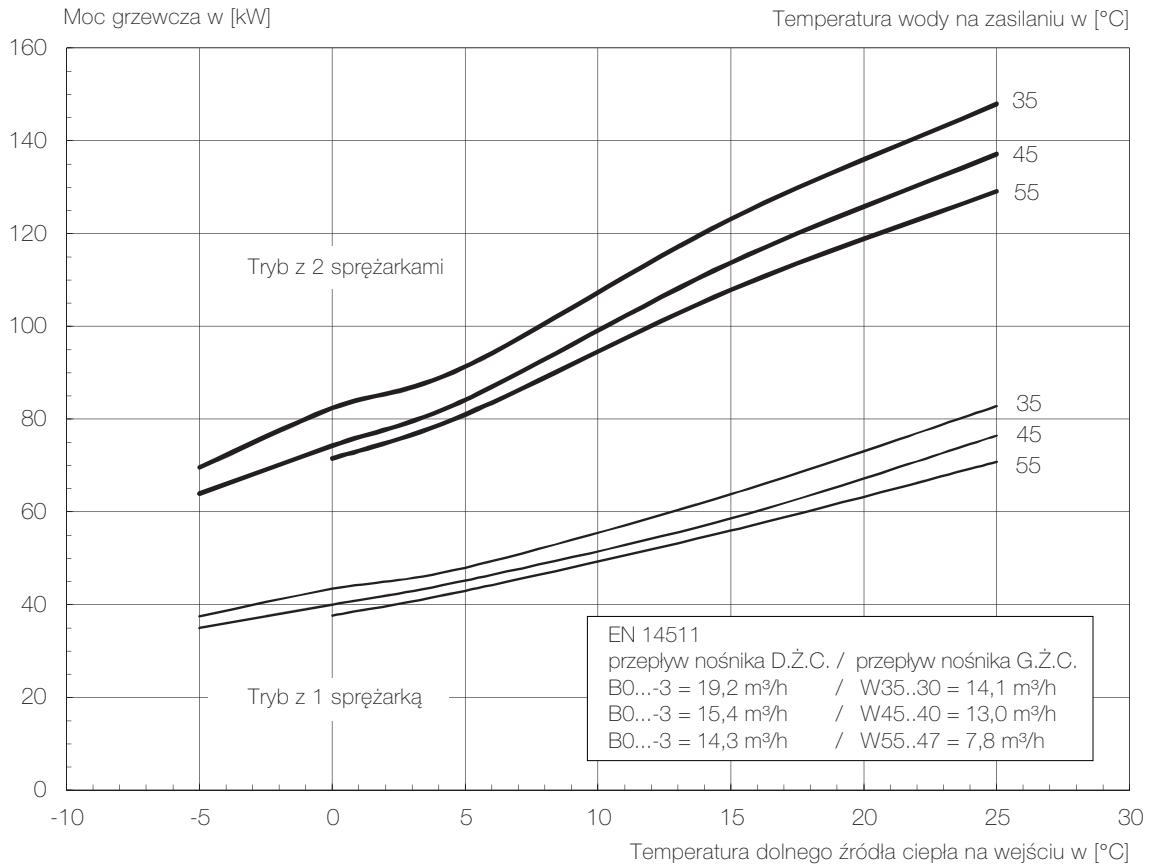
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

<sup>10)</sup> Podane wartości obowiązują przy zastosowaniu opcjonalnego, hydraulicznego zaworu przełączającego czterodrogowego (uwzględnić instrukcję akcesoriów). Bez zastosowania czterodrogowego zaworu przełączającego moce grzewcze redukują się o ok. 10%, natomiast współczynniki wydajności o ok. 12%.

