

Gruntowe pompy ciepła
do zastosowań komercyjnych

Możliwości, którym trudno dorównać!



SI 26-130TU

2-sprężarkowe, gruntowe pompy ciepła do grzania

- + Bardzo wysoka wydajność grzewcza i wysoka temperatura zasilania.
- + Możliwość rozbudowy systemu do 1820 kW.
- + Niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.
- + Rozwiązania techniczne zorientowane na bardzo wydajną i oszczędną eksploatację: elektroniczny zawór rozprężny i COP-Booster.
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zmiennego zapotrzebowania na ciepło.
- + Wyciszona obudowa ze swobodnie pływaką płytą podstawy sprężarki i bezdrganiowemu przyłączu do systemu grzewczego.
- + Zoptymalizowany układ chłodniczy gwarantujący wysokie wskaźniki COP.
- + Nowoczesna automatyka WPM EconPlus: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz dostęp przez Ethernet, KNX, EIB, MODBUS, a także możliwość obsługi za pomocą urządzeń mobilnych*.
- + Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca.
- + Możliwość integracji z buforem PSP 300U (SI 26-35TU).
- + Elektroniczne pompy obiegowe DŻC/GŻC dostarczane w zestawie z pompą ciepła.

* Niezbędny moduł NWPM (opcja)

Maksymalna wydajność zasilana naturą

SI 26-130TU to gruntowe pompy ciepła Dimplex do średnich i dużych systemów oferujące możliwości spełnienia indywidualnych życzeń użytkowników. Elastyczna budowa umożliwi biwalentny oraz biwalentny – odnawialny tryb pracy i sprawia, że są to jedne z najbardziej wydajnych i wszechstronnych pomp ciepła na rynku. Urządzenia znajdują zastosowanie w systemach rozdzielczych wykorzystujących niemieszane i mieszane obiegi grzewcze, chłodzenie pasywne, czy służących do podgrzewania wody w basenie. Wyposażone są w zaawansowaną automatykę WPM Econ5Plus umożliwiającą obsługę za pomocą tabletu czy smartfonu i automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej ze wskazaniem na wyświetlaczu sterownika.

Konstrukcja urządzeń zorientowana jest na maksymalną wydajność i oszczędność energii. Zastosowano w nich szereg rozwiązań przekładających się na oszczędną i efektywną eksploatację. Są to np. elektroniczny zawór rozprężny, czy funkcję COP-Booster, pozwalające zwiększyć współczynnik COP nawet o 20% i sprawność średnioroczną o 16% w odniesieniu do standardowych pomp ciepła. SI 26-130TU wyposażone są w 2 nowoczesne sprężarki spiralne. Zapotrzebowania szczytowe, pokrywane są wysoką wydajnością dwóch sprężarek, w przypadku zmniejszonego zapotrzebowania eksploatacja 1-sprężarkowa zapobiega niepotrzebnemu taktowaniu 2 sprężarek, a moc grzewcza jest lepiej dopasowana do zapotrzebowania na ciepło przy wyższej wartości współczynnika COP.

