

# Rozpočet na ohrev pre bazén 70 m<sup>3</sup>

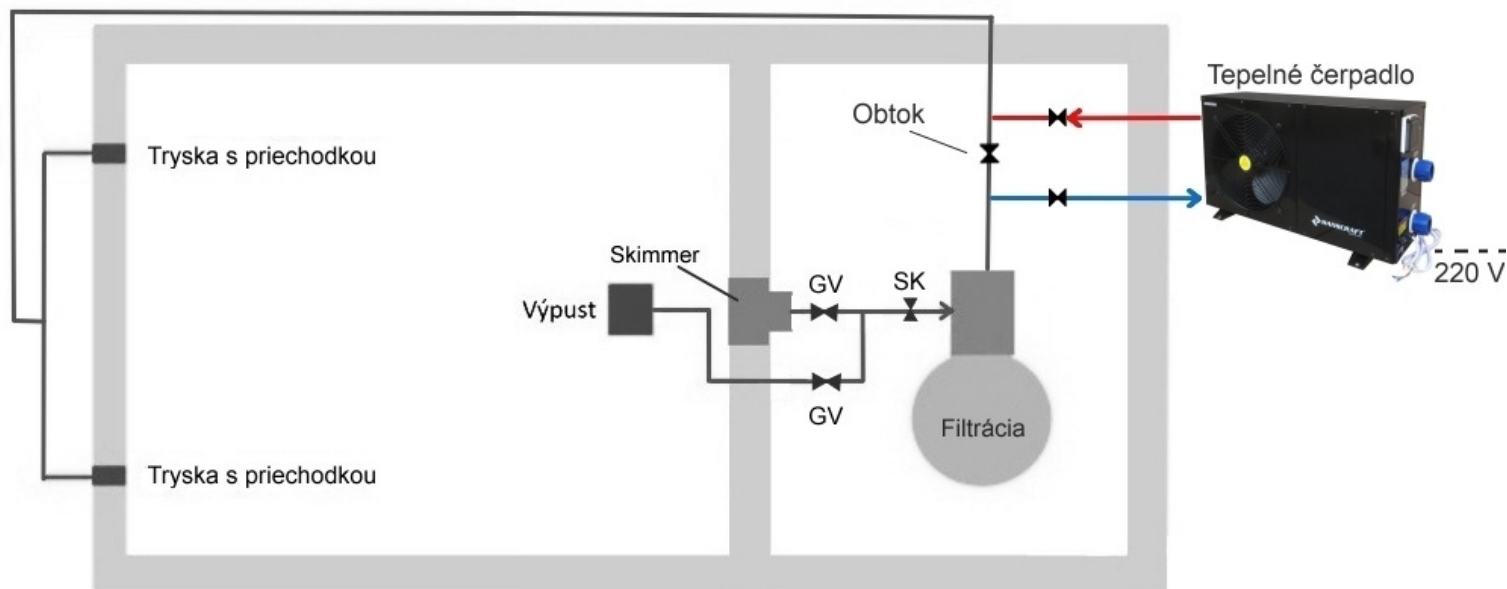
## Ohrev vody pre bazén do 70 m<sup>3</sup>

Technológia v zoznamoch uvedených nižšie je dimenzovaná pre zapustený bazén s objemom vody do 70 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



