



## NĚKOLIKANÁSOBNÝ NÁTRUBEK VÝMĚNÍKU TEPLA HEAT LINE SAMOSTATNÝ EC/N



### NÁVOD K MONTÁŽI A POUŽITÍ

#### VŠEOBECNĚ:

#### VŠEOBECNÉ DODACÍ PODMÍNKY

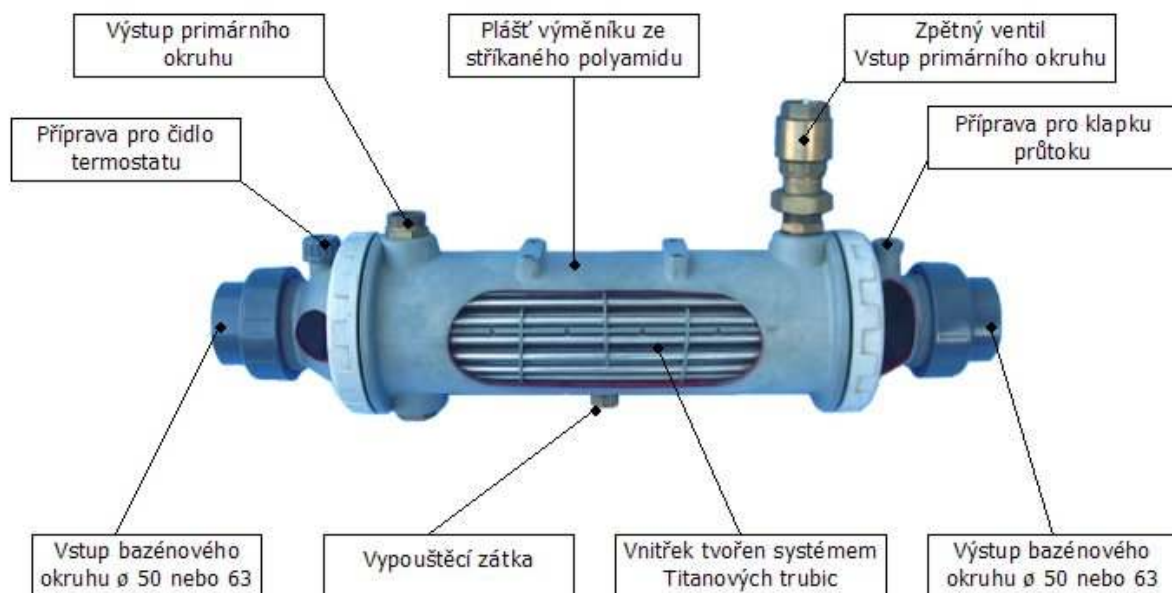
Každá dodávka, dokonce i když je prosta dopravného a balného, je zasílána na riziko příjemce, který musí písemně vyhradit tuto podmínku na dodacím listu dopravce, pokud bude zjištěno poškození způsobené transportem-(Potvrzení u dopravní firmy zápisem během 48 hodin).

#### ÚPRAVA VODY

Shodně s ustanovením platného zákona mají být u bazénové vody čištěné chlorem dodrženy následující hodnoty: pH mezi 7,0 a 7,2 – volný a aktivní chlor mezi 0,4 a 1,4 mg/l – kombinovaný chlor max. 0,6mg/l – celková tvrdost a celková alkalita mezi 10 a 30. U jiného způsobu čištění se mají uživatelé ujistit u prodejce, že jimi plánovaná úprava vody (chemická nebo elektrofyzikální) je slučitelná s látkami tvořícími naše zařízení. Ve všech případech musí být úprava bezpodmínečně prováděna podle uspořádání vytápěcího zařízení.

