

## **Inštalčný návod na centrálny tepelný výmenník kúrenia radu WT HWT – NWT – TWT – SHWT**

### Princíp funkcie:

Nerezový výmenník je krížový tepelný výmenník s ležiacou nerezovou špirálou a tým vhodný aj pre vysoké tlaky – max. tlak primárny 10 bar (A/B) a tlak sekundárny 3,0 bar (C/D). Prietok tlaku, ako vidno z nákresu schémy, je z A do B a z C do D.

### Montáž:

- nerezový tepelný výmenník umiestnite na mieste odolnom voči mrazu (materiál AISI 316/V4A)
- montáž výmenníka nad vodnou hladinou sa má vykonať pomocou slučky, aby sa zabránilo chodu naprázdno; pri montáži pod vodnou hladinou nie je situácia chodu naprázdno možná (pozri skicu)
- je potrebné dbať na to, aby sa tepelný výmenník nikdy neprevádzkoval naprázdno (len s filtračným čerpadlom)
- aby sa zabránilo škodám z korózie, je potrebné dbať na to, aby sa do výmenníka nedostali žiadne kovy (kontaktná korózia)
- aby sa zabránilo vonkajšej korózii, na upevnenie výmenníka je potrebné použiť nerezové alebo platové držadlo, je potrebné dbať aj na to, aby sa na výmenník nedostala kvapkajúca voda obsahujúca železo (kontaktná korózia)
- ak by výmenník po uvedení do prevádzky neodovzdával výkon, musí sa primárna strana (A/B) ešte raz poriadne odvzdušniť, teplotný rozdiel medzi A & B musí byť cca. 10-20°C, vždy podľa výkonu čerpadla
- bezpodmienečne je potrebné dbať na to, aby výmenník umiestnený pod alebo nad hladinou bol počas prezimovania vždy plný vody; pri zariadeniach, kde sa môže tvoriť námraza, musí byť výmenník úplne vyprázdnený, pritom sa odporúča umiestnenie postojáčky

### DO POZORNOSTI:

Je potrebné dbať na to, že bude dosiahnutá kvalita vody, ktorá sa musí nachádzať v nasledovnom rozmedzí:

Obsah chloridu max.	max. 500 mg/l	TITAN: Obsah chloridu:	max. 3000 mg/l
Rozsah pH	6,8 – 8,2	Rozsah pH:	6,8 – 8,2
Voľný chlór	max. 1,3 mg/l	Voľný chlór:	neobmedzene

Inak by mohlo dôjsť k poškodeniu výmenníka. Pri inej kvalite vody musí byť nasadený titanový výmenník.

Prístroje na dezinfekciu sa inštalujú zásadne až po inštalácii výmenníka, a to tak, aby pri použití chemikálií (napr. plynného chlóru) počas nečinnosti nemohli do výmenníka vniknúť žiadne plyny.