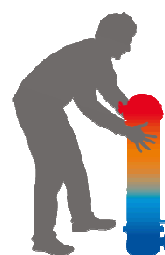


NÁVOD K OBSLUZE, ÚDRŽBĚ A MONTÁŽI

Keramický výměník tepla **OVBC**

Next level
OF THE EVOLUTION



I. Specifikace

Výměník **OVBC** je určen zejména pro ohřev bazénů a vířivých van se slanou vodou (úprava vody elektrolýzou slané vody), na topné straně (trubky) se předpokládá užití upravené topné vody.

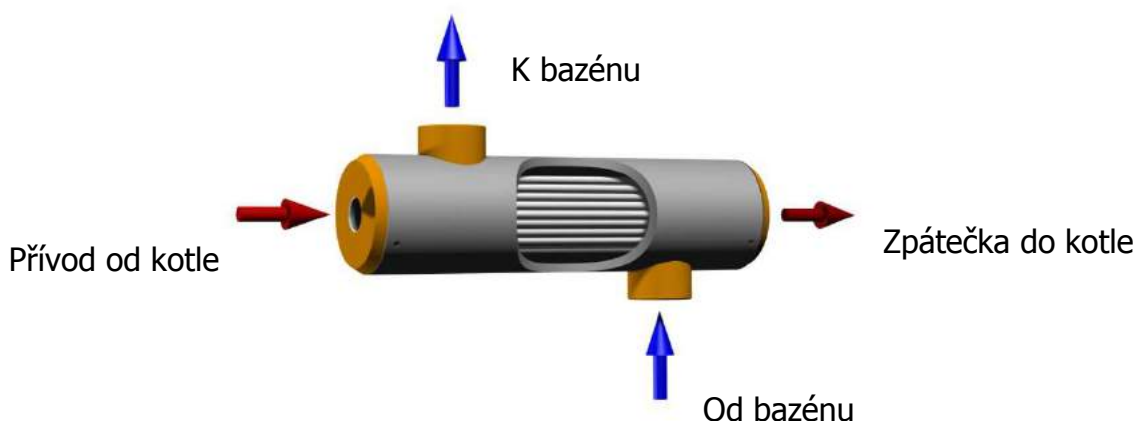
Výměníky jsou schváleny do provozu pro následující maximální hodnoty provozních parametrů :


Pracovní prostor	Max.provozní přetlak	Max.provozní teplota
Trubkový svazek	3 bar	80 °C
Plášť	3 bar	40 °C

Pozn.: Vzhledem k charakteristice použitých materiálů, především pak plastového pláště, mějte na paměti, že trvalý provoz na maximálních teplotách a tlacích zkracuje životnost výměníku.


- Výměník musí být zabezpečen před vzrůstem tlaku a teplot nad přípustnou hodnotu.
- Je třeba zajistit, aby provozní změny tlaku a teploty nerostly skokově.
- Před výměníkem na obě strany, jak topné tak ohříváné vody je vhodné nainstalovat zařízení na separaci nečistot.
- Vodu v bazénu udržovat v předepsaných mezích, dbát požadavků vyplývajících z platných vyhlášek a nařízení. V České Republice v době vydání tohoto manuálu platí vyhláška č. 238/2011 Sb.

II. Montáž



 **S výměníkem po vybalení zacházejte opatrně, je citlivý na náraz. Po odstranění zátek z hrdel chránit vnitřek výměníku před vniknutím předmětů a nečistot! Povrch chraňte před poškrábáním.**



 **U výměníku je nutné montáž provést takovým způsobem, který znemožňuje přenos sil a momentů z instalace na hrdla.**



Správně – potrubí připojeno v ose hrdla



Špatně – vyhnuté potrubí namáhá hrdlo výměníku!

