

# Úsporné 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. Proces výroby a používané komponenty zaručujú ich vysokú kvalitu a životnosť. 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 tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch/voda s integrovaným aktívnym chladením.

## Vysoký tepelný komfort

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 zásobníka geoSTOR dokáže navyše rýchlo a eko-

nomicky 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. Výstupná teplota až 63 °C umožňuje jeho využívanie aj v už existujúcich vykurovacích systémoch. 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, akumulárnym 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 a riadiaca jednotka. Tá sa však používa len vtedy, ak nie je v systéme zapojený univerzálny hydraulický modul, v ktorom je riadiaca jednotka už priamo integrovaná.

## Tichá a bezpečná prevádzka

Tepelné čerpadlo značky Vaillant má nad-

časový a priestorovo úsporný dizajn, preto sa hodí do akéhokoľvek exteriéru. Vonkajšia jednotka vďaka svojej inovatívnej konštrukcii zabezpečuje mimoriadne tichú a bezpečnú prevádzku, takže sa netreba obávať nadmerného hluku. Zákazníci určite ocenia aj jednoduchý spôsob obsluhy tepelného čerpadla s prehľadným a zároveň intuitívnym ovládaním. Tepelné čerpadlo aroTHERM je systémom budúcnosti, ktorý je ekologický, v maximálnej miere totiž využíva obnoviteľné zdroje energie. Okrem množstva zaujímavých funkcií vyniká tiež jednoduchou inštaláciou a ľahkou manipuláciou, vďaka čomu nemajú inštalatéri s jeho pripojením v domácnosti ani najmenší problém. Ku skráteniu času montáže prispieva celý rad bohatého príslušenstva. Vonkajšia jednotka, jednoducho prepojená s modulom vo vnútri objektu, sa najčastejšie napája priamo na systém vykurovania a ohrevu teplej vody. V prípade potreby sa pri niektorých typoch vykurovacích sústav doplní akumulárnym vyrovnávacím zásobníkom s objemom 40 litrov, ktorý optimalizuje chod tepelného čerpadla. Údržba samotného systému či jeho servis sú rovnako nenáročné ako jeho inštalácia.

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

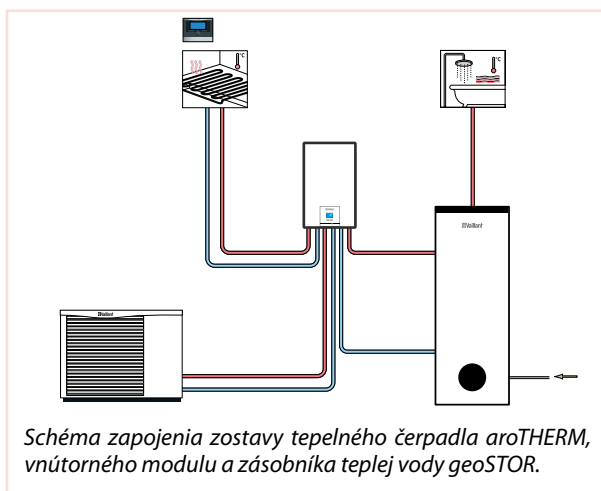


Schéma zapojenia zostavy tepelného čerpadla aroTHERM, vnútorného modulu a zásobníka teplej vody geoSTOR.



Zostava sa skladá z jednotky pre vonkajšiu inštaláciu (uprostred), vnútorného modulu (úplne vľavo) a zásobníka teplej vody geoSTOR (úplne vpravo).