

SI 30-75TER+

Rewersyjne gruntowe pompy ciepła



Wydajne chłodzenie większych obiektów

W nowoczesnych, dobrze izolowanych obiektach, obok efektywnej instalacji ogrzewania z pompami ciepła **warto pomyśleć o chłodzeniu** pomieszczeń. Rewersyjne gruntowe pompy ciepła SI 30-75TER+ to doskonałe rozwiązanie aby **instalacja grzewcza mogła być wykorzystana także do chłodzenia** w większych systemach, np. biurowcach, hotelach czy obiektach przemysłowych. Zasada działania takiego systemu grzewczo-chłodzącego jest stosunkowo prosta – w porze zimowej pompa ciepła pracuje jako **efektywne urządzenie grzewcze** pobierające energię z dolnego źródła ciepła, a latem dzięki **odwróceniu procesu**, pompa ciepła staje się również **agregatem chłodniczym**.

Grzanie i chłodzenie jednym urządzeniem

Przy użyciu rewersyjnych gruntowych pomp ciepła SI 30-75TER+ Dimplex daje możliwość **ogrzewania i aktywnego chłodzenia jednym urządzeniem**. Rewersyjne pompy ciepła zapewniają **niezawodne i łatwe do regulacji chłodzenie** obiektu przy minimalnych kosztach inwestycyjnych. W obiegu chłodniczym pompy ciepła, **można uzyskać temperaturę** zasilania wody lodowej 7-20°C przy temperaturze zewnętrznej powyżej 15°C. SI 30-75TER+ wyposażone są w dodatkowy wymiennik ciepła i powstałe w trybie chłodzenia **ciepło odpadowe** może być **wykorzystane** np. do przygotowania ciepłej wody, czy ogrzewania wody w basenie. Urządzenia dają również możliwość **chłodzenia pasywnego** przy wykorzystaniu instalacji grzewczej.

SI 30-75TER+ – wybrane zalety

Urządzenie spełniające funkcję ogrzewania i chłodzenia (aktywnego oraz pasywnego).

Dodatkowy wymiennik ciepła – wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia np. do podgrzewania wody użytkowej, czy wody w basenie.

2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy grzewczej, wyższa wydajność i dłuższa żywotność.

Automatyka WPM 2007: dostęp przez Ethernet, KNX, EIB, MODBUS i możliwość obsługi za pomocą tabletu/smartfonu*.

Swobodnie pływająca podstawa sprężarki skutkująca wyeliminowaniem przenoszenia drgań i cichą pracą.

5 lat gwarancji.

* Niezbędny moduł NWP/M

Dimplex

Po prostu
wyższa
wydajność



SI 30-75TER+ – dane techniczne



Model	SI 30TER+	SI 75TER+
Efektywność / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	175% A⁺⁺	152% A⁺⁺
Efektywność / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	119% A⁺	105% A⁺
Kolor obudowy	biały	biały
Maksymalna temperatura zasilania ogrzewanie/chłodzenie	55 / 20°C	55 / 20°C
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (ogrzewanie)	-5 / +25°C	-5 / +25°C
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (chłodzenie)	+5 / +30°C	+5 / +30°C
Moc grzewcza / COP (1 sprężarka) przy B0/W35*	16,1 kW / 4,4	35,8 kW / 4,0
Moc grzewcza / COP (2 sprężarki) przy B0/W35*	29,8 kW / 4,1	67,9 kW / 3,7
Moc chłodzenia / EER (1 sprężarka) przy B20/W7*	18,2 kW / 6,1	46,0 kW / 6,4
Moc chłodzenia / EER (2 sprężarki) przy B20/W9*	35,3 kW / 5,3	75,5 kW / 4,5
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	7,53 kW	18,82 kW
Poziom mocy akustycznej urządzenia wg EN 12102	62 dB (A)	69 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	46 dB (A)	54 dB (A)
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R404A / 8,1 kg	R404A / 16 kg
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne	4,7 m ³ /h / 2200 Pa	11 m ³ /h / 6000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	6,7 m ³ /h	14 m ³ /h
Wymiary (szer. x wys. x gł.) **	1000x1660x775 mm	1350x1890x750 mm
Masa całkowita urządzenia	385 kg	658 kg
Napięcie zasilania	3/N/PE ~400 V, 50 Hz	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	26 A	105 A
Zabezpieczenie ***	C 20 A	C 63 A
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	R 1 ½ "	R 2 "
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	R 2 "	R 2 ½ "

* EN 14511

** Należy uwzględnić dodatkowe miejsce do przyłączenia rur, obsługi i konserwacji

*** Wyłącznik zabezpieczający musi zapewnić wyłączenie wszystkich faz równocześnie

Po prostu odwiedź naszą stronę internetową:
www.dimplex.pl

Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.

ul. Strzeszyńska 33, 60-479 Poznań · tel. 61 842 58 05 · fax: 61 842 58 06
 office@dimplex.pl · www.dimplex.pl