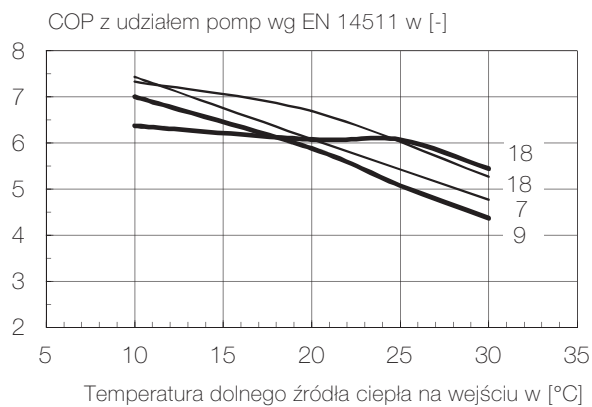
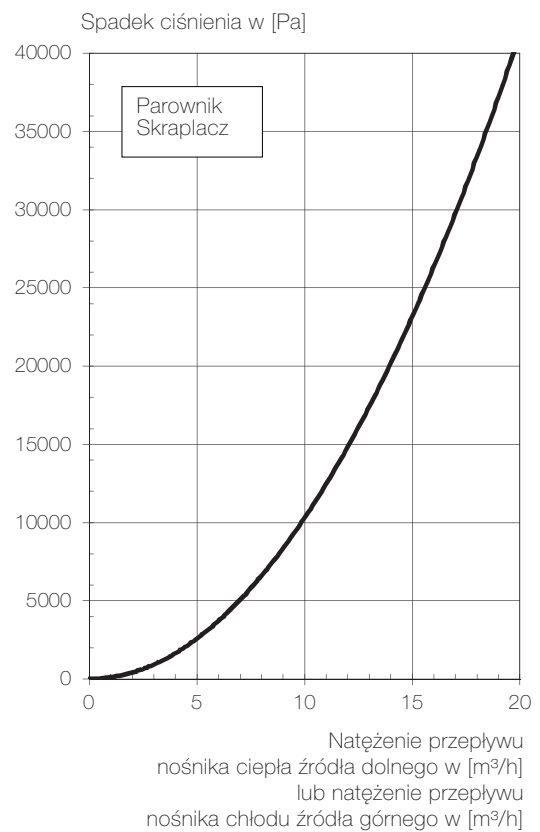
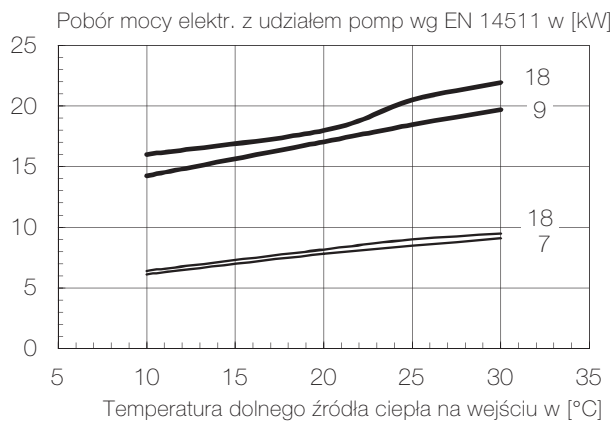
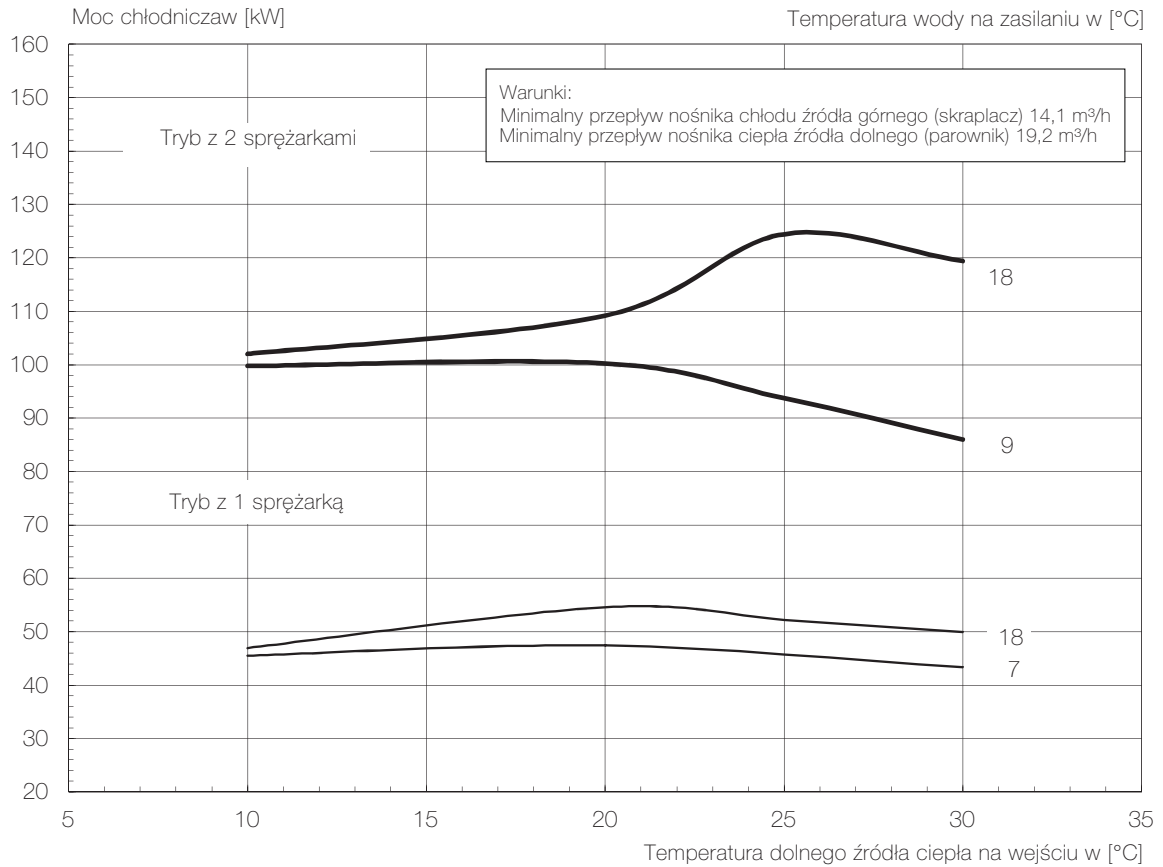
<sup>13)</sup> Zgodnie z EN14511.

<sup>14)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Charakterystyka – grzanie



Nateżenie przepływu  
nośnika ciepła źródła dolnego w [m³/h]  
lub nateżenie przepływu  
nośnika ciepła źródła górnego w [m³/h]



Wykres limitów pracy – grzanie

