



Íst' ruka v ruke s ekológiou je po novom pre domácnosti oveľa ľahšie. Ako zdroj bezplatnej energie a komfortu môžu využiť vzduch, vodu, slnko alebo zem. Značka Vaillant venuje neustálu pozornosť vývoju tepelných čerpadiel a solárnych zostáv, čím reaguje na zvyšujúce sa nároky domácností.

TEXT A FOTO VAILLANT



ZELENÉ RIEŠENIA

PRE VYKUROVANIE A OHREV VODY

NOVÁ ÉRA TEPELNÝCH ČERPADIEL

Vykurovacie technológie s najvyššou energetickou účinnosťou, ktoré sú výnimočne šetrné k životnému prostrediu. Tak by sa dala opísať nová generácia tepelných čerpadiel na vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody s označením Green iQ. Domácnosti ocenia najmä praktické bonusy: technológie majú nemeckú kvalitu, nízke prevádzkové náklady a umožňujú aj ovládanie na diaľku – pomocou smartfónu. Ide o inovatívne a univerzálne tepelné čerpadlá flexoTHERM exclusive a flexoCOMPACT exclusive, ktoré využívajú flexibilne každý z alternatívnych prírodných zdrojov tepla – zem, vodu alebo vzduch. Životné prostredie totiž môže poskytnúť až 75 % potrebnej energie zadarmo. Tepelné čerpadlá Green iQ sú účinnejšie než podobné zariadenia na trhu. Majú veľmi tichú prevádzku, ideálne sú pre novostavby aj modernizácie, pre rodinné aj menšie bytové domy. Silným argumentom je ich vysoká energetická efektívnosť. V súlade s novou európskou smericou ErP sa zaraďujú do triedy „A++“. Tepelné čerpadlá Green iQ možno inštalovať rýchlo a ľahko do technickej miestnosti, ale aj kdekoľvek do domu. Majú moderný dizajn a vysoko estetický vzhľad. Tieto zariadenia majú novovynutý vysokoúčinný chladivový okruh, ktorým dosahuje tepelné čerpadlo vyššie COP. Tepelné čerpadlo flexoCOMPACT exclusive slúži na vykurovanie, chladenie a má integrovaný 185 l zásobník teplej vody. Na veľtrhu Aquatherm Nitra 2017 získalo nedávno zlatú medailu.



ZELENÉ TEPLA – RÝCHLEJŠIE A ĽAHŠIE

Značka Vaillant uviedla na trh aj nový kombinovaný systém tepelného čerpadla aroTHERM vzduch/voda a hydraulického modulu uniTOWER so zásobníkom teplej vody. Ide o komplexný systém, ktorý sa dá nastaviť tak, aby zodpovedal individuálnym potrebám domácnosti. Vykurovanie, ohrev teplej vody aj chladenie sú možné ihneď. Hydraulický modul uniTOWER je dokonalo prispôsobený pre individuálne inštalácie tepelného čerpadla. Inštalácia systému je jednoduchá, modul uniTOWER obsahuje všetky potrebné komponenty vnútornej technologickej časti, vrátane prípravy teplej vody. Ide o 190-litrový zásobník teplej vody, riadiaci modul tepelného čerpadla, elektrický prídavný ohrev s výkonom 6 kW, 3-cestný prepínací ventil, vysokoúčinné obehové čerpadlo, poistný ventil a expanznú nádobu vykurovacej vody. Do modulu uniTOWER je možné inštalovať aj hydraulický vyrovnávací modul, hydraulický oddelovací modul, cirkulačnú sadu a expanznú nádobu teplej vody. Systém s tepelným čerpadlom aroTHERM a modulom uniTOWER vyniká ľahkou manipuláciou. Predmontovaný hydraulický modul sa môže pohodlne premiestniť, umožňuje to takzvaný „Split Mounting Concept“. Ten spočíva v rozdelení zariadenia na dva kusy pomocou niekoľkých