## RAPID RIC55 - 20,5 kW - pre sladkú aj slanú vodu

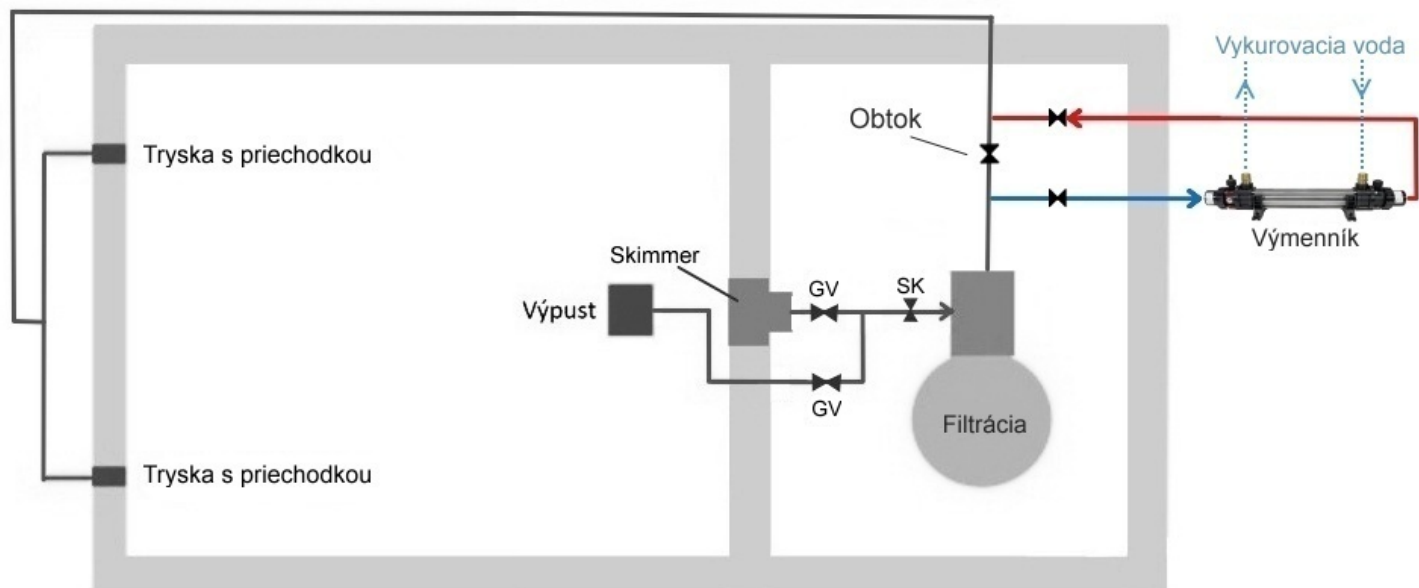
Inverterové "krabicové" čerpadlo Rapid RIC je špičkou medzi tepelnými čerpadlami. Má predný ventilátor, môže byť umiestnené pod striešku a na konzole. Musí mať prísun čerstvého vzduchu zo všetkých strán. Integrované ovládanie cez Wi-Fi, najlepšia efektívnosť a najnižšia spotreba elektriny v porovnaní s ostatnými čerpadlami.

| Produkt                                                                                                                                                             | Cena za kus | Množstvo | Cena celkom |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
|  Invertorové tepelné čerpadlo Rapid RIC 55 (IPHC R55) s chladením, 20,5 kW do 95 m3 | 4 295 Kč    | 1ks      | 4 295 Kč    |
|  Konzola na upevnenie tepelného čerpadla, dĺžka 77 cm, 1 kus                        | 43 Kč       | 2ks      | 85 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:                                                                                                                                  |             |          | 4 505 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 300 - 88 kW - pre sladkú vodu

OVB 250 má kompaktné polmetrove telo pre ideálnu výmenu tepla.

| Produkt                                                                            |                                                             | Cena za kus | Množstvo | Cena celkom |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
|   | Bazénový výmenník OVB 500 - 145 kW pre bazén do 140 m3      | 983 Kč      | 1ks      | 983 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:

1 110 Kč

## b. Elecro G2 Titan 122 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 122 kW    | 904 Kč      | 1ks      | 904 Kč      |
|  Bypass obtok PVC 50 mm v rozobranom stave   | 42 Kč       | 1ks      | 42 Kč       |
|  Kolenó 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:                                                                                           |             |          | 973 Kč      |

## 3. Elektrický ohrev

Neexistuje dostatočne výkonný elektrický ohrev pre takýto veľký bazén. V bazénoch nad 42 m3 sa elektrický ohrev používa na podporu ohrevu iného zariadenia (tepelného čerpadla, alebo tepelného výmenníku). Váš výber radšej konzultujte s našimi odborníkmi.