

NOVINKY

AlfaNova – revoluce v technologii přenosu tepla

Společnost Alfa Laval představila revoluční výrobek AlfaNova™, první deskový výměník tepla na světě, který je 100% vyrobený z nerezové oceli. AlfaNova je založen na nové technologii nazvané AlfaFusion™, která se využívá při pájení desek výměníku v průběhu výroby. Průlom spočívá ve dvou částech: nové pájce pro pájení nerezové oceli a novém způsobu pájení vlastních desek. V porovnání s tradičním provedením celonerezových trubkových výměníků je produkt AlfaNova vysoce kompaktní v poměru k jeho vysokému výkonu. Poskytuje vysoký stupeň flexibility pro konstruktéry systémů, kteří výměník integrují do svých řešení. Poměr ceny a výkonu u AlfaNova je nerosovatelně vyšší oproti konkurenčním výrobkům. AlfaNova má potenciál nahradit velké a těžké typy výměníků tepla v mnoha oblastech použití. Vyšší mechanická odolnost přináší vyšší hodnoty povoleného tlaku a vyšší odolnost vůči mechanické a tepelné únavě než u konvenčních pájených výměníků tepla. Výměník AlfaNova odolává teplotám až do 550 °C.

Tento výrobek představuje velký průlom pro konstruktéry chladicích systémů používajících agresivní chladiva způsobující korozi mědi, např. čpavek. AlfaNova nachází své uplatnění též pro systémy dálkového vytápění, které používají vodu s negativním vlivem na měď. Další výhodou je splnění přísných legislativních nároků na hygienu provozu, například při chlazení pitné vody, ohřevu užitkové vody aj.

Výměník AlfaNova může být chemicky čištěn systémem Alfa-CIP Cleaning-in-Place, který účinně odstraňuje vodní kámen a mikroorganismy.

Prvním nabízeným typem je AlfaNova 76. Primárně je určen pro použití v aplikacích čpavkového chlazení.



INFO 025



Alternativa pro větrání

O potřebě větrání dnes již nikdo z odborníků nediskutuje. Diskuze probíhají o jeho způsobu a intenzitě. Řešením, které se vyhýbá ventilátorům a vzduchovodům, je zařízení FLS oceněné při příležitosti veletrhu AQUA-THERM 2004. Firma Belimo jako specialista na servopohony vyvinula zařízení, které se upevní na okenní rám a samočinně zajistí otevírání okna ve zvolených, případně i předem naprogramovaných intervalech. A to nejen nejběžnější okna ve svislé poloze dostupná bez žebříku, ale i obtížně přístupná šikmá okna ve světlících atd. a navíc s pomocí dálkového ovládání.



Okenní pohon



Ruční spínač



Povětrnostní senzor



Dálkové ovládání

Kdo chce co nejvíce dýchat skutečně přírodní a nijak neupravený vzduch, tak nemá jinou možnost než otevřít okno. Aby se tak dělo s co nejmenší ztrátou energie, o to se postará zařízení FLS.



INFO 026

Odstranění chlóru

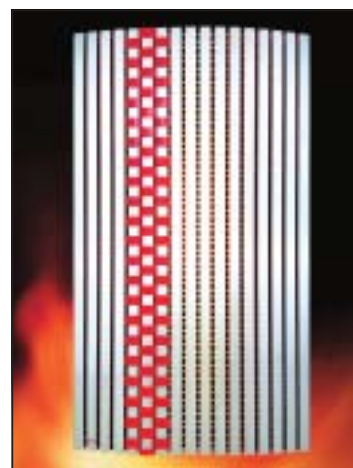
Přidávání chlóru do vody při její úpravě na pitnou řeší její mikrobiální čistotu. Pokud je z pitné vody cítit chlór, není to právě dobrý signál k tomu, aby byla použita k pití. Tento rozpor lze řešit speciálními filtry, které obsah chlóru ve vodě snižují. Jsou v nabídce velkoobchodní společnosti IVAR CS, která je též vystavovala na veletrhu AQUA-THERM 2004.



INFO 027

BITHERM – INOVACE 2004

Společnost ELVL s.r.o. zaujala návštěvníky 11. mezinárodního odborného veletrhu AQUA-THERM Praha 2004 inovací expozicí stavebnicových otopných těles BITHERM. Jedním z nových designérsky zpracovaných dekorů je otopné těleso KARNEVAL, kde původní barevné linie kovů hliníku a mědi jsou dokresleny výrazným a přitom jemným barevným doplňkem. Samotné tvarování otopného tělesa do oblouku otvírá harmonii barevných vnitřních lamelových stěn, kterými symetricky proniká teplovodní trubkovnice.



INFO 028

Fluidikový průtokoměr

Oceněným exponátem z AQUA-THERMU je statický fluidikový průtokoměr SONTEC SUPERSTATIC 440. Jak jeho název naznačuje, je to průtokoměr bez pohyblivých částí. U menších dimenzí všechna voda, u větších jen část vody, vtéká do jedné ze dvou výstupních komor přes akcelerační trysku. Vlivem zpětné vazby přes přepouštěcí zpětnovazební kanálky dojde k přesměrování proudu vody do sousední komory. Tento děj se střídá a vyvolává tlakové změny. Jejich frekvence je závislá na velikosti průtoku. Frekvenci snímají tlaková čidla ve zpětnovazebních kanálkách a vyhodnocuje elektronika. Ve spojení s čidly teploty na přívodu a zpátečce je zajištěno měření dodávky tepla. Na trh uvádí společnost Enbra.



INFO 029

