

Energia je všade okolo nás,

využívajte ju aj vy

Rodinný dom plný pohodia, slnečných lúčov, čerstvého vzduchu, s jazierkom i peknou záhradkou. O takúto idylku sa v súčasnosti snažia mnohé rodiny. Málokto z nich však vedie, že slnko, vzduch, vodu či pôdu môžu využiť aj ako zdroj bezplatnej energie a komfortu. Jednoducho a zároveň efektívne. Vyhriať svoj domov a dopriať si plnohodnotný relax vo vani totiž môžete s energiou z okolitého prostredia, či už vďaka tepelnému čerpadlu, alebo so solárnym systémom.

V hupnúť do každodenného života ruka v ruku s alternatívnymi zdrojmi energie pritom nemusíte hneď na sto percent. Môžete tak urobiť postupne, formou malých krokov. Napríklad tým, že k svojmu súčasnému plynovému kotlu či elektrokotlu doplníte účinného ekologického „pomocníka“ značky Vaillant.

POHODA S TEPELNÝM ČERPADLOM

Začať môžete napríklad vo vašej kúpeľni. A to s pomocou tepelného čerpadla, ktoré dokáže efektívne spolupracovať s akýmkoľvek zdrojom tepla. Ak je súčasťou vašej domácnosti kotol, ktorý slúži len na vykurovanie, ale nepripravuje teplú vodu, máme pre vás konkrétny tip. Dokonalým doplnkom k nemu je tepelné čerpadlo aroSTOR vzduch/voda so vstavaným 290 l bivalentným zásobníkom. Využíva energiu z obnoviteľného zdroja tepla a dopraje vám pohodu v sprche i vo vani, bez obáv z vysokých účtov. Ide totiž o ideálny spôsob ekonomickej prípravy teplej vody, ktorý je v porovnaní s plynovým kondenzačným kotlom dokonca až o 40% hospodárnejší. Výsledkom je vysoký komfort v dodávke teplej vody, ktorú dokáže ohriať až na teplotu 60 °C. Ohrev vody je dokonca možný aj počas chladnejších dní, keď vonkajšia teplota klesne na -7 °C.



Tepelné čerpadlo aroSTOR

V ZIME ZOHREJE, V LETE SCHLADÍ

Pri správnom návrhu systému s tepelným čerpadlom však môže vaša domácnosť ušetriť až dve tretiny nákladov na vykurovanie. A to v prípade, že sa rozhodnete využívať tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch/voda, ktoré je veľmi praktickým pomocníkom po celý rok. Okrem vykurovania a prípravy teplej vody totiž hravo zvládne aj aktívne chladenie počas horúcich letných dní. Svoj výkon prispôsobí vonkajšej teplote, vašim požiadavkám, ako aj podmienkam vykurovacej sústavy. Spolu so zásobníkom geoSTOR dokáže rýchlo a ekonomicke pripraviť dostatok teplej vody. Výstupná teplota až 63 °C umožňuje využívanie tepelného čerpadla aj v už existujúcich vykurovacích systémoch. Zostava sa skladá z jednotky pre vonkajšiu inštaláciu a vnútorných modulov, vďaka čomu je možné jednoduché začlenenie čerpadla do vykurovacieho systému. Zostavu si pritom môžete doplniť 4 typmi hydraulických modulov. Jej súčasťou je aj inteligentný regulátor calorMATIC 470 či riadiaca jednotka.



Tepelné čerpadlo aroTHERM

Tepelné čerpadlo geoTHERM plus vzduch/voda

NADČASOVÝ SPÔSOB VYKUROVANIA

Medzi systémy budúcnosti, ktoré v maximálnej miere využívajú obnoviteľné zdroje energie, patria tepelné čerpadlá radu geoTHERM, geoTHERM plus a geoTHERM exclusiv, typu zem/voda alebo vzduch/voda. Predstavujú ekonomicke efektívny a bezstarostný spôsob vykurovania a podporujú ochranu životného prostredia znížením emisií skleníkových plynov. Majú nadčasový a priestorovo úsporný dizajn a domácnosti si pochvalujú najmä jednoduchý spôsob ich obsluhy. Tepelné čerpadlo geoTHERM zem/voda funguje na základe odovzdávania tepla z pôdy pomocou nemrznúcej zmesi, ktorá cirkuluje v kolektore. Je schopné vykurovaciu vodu ohriať až na 62 °C. Počiatkové náklady sú síce vyššie, ale úspory vo vykurovaní sa pri tomto type čerpadla pohybujú pri hodnote 70 %. Vďaka nižšej obstarávacej cene je tiež veľmi výhodnou investíciou tepelné čerpadlo geoTHERM pracujúce na princípe vzduch/voda. Oba typy čerpadiel sú pritom v ponuke aj s integrovanými zásobníkmi, vďaka ktorým umožňujú prípravu teplej vody. Značka Vaillant sa vývinom týchto najmodernejších technológií zaoberá dlhodobo. Proces výroby a používané komponenty zaručujú ich vysokú kvalitu a životnosť.



Tepelné čerpadlo geoTHERM zem/voda

VYUŽITE ENERGIU ZO SLNKA

Zelenej energii však môžete dať zelenú aj vďaka solárnej zostave. Tá je ideálnym doplnkovým zdrojom energie ku plynovému i elektrickému kotlu. Počas jarných, letných a jesenných dní, kedy je slnečného žiarenia dostatok, sa o dostatok teplej vody dokážu postarať solárne zostavy auroSTEP plus značky Vaillant. Solárne zostavy sa skladajú z 250 l alebo 350 l zásobníka a dvoch alebo troch plochých kolektorov typu drain-back. Ich veľkou prednosťou oproti ostatným solárnym systémom, je voľné stečenie solárnej kvapaliny naspäť do solárneho výmenníka (zásobníka). Stečenie v zimných mesiacoch chráni beztlakový systém pred zamŕzaním solárnej kvapaliny v kolektoroch a



Solárne kolektory typu drain-back



v lete účinne zabráni ich prehrievaniu. Solárne kolektory možno umiestniť na plochú i šikmú strechu rodinného domu či na fasádu. A to v smere najväčšieho slnečného žiarenia. Solárny systém pritom predlžuje životnosť kotla viac než dvojnásobne, čím môžete opäť isté financie ušetriť. Viac informácií získate na www.vaillant.sk

Prečo Vaillant aroTHERM?

Pretože 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 značky Vaillant ideálnym riešením vykurovania či prípravy teplej vody pre každú domácnosť. Navyše v letnom období dokáže váš dom aj príjemne schladiť. Svoj výkon prispôsobuje vonkajšej teplote, ale aj vašim konkrétnym požiadavkám. Môžete s ním ušetriť až 2/3 nákladov na vykurovanie. A to už stojí za zváženie, nemyslíte?

Viac o kvalite **made in Germany** získate u Vášho najbližšieho Vaillant predajcu, na www.vaillant.sk alebo na zákazníckej linke 034 6966 128.

■ Vykurovacia technika ■ Solárne systémy ■ Tepelné čerpadlá

Pretože **Vaillant** myslí dopredu.

