

## Teplá voda pre 105 bytových jednotiek

/Skalica, 2. júla 2013/ Pri súčasných cenách energie je pochopiteľné, že výrobcovia vykurovacích zariadení hľadajú riešenia úspornej prípravy teplej vody. Vzhľadom k novej európskej smernici o energetickej efektívnosti sa však vyžaduje aj vývoj a inštalácia nových technológií, ktorými sa zníži spotreba energie. Jedným z inovatívnych riešení ohrevu teplej vody a vykurovania je aj modulárny zásobníkový systém MSS/3 značky Vaillant.

*„Modulárny zásobníkový systém predstavuje vynikajúcu možnosť znižovania spotreby primárnej energie. Je určený pre rodinné domy, ale využitie si nájde aj vo väčších objektoch, napríklad v bytových domoch. Možno ním totiž zásobovať až 105 bytových jednotiek,“* vysvetľuje Juraj Malík, produktový manažér Vaillant Group Slovakia, s. r. o.

### Flexibilné riešenie pre každého

Ako členský štát Európskej únie nás prechod na úspornejšie a ekologickejšie spôsoby vykurovania a prípravy teplej vody neminie. Značka Vaillant preto prichádza s flexibilným modulárnym systémom, ktorý je kombináciou solárneho systému s podporou vykurovania v spojení so zdrojom tepla a riadením vykurovacieho systému inteligentnou ekvitermickou radiacou jednotkou novej generácie auroMATIC 620/3. Srdcom MSS systému je multifunkčný akumulčný zásobník allSTOR exclusiv 3. generácie s vysoko efektívnym systémom vrstveného ohrevu vody. Súčasťou zásobníka je vysokokvalitná tepelná izolácia, ktorá minimalizuje tepelné straty a umožňuje dosahovať v zásobníku teplotu až 95 °C. allSTOR sa vyrába v niekoľkých veľkostiach od 300 do 2 000 litrov, pričom ich možno kombinovať do kaskády, kde získame až 6 000 l teplej vody. Ako zdroj tepla môže užívateľ využiť plynový kondenzačný kotol, tepelné čerpadlo a pod.

### Teplá vody optimálnej teploty

Súčasťou MSS systému je solárny modul auroFLOW exclusiv a modul pre prípravu teplej vody aquaFLOW exclusiv. Moduly možno inštalovať buď priamo na zásobník, alebo vedľa na stenu. *„Solárny modul má priamo integrované všetky dôležité snímače a radiace prvky, pomocou ktorých možno solárny zisk zvýšiť oproti bežným solárnym zariadeniam až o 10 percent. Jeho súčasťou je tiež vysokoúčinné čerpadlo a nový prietokový snímač špeciálne navrhnutý pre nízke prietoky,“* popisuje J. Malík. Solárny modul je dostupný v dvoch prevedeniach – do 20 m<sup>2</sup> a do 60 m<sup>2</sup> kolektorovej plochy s možnosťou zapojenia až 4 modulov do kaskády. Samozrejmosťou je automatický dohrev vody v noci alebo v prípade nedostatku slnečného žiarenia sa teplá voda dohreje prostredníctvom externého zdroja tepla. S modulom pre prípravu teplej vody možno zabezpečiť požadované množstvo teplej vody optimálnej teploty. Vďaka presnému zmiešavaciemu ventilu a citlivému prietokovému snímaču sa dá teplota vody precízne regulovať. Modul sa vyrába v troch výkonových verziách, najväčší s výkonom až 45 l/min.

### Zásobník s vrstveným ukladaním vody

Bežné zásobníky teplej vody zohrievajú celý objem vody naraz. V zásobníku allSTOR sa však využíva vrstvené ukladanie vody. Studená voda, ktorá má väčšiu hustotu a je ťažšia, sa ukladá v spodnej časti zásobníka. Nad ňu sa vrství teplá voda, pričom nedochádza k ich vzájomnému premiešaniu. Lepšiemu vrstveniu napomáha aj stratifikačná doska umiestnená v strednej časti zásobníka. Zohrievanie vody prebieha prostredníctvom solárneho modulu alebo externého zdroja tepla. Tie z dolnej časti odoberajú studenú vodu, ktorá sa v doskovom výmenníku modulu zohrieva a ukladá sa ako vrstva v hornej časti zásobníka. V hornej časti zásobníka je teplota vody najvyššia a využíva sa najmä prípravu teplej vody cez modul, ktorá slúži ďalej na kúpanie alebo sprchovanie. Pre vykurovanie sa využíva stredná časť (vrstva) zásobníka.

Viac informácií nájdete na [www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk)

Foto: Vaillant

---

#### O značke VAILLANT

Firmu Vaillant založil v roku 1874 Johan Vaillant, Spoločnosť Vaillant sa postupne stala jedným z najväčších výrobcov vykurovacej techniky v Európe, ktorej sa podarilo počas celej svojej existencie predat' viac ako 40 miliónov spotrebičov. Samostatné obchodné zastúpenie spoločnosti na Slovensku vzniklo po rozdelení Československa v roku 1993. V roku 2001 sa spoločnosť Vaillant stala súčasťou skupiny Vaillant Group, ktorá zastrešuje osem významných výrobcov vykurovacích zariadení v Európe, na Slovensku aj výrobcu kotlov Protherm. Značku VAILLANT zastupuje na Slovensku spoločnosť **Vaillant Group Slovakia, s.r.o.** so sídlom v Skalici. V oblasti predaja a servisu má značka Vaillant vybudovanú sieť 200 zmluvných obchodných firiem po celom Slovensku a spolupracuje s asi 400 vyškolenými servisnými technikmi.