

Wysokoelektrywna modułowa pompa ciepła solanka/woda

Informacja o urządzeniu	SI 150TU
Konstrukcja	
- Ilość modułów w zespole	2 x SI 75TU
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna modułowa
- Regulacja	Sterownik modułowy, montaż ścienny
- Obliczanie ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnątrz
- Stopnie mocy zespołu modułowego	4
- Stopnie mocy jednego modułu	2
- Połączenie zespołu modułowego	Równoległe
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania ^{7) 8)}	62 °C +/- 2
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) ⁹⁾	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Monoetylglicol
- Minimalne stężenie solanki	25%
Natężenie przepływu / dźwięk	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Strata ciśnienia jednego modułu	12,7 m ³ /h / 13800 Pa
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej zespołu modułowego	25,4 m ³ /h
- Min. natężenie przepływu wody grzewczej / Strata ciśnienia jednego modułu	7,3 m ³ /h
- Min. natężenie przepływu wody grzewczej zespołu modułowego	14,6 m ³ /h
- Min. Natężenie przepływu źródła ciepła / Straty ciśnienia w parowniku EN 14511 jednego modułu	14,3 m ³ /h / 19600 Pa
- Min. Natężenie przepływu źródła ciepła zespołu modułowego	28,6 m ³ /h
- Poziom mocy akustycznej jednego modułu	62 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego jednego modułu w 1 m (wewnątrz) 2)	46 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary jednego modułu (szer. x wys. x gł.) 3)	1350 x 1900 x 805 mm
- Wymiary zespołu modułowego (szer. x wys. x gł.) 3)	2700x1900x805 mm
- Ciężar jednego modułu	565 kg
- Ciężar zespołu modułowego	1130 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania jednego modułu	Rp / 2 cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła jednego modułu	Rp2 / 4 cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego jednego modułu	R410A/ 23,0 kg
- Typ oleju / Ilość oleju jednego modułu	Polyester (POE) / 7,3 l
- Zawartość wody jednego modułu	18 l
Przyłącze elektryczne jednego modułu	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE -400 V, 50Hz/C50A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE -230 V, 50Hz/C13A
- Zabezpieczenie pompy ciepła przy odłączonym zasilaniu	C50A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	62 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 ¹⁾	15,3 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	31,7A / 0,8
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w przyrządzie zabezpieczona przed zamarzaniem 4)	tak
Moc grzewcza zespołu modułowego	
Moc grzewcza zespołu modułowego / współczynnik wydajności (COP) według EN14511 przy B0/W35	147kW / 4,8
Moc grzewcza zespołu modułowego / współczynnik wydajności (COP) według EN14511 przy B0/W45	140,4kW / 3,7
Moc grzewcza zespołu modułowego / współczynnik wydajności (COP) według EN14511 przy B0/W55	134,6kW / 3,0

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511 jednego modułu:1)

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5		32,20 kW / 3,90	
B0	37,90 kW / 5,00	36,70 kW / 3,90	34,90 kW / 3,10
B10	52,40 kW / 6,60		45,60 kW / 4,00
Ogrzewanie 2. sprężarki	W35	W45	W55
B-5		60,70 kW / 3,20	
B0	73,50 kW / 4,80	70,20 kW / 3,70	67,30 kW / 3,00
B10	96,30 kW / 6,00	90,50 kW / 4,70	86,80 kW / 3,80

Teksty informacyjne:

1) 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.

2) 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 mierzonych wartości mogą się różnić do 16 dB (A).

3) Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

4) Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

7) W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej.

8) Przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki do 30% (temp. zamarzania -17°C), można rozszerzyć zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła (min. temp. -10°C)

- zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -10°C do -5°C wynosi od 50°C do 58°C

- zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -5°C do 0°C wynosi od 58°C do 62 °C.

Zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. solanki 35°C

- zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 35°C wynosi od 62°C do 58°C.

Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).