

Link do produktu: <https://styrobasen.pl/pompa-ciepła-master-inverter-xm-20-1kw-p-719.html>

Pompa ciepła Master - Inverter XM 20,1kW

Cena brutto	20 000,00 zł
Cena netto	16 260,16 zł
Dostępność	Na zamówienie
Kod producenta	14622
Producent	TEBAS

Opis produktu

Pompa ciepła Master Inverter XM. Zapewnia to odpowiednio wysoką jakość zadowalającą użytkownika, serwis i pomoc techniczną.

Pompa ciepła jest tworzona pod kątem pracy przy basenach kąpielowych, z myślą o wszystkich aspektach z tego wynikających.

Zapewnia spokój użytkownika i komfort zawsze ciepłej wody w basenie.

Właściwy dobór pompy ciepła należy zrobić uwzględniając straty ciepła z powierzchni lustra wody i średnią temperaturę powietrza.

Możliwy montaż przez naszą firmę.

Pompy ciepła przystosowana jest do basenu do 85 - 105 m3, moc 20,4 kW, 230V kod. Master Inverter XM

Cechy pompy:

- pompa Full Inverter
- pompa automatycznie dostosowuje prędkość kompresora i wentylatora do Państwa wymagań podgrzewania basenu i do warunków pogodowych,
- niski poziom hałasu,
- dostępne 3 tryby pracy (Boost, ECO-cichy, Smart)
- kompresor 2D Full DC Inverter
- wymiennik ciepła tytanowy

Najcichsza pompa Full Inverter na rynku

Boost: praca między 85% a 100% wydajności w celu zapewnienia szybkiego nagrzewania basenu.

ECO-cichy: ten tryb zapewnia wysoki współczynnik COP i niski poziom hałasu, wentylator działa na minimalnej prędkości, a sprężarka uprzywilejowuje COP.

Smart: Wydajność i poziom hałasu są regulowane automatycznie w zależności od temperatury otoczenia i temperatury wody w basenie,

- automatyczna regulacja przepływu,
- COP: od 30 do 40% lepsza wydajność,
- zależnie od temperatury basenu i temperatury otoczenia, pompa ciepła dostosowuje swoją moc, aby zapewnić najlepszy COP i najcichszą pracę urządzenia.

Oferowane przez nas pompy ciepła wyposażone są w kompletny zestaw czujników i elektronikę chroniącą pompę ciepła i zapewniającą prawidłowe działanie w każdych warunkach. Producent dołożył wszelkich starań, aby szczegóły były dopracowane w sposób odpowiadający Tobie.

Jak dobrać odpowiedni model pompy ciepła do Twojego basenu?

Mamy na to wzory, opracowane specjalnie dla Ciebie przez inżynierów:

Ilość ciepła, które pompa ciepła musi dostarczyć to:

$q_t = q_1 + 0.5 \times q_2$ gdzie: q_1 = Ilość ciepła do ogrzania wody; q_2 = Straty ilości ciepła w basenie

Ilość ciepła, potrzebna do ogrzania wody: $q_1 = \rho \times c_p \times V \times (t_f - t_i) / (H \times 3600) = 1.159 \times V \times (t_f - t_i) / H$ [kW]

gdzie:

ρ = gęstość wody, 998 [kg/m³]

t_f = żądana temperatura, np. 27 [°C]

t_i = temperatura początkowa [°C]

c_p = określone ciepło wody 4.18 [kJ/kg°C]

V = objętość [m³]

H = czas ogrzewania [h]

Straty ilości ciepła, q w basenie to: $q_2 = k \times U \times A \times (t_f - t_a) = k \times 0.06 \times A \times (t_f - t_a)$ [kW]

gdzie:

U = współczynnik przenikania powierzchni 0.060 [kW/m²°C]

t_a = temperatura otoczenia [°C]

A = powierzchnia basenu [m²]

t_f = temperatura basenu [°C]

k = współczynnik korygujący wiatr []

Sugerowane wartości „k” w zależności od prędkości wiatru to:

k []	prędkość wiatru [km/h]	prędkość wiatru [m/s]
0,75	< 5	< 1,4
1	5 ÷ 8	1,4 ÷ 2,2
1,25	8 ÷ 16	2,2 ÷ 4,4
2	> 16	> 4,4