| Model | SI 26TU | SI 35TU | SI 50TU | SI 75TU | SI 90TU | SI 130TU |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Numer artykułu | 368440 | 368450 | 368460 | 368470 | 369950 | 369960 |
| Efektywność/klasa efektywności energ. (temp. zasil. 35°C) | 204% A+++ | 201% A+++ | 213% A+++ | 197% A+++ | 192% A+++ | 186% A+++ |
| Efektywność/klasa efektywności energ. (temp. zasil. 55°C) | 143% A++ | 140% A++ | 136% A++ | 137% A++ | 137% A++ | 138% A++ |
| Kolor obudowy | Biały | Biały | Biały | Biały | Biały | Biały |
| Maksymalna temperatura zasilania | 62°C | 62°C | 62°C | 62°C | 62°C | 62°C |
| Dolna /górna granica zastosowania źródła ciepła (ogrzew.) | -5 / +25 °C | -5 / +25 °C | -5 / +25 °C | -5 / +25 °C | -5 / +25 °C | -5 / +25 °C |
| Moc grzewcza / COP przy B0/W35 (1 sprężarka) ¹⁾ | 13,7kW/5,1 | 18,4kW/5,2 | 27,4kW/5,4 | 37,9kW/5,0 | 45,5kW/5,0 | 70,7kW/4,7 |
| Moc grzewcza / COP przy B0/W35* (2 sprężarki) ¹⁾ | 26,7kW/4,9 | 34,8kW/4,8 | 52,0kW/5,0 | 73,5kW/4,8 | 86,0kW/4,7 | 138,1kW/4,6 |
| Moc grzewcza / COP przy B0/W45* (1 sprężarka) ¹⁾ | 13,2kW/4,1 | 17,3kW/4,0 | 25,1kW/4,0 | 36,7kW/3,9 | 42,5kW/3,8 | 67,2kW/3,7 |
| Moc grzewcza / COP przy B0/W45* (2 sprężarki) ¹⁾ | 25,4kW/3,8 | 33,1kW/3,7 | 47,8kW/3,7 | 70,2kW/3,7 | 81,7kW/3,6 | 132,1kW/3,7 |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia wg EN 12102 | 57 dB (A) | 58 dB (A) | 61 dB (A) | 62 dB (A) | 66 dB (A) | 70 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾ | 41 dB (A) | 42 dB (A) | 45 dB (A) | 46 dB (A) | 53 dB (A) | 55 dB (A) |
| Oznaczenie czynnika chłodniczego | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Masa czynnika chłodniczego | 8,4 kg | 10,9 kg | 16,8 kg | 23,0 kg | 23 kg | 19,5 kg |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego | 4,5 m ³ /h | 6,1 m ³ /h | 8,8 m ³ /h | 12,7 m ³ /h | 15,1 m ³ /h | 23,5 m ³ /h |
| Opory hydrauliczne | 7600 Pa | 10600 Pa | 5000 Pa | 13800 Pa | 8500 Pa | 13100 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego | 4,9 m ³ /h | 6,4 m ³ /h | 9,6 m ³ /h | 14,3 m ³ /h | 17,1 m ³ /h | 27,3 m ³ /h |
| Napięcie zasilania | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz | | | | | |
| Zabezpieczenie | C 20 A | C 32 A | C 40 A | C 50 A | C 80 A | C 100 A |
| Znamionowy pobór mocy wg EN 14511 przy B0/W35 | 5,45 kW | 7,25 kW | 10,4 kW | 15,3 kW | 18,5 kW | 30,0 kW |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 23 A | 28 A | 56 A | 62 A | 53 A | 110 A |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) ²⁾ | 1000x885x810mm | | 1000x1665x805mm | 1350x1900x805mm | | |
| Masa całkowita urządzenia | 275 kg | 315 kg | 465 kg | 565 kg | 604 kg | 824 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | GZ 1½" | GZ 1½" | Rp 1½" | Rp 2" | Rp 2½" | Rp 2½" |
| Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła | GZ 1½" | GZ 1½" | Rp 2½" | Rp 2½" | Rp 2½" | Rp 3" |

¹⁾ EN 14511

²⁾ Należy uwzględnić dodatkowe miejsce do przyłączenia rur, obsługi i konserwacji

³⁾ Mierzony odległości 1 m (wewnątrz)



Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.
 ul. Obornicka 233
 60-650 Poznań
 T +48 61 842 58 05
 office@dimplex.pl
dimplex.pl
dimplex24.pl

Obsługa zamówień
 T +48 61 842 58 05
 T +48 61 635 05 60
 magdalena.tomkowiak@dimplex.pl

**Wsparcie Techniczne
 Rozwiązania Systemowe**
 M +48 519 644 455
 roman.cioncka@dimplex.pl

**Serwis
 Pompy ciepła**
 T +48 61 635 05 66
 M +48 608 283 183
 przemyslaw.radzikiewicz@dimplex.pl