

Ekologie ve službách domácnosti

Ekologie ve službách domácnosti

INTERIÉR 24.3.2024



Požadavky na úsporná řešení se týkají veškerých technologií, spojených s bydlením. Jde nejen o snižování finančních nákladů a provozní náročnosti obytných staveb, ale rovněž o zvyšování uživatelského komfortu vnitřního prostředí.

Tyto parametry se samozřejmě týkají rovněž segmentu vytápění, ať už jde o energie z obnovitelných zdrojů či o hospodaření s nimi.

Lidstvo v poslední době – a v současnosti, kdy Evropská unie cílí na dosažení klimatické neutrality do roku 2050, tím intenzivněji – hledá maximálně udržitelná řešení, vycházející z nejnovějších vědeckotechnických poznatků.

Perspektivu odborníci vidí především v oblasti stále dokonalejších tepelných čerpadel a fotovoltaických elektráren ve spojení s chytrými typy bateriových úložišť, ve stavbách s nízkou energetickou náročností a minimalizovanými tepelnými ztrátami, nacházejí uplatnění rovněž multifunkční zařízení v podobě variabilně uspořádaných klimatizačních jednotek a vysoce efektivních rekuperačních systémů.

Zajímavou eventualitu pak představují bezesporu také sálavé otopné prvky, jejichž úspornost pramení ze samotného principu infračerveného záření, jež ohřívá pouze předměty v prostoru.

TEXT: Alena Müllerová, FOTO: archivy firem

Fotogalerie:



ZEMNÍ TEPELNÉ ČERPADLO S1255 s řízeným výkonem kompresoru a integrovaným ohřivačem vody nejen díky automatizaci minimalizuje provozní náklady. Ovládání z telefonu nebo tabletu, cena podle výkonové varianty. NIBE, www.nibe.eu



DÍKY INTEGROVANÉ SÍTI Wi-Fi je řada tepelných čerpadel "S" přirozenou součástí chytré domácnosti. Uživatelsky komfortní zařízení s minimální spotřebou energie, ovládané z telefonