Výměník pro ohřev baz. vody

Vložil Anonymous - 10/12/2008 18:12

_____

Dobrý den,
dnes jsem učinil objednávu Vašeho nerezového výměníku OVB 53kW.
Můj dotaz je zda je zapotřebí zakoupit ještě něco pro ohřev bazénové vody?
Mám krbovou vložku OXFORD s výměníkem 2002TV, dle techniků bazénové firmy žádné čerpadlo nepotřebuji, voda bude prý kolovat samospádem. Zajímal by mě i Váš názor jako názor prodejce výměníku. Děkuji Vám, s pozdravem Petr J

==========

Re: Výměník pro ohřev baz. vody

Vložil Pavel Dostál - 14/12/2008 14:52

_____

Dobrý den, za objednávku děkujeme.
Nejsem si jist, jestli voda bude kolovat gravitačně. Konečné slovo by měl mít výrobce.
Můj názor je, že to není příliš bezpečné, podle mého názoru může dojít k přehřátí vody v několika vteřinách.

Každopádně si myslím, že by oběh měl mít několik bezpečnostních prvků viz. princip níže, zkopírovaný z jiného příspěvku:

Problém s teplovodním výměníkem u krbů je následující:
Jde především o bezpečnost. Princip je asi jasný a to, že oheň ohřívá vodu ve výměníku, a ta se pomocí čerpadla dostává do radiátorů a dalších systémů, kde je potřeba teplá voda.

Pokud pomineme bezpečnost, tak by teoreticky stačilo připojit oběhové čerpadlo a následně radiátory. Problém vznikne a to opravdu vznikne ve chvíli, kdy vypadne energie a čerpadlo se zastaví, nebo se zavřou radiátory a teplota vody ve výměníku a v okruhu stoupne během několika sekund či desítek sekund nad bod varu a změní se v páru.

var. s chladičem (integrován do tepl. výměníku) - inteligentnější zapojení.
1)se tlak v rozvodu zvýší ... proto je tam pojistný tlakový ventil
2)expanzní nádoba, která při běžném provozu vyrovnává tlak různě teplé vody
3)teplotní čidlo otevře přívod studené vody ve chvíli, kdy je voda 97st C a vžene studenou vodu do oběhu a horkou vodu začne chladit chladičem, pak chladící voda jde do odpadu. V případě, že to nestačí tak pojistný teplotní ventil otevře i odvod ohřevové vody do kanalizace.

var. bez chladiče
1)se tlak v rozvodu zvýší ... proto je tam pojistný tlakový ventil
2)expanzní nádoba, která při běžném provozu vyrovnává tlak různě teplé vody
3)pojistný teplotní ventil otevře ventil a ohřevová voda odejde do kanalizace

Zapojení je trochu složitější, ale v principu funguje jak je výše napsáno.

==========