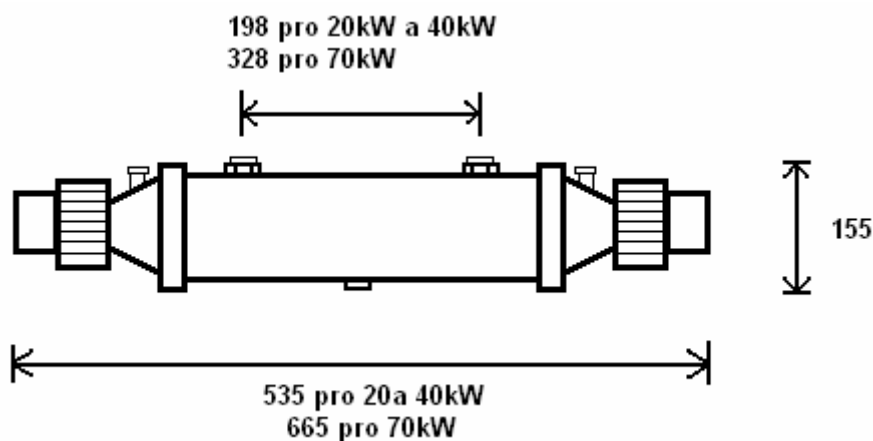
### MONTÁŽ PŘÍSTROJE POPIS

Vyhřívač má být namontován v přístrojovém prostoru v blízkosti bazénového filtru. Je upevněn vodorovně nebo svisle na stěnu prostoru čtyřmi šrouby, takže je zadržením vody vždy plný.



## TECHNICKÉ ÚDAJE

| MODEL                             | HEAT LINE 20    | HEAT LINE 40    | HEAT LINE 70    |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Kódové číslo</b>               | <b>49 NT 20</b> | <b>49 NT 40</b> | <b>49 NT 70</b> |
| Nominální výkon                   | 20              | 40              | 70              |
| Výtok (m <sup>3</sup> /hod.)      |                 |                 |                 |
| Primární strany topení            | 0,9             | 1,7             | 3               |
| Sekundární strany bazénu          | 10              | 15              | 20              |
| Úbytek tlaku (m na vodní sloupec) |                 |                 |                 |
| Primární strany topení            | 0,15            | 0,2             | 0,3             |
| Sekundární strany bazénu          | 0,5             | 0,8             | 1               |
| Pracovní tlak                     | 2b              | 2b              | 2b              |
| Hmotnost (kg)                     | 4               | 5               | 7               |



## PŘÍPOJKY

### Připojení vody

#### Bazénový oběh

Vyhřívač má být připojen k filtračnímu oběhu jedním „By-pass“ nebo nejlépe přímo v lince na výstupu filtrační trubky. Vstup vpravo nebo vlevo otočením tělesa výměníku tepla o 180°.

#### Oběh ohřevu

Zásobení výměníku tepla nastává primárním agregátem s konstantní teplotou (90/70° bezpodmínečně!) přímo na výpusti topného kotle. Automatické odvzdušňovací ventily jsou umístěny v každém nejvyšším bodě zařízení. Na tomto oběhu je namontováno pomocné oběhové čerpadlo, které je zvlášť elektricky řízeno regulátorem teploty vody umístěným na vstupu bazénového oběhu. Vestavěné oběhové čerpadlo v EC/C a EC/K.

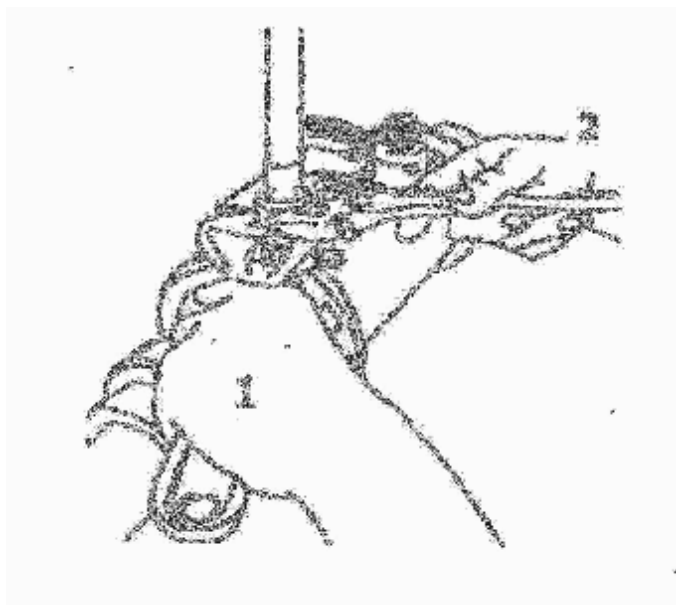
#### Řízení oběhu

Cirkulace obou sítí musí bezpodmínečně nastat proti proudění.

