

SI 90TU wysokowydajna pompa ciepła z 2 sprężarkami



SI 90TU to niskotemperaturowa pompa ciepła solanka/woda przeznaczona do ogrzewania o bardzo wysokiej wydajności. Uniwersalna konstrukcja oferuje elastyczne możliwości rozbudowy w kombinacji z innymi źródłami ciepła, zarówno konwencjonalnymi jak i odnawialnymi, a także niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym. Przeznaczona jest do dużych systemów grzewczych - obiektów o większym zapotrzebowaniu na ciepło.

SOLIDNA WYSOKOWYDAJNA KONSTRUKCJA

Pompa ciepła SI 90TU wyposażona jest w bezdrzwiowe przyłącze do bezpośredniego podłączenia układu hydraulicznego z tyłu, dzięki zastosowaniu izolowanej obudowy ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki charakteryzuje się bardzo cichą pracą. Elektroniczny zawór rozprężny oraz funkcja COP-Booster zapewniają wysoki współczynnik efektywności COP.

AUTOMATYKA WPM ECON 5+

Pompa ciepła SI 90TU wyposażona jest sterownik WPM Econ 5+, którego panel obsługowy zamontowany jest z przodu obudowy. Istnieje możliwość wykorzystania go w charakterze przewodowego pilota zdalnego sterowania (niezbędny opcjonalny zestaw do montażu naściennego MS PGD). SI 26TU posiada również integrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej (ze wskazaniem obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania c.w.u. na sterowniku).

DOSKONAŁE DOPASOWANE MOCY

SI 90TU wyposażona jest w dwie nowoczesne sprężarki spiralne, które umożliwiają lepsze dostosowanie mocy przy obciążeniu częściowym oraz jednoczesnej wyższej wartości współczynnika COP. Funkcja FWO (Flexible Water Optimization) umożliwia efektywne przygotowywanie ciepłej wody użytkowej przy udziale jednej lub dwóch sprężarek, zależnie od aktualnego zapotrzebowania.

ROZSZERZONY ZAKRESU TEMP. DOLNEGO ŹRÓDŁA

Standardowy zakres temperatur dolnego źródła wynosi: -5°C (wartość min.) oraz $+25^{\circ}\text{C}$ (wartość maks.). Konstrukcja pompy ciepła SI 90TU pozwala zwiększyć ten zakres. Warunkiem jest zwiększenie stężenia roztworu solanki do 30% (temp. zamarzania -17°C). W efekcie można uzyskać rozszerzony zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła do -10°C (wartość min.) oraz $+35^{\circ}\text{C}$ (wartość maks.). Pozwala to zwiększyć możliwości wykorzystania dolnych źródeł ciepła.

ZALETY

- Pompa ciepła solanka/woda przeznaczona do dużych systemów grzewczych
- Bardzo wysoka wydajność
- Temperatura zasilania do 62°C
- 2-sprężarkowa konstrukcja w celu redukcji mocy przy niepełnym obciążeniu
- Swobodnie pływająca podstawa sprężarki - wyeliminowanie przenoszenia drgań i wyjątkowo cicha praca
- Możliwość rozszerzenia zakresu temp. dolnego źródła ciepła przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki
- COP-Booster pozwalający uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe koszty eksploatacji
- Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji
- Automatyka WPM Econ 5+: współpraca z chłodzeniem pasywnym, dostęp przez Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- 5 lat gwarancji

Znak zamówieniowy	SI 90TU
Kolor obudowy	biała
Maks. temperatura zasilania	62 °C
Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 do 25 °C
Moc grzewcza / COP (1 sprężarka) przy B0/W35*	45,5 kW / 5,0
Moc grzewcza / COP (2 sprężarki) przy B0/W35*	86,0 kW / 4,7
Moc grzewcza / COP (1 sprężarka) przy B0/W45*	42,5 kW / 3,8
Moc grzewcza / COP (2 sprężarki) przy B0/W45*	81,7 kW / 3,6
Znamionowy pobór mocy według EN 14511 przy B0/W35	18,5 kW
Poziom mocy akustycznej urządzenia	66 dB (A)
Oznaczenie czynnika chłodniczego / ilość czynnika chłodniczego	R410A / 23 kg
Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / strata ciśnienia	15,1 m ³ /h / 8500 Pa
Przepustowość źródła ciepła min.	17,1 m ³ /h
Wymiary (szer. x wys. x gł.)*	1350 x 1900 x 805 mm
Ciężar	604 kg
Napięcie zasilania	3/N/PE ~400 V, 50 Hz

Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	53 A
Bezpiecznik	C 80 A
Przyłącze grzania	2 ½ cal
Przyłącze źródła ciepła	2 ½ cal

* Przy zastosowaniu sond gruntowych, które pracują z wodą jako nośnikiem ciepła, musi zostać zastosowana pompa ciepła woda/woda!

** Proszę uwzględnić, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce dla przyłączenia rur, obsługi i konserwacji.

KONTAKT

 **Dimplex**

Po prostu
wyższa
wydajność

[Glen Dimplex](http://GlenDimplex.com)

E-mail: office@glendimplex.pl

WWW: www.dimplex.pl

Tel: +48 61 842 58 05

Fax: +48 61 842 58 06

Adres:

Strzeszynska 33

60-479 Poznań

☒