

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

HERZ - HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKOV

HVDT 0X Z, 228 110, 228 120, 228 130

Funkcia

Hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov (tzv. anuloid) je určený pre nasledujúce základné funkcie :

- hydraulické oddelenie zdroja tepla od vykurovacej sústavy
- elimináciu prebytkov dynamických tlakov obehových čerpadiel
- zabezpečenie nezávislosti obehového množstva vody v kotlovom okruhu a vo vykurovacej sústave (v kotlovom okruhu musí byť prietok o 5 až 10 % väčší)
- odlučovanie nečistôt z vykurovacej vody v spodnej časti HVDT, následné odkalenie

HVDT je vhodné použiť predovšetkým pri sústavách s viacerými kotlami v primárnom okruhu a niekoľkými sekundárnymi vetvami s rôznym odberom tepla. Zaradením správne navrhnutého HVDT do sústavy dosiahneme, že tento sa stane nulovým bodom vykurovacej sústavy. V HVDT dochádza k anulovaniu prebytkov dynamických tlakov obehových čerpadiel (preto aj názov anuloid), čím zmiernuje dôsledky nesprávnej voľby obehových čerpadiel.

Výstupná voda z kotlového okruhu je dovedená do horného pripojovacieho hrdla hydraulického vyrovnávača. V telese HVDT dôjde k rozdeleniu prúdu vody, pričom jedna časť prúdi protiahlým horným hrdlom do vykurovacej sústavy, druhá zhora k dolnému hrdlu. Tu sa zmieša s vratnou vodou zo sústavy a vracia sa späť do kotlov. Pre správnu funkciu HVDT je dôležité zabezpečiť, aby obehové množstvo vody v kotlovom okruhu bolo asi o 10 % väčšie ako obehové množstvo vody v sekundárných vetvách. Tak bude zabezpečené správne delenie prúdu vstupnej vody a jej prúdenie telesom HVDT zhora nadol.

Pri nedodržaní tejto zásady hrozí nesprávne prúdenie vody, čo sa prejaví nedosahovaním prevádzkových parametrov vykurovacej sústavy pri súčasnom prehrievaní kotlového okruhu. Správne navrhnuté HVDT zabezpečí hydraulické oddelenie kotlového okruhu (primárneho) od sekundárných vetiev. Sekundárne vetvy môžu byť prevádzkované s rôznym obehovým množstvom vody, pričom regulačné vplyvy sekundárných vetiev sa nebudú prenášať na kotlový okruh. Do určitej miery plní HVDT aj funkciu separátora mechanických nečistôt v sústave.

Tieto pri náhlom znížení rýchlosti prúdenia v telese HVDT klesnú do spodnej časti k odkalovaciemu hrdlu s prírubovým spojom a vypúšťacím kohútom. HVDT 02 až 04 Z sú v hornej časti vybavené dvoma návarkami. Jeden slúži pre pripojenie automat. odvzdušňovacieho a druhý pre umiestnenie púzdra pre snímač teploty.

Príklad použitia

