

# Rozpočet na ohrev pre bazén 28 m<sup>3</sup>

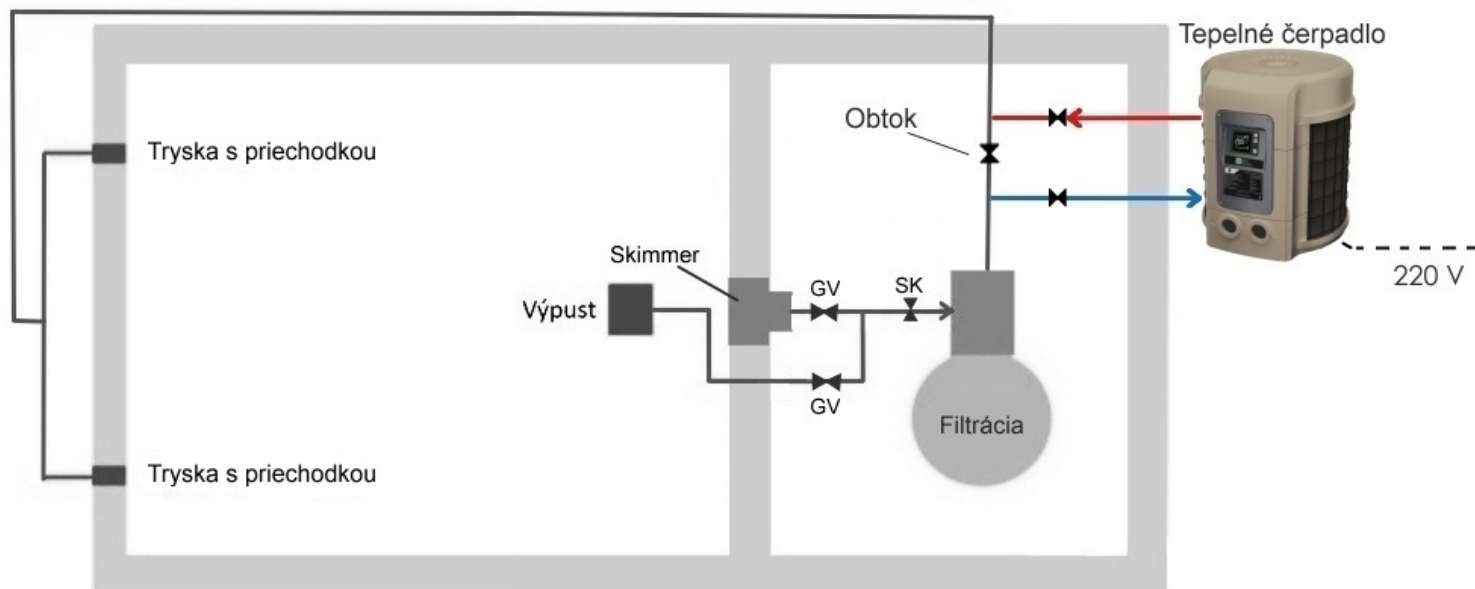
## Ohrev vody pre bazén do 28 m<sup>3</sup>

Technológia v zoznamoch uvedených nižšie je dimenzovaná pre zapustený bazén s objemom vody do 28 m<sup>3</sup>. Ohrev je vždy potrebné inštalovať cez bypass (obtok) tak, aby bolo možné regulovať prietok vody cez technológiu. Kúpiť možno jednak všetky nami navrhnuté súčiastky v danom zozname, alebo len tie, ktoré budú vyhovovať vašim požiadavkám. Ak potrebujete diel, ktorý nenájdete v navrhnutej zostave, tak ho môžete kúpiť priamo v e-shope (vyberiete ho v hornom menu). V nákupnom košíku budete mať všetky diely, ktoré tam vložíte zo zostáv, aj diely z e-shopu.

