

Ekologické a priestorovo úsporné riešenie vykurovania a prípravy teplej vody

Vykurovať a ohrievať teplú vodu ekologickým spôsobom je z roka na rok domácnostiam dostupnejšie. Inovovanie vykurovacích systémov s tepelnými čerpadlami pokračuje.

Značka Vaillant venuje neustálu pozornosť vývoju tepelných čerpadiel, rozširovaniu ich sortimentu a príslušenstva. Reaguje tým na zvyšujúce sa nároky. To prináša úžitok a výhody nielen koncovým zákazníkom, ale aj projektantom a montážnym firmám.

„Zelené teplo“ – rýchlejšie a ľahšie

Značka Vaillant nedávno uviedla na trh kombinovaný systém tepelného čerpadla aroTHERM vzduch-voda a hydraulického modulu uniTOWER so zásobníkom teplej vody. Ide o komplexný systém obsahujúci všetky potrebné hydraulické prvky a ktorý sa dá nastaviť tak, aby zodpovedal individuálnym potrebám domácnosti. Vykurovanie, príprava teplej vody aj chladenie sú možné ihneď. Flexibilné zariadenie uniTOWER je dokonale prispôbené na individuálne inštalácie tepelného čerpadla. Inštalácia systému je jednoduchá, modul uniTOWER obsahuje všetky potrebné komponenty vnútornej technologickej časti vrátane prípravy teplej vody. Ide o 190-litrový zásobník teplej vody, riadiaci modul tepelného čerpadla, elektrický prídavný ohrev s výkonom 6 kW, 3-cestný prepínací ventil, vysokoúčinné obehové čerpadlo, poistný ventil

a expanznú nádobu vykurovacej vody. Do modulu uniTOWER je možné inštalovať aj hydraulický 40 l vyrovnávací modul, hydraulický oddeľovací modul, cirkulačnú súpravu a expanznú nádobu teplej vody. Koncový zákazník v konečnom dôsledku získa lepšie a dizajnovejšie využitie priestoru na inštaláciu ako pri montáži jednotlivých komponentov mimo modulu. Dobrou správou pre montážne firmy je, že systém s tepelným čerpadlom aroTHERM vzduch-voda a modulom uniTOWER vyniká ľahkou manipuláciou. Predmontovaný hydraulický modul sa môže pohodlne premiestniť. Umožňuje to tzv. „Split Mounting Concept“, ktorý spočíva v rozdelení zariadenia na dva kusy pomocou niekoľkých jednoduchých krokov. Modul sa vďaka tomu ľahko prenáša aj cez stiesnené priestory rodinného domu, je teda ľahšie dopraviteľný na miesto inštalácie. Tento fakt ušetrí prácu zhruba jedného človeka za deň a potreba priestoru sa tým zredukuje približne o jeden štvorcový meter. Navyše, modul uniTOWER nezaberie v domácnosti viac miesta ako práčka. Opticky dokonale zapadne do technickej miestnosti a výsledkom je priestorovo úsporná a nákladovo efektívna inštalácia.



Tepelné čerpadlo aroTHERM s modulom uniTOWER

Prináša maximálne úspory

Kľúčovým prvkom systému je monoblokové tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch-voda s výkonom 5, 8, 11 a 15 kW. Na svoju prevádzku využíva obnoviteľný zdroj energie, ktorým je teplo získavané z okolitého vzduchu. Tepelné čerpadlo aroTHERM disponuje vysokou energetickou účinnosťou triedy A+/A++. Vďaka svojmu nadčasovému a priestorovo úspornému dizajnu je vhodné do akéhokoľvek exteriéru. Uplatní sa nielen v novostavbách, ale aj na vykurovanie existujúcich budov, čo umožňuje výstupnú teplotu až 63 °C. Jednotka tepelného čerpadla s inovatívnou konštrukciou, s riadenými otáčkami ventilátora a kompresora, zabezpečuje mimoriadne tichú, bezpečnú a vysokoúčinnú prevádzku. Tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch-voda udržiava vysoký tepelný komfort v interiéri počas celého roka. V zime slúži na vykurovanie a v letnom období na aktívne chladenie. Úspory energií odštartujú v rodinnom dome už v okamihu jeho inštalácie. Správne navrhnutý systém s týmto tepelným čerpadlom je účinným receptom, ako ušetriť až dve tretiny nákladov na vykurovanie v domácnosti.

www.vaillant.sk



Funkčná schéma zapojenia: tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch-voda s modulom uniTOWER a centrálna rekuperačná jednotka recoVAIR