jednoduchých krokov. Modul sa vďaka tomu ľahko prenáša aj cez stiesnené priestory rodinného domu, ako sú chodby a schodiská. Čo sa týka inštalácie, práve tento fakt ušetrí prácu zhruba jedného človeka za deň. Potreba priestoru sa tým zredukovala o zhruba jeden štvorcový meter. Výsledkom je priestorovo úsporná a nákladovo efektívna inštalácia. Monoblokové tepelné čerpadlo aroTHERM je systémom budúcnosti, ktorý je ekologický. Na svoju prevádzku využíva obnoviteľný zdroj energie, ktorým je teplo okolitého vzduchu. Disponuje vysokou energetickou účinnosťou triedy A+ / A++. Vďaka svojmu nadčasovému a priestorovo úspornému dizajnu je vhodný do akéhokoľvek exteriéru. Uplatní sa nielen v novostavbách, ale aj na vykurovanie existujúcich budov, čo umožňuje výstupnú teplotu až 63 °C. Jednotka tepelného čerpadla s inovatívnou konštrukciou, s riadenými otáčkami ventilátora a kompresora, zabezpečuje mimoriadne tichú, bezpečnú a vysoko účinnú prevádzku. Tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch/voda slúži v zime na vykurovanie a v letnom období na aktívne chladenie. Úspory energií odštartujú v rodinnom dome už v okamihu jeho inštalácie. Správne navrhnutý systém s týmto tepelným čerpadlom je účinným receptom, ako ušetriť až dve tretiny nákladov na vykurovanie v domácnosti.

OHREV VODY VĎAKA ENERGIÍ ZO SLNKA

Do rodinných domov a energeticky pasívnych domov značka Vaillant odporúča solárnu zostavu auroSTEP plus s vyššou energetickou účinnosťou. Patrí medzi najmodernejšie solárne systémy, ktoré dokážu počas roka zabezpečiť pre domácnosť až 70 % teplej vody. Ideálna je aj pre jedné aj viacgeneračné rodinné domy. Skladá sa z 250 l alebo 350 l zásobníka, solárneho modulu a dvoch alebo troch plochých kolektorov typu drain-back. Výhodou tejto solárnej zostavy je jej kompaktnosť, pretože všetky nevyhnutné časti systému ako čerpadlo, regulátor a bezpečnostné prvky, sú už súčasťou modulu. Ten je nainštalovaný priamo na bivalentnom zásobníku. Solárny systém auroSTEP plus, ktorý je jedným z najobľúbenejších solárnych systémov na trhu, umožňuje jednoduchú, rýchlu montáž a má minimálne nároky na údržbu a servis. Je ideálnym doplnkovým zdrojom energie k plynovému aj elektrickému kotlu, pričom predlžuje životnosť kotla viac než dvojnásobne. www.vaillant.sk



vaillant.sk

aroTHERM minimalizuje náklady
a maximalizuje úspory

Úspory, ktoré potešia

Využívať vzduch ako zdroj energie je nielen jednoduché, ale aj veľmi efektívne. Energia z okolitého prostredia je totiž bezplatná. Preto je nové tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch/voda v kombinácii s modulom uniTOWER značky Vaillant ideálnym riešením vykurovania či prípravy teplej vody pre každú domácnosť. Navyše v letnom období dokážu váš dom aj príjemne schladiť. Svoj výkon prispôsobujú vonkajšej teplote, ale aj vašim konkrétnym požiadavkám. Môžete s nimi ušetriť až 2/3 nákladov na vykurovanie. A to už stojí za zváženie, nemyslíte?

Viac informácií získate u Vášho najbližšieho Vaillant predajcu, na www.vaillant.sk alebo na zákazníckej linke 034 6966 128.

Dobry pocit robiť správne veci.

■ Vykurovacia technika ■ Solárne systémy ■ Tepelné čerpadlá

Pretože **Vaillant** myslí dopredu.