



Experience Better Living.



Po lewej: SI 75-130TU, po prawej: SI 50TU

SI 50-130TU

**Gruntowe, grzewcze pompy ciepła
do zastosowań komercyjnych**



dimplex.pl

SI 50-130TU

Maksymalna wydajność zasilana naturą

Energooszczędne ogrzewanie w zastosowaniach komercyjnych

SI 50-130TU to gruntowe, grzewcze pompy ciepła do średnich oraz dużych systemów i jednocześnie jedne z najbardziej wszechstronnych pomp ciepła na rynku. Uniwersalna budowa umożliwia biwalentny oraz biwalentny/odnawialny tryb pracy i zastosowanie w systemach rozdzielczych wykorzystujących niemieszane i mieszane obiegi grzewcze, chłodzenie pasywne, a także instalacjach do podgrzewania wody w basenie. Konstrukcja SI 50-130TU zorientowana jest na maksymalną wydajność i oszczędność energii. Zastosowano w nich szereg rozwiązań przekładających się na efektywną eksploatację, a w efekcie bardzo niskie koszty użytkowania. Można do nich zaliczyć np. elektroniczny zawór rozprężny, czy funkcję COP-Booster, które pozwalają zwiększyć współczynnik COP nawet o 20% i sprawność średnioroczną o 16% w odniesieniu do standardowych pomp ciepła. SI 50-130TU wyposażone są w zaawansowaną automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display, która daje możliwość indywidualnej konfiguracji w różnych wariantach układów hydraulicznych, a także możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć Ethernet i urządzenia mobilne*. SI 50-130TU posiadają również 2 sprężarki, które pokrywają zapotrzebowanie szczytowe obiektu. W przypadku zapotrzebowania zmniejszonego, eksploatacja 1-sprężarkowa zapobiega niepotrzebnemu taktowaniu 2 sprężarek, a moc pompy ciepła jest lepiej dopasowana do obiektu, przy jednoczesnej wyższej wartości współczynnika COP. Pompy ciepła SI 50-130TU to członkowie nowej rodziny pomp ciepła System C i jedne z najbardziej wydajnych urządzeń w swojej klasie.

Zalety

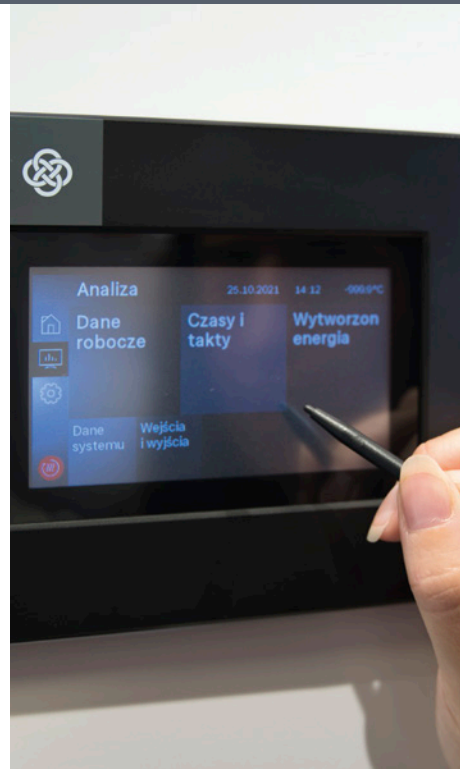
- + Gruntowe, grzewcze pompy ciepła wyróżniające się doskonałymi parametrami pracy, temperaturą zasilania i wysoką wydajnością potwierdzoną klasą efektywności energetycznej A (35°C) oraz A++ (55°C).
- + Doskonały wybór do nowych i modernizowanych obiektów średniej i dużej wielkości.
- + Rozwiązania zorientowane na bardzo wydajną i oszczędną pracę: elektroniczny zawór rozprężny i COP-Booster.
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy, wyższa wydajność i dłuższa żywotność.
- + Cicha praca dzięki swobodnie pływającej podstawie sprężarki i bezdrganiowemu przyłączu instalacji.
- + Nowoczesna automatyka WPM Econ 5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp poprzez standardowe protokoły komunikacyjne oraz urządzenia mobilne*.
- + Dimplex Home App: intuicyjna aplikacja do zdalnej kontroli systemu z pompą ciepła Dimplex.
- + SG Ready – współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz inteligentnymi sieciami energetycznymi (Smart Grid).
- + Układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu i ochrona sprężarek.
- + Elektroniczne pompy obiegowe dolnego/górnego źródła ciepła dostarczane w zestawie z pompą ciepła.

Ogrzewanie w wielkim stylu!



Automatyka z Touch Display: prosta i intuicyjna

SI 50-130TU wyposażone są w automatykę WPM Econ5, która zapewnia wydajną i oszczędną pracę całej instalacji wykorzystującej pompę ciepła. Posiada ona nowoczesny, dotykowy panel obsługowy Touch Display, którego obsługa jest niezwykle prosta i sprowadza się do wprowadzenia podstawowych parametrów. Automatyka umożliwia również zdalną obsługę za pomocą urządzeń mobilnych i aplikacji **Dimplex Home App** – wszystko czego potrzeba, to moduł NWPM Touch. Istnieje także możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*.