## 1. Tepelné čerpadlo vzduch/voda

V porovnaní s ostatnými spôsobmi ohrevu je nákupná cena tepelných čerpadiel vyššia. V porovnaní s elektrickými ohrevmi však majú tepelné čerpadlá výrazne nižšiu spotrebu energie pri prevádzke, takže sa vám peniaze vrátia vo forme nižších účtov za elektrinu. Všeobecne je výhodou tepelných čerpadiel nenáročná údržba zariadenia, jednoduché zapojenie a lacná prevádzka. Na druhej strane však väčšina bežných tepelných čerpadiel nedokáže generovať dostatok tepla na vyhriatie vody, ak je vonkajšia teplota vzduchu pod 8 °C. Tepelné čerpadlá sa inštalujú do vonkajších otvorených priestorov, aby mali dostatočný prísun čerstvého vzduchu. Odporúčame zvoliť miesto do 5 metrov od strojovne s minimálnym prevýšením a izoláciu potrubia.

**Schéma zapojenia tepelného čerpadla do filtračného systému bazéna**



### a. Trend SunSpring 12,2 kW - pre sladkú aj slanú vodu

Čerpadlo SunSpring je vertikálne, takže zaberie na záhrade menej priestoru ako klasické "skrinkové". Nie je potrebné stavať prístrešok, ba naopak, nad čerpadlom by mal byť voľný priestor.

| Produkt                                                                            |                                                              | Cena za kus | Množstvo | Cena celkom |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
|    | Tepelné čerpadlo Trend SunSpring 12,2 kW pre bazény do 38 m3 | 1 270 Kč    | 1ks      | 1 270 Kč    |
|    | Bypass obtok PVC 50 mm pre bazénové rozvody                  | 46 Kč       | 1ks      | 46 Kč       |
|    | Koleno 90° PVC 50 x 50 mm lepenie / lepenie                  | 2 Kč        | 2ks      | 3 Kč        |
|    | Bazénová hadica poloohybná Flexi 50/43 mm                    | 5 Kč        | 8m       | 42 Kč       |
|    | Tepelná izolácia bazénových PVC trubiek 50 mm, hrúbka 10 mm  | 2 Kč        | 8m       | 13 Kč       |
|   | Lepidlo na PVC Tangit 0,25kg                                 | 12 Kč       | 1ks      | 12 Kč       |
|  | Čistič na PVC Tangit 0,125 litra                             | 7 Kč        | 1ks      | 7 Kč        |

Všetky výrobky v nákupnom zozname: **1 395 Kč**

## b. Rapid Mini Inverter 8 kW - pre sladkú aj slanú vodu

Step-inverterové " skrinkové" čerpadlo Rapid Mini ohrevným výkonom môže byť umiestnené pod strieškou a na konzole, ale musí mať prísun čerstvého vzduchu zo všetkých strán. Step-inverterová technológia poskytuje vyššiu účinnosť pri nižšej spotrebe elektriny.