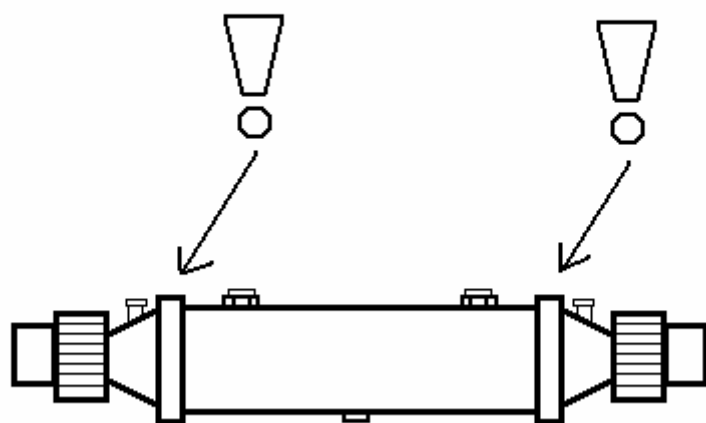
**POZOR!** Vstup bazénové vody musí být vždy na straně regulátoru teploty!

**POZOR!**

Při připojování teplovodního výměníku na primární síť dbejte na to, aby jste při utahování matic jedním klíčem přidrželi matici na výměníku a druhým utahovali matici na primárním potrubí.



**V žádném případě nepovolujte přírubu na výměníku.**



**V případě chybné instalace se na výměník nevztahuje záruka.**

## TECHNICKÉ PROBLÉMY PŘI INSTALACI VÝMĚNÍKOVÝCH OHŘEVŮ, DŮLEŽITÁ PŘIPOMENUTÍ

Pokud jsou při instalaci výměníkůvých ohřevů, zejména u modelů bez vybavení, opomenuty některé zásady správného připojení, může se po čase objevit prosakování vody (netěsnost) u šedých plastových matic.

Připomínáme, že titanové výměníky PSA jsou díky použitým materiálům (plášť vyroben ze stříkaného polyamidu, trubice z titanu) stoprocentně odolné korozi. Tato volba se ukázala jako správná : od roku 1996 se nevyskytl ani jeden případ zkorodování z celkové produkce 30 000 kusů.

Výměníky jsou sestavovány za pomoci hydraulického tlaku, který zaručuje jejich vodotěsnost a jsou následně individuálně kontrolovány. Nehledě na to, tento koncept má své limity a zdá se být nezbytné, připomenout některé důležité zásady týkající se jejich instalace a použití.

### PROČ ZPĚTNÝ VENTIL?

- Pokud je primární okruh výměníku napojen na topný okruh domácího vytápění musí být toto napojení provedeno před oběhovým čerpadlem nebo třicestným ventilem tohoto domácího okruhu. V opačném případě může horká voda od kotle proudit výměníkem i v době, kdy není požadavek na vytápění bazénu a filtrační čerpadlo je vypnuté (bazénová voda neproudí výměníkem). Dochází k přehřátí výměníkového tělesa, jehož části se roztahují a může dojít k prosakování.
- Výměníky bez vybavení musí být instalovány se zpětným ventilem (součást dodávky) a to i v případě správného napojení k domácímu topnému okruhu.
- Provozní tlak primárního okruhu (kotel-výměník) stejně jako sekundárního okruhu (výměník-bazén) je přísně omezen na maximum 2 bary. Dlouhé okruhy musí být vybaveny zařízením zabraňujícím tlakovým nárazům vody.
- Teplota vody primárního okruhu na vstupu do výměníku je přísně omezena na max. 90°C.

