

# „Zelené riešenia“ vykurovania a prípravy teplej vody

Trvalá udržateľnosť, najvyššia energetická efektívnosť a nízke prevádzkové náklady hrajú v oblasti vykurovacích technológií čoraz dôležitejšiu rolu. Touto cestou zákazníci nielenže ušetria svoje peniaze, ale aj chránia životné prostredie. Ako zdroj bezplatnej energie môžu využiť vzduch, vodu alebo zem. A to aj vďaka štátnym dotáciám.

Tie sa vzťahujú na flexibilné tepelné čerpadlá značky Vaillant s označením Green iQ, ktoré slúžia na vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody. Ide o vysokoúčinné technológie s nízkymi emisiami a so schopnosťou inteligentného internetového pripojenia.

## Nová éra tepelných čerpadiel

Inovatívne a univerzálne tepelné čerpadlá s názvom flexoTHERM exclusive a flexoCOMPACT exclusive s označením Green iQ 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 vďaka dôkladnému tlmeniu vibrácií a efektívnej zvukovej izolácii. V súlade s novou európskou smernicou ErP sa zaraďujú do triedy „A++“. Tieto zariadenia majú novovyvinutý vysokoúčinný chladičový okruh, ktorým dosahuje tepelné čerpadlo vyššie COP. Sú ideálne do novostavieb, pri modernizáciách, do rodinných aj menších bytových domov. Možno ich inštalovať rýchlo a ľahko do technickej miestnosti, ale aj kdekoľvek do domu. Ich konštrukcia pozostáva z kvalitných a recyklovateľných materiálov.



Tepelné čerpadlo flexoTHERM exclusive vzduch/voda s vonkajšou jednotkou aroCOLLECT



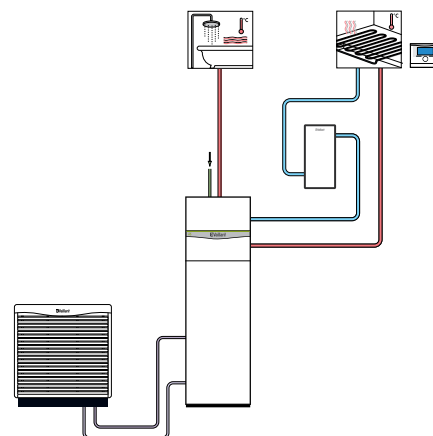
Tepelné čerpadlá Green iQ



Rez tepelným čerpadlom flexoCOMPACT exclusive

## Flexibilné využitie

Pokiaľ ide o flexibilitu tepelných čerpadiel s označením Green iQ, ak sa zákazník rozhodne pre typ zem/voda, bude potrebné zavedenie geotermálnej sondy zvisle do zeme alebo realizácia zemného horizontálneho kolektora. Ak si zvolí typ voda/voda, nevyhnutná je studňa alebo iný výdatný zdroj vody. Ak chce tepelné čerpadlo Green iQ vzduch/voda, značka Vaillant ponúka vonkajšiu jednotku aroCOLLECT, ktorá sa inštaluje na pozemku a vyžaduje len minimálny priestor. Bez straty účinnosti môže byť umiestnená až 30 m od tepelného čerpadla. Toto riešenie je vhodné pre jednoraj viacgeneračné rodinné domy. Zariadenie využíva teplo zo vzduchu až do -22 °C. Tepelné čerpadlo flexoTHERM exclusive je



Tepelné čerpadlo flexoCOMPACT exclusive vzduch/voda s vonkajšou jednotkou aroCOLLECT, hydraulickým modulom a regulátorom

prípravené aj na spoluprácu so zásobníkmi teplej vody geoSTOR VIH RW 300 alebo s allSTOR exclusive. Zásobníky možno ľahko integrovať do existujúceho vykurovacieho systému alebo ich použiť na rozšírenie na hybridný systém. Tepelné čerpadlo flexoCOMPACT exclusive slúži na vykurovanie, chladenie aj na prípravu teplej vody. Ponúka najvyšší komfort teplej vody na minimálnom priestore, predstavuje totiž kombináciu tepelného čerpadla a 185 l zásobníka teplej vody v jednom zariadení.

## Regulovateľné aj cez smartfón

Tepelné čerpadlá s označením Green iQ možno ovládať aj na diaľku cez smartfón alebo tablet, a to s ekvitermickým regulátorom multiMATIC 700 a voľne dostupnou aplikáciou multiMATIC. Vďaka regulátoru multiMATIC 700 pracujú zariadenia s vysokou efektívnosťou a môžu dosiahnuť najvyššie triedy energetickej účinnosti A++ a A+++ . Tak nielenže ušetria peniaze, ale chránia aj životné prostredie. S tepelnými čerpadlami Green iQ môžu domácnosti ušetriť aj prostredníctvom štátneho programu na podporu ekologických zdrojov.

[www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk)