* Niezbędne opcjonalne moduły

Dane techniczne

Model	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
Efektywność/klasa efektywn. energ. (temp. zasil. 35°C 55°C)	213%/A+++ 36%/A++	197%/A+++ 137%/A++	192%/A+++ 137%/A++	186%/A+++ 38%/A++
Maksymalna temperatura zasilania	62°C	62°C	62°C	62°C
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła	-5 / +25°C	-5 / +25°C	-5 / +25°C	-5 / +25°C
SCOP – klimat umiarkowany, temp. zasilania c.o. 35/55°C	5,53 / 3,60	5,13 / 3,63	5,00 / 3,63	4,85 / 3,65
SCOP – klimat chłodny, temp. zasilania c.o. 35/55°C	5,70 / 3,70	- / -	- / -	- / -
Moc grzewcza / COP przy B0/W35 (1 sprężarka) ¹⁾	27,4 kW / 5,4	37,9 kW / 5,0	45,5 kW / 5,0	70,7 kW / 4,7
Moc grzewcza / COP przy B0/W35* (2 sprężarki) ¹⁾	52,0 kW / 5,0	73,5 kW / 4,8	86,0 kW / 4,7	138,1 kW / 4,6
Moc grzewcza / COP przy B0/W45* (1 sprężarka) ¹⁾	25,1 kW / 4,0	36,7 kW / 3,9	42,5 kW / 3,8	67,2 kW / 3,7
Moc grzewcza / COP przy B0/W45* (2 sprężarki) ¹⁾	47,8 kW / 3,7	70,2 kW / 3,7	81,7 kW / 3,6	132,1 kW / 3,7
Poziom mocy akustycznej urządzenia wg EN 12102	61 dB (A)	62 dB (A)	66 dB (A)	70 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾	45 dB (A)	46 dB (A)	53 dB (A)	55 dB (A)
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 16,8 kg	R410A / 23,0 kg	R410A / 23 kg	R410A / 19,5 kg
Maksymalny przepływ nośnika GŹC opory hydrauliczne	8,8 m³/h 5000 Pa	12,7 m³/h 13800 Pa	15,1 m³/h 8500 Pa	23,5 m³/h 13100 Pa
Minimalny przepływ nośnika DŹC	9,6 m³/h	14,3 m³/h	17,1 m³/h	27,3 m³/h
Napięcie zasilania	3/N/PE ~400 V, 50 Hz			
Zabezpieczenie	C 40 A	C 50 A	C 80 A	C 100 A
Znamionowy pobór mocy wg EN 14511 przy B0/W35	10,4 kW	15,3 kW	18,5 kW	30,0 kW
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	56 A	62 A	53 A	110 A
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	1000 × 1665 × 805 mm		1350 × 1900 × 805 mm	
Masa całkowita	465 kg	565 kg	604 kg	824 kg
Króćce przyłączeniowe GŹC DŹC	Rp 1½" Rp 2½"	Rp 2" Rp 2½"	Rp 2½" Rp 2½"	Rp 2½" Rp 3"

¹⁾ EN 14511 ²⁾ Mierzony odległości 1 m (wewnątrz) ³⁾ Należy uwzględnić dodatkowe miejsce do przyłączenia rur, obsługi i konserwacji



Experience Better Living

Inteligentne systemy z pompami ciepła

Systemy Dimplex to wspaniały sposób na wykorzystanie technologii przyszłości w dziedzinie ogrzewania i chłodzenia z udziałem pomp ciepła oraz na doskonały komfort życia przy minimalnym zużyciu energii. W Glen Dimplex tworzymy je już prawie 50 lat wykorzystując unikalne rozwiązania techniczne oraz specjalistyczną wiedzę inżynierską z zachowaniem wysokiej jakości „Made in Germany”. Zaufaj pionierowi we wdrażaniu innowacyjnych systemów, których podstawą są pompy ciepła. Odkryj swój własny system Dimplex!

Odwiedź nas:

dimplex.pl

dimplex24.pl

bok.dimplex24.pl



@glendimplexpolska



@DimplexPL



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
bok.dimplex24.pl

Obsługa zamówień

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

Zapytania ofertowe

sprzedaz@dimplex.pl

Wsparcie Techniczne Rozwiązania Systemowe

roman.cioncka@dimplex.pl

Wsparcie Inwestycji i Projektów

robert.malaczek@dimplex.pl
M +48 600 937 700

paula.swiecka@dimplex.pl
M +48 735 026 732

Wsparcie Produktu i Koordynacja Serwisu Pompy ciepła

maciej.mielcarek@dimplex.pl
M +48 608 283 183

Zastrzegamy sobie prawo do zmian i odstępstw w kolorach. Informacje zawarte w ulotce nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawa i mają charakter wyłącznie informacyjny. Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowy montaż i eksploatację urządzeń. Montaż powinien być zawsze przeprowadzony przez profesjonalistów z odpowiednimi kwalifikacjami, potwierdzonymi stosownymi uprawnieniami i/lub certyfikatami. Eksploatacja możliwa jest tylko i wyłącznie przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi urządzenia, a także przestrzeganiu obowiązujących przepisów.