



ÚSPORNÉ A EFEKTÍVNE VYKUROVANIE I CHLADENIE – S TEPELNÝM ČERPADLOM



Ak zákazníci hľadajú systém vykurovania i chladenia a zároveň chcú ušetriť až dve tretiny nákladov na vykurovanie, máme pre nich účinný recept. Pri správnom návrhu toto všetko domácnosti umožňuje systém s tepelným čerpadlom, ktoré dokáže veľmi efektívne využívať vzduch ako zdroj energie. Energia z okolitého prostredia je totiž bezplatná.



Preto sú tepelné čerpadlá vzduch/voda veľmi praktickým riešením vykurovania, chladenia aj prípravy teplej vody pre každú domácnosť. Dokážu totiž odoberať tepelnú energiu, ktorá je obsiahnutá v okolitom prostredí – vzduchu a účinne ju ďalej transformovať na teplo do vykurovacej sústavy. Výrobou tepelných čerpadiel sa dlhodobo zaoberá aj značka Vaillant. Po tom, ako úspešne uviedla na trh tepelné čerpadlá radu geoTHERM, geoTHERM plus a geoTHERM exclusiv, so systémom zem/voda a vzduch/voda, prináša ďalšiu novinku. ňou je cenovo dostupné tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch/voda s integrovaným aktívnym chladením. Je systémom budúcnosti, ktorý je ekologický, v maximálnej miere totiž využíva obnoviteľné zdroje energie.

V zime vykuruje, v lete chladí

Nové monoblokové tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch/voda s výkonom 5, 8, 11 a 15 kW udržiava v interiéri vysoký tepelný komfort. Svoj výkon prispôsobí vonkajšej teplote, požiadavkám zákazníka, ako aj podmienkam vykurovacej sústavy. V zime slúži na vykurovanie a v letnom období na aktívne chladenie. Prostredníctvom externého zásobníka geoSTOR dokáže navyše rýchlo a ekonomicky ohriať dostatok teplej vody pre ktorúkoľvek domácnosť. Tepelné čerpadlo aroTHERM je energeticky efektívne zariadenie, ktoré znižuje náklady na energiu a zároveň zvyšuje cenu každej nehnuteľnosti. Je cenovo dostupné, a preto sa zákazníci nemusia obávať veľmi vysokej vstupnej investície do ekologického vykurovania tak, ako tomu bolo u tepelných čerpadiel doteraz. Je pritom vhodné nielen do pasívnych domov a novostavieb, ale aj na rekonštrukcie. Výstupná teplota až 63 °C totiž umožňuje jeho využívanie aj v už existujúcich vykurovacích systémoch. Srdcom tepelného čerpadla je kompresor, ktorý sa vďaka využitiu invertorovej technológie prispôsobuje aktuálnym

potrebám tepla a v domácnosti zabezpečí konštantnú a stabilnú teplotnú krivku.



Zostava sa skladá z jednotky pre vonkajšiu inštaláciu, vnútorného modulu a zásobníka teplej vody geoSTOR

Tichá a bezpečná prevádzka

Systém sa skladá z jednotky pre vonkajšiu inštaláciu a vnútorných modulov, vďaka čomu je možné jednoduché začlenenie čerpadla do vykurovacieho systému. Zostavu si zákazník môže doplniť 4 typmi hydraulických modulov. A to univerzálnym modulom s integrovanou riadiacou jednotkou, akumulacným vyrovnávacím zásobníkom s objemom 40 litrov, oddeľovacím výmenníkom alebo modulom pre doplnkový ohrev pomocou elektrického vyhrievacieho telesa s výkonom 6 kW. Súčasťou základnej zostavy je aj inteligentný regulátor calorMATIC 470, ktorý jednoducho informuje o prevádzkových stavoch celého systému a riadiaca jednotka. Tá sa však používa len vtedy, ak nie je v systéme zapojený univerzálny hydraulický modul, v ktorom je riadiaca jednotka už

primo integrovaná. Vonkajšia jednotka s inovatívnou konštrukciou, s riadenými otáčkami ventilátora a kompresora, zabezpečuje mimoriadne tichú, bezpečnú a vysoko účinnú prevádzku. Takže sa netreba obávať ani nadmerného hluku.

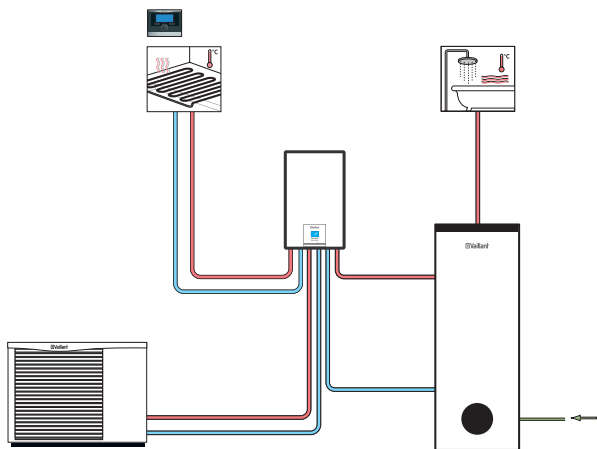


Schéma zapojenia zostavy tepelného čerpadla aroTHERM, vnútorného modulu a zásobníka teplej vody geoSTOR

Intuitívne ovládanie tepelného čerpadla

Okrem množstva zaujímavých funkcií vyniká aroTHERM aj jednoduchou inštaláciou a ľahkou manipuláciou, vďaka čomu nemajú inštalatéri s jeho pripojením v domácnosti ani najmenší problém. Tepelné čerpadlá aroTHERM sú konštruované ako kompaktné jednotky. Umiestňujú sa do vonkajšieho priestoru, v tesnej blízkosti vykurovaného objektu. Vonkajšia jednotka, jednoducho

prepojená s modulom vo vnútri objektu, sa najčastejšie napája priamo na systém vykurovania a ohrevu teplej vody. Ku skráteniu času montáže významne prispieva celý rad bohatého príslušenstva. V prípade potreby sa pri niektorých typoch vykurovacích sústav dopĺňa akumulčný vyrovnávací zásobník s objemom 40 litrov, ktorý optimalizuje chod tepelného čerpadla. Zákazníci určite ocenia aj jednoduchý spôsob obsluhy tepelného čerpadla, má totiž prehľadné a zároveň intuitívne ovládanie. Podsvietený




displej radiaceho modulu zobrazuje najdôležitejšie informácie a ponúka také možnosti nastavenia, ktoré nevyžadujú špeciálne predchádzajúce vedomosti. Údržba samotného systému či jeho servis sú rovnako nenáročné ako jeho ovládanie a inštalácia. Samotný proces výroby a používané komponenty zaručujú vysokú kvalitu a životnosť tepelných čerpadiel značky Vaillant. Viac informácií o tepelných čerpadlách aroTHERM a geoTHERM získate na webovej stránke www.vaillant.sk.

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**.

■ Vykurovacía technika ■ Solárne systémy ■ Tepelné čerpadlá

Pretože  **Vaillant** myslí dopredu.

