

## Orientácia značky Vaillant na životné prostredie

Životné prostredie v značnej miere zaťažujú fosílna palivá, ktorých súčasná spotreba značne prevyšuje ich tvorbu. Aj to je dôvod pre využívanie alternatívnych zdrojov energie a nových spôsobov vykurovania a prípravy teplej vody. Stredobodom záujmu skupiny Vaillant Group je vývoj vykurovacích systémov priateľských k životnému prostrediu. Udržateľnosť a environmentálny manažment majú vo všetkých procesoch tejto spoločnosti pevné korene. Komponenty a materiály používané v produktoch Vaillant Group sú a vždy boli vyrábané v súlade s ISO požiadavkami environmentálnej legislatívy a prísnyimi vnútropodnikovými kritériami zohľadňujúcimi ochranu životného prostredia.

## Energia zo slnka

S príchodom nových technológií ponúka Vaillant stále efektívnejšie a úspornejšie spôsoby vykurovania a prípravy teplej vody. V popredí stoja najmä obnoviteľné zdroje energie. Solárne systémy značky Vaillant kombinujú najvyššiu energetickú účinnosť s vysokým komfortom a počas roka dokážu pre domácnosť zabezpečiť až 70 % teplej vody. Solárne systémy značky Vaillant možno kombinovať s plochými či trubicovými kolektormi, ktoré sa dajú jednoducho namontovať na strechu, do voľného priestoru na záhrade alebo na stenu budovy. 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. Užívateľom s väčšou spotrebou vody ponúka Vaillant **Solárnu zostavu 1** s dvomi plochými kolektormi a **Solárnu zostavu 2** s dvomi vákuovými trubicovými kolektormi. Ohrev vody prebieha v bivalentnom solárnom zásobníku s objemom 300 l. Komplexným riešením ohrevu teplej vody a podpory vykurovania je **Solárna zostava 3**.

## Bohatá ponuka tepelných čerpadiel

K ochrane životného prostredia prispieva značka aj výrobou tepelných čerpadiel geoTHERM, ktoré slúžia na transformáciu energie nízko potenciálneho tepla na využiteľnú hodnotu. Pre svoju prevádzku potrebujú len 25 % elektrickej energie, zvyšok dokážu získať z okolitého prostredia. 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 radách a vo verzii bez alebo s integrovaným 175 l nerezovým zásobníkom teplej vody. Najmodernejšou technológiou tepelných čerpadiel Vaillant je zeolitové tepelné čerpadlo **zeoTHERM** s najmodernejším systémom, ktorý využíva jedinečné termodynamické vlastnosti materiálu zeolit v kombinácii s kondenzačným kotlom a solárnymi kolektormi.