



Tepelné čerpadlo flexoTHERM exclusive



Tepelné čerpadlo flexoCOMPACT exclusive

# „Zelené riešenia“ pre vykurovanie a ohrev vody

Ísť 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. A to aj vďaka štátnym dotáciám.

**T**ie sa vzťahujú na tepelné čerpadlá a solárne zostavy značky Vaillant, ktoré slúžia na vykurovanie a prípravu teplej vody. Viete, na ktoré produkty môžete dotácie získať?

## 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 smernicou 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 vysokoučinný chladivový okruh, ktorým dosahuje tepelné čerpadlo vyššie COP. Tepelné čerpadlo flexoCOMPACT exclusive slúži na vykurovanie, chladenie a má integrovaný 185 l zásobník teplej vody.

## „ZELENÉ TEPLŔ – RÝCHLEJŠIE A ĽAHŠIE

Vaillant uviedol na trh aj 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.

Flexibilné zariadenie uniTOWER je dokonale prispôbené 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 oddeľovací 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. Modul uniTOWER preto nezaberie viac miesta ako práčka a opticky dokonale zapadne do technickej miestnosti. Výsledkom je priesto-



flexoTHERM exclusive

FOTO: VAILLANT



Hydraulický modul unitTOWER s tepelným čerpadlom aroTHERM

rovo úsporná a nákladovo efektívna inštalácia. Monoblokové tepelné čerpadlo aroTHERM s výkonom 5, 8, 11 a 15 kW 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 vhodné 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 udržiava vysoký tepelný komfort v interiéri počas celého roka. V zime slúži 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 jedno aj viacgeneračné rodinné domy. Skladá sa z 250 l alebo 350 l

zásobníka, solárneho modulu a dvoch alebo troch plochých kolektorov typu drain-back. Pokrokový dizajn a jednoduchá inštalácia uľahčujú umiestnenie zásobníka auroSTEP plus kdekoľvek v rodinnom dome. 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 i elektrickému kotlu, pričom predlžuje životnosť kotla viac než dvojnásobne. Počas jarných, letných a jesenných dní, kedy je slnečného žiarenia dostatok, sa zostava postará o dostatočné množstvo teplej vody. Záložný zdroj zabezpečí prípravu teplej vody len v mesiacoch s minimálnym slnečným žiarením. Inovovaná konštrukcia solárneho zásobníka umožňuje (pomocou solárnych modulov) použitie nielen beztlakovej technológie, ale aj klasického tlakového systému. Vďaka beztlakovým solárnym kolektorom typu drain-back sa domácnosti vyhnú problémom s prehrievaním kolektorov aj s ich protimrazovou ochranou. V porovnaní s klasickým tlakovým systémom, je inštalácia solárnych kolektorov typu drain-back jednoduchšia. Taktiež nie je potrebná expanzná nádoba ani odvzdušňovanie solárneho systému. Solárne kolektory možno umiestniť na plochú i šikmú strechu rodinného domu v smere najväčšieho slnečného žiarenia, ideálne na juh. [www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk)



Solárna zostava auroSTEP plus

Modul unitTOWER a tepelné čerpadlo aroTHERM



## Výsledok 142 rokov inovácií:

### rad kotlov ecoTEC

vaillant.sk



Prvá značka vo vykurovaní. Určujeme trendy už od roku 1874.

Vynálezom plynového ohrievača vody Johann Vaillant dokázal, že už vtedy myslel dopredu. Vaillant je od tejto doby jedným z popredných európskych poskytovateľov technológií vykurovania, ako aj energie z obnoviteľných zdrojov. Využite **výhodnú ponuku variabilných zostáv**, zložených zo závesných kondenzačných kotlov ecoTEC, zásobníkov teplej vody a ekvitermického regulátora. S kúpou zostavy získate online služby, unikátne na slovenskom trhu.

Viac informácií o akciovej ponuke na [www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk) alebo u Vášho najbližšieho Vaillant predajcu.

**Dobry pocit robiť správne veci.**