

Inteligentné vykurovacie zariadenia



Vaillant Group cíti osobitú zodpovednosť voči životnému prostrediu a spoločnosti, v dôsledku čoho upравиła a implementovala stratégiu trvalo udržateľného rozvoja. Víziou spoločnosti Vaillant je už takmer 140 rokov technológia, ktorá prináša úspory, vysoký komfort a nezabudnuteľný dizajn. Portfólio značky tvoria moderné systémy, ktoré patria k najprogressívnejšej vykurovacej technike na slovenskom trhu.

Maximálna spoľahlivosť a efektívnosť

Súčasná výstavba energeticky úsporných budov s lepšími tepelnoizolačnými vlastnosťami si vyžaduje typ vykurovania s nižšou teplotou vykurovacej vody. Danú požiadavku spĺňajú kondenzačné kotly. Značka Vaillant je priekopníkom v oblasti kondenzačnej techniky v Európe a ponúka špičkové kondenzačné kotly s neustálo optimalizáciou prevádzky, s množstvom komfortných funkcií a so širokým rozsahom modulá-

cie výkonu. V ich prospech hrá tiež vysoká účinnosť, nízke emisie a rýchla návratnosť vložených prostriedkov. K dispozícii sú vo viacerých výkonových verziách, v závesnom alebo stacionárnom vyhotovení, pričom ich možno kombinovať s variabilnými zásobníkmi teplej vody s objemami od 70 do 200 litrov. Kondenzačné kotly značky Vaillant sú určené nielen pre podlahové a radiátorové vykurovanie do novostavieb, ale aj na modernizáciu existujúcich vyku-

rovacích systémov. Inštalovať ich možno dokonca aj do nízkoenergetických a pasívnych domov.

Kaskádové riešenie pre väčšie objekty

Najnovším prírastkom v portfóliu značky Vaillant sú kotly ecoTEC plus s výkonom 80, 100 a 120 kW určené pre veľké objekty. Kotel plus disponuje širokým rozsahom výkonu i vysokým obsahom vody ako stacionárny kotel, ale tiež vysokou efektívnosťou, variabilitou a kompak-

nou veľkosťou ako závesný kotol. Jeho srdcom je inovatívny nerezový tepelný výmenník s obsahom vody až 24 litrov – pre jednoduché hydraulické pripojenie aj v existujúcich budovách. Tvar výmenníka zaručuje najvyšší stupeň využitia tepelnej energie a zároveň nízky hydraulický odpor systému. Nový kotol možno zapojiť do kaskády tvorenej až šiestimi kotlami s celkovým výkonom 720 kW. V porovnaní s jedným veľkým kotlom, zaistí kaskádové riešenie vyššiu flexibilitu s podstatne menšou požiadavkou na priestor. Pre optimálne využitie miesta môže byť kaskáda namontovaná do jedného radu alebo dvoch radov, s kotlami otočenými chrbtom k sebe.

Spojenie energetickej účinnosti a komfortu


Kombináciu najvyššej energetickej účinnosti s vysokým komfortom predstavujú solárne systémy, ktoré počas roka dokážu pre domácnosť zabezpečiť až 70 % teplej vody a zároveň užívateľom poskytujú energetickú nezávislosť. Inštalácia solárnych systémov je nenáročná, ploché alebo trubicové solárne kolektory možno namontovať na šikmú či plochú strechu, prípadne do voľného priestoru na záhrade. K unikátnym solárnym systémom na trhu patrí zostava auroSTEP plus pracujúca na beztlakovom princípe „drain-back“ s voľným stečením solárnej kvapaliny naspäť do solárneho výmenníka. Jej výhodou je jej kompaktnosť – všetky potrebné prvky solárnej zostavy sú integrované priamo v zásobníku. Komplexné riešenie ohrevu teplej vody predsta-



vuje modulárny zásobníkový systém MSS/3. MSS systém (zásobník allSTOR exclusiv) sa vyrába v niekoľkých veľkostiach, pričom zapojením zásobníkov do kaskády možno pripraviť až 6 000 l teplej vody a zásobovať ňou až 105 bytových jednotiek. Súčasťou MSS systému je solárny modul a modul pre prípravu teplej vody, ktoré možno inštalovať priamo na zásobník alebo na stenu. Modul pre prípravu teplej vody zabezpečí požadované množstvo teplej vody optimálnej teploty. Vďaka zmiešavaciemu ventilu a prietokovému snímaču možno teplotu vody precízne regulovať. Solárny modul má niekoľko dôležitých snímačov a radiacích prvkov, ktoré umožňujú zvýšiť solárny zisk oproti bežným solárnym zariadeniam až o 10 %. Počas noci alebo pri nedostatku slnečného žiarenia sa solárny

modul automaticky vypne a teplá voda sa dohreje prostredníctvom externého zdroja tepla.

Bezplatná energia z okolitého prostredia

K ochrane životného prostredia prispieva značka Vaillant aj výrobou tepelných čerpadiel. Tepelné čerpadlá geoTHERM vzduch – voda a zem – voda nie sú len výsadou novostavieb, využiť ich možno aj pri rekonštrukciách, pretože sa dajú pripojiť k už existujúcej vykurovacej sústave. S tepelnými čerpadlami Vaillant možno dosiahnuť nízke prevádzkové náklady, a to vďaka ich vysokému vykurovaciemu faktoru, ktorý je jeden z najvyšších na trhu. Pre dni s extrémne nízkou teplotou majú zabudovanú 6 kW elektrickú špirálu ako prídavné vykurovanie, ich súčasťou sú tiež kvalitný „scroll kompresor“ so zárukou 10 rokov či elektronicky riadené vysokoúčinné obehové čerpadlá. Tepelné čerpadlá geoTHERM sú k dispozícii vo viacerých výkonových radoch a vo verzii bez alebo s integrovaným 175 l nerezovým zásobníkom teplej vody. Sortiment tepelných čerpadiel značky Vaillant na Slovensku v tomto roku doplní aj zeolitové tepelné čerpadlo zeoTHERM. Ide o najmodernejší systém, ktorý využíva jedinečné termodynamické vlastnosti materiálu zeolit v kombinácii s kondenzačným kotlom a solárnymi kolektormi. 

Viac o produktoch Vaillant získate na www.vaillant.sk

