



## Tri tipy na ekologické vykurovanie rodinných domov

Ako ušetriť až dve tretiny nákladov na vykurovanie domácnosti? Ľahko, flexibilne a ekologicky to dokážu správne navrhnuté vykurovacie systémy s tepelným čerpadlom. Využívajú totiž obnoviteľné zdroje energie z okolia prostredia. Ponúkame vám tri tipy na takéto vykurovacie zariadenia:

### 1. Inteligentné tepelné čerpadlo

• Vykurovacie technológie s najvyššou energetickou účinnosťou, ktoré sú výnimočne šetrné k životnému prostrediu, prináša značka Vaillant. Patria medzi ne aj inovatívne, univerzálne a inteligentné tepelné čerpadlá flexoTHERM exclusive s označením Green iQ. Vyznačujú sa nemeckou kvalitou, nízkymi prevádzkovými nákladmi a možno ich pohodlne ovládať aj na diaľku. Dokážu využívať každý z alternatívnych prírodných zdrojov tepla – zem, vodu alebo vzduch. Závisí len od vás, pre aký zdroj sa rozhodnete. Tepelné čerpadlá flexoTHERM exclusive patria medzi najúčinnější zariadenia na trhu. Majú veľmi tichú prevádzku a ideálne sú pre novostavby i rekonštrukcie, rodinné aj menšie bytové domy. V súlade s novou

európskou smernicou ErP sa zaraďujú do energetickej triedy A++ (s regulátorom dokonca A+++). Majú novovyvinutý vysokoúčinný chladivový okruh, vďaka ktorému dosahuje tepelné čerpadlo vyššie COP. Ovládať ich možno aj na diaľku prostredníctvom Wi-Fi a aplikácie v smartfóne.

### 2. Praktické multifunkčné riešenie

• V klasických i nízkoenergetických domoch sa osvedčilo vykurovanie spojené s prípravou teplej vody a chladením. To všetko umožňujú tepelné čerpadlá flexoCOMPACT exclusive s označením Green iQ. Dokážu flexibilne využívať každý z alternatívnych prírodných zdrojov tepla – zem, vodu alebo vzduch. Verzia vzduch/voda získala nedávno na veľtrhu Aquatherm Nitra 2017 zlatú medailu za vysokú účinnosť (trieda A++, s regulátorom multiMATIC 700 dokonca A+++) a použitie recyklovateľných materiálov. Zariadenia majú integrovaný 185-litrový zásobník teplej vody a najnižšiu hlučnosť spomedzi tepelných čerpadiel dostupných na trhu.

### 3. Rýchlejšia a ľahšia inštalácia

• Pre rodiny, ktoré majú obavy z komplikovanej inštalácie tepelného čerpadla, máme tiež jeden tip. Je ním tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch/voda a kompaktný hydraulický modul uniTOWER. Ide o komplexný systém s ľahkou montážou, ktorý možno veľmi flexibilne nastaviť tak, aby zodpovedal individuálnym potrebám domácnosti. Uplatní sa nielen v novostavbách, ale aj na vykurovanie

Univerzálne tepelné čerpadlo flexoTHERM exclusive



existujúcich budov, čo umožňuje výstupná teplota až 63 °C. Kľúčovým prvkom systému je tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch/voda s vysokou energetickou účinnosťou triedy A+/A++. Vďaka svojmu nadčasovému a priestorovo úspornému dizajnu je vhodné do akéhokoľvek exteriéru. Jednotka tepelného čerpadla s inovatívnou konštrukciou zabezpečuje mimoriadne tichú, bezpečnú a vysokoúčinnú prevádzku. Inštalácia vnútorného modulu uniTOWER je jednoduchá. Modul obsahuje všetky potrebné komponenty vnútornej technologickej časti vrátane 190-litrového zásobníka na prípravu teplej vody. Výsledkom je lepšie a dizajnovejšie využitie priestoru na inštaláciu než pri montáži jednotlivých komponentov mimo zariadenia. Modul sa ľahko prenáša aj cez stiesnené priestory rodinného domu (vďaka možnosti jeho rozdelenia na dve časti). Tento fakt ušetrí prácu zhruba jedného človeka a zredukujú potrebný priestor o približne jeden štvorcový meter. [www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk)



Tepelné čerpadlo aroTHERM s vnútorným modulom uniTOWER



Praktickým riešením je tepelné čerpadlo flexoCOMPACT exclusive vzduch/voda