

Link do produktu: <http://basenstudio.pl/pompa-ciepla-do-basenu-comfort-line-inverter-8-kw-max-pojemnosc-40-m3-p-93.html>



Pompa ciepła do basenu Comfort Line Inverter 8 kW max. pojemność 40 m3

Cena	4 500,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	Zamówienie indywidualne pod klienta

Opis produktu

NOVOPOOL - Baseny || Zadaszenia || Akcesoria
||

BRAK
ZDJĘCIA



POMPA CIEPŁA FAIRLAND Comfort Line Inverter

Pojemność basenu: 20-40 m3

Moc grzewcza: 8 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: 20-40 m³
- Moc grzewcza: 6,0 - 8,0 kW
- Zasilanie: 230V, 1~
- Maks. zużycie energii: 0,35 - 1,0 kW
- Czynnik chłodniczy R410A.
- 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 24 miesiące.

BRAK
ZDJĘCIA



BRAK
ZDJĘCIA



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.

BRAK
ZDJĘCIA



BRAK
ZDJĘCIA



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.

BRAK
ZDJĘCIA



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.

BRAK
ZDJĘCIA



BRAK
ZDJĘCIA



BRAK ZDJĘCIA

