

# AQUA-THERM 2003

Jubilejní desátý ročník mezinárodního veletrhu AQUA-THERM potvrdil, že i v České republice dochází ke koncentraci obdobné světové. Veletrh bez jasného konceptu, který zaujme dostatečně širokou skupinu potenciálních vystavovatelů a návštěvníků, nemá perspektivu. AQUA-THERM svým stěžejním zaměřením na oblasti vytápění, klimatizací a větrání, regulací atp. potvrdil své místo a z hlediska pravidelných návštěvníků je dnes velmi dobře čitelný. V průběhu let z veletrhu prakticky vymizela designová oblast sanity, tedy nabídka van, sprchových koutů a podobných výrobků, u nichž se uplatňuje především hledisko „krásna“. Veletrhu to z pohledu technikou zatížených topenářů, vzduchotechniků, instalatérů atp. nijak neublížilo. Statistika, kterou si jistě objednal pořadatel veletrhu, společnost PROGRES PARTNERS Advertising, ukáže, jak byl průměrný návštěvník spokojen. Fakt je ten, že vedle původních úloh všech odborných veletrhů, pomáhat navazovat nové kontakty a představovat technické novinky, nabývá na významu úloha další, a to setkat se i se svými současnými partnery, vyměňovat si své názory a společně vytvářet základ obchodní politiky na příští období. Vystavovatelé velmi pozorně naslouchají eventuálním návrhům a problémům svých partnerů. I když se dnes na veletrhu významné obchody neuzavírají, každý je rád, když nalezne alespoň slovní potvrzení dohodnutého.

Přinesl AQUA-THERM 2003 technické novinky? Po deseti letech existence veletrhu a praktickém vyrovnání nabídky výrobků v tuzemsku s nabídkou v zahraničí, již nemohou být stánky vystavovatelů plné novinek. Ještě před pár lety se dalo přivést na veletrh výrobek nový, dosud v Česku nepředstavený. Současnost je již plně závislá na inovativním cyklu výrobců. Pouze u zahraničních rozhoduje slovo dovozců o tom, který z výrobků je pro český trh cenově přijatelný, takže se takový výrobek může na českém trhu poprvé předvést i mimo cyklus inovací a působí jako novinka. Při pohlednutí za novinkami můžeme začít exponáty, které vyšly vítězně ze soutěže o Zlatou medaili a Čestné uznání. Jejich seznam je uveden dále.

## Zlaté medaile

### PEAD RP 5 EA, PUIHZ-RP 5VHA, klimatizační splitová soustava

□ M tech s.r.o.

Skládá se z vnější jednotky PUIHZ-RP 5VHA a jednotek vnitřních PEAD RP 5 EA. Vnější jednotka založená na principu tepelného čerpadla pracuje s novým chladivem R410A, které má nulový skleníkový efekt. Uplatněním nejlepších technologií se snižuje celoroční spotřeba energie o 70 % ve srovnání se zařízením uváděným na trh před 8 lety. U jednotky s výkonem okolo 4 kW to přineslo zvýšení účinnosti koeficientu COP o 26 %. Podílil se na tom nová konstrukce kompresoru typu Scroll snižující tření a vzájemné působení mezi pohyblivými a stojícími částmi kompresoru, elektronicky řízené stejnosměrné motory jak u kompresoru, tak u ventilátorů aj. Vedle poklesu spotřeby energie

je významný i pokles hluku, ve srovnání se zařízením uvedeným na trh před deseti lety z cca 52 dB na 47 dB (den, chlazení), respektive 44 dB (noc, chlazení).



▲ INFO 032

### BITHERM – otopná tělesa

□ ELVL, s.r.o.

Otopná plocha těchto těles je složena z hliníkových profilů, které tvoří v sestavě mnohonásobné konvekční průduchy a čelní sálavé plochy. Hliníkový-

mi profily příčně prochází měděné potrubí, které vede otopnou vodu, takže voda nepřichází do styku s hliníkem. Tělesa mají malý vodní obsah a tepelnou setrvačnost, a proto odpovídají současným požadavkům na rychlost regulace. Měděný rozvod je uzpůsoben pro montáž elektrické topné tyče, takže tělesa mohou být využita nejen při provozu celé soustavy vytápění, ale i individuálně při vytápění elektrinou. Článkový charakter těles umožňuje neobvykle vysokou variabilitu jejich tvarů.



▲ INFO 033

### Rekonstrukce nemocnice Varnsdorf metodou EPC

□ EVČ, s.r.o.

EPC je v současnosti jedna z mála smluvních metod, při které je dodavatel mimořádně silně zainteresován na úsporách energií, neboť jeho odměna se od úspor odvíjí. Její uplatnění je zajímavé nejen v soukromém sektoru, ale je možné i v sektoru se státní účastí, neboť náklady na rekonstrukci nese dodavatel a uhrazuje je z dosažených úspor.

### LOGAMAX plus GB 132 T – kompaktní kondenzační plynová centrála

□ BUDERUS tepelná technika Praha

Tato centrála se skládá z plynového kondenzačního kotle a zásobníku na teplou vodu. Konstrukce kotle navazuje na osvědčený typ Logamax plus GB 122 s normovaným stupněm využití až 108 %, který má jmenovitý výkon 11 kW (vytápění) / 13 kW (TUV) nebo 19/23 kW. Zásobník je variantně S135 nebo větší S160 ošetřený proti korozi sklokeramicovou glazurou druhé generace Duoclean MKT. Řízení zajišťuje nový sběrníkový modulární digitální regulační systém EMS (Energie – Management – System) zahrnující hořákovou automatiku, prostorové regulátory a moduly pro vyrovnávací tlaků a pro směšovače. Centrála

