

Link do produktu: <https://styrobasen.pl/pompa-ciepła-tebas-inventer-s-10-5kw-p-626.html>

Pompa ciepła Tebas Inventer S 10,5kW

Cena brutto	8 000,00 zł
Cena netto	6 504,07 zł
Dostępność	Na zamówienie
Kod producenta	14609
Producent	TEBAS

Opis produktu

Pompa ciepła TEBAS Inventer SM została wytworzona pod nadzorem polskiej firmy. Zapewnia to odpowiednio wysoką jakość zadowalającą użytkownika, serwis i pomoc techniczną.

Pompa ciepła TEBAS 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 50 m3, moc 10,5 kW, 230V kod. 14609

Cechy pompy:

- 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)

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 uprzywilejuje 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 TEBAS wyposażone są w kompletny zestaw czujników i elektronikę chroniącą pompę ciepła TEBAS 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 TEBAS do Twojego basenu?

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

Ilość ciepła, które pompa ciepła TEBAS 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/m]

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

Podane powyżej wzory mogą być zastosowane WYŁĄCZNIE w przypadku użycie pomp ciepła TEBAS!