

Dane aktualne na dzień: 25-04-2024 16:57

Link do produktu: <http://basenstudio.pl/pompa-ciepla-do-basenu-comfort-line-inverter-12-5-kw-max-pojemnosc-50-m3-p-94.html>



Pompa ciepła do basenu Comfort Line Inverter 12,5 kW max. pojemność 50 m3

Cena	9 420,00 zł
Dostępność	Spytaj o dostępność
Czas wysyłki	Zamówienie indywidualne pod klienta

Opis produktu



POMPA CIEPŁA FAIRLAND Comfort Line Inverter

Pojemność basenu: 30-50 m3

Moc grzewcza: 12,5 kW 230V



Basenowa pompa ciepła Fairland Comfort Line Inverter wykorzystuje zaawansowaną technologię inwerterową do ogrzewania wody basenowej. Charakteryzuje się ona lepszą sprawnością i wyższą klasą energetyczną od większości innych pomp ciepła. Bardzo cicha praca urządzenia.

Zastosowana technologia i podzespoły japońskiej firmy Mitsubishi potwierdzają, że mamy do czynienia z urządzeniem solidnym i energooszczędnym. Pompy Comfort Line Inverter w sposób płynny dostosowują wydajność całego układu - sprężarki i wentylatora - do bieżącego ogrzewania wody basenowej.

Pompa ciepła może pracować w zakresie od 25-100% wydajności nominalnej. Przez większą część sezonu basenowego pompy te pracują w zakresie 25-45% i tym samym ograniczają zużycie energii potrzebnej do ogrzewania wody.

Inwestycja w inwerterową pompę ciepła może się Państwu zwrócić się już po 2-3 sezonach!

Dane techniczne:

- Przeznaczona dla basenu: 30-50 m³
 - Moc grzewcza: 9,0 - 12,5 kW
 - Zasilanie: 230V, 1~
- Maks. zużycie energii: 0,47 - 1,78 kW
 - Czynnik chłodniczy R32.
- Certyfikacja przez TUV Rheinland

Pompy Comfortline Inverter posiadają certyfikaty wydane po badaniach wykonanych przez niemiecką instytucję certyfikacyjną TUV Rheinland oraz w pełni odpowiadają przepisom UE podanymi w normie EN14511.

Gwarancja 60 miesięcy na skraplacz i 24 miesiące na pozostałe elementy.

Model	BPNCR07	BPNCR09	BPNCR13	BPNCR17	BPNCR21
Zalecana objętość basenu (m³)	15 - 30	20 - 35	30 – 50	35 – 65	50 – 80
Zakres temperatur powietrza (°C)	Od 0 do 43				
Parametry przy A26°C/W26°C/H80% - temperatura powietrza/temperatura wody/wilgotność względna					
Moc grzewcza (kW)	7,0	9,0	12,5	16,0	20,0
COP - współczynnik efektywności	10,3 – 6,6	10,6 – 6,8	11,6 – 7,0	11,2 – 7,1	11,8 – 6,5
COP - współczynnik efektywności przy 50% wydajności	9,3	9,6	10,1	9,7	10,2
Parametry przy A15°C/W26°C/H70% - temperatura powietrza/temperatura wody/wilgotność względna					
Moc grzewcza (kW)	5,0	6,3	8,5	11,0	14,0
COP - współczynnik efektywności	6,0 – 4,8	6,1 – 4,5	6,3 – 4,8	6,4 – 4,7	6,5 – 4,6
COP - współczynnik efektywności przy 50% wydajności	5,8	5,7	6,1	5,9	6,1
Parametry przy A35°C/W28°C/H80% - temperatura powietrza/temperatura wody/wilgotność względna					
Moc chłodnicza (kW)	2,5	3,1	4,6	5,6	7,8
Poziom głośności w odległości 1 m dB(A)	38,8 - 50,2	40,6 - 52,5	42,9 - 53,0	45,2 - 56,3	45,3 - 57,1
Poziom głośności w odległości 1 m dB(A) przy 50% wydajności	42,8	45,8	48,5	48,7	49,6
Poziom głośności w odległości 10 m dB(A)	18,8 - 30,2	20,6 - 32,5	22,9 - 33,0	25,2 - 36,3	25,3 - 37,1
Sprężarka	Obrotowa firmy GMCC				
Wymiennik ciepła (skraplacz)	Spiralny tytanowy pokryty PVC				
Materiał obudowy	Metal z pokryciem plastikowym				
Zasilanie	230 V/50 Hz				
WiFi – dodatkowa opcja	TAK				
Moc znamionowa przy temperaturze powietrza 15°C (kW)	0,29-1,04	0,36-1,40	0,47-1,78	0,59-2,34	0.75-3,04
Prąd znamionowy przy temperaturze powietrza 15°C (A)	1,26-4,52	1,57-6,09	2,02–7,74	2,52-10,17	3,26-13,21
Prąd maksymalny (A)	8,0	9,5	15,0	20,5	23,5
Bezpiecznik (A)	8,0	9,5	15,0	20,5	23,5
Przewód zasilający (mm²)	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6
Zalecany przepływ wody basenowej (m³/godz.)	2 – 4	3 - 4	4 - 6	6,5 – 8,5	8 - 10
Złączki wejścia/wyjścia wody basenowej (mm)	d50				
Czynnik chłodniczy	R32	R32	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego w obiegu (g)	400	550	900	1000	1100
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)	675				
Równoważnik CO2 (t)	0,270	0,371	0,608	0,675	0,743
Wymiary netto – długość x wysokość x szerokość (mm)	744x359x648	864x359x648	864x359x648	954x359x648	954x359x748
Masa netto (kg)	42	46	49	60	68
Gwarancja	60 miesięcy na tytanowy wymiennik ciepła (skraplacz) 24 miesiące na pozostałe elementy				