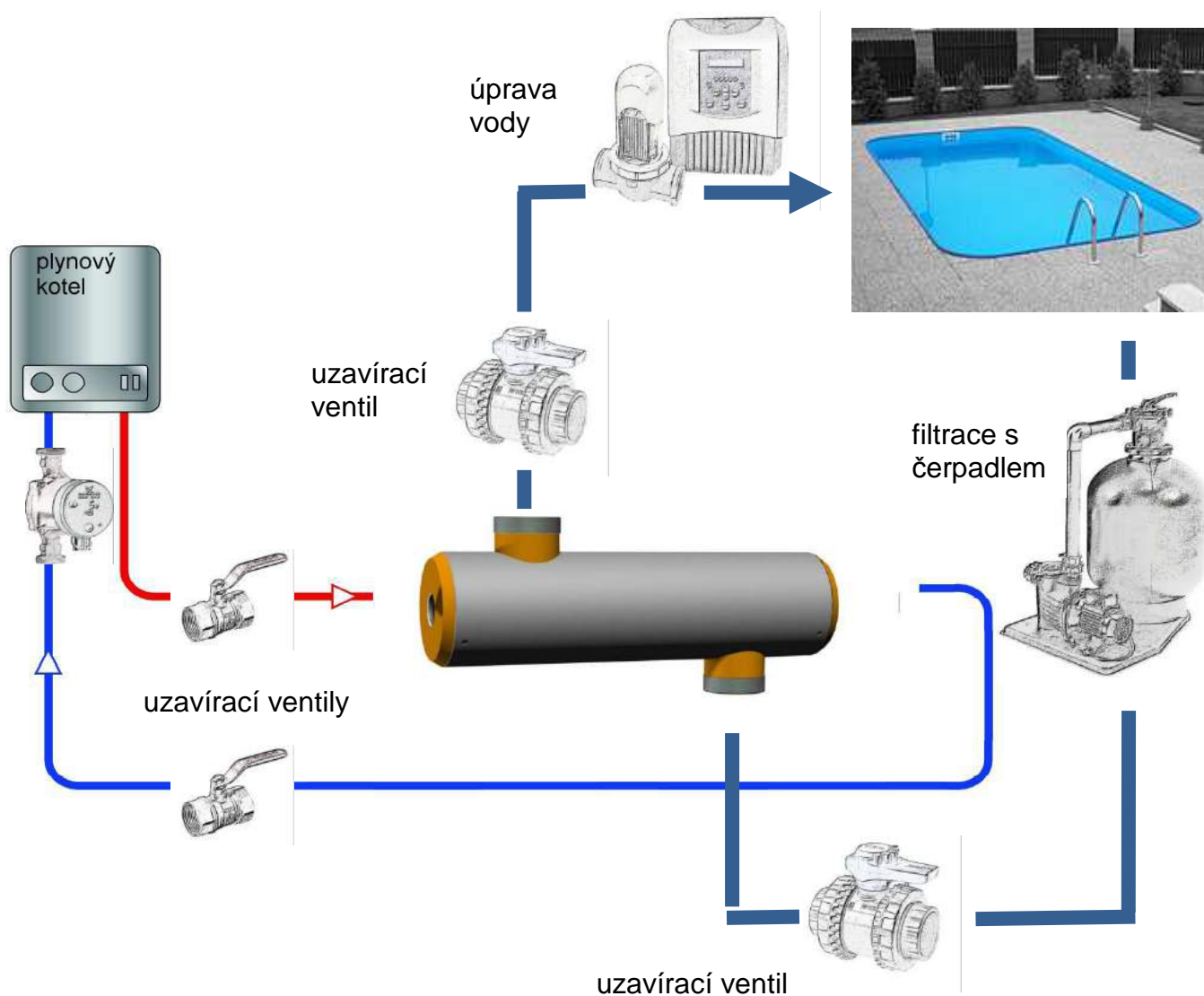
Pozn.: Zatížení od připojeného potrubí musí být minimální i na topné straně. V případě, že nelze zcela vyloučit síly a momenty od potrubí, je vhodnější, aby trubky topné strany „tlačily do výměníku“. V případě, že potrubí výměník „roztahuje“, může dojít ke zkrácení životnosti výměníku.

V praxi to znamená dbát na tvarování potrubí vzhledem k teplotní roztažnosti a použití šroubení pro připojení výměníku. Na bazénové straně je výměník připraven k připojení s použitím lepicí tvarovky DN 50 s těsnícím O-kroužkem.



Přípustná je montáž ve vodorovné a případně i svislé poloze. Vlastní upevnění výměníku na konstrukci je pomocí dvou příchytok přiložených k výměníku. Vhodné je výměník do příchytok opatrně nasunout. „Zacvaknutí“ do příchytok uchycených na zdi vyžaduje opatrnost a pevné uchycení příchytky k podkladu. Zvláště za nízkých teplot může být příchytka velmi tuhá.

Příklad zapojení:



Uvedení do provozu:

- **Napustit topnou stranu vodou, nikoli však horkou z kotle, odvzdušnit**
- **Napustit bazénovou stranu, odvzdušnit**
- **Zvýšit tlaky na provozní úroveň, nejprve na topné straně (ze zpátečky)**
- **Spustit oběhové čerpadlo bazénové strany**
- **Pomalou spustit oběh na topné straně**



Armatury musí být otevírány postupně, s ohledem na dosažení rovnoměrného růstu průtoku a tlaku. Vzrůst a pokles tlaku nesmí překročit 2 bar/min. Pozor na vzduch v potrubí, je zdrojem výrazných tlakových rázů a rizikem pro správnou funkci výměníku.

Je třeba vyloučit tlakové rázy v zařízení, které mohou vzniknout zejména při nešetrném uvádění výměníku do provozu. To může výrazně ovlivnit životnost výměníku nebo v horším případě způsobit i havárii.

Výměník by neměl být vystaven UV záření.

III. Údržba

Doporučujeme pravidelnou kontrolu výměníku.



Při odstávce výměník zajistit proti zamrznutí.

Výrazné snížení výkonu výměníku během provozu je způsobeno zanesením výměníku. Nepostačuje-li proplach výměníku proti normálnímu směru proudění, doporučujeme nechat výměník demontovat a odeslat k servisu výrobci.



Nedoporučujeme pokoušet se o rozebrání a následné čištění výměníku svépomocí. Hrozí zničení těsnění (i nově vloženého) i vnitřního jádra.

IV. Skladování a přeprava

Výměníky jsou baleny v kartonových obalech s vnitřními vložkami zabraňujícím nežádoucímu pohybu. Výměník v obalu je potřebné při dopravě a skladování chránit před nárazy, vysokou vlhkostí a znečištěním. Je třeba jej skladovat v zastíněném místě, které jej zabezpečuje před atmosférickými vlivy. Obal můžete vrátit zpět dodavateli.

V. Záruka

Obecně se záruční podmínky řídí Obchodním zákoníkem. Prodejce resp. výrobce odpovídá za jakost, kompletnost, funkci, a provedení dodaného výrobku. Záruční doba za výrobek je po dobu 24 měsíců od data prodeje výměníku. Selže-li výrobek během záruční lhůty při dodržení záručních podmínek, výrobce jej bezplatně opraví nebo vymění.

Výrobce neručí za výrobky, které jsou provozovány v rozporu se záručními podmínkami, pracovními parametry a požadavky uvedenými v tomto návodu, nebo které byly nesprávně nainstalovány. Záruka se dále nevztahuje na poškození způsobená během přepravy a manipulace. Odstranění nečistot z výměníku není považováno za záruční opravu.