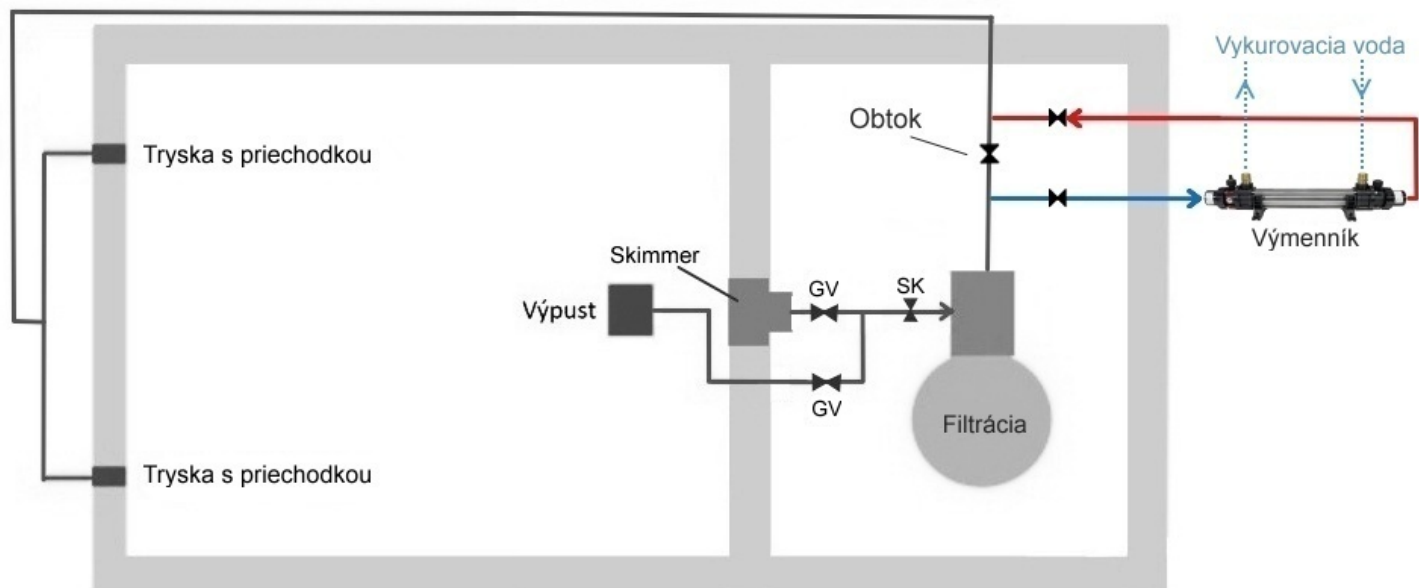
| Produkt                                                                            |                                                                                                        | Cena za kus | Množstvo | Cena celkom |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
|  | Tepelné čerpadlo Rapid Mini Inverter RMIC08 s chladením, 8 kW do 35 m3 + Wi-Fi modul a plachta ZADARMO | 1 006 Kč    | 1ks      | 1 006 Kč    |
|  | Konzola na upevnenie tepelného čerpadla, dĺžka 77 cm, 1 kus                                            | 43 Kč       | 2ks      | 85 Kč       |

| Produkt                                                                           |                                                             | Cena za kus | Množstvo | Cena celkom |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
|   | Bypass obtok PVC 50 mm pre bazénové rozvody                 | 46 Kč       | 1ks      | 46 Kč       |
|   | Koleno 90° PVC 50 x 50 mm lepenie / lepenie                 | 2 Kč        | 2ks      | 3 Kč        |
|   | Bazénová hadica poloohybná Flexi 50/43 mm                   | 5 Kč        | 8m       | 42 Kč       |
|   | Tepelná izolácia bazénových PVC trubiek 50 mm, hrúbka 10 mm | 2 Kč        | 8m       | 13 Kč       |
|   | Lepidlo na PVC Tangit 0,25kg                                | 12 Kč       | 1ks      | 12 Kč       |
|  | Čistič na PVC Tangit 0,125 litra                            | 7 Kč        | 1ks      | 7 Kč        |
| Všetky výrobky v nákupnom zozname:                                                |                                                             |             |          | 1 216 Kč    |

## 2. Tepelný výmenník voda/kotlová voda

Tepelný výmenník je najstabilnejší spôsob ohrevu vody v bazéne. Inštaluje sa v strojovni cez bypass do filtračného systému. Je však potrebné pripojiť ho na okruh vyhrievacej vody z kotla, čo vyžaduje prácu kúrenára. Prevádzkové náklady na ohrev vody v bazéne sa tak premietnu do účtov za prevádzku kotla. Ak teda máte v blízkosti strojovne umiestnený aj kotol na ohrev vody v domácnosti, inštaláciu výmenníka odporúčame. Ak je kotol umiestnený v úplne inej časti domu, berte do úvahy teplotné straty pri vedení dlhých rozvodov do strojovne.