1. Parametry podane przy A15°C/W26°C/H70% (COP, moc grzewcza i poziom głośności) są zgodne z normami europejskimi EN 14511 oraz EN 12102 i certyfikowane przez TUV Rheinland.
2. Podane parametry dotyczą basenów z przykryciami izotermicznymi i systemem filtracyjnym działającym przynajmniej 15 godz. w ciągu doby.
3. Podane parametry mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Zasada działania pomp ciepła Comfortline Inverter

Comfortline Inverter są pompami powietrznymi, a ściślej mówiąc pompami typu powietrze/woda i wykorzystują jako dolne

źródło (z którego ciepło jest pozyskiwane) powietrze atmosferyczne.

Pompy te są pompami typu „monoblok”, czyli kompaktowymi, które w jednej obudowie zawierają wszystkie elementy składowe. Dzięki temu instalacja pomp jest bardzo prosta, a dodatkowe koszty inwestycyjne to zakup rur, kształtek i zaworów z PVC mm i podłączenie urządzenia do instalacji filtracyjnej basenu.

Niskie opory przepływu w skraplaczu, czyli tytanowym wymienniku ciepła, w którym woda basenowa jest ogrzewana, umożliwiają wykorzystanie istniejącej pompy filtracyjnej basenu.

W obudowie każdej pompy ciepła zamontowane są podstawowe elementy jak sprężarka, tytanowy wymiennik ciepła wody basenowej (skraplacz), wymiennik ciepła powietrza (parownik) z wentylatorem, zawór 4-drogowy, elektroniczny zawór rozprężny (dławiący), filtry czynnika chłodniczego oraz elektroniczny układ sterujący z czujnikami ciśnienia, temperatury i przepływu wody.

Zastosowanie elektronicznego zaworu rozprężnego wraz z jego odpowiednim sterowaniem umożliwia bardzo precyzyjny przepływ czynnika chłodniczego w zależności od zmian temperatury otoczenia. Zakres regulacji jest około 10 razy większy w stosunku do pomp wyposażonych w mechaniczny zawór rozprężny lub kapilarę. Zapewnia to wzrost współczynnika COP o ponad 20% w porównaniu z pompami typu On/Off.

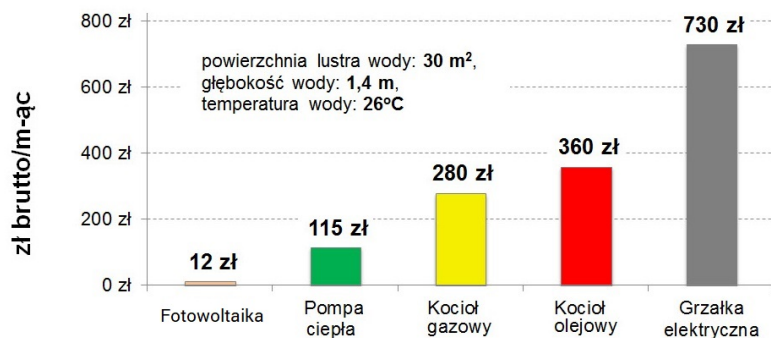
Czynnik chłodniczy w postaci cieczy pod wysokim ciśnieniem przepływa ze skraplacza przez filtr, a następnie elektroniczny zawór rozprężny, gdzie wskutek dużego dławienia następuje znaczne zmniejszenie jego ciśnienia, a zarazem i temperatury. Schłodzony czynnik chłodniczy stopniowo odparowuje i podawany jest dalej do parownika, gdzie zostaje ogrzany przez przepływające powietrze i przechodzi ostatecznie w stan gazowy.



Następnie gazowy czynnik chłodniczy poprzez zawór 4-drogowy zasysany jest przez sprężarkę. Po sprężeniu czynnik chłodniczy w postaci gazu ma wysoką temperaturę oraz ciśnienie i ponownie poprzez zawór 4-drogowy kierowany jest do skraplacza, gdzie oddaje ciepło przepływającej wodzie basenowej, ulega skropleniu i zamienia się w ciecz, która kierowana jest z powrotem do zaworu rozprężnego.

W parowniku czynnik chłodniczy w postaci gazu ma początkowo ujemną temperaturę, a przy niskiej temperaturze powietrza i dużej wilgotności może dojść do oblodzenia parownika, podobnie jak w lodówce. W takim przypadku elektroniczny układ sterujący przesteruje zawór 4-drogowy zmieniając kierunek przepływu czynnika chłodniczego i kierując go w postaci gorącego gazu bezpośrednio ze sprężarki do parownika (zamiast skraplacza), co sprawia, że rozmrażanie trwa bardzo krótko i straty energii są niewielkie.





Pamiętaj o przykrywaniu basenu folią solaryczną na noc - woda najwięcej chłodzi się w nocy.

Zapraszamy do zapoznania się z ofertą przykryć basenowych

[folie solarne](#)
[przykrycia bezpieczne](#)
[zadaszenia](#)

Aby podłączyć pompę ciepła będzie Ci potrzebny również [bypass](#)

BRAK
ZDJĘCIA

