

TEPELNÉ ČERPADLÁ

Zelené riešenia pre kúrenie a ohrev 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 aj 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

Nová generácia tepelných čerpadiel s označením Green iQ zahŕňa inovatívne a univerzálne tepelné čerpadlá flexoTHERM exclusive a flexoCOMPACT exclusive. 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 chladivový 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.

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 v prípade jedno- aj viacgeneračných rodinných domov. Zariadenie využíva teplo zo vzduchu až do -22 °C. Tepelné čerpadlo flexoTHERM exclusive môže spolupracovať so zásobníkmi teplej vody geoSTOR VIH RW 300 alebo s multifunkčným zásobníkom allSTOR exclusive. Zásobníky možno ľahko integrovať do existujúceho vykurovacieho systému alebo ich použiť na rozšírenie na hybridný systém. Tepelné čerpadlo Green iQ s názvom 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



Tepelné čerpadlá Green iQ



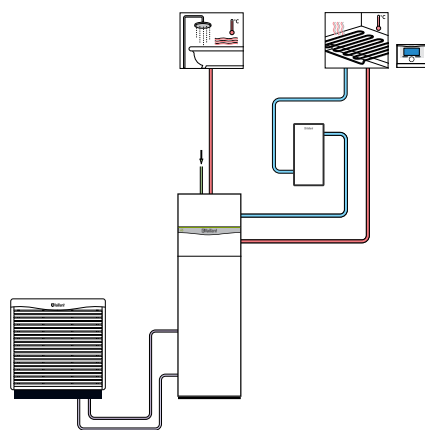
Tepelné čerpadlo flexoTHERM exclusive vzduch/voda s vonkajšou jednotkou aroCOLLECT



Rez tepelným čerpadlom Green iQ s názvom flexoCOMPACT exclusive

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



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