### Schéma zapojenia tepelného výmenníka do filtračného systému bazéna



## a. OVB 130 - 38kW - pre sladkú vodu

OVB 130 má kompaktné polmetrove telo pre ideálnu výmenu tepla.

| Produkt                                                                                                                                            | Cena za kus | Množstvo | Cena celkom |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
|  Bazénový výmenník OVB 130 - 38 kW pre bazén do 40 m <sup>3</sup> | 409 Kč      | 1ks      | 409 Kč      |
|  Šróbovanie PVC / mosadz 50 mm lepenie/vonkajší závit 1 1/2"     | 29 Kč       | 2ks      | 57 Kč       |
|  Bypass obtok PVC 50 mm v rozobranom stave                       | 42 Kč       | 1ks      | 42 Kč       |
|  Koleno 90° PVC 50 x 50 mm lepenie / lepenie                     | 2 Kč        | 2ks      | 3 Kč        |
|  Bazénová trubka PVC 50 mm                                       | 4 Kč        | 1m       | 4 Kč        |
|  Lepidlo na PVC Tangit 0,25kg                                    | 12 Kč       | 1ks      | 12 Kč       |
|  Čistič na PVC Tangit 0,125 litra                                | 7 Kč        | 1ks      | 7 Kč        |

Všetky výrobky v nákupnom zozname:

536 Kč

## b. Elecro G2 Titan 30 kW - pre sladkú aj slanú vodu

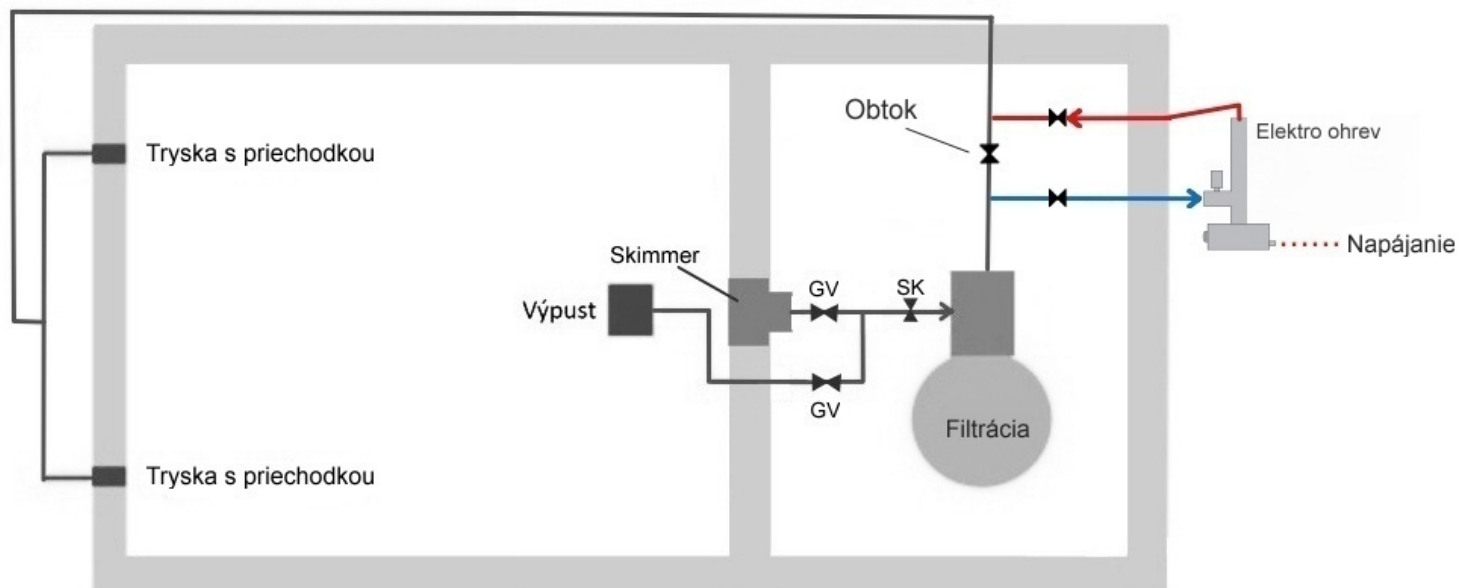
Titánové rúrky poskytujú vyššiu odolnosť výmenníka, preto je vhodný aj pre bazény so slanou vodu.

