

Link do produktu: <https://styrobasen.pl/pompa-ciepła-master-inverter-xl-27-8kw-p-627.html>



## Pompa ciepła Master - Inverter XL 27,8kW

Cena brutto	<b>27 000,00 zł</b>
Cena netto	<b>21 951,22 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Kod producenta	<b>14626</b>
Producent	<b>TEBAS</b>

### Opis produktu

Pompa ciepła Master Inverter XL. 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 130 - 160 m<sup>3</sup>, moc 27,8 kW, 230V lub 400V kod. Master Inverter XL

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:**

$\rho$  = gęstość wody, 998 [ kg/m<sup>3</sup> ]

$t_f$  = żądana temperatura, np. 27 [°C]

$t_i$  = temperatura początkowa [°C]

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

$V$  = objętość [m<sup>3</sup>]

$H$  = czas ogrzewania [h]

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

**gdzie:**

$U$  = współczynnik przenikania powierzchni 0.060 [kW/m<sup>2</sup>°C]

$t_a$  = temperatura otoczenia [°C]

$A$  = powierzchnia basenu [m<sup>2</sup>]

$t_f$  = 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