| Produkt                                                                                                                      | Cena za kus | Množstvo | Cena celkom |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
|  Bazénový výmenník Elecro G2 titan 49 kW     | 586 Kč      | 1ks      | 586 Kč      |
|  Bypass obtok PVC 50 mm v rozobranom stave   | 42 Kč       | 1ks      | 42 Kč       |
|  Koleno 90° PVC 50 x 50 mm lepenie / lepenie | 2 Kč        | 2ks      | 3 Kč        |
|  Bazénová trubka PVC 50 mm                   | 4 Kč        | 1m       | 4 Kč        |
|  Lepidlo na PVC Tangit 0,25kg               | 12 Kč       | 1ks      | 12 Kč       |
|  Čistič na PVC Tangit 0,125 litra          | 7 Kč        | 1ks      | 7 Kč        |
| Všetky výrobky v nákupnom zozname:                                                                                           |             |          | 655 Kč      |

## 3. Elektrický ohrev

Tento typ ohrevu je obľúbený kvôli nízkej zaobstarávacej cene. Majte však na mysli, že výkon sa rovná elektrickej spotrebe zariadenia. Ohrev sa inštaluje do filtračného systému v strojovni bazéna, odporúčame cez bypass. Elektrické ohrevy potrebujú napájanie 400 V a podľa typu majú špecifické požiadavky na polohu inštalácie zariadenia tak, aby bol zaistený správny prietok vody a nehrozilo vypálenie vyhrievacej špirály. Viac informácií o zapojení a odlišnostiach medzi elektrickými ohrevmi sa dočítate v našej [poradni](#).

**Schéma zapojenia elektrického ohrevu do filtračného systému bazéna**



## a. Nerez 9 kW - pre sladkú vodu

| Produkt                                                                                                                          | Cena za kus | Množstvo | Cena celkom |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
|  Elektrický ohrev bazéna EOv, 12 kW 400 V nerez | 380 Kč      | 1ks      | 380 Kč      |
|  Bypass obtok PVC 50 mm v rozobranom stave     | 42 Kč       | 1ks      | 42 Kč       |
|  Bazénová trubka PVC 50 mm                     | 4 Kč        | 1.5m     | 6 Kč        |
|  Koleno 90° PVC 50 x 50 mm lepenie / lepenie   | 2 Kč        | 2ks      | 3 Kč        |
|  Lepidlo na PVC Tangit 0,25kg                  | 12 Kč       | 1ks      | 12 Kč       |
|  Čistič na PVC Tangit 0,125 litra              | 7 Kč        | 1ks      | 7 Kč        |

Všetky výrobky v nákupnom zozname:

451 Kč

## b. Titan 9 kW - pre sladkú aj slanú vodu

| Produkt                                                                                                                          | Cena za kus | Množstvo | Cena celkom |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
|  Kúrenie EOVTi-12, 12 kW, 400 V, Titán s klapkou | 502 Kč      | 1ks      | 502 Kč      |
|  Bypass obtok PVC 50 mm v rozobranom stave       | 42 Kč       | 1ks      | 42 Kč       |
|  Bazénová trubka PVC 50 mm                       | 4 Kč        | 1.5m     | 6 Kč        |
|  Koleno 90° PVC 50 x 50 mm lepenie / lepenie     | 2 Kč        | 2ks      | 3 Kč        |
|  Lepidlo na PVC Tangit 0,25kg                    | 12 Kč       | 1ks      | 12 Kč       |
|  Čistič na PVC Tangit 0,125 litra               | 7 Kč        | 1ks      | 7 Kč        |
| Všetky výrobky v nákupnom zozname:                                                                                               |             |          | 573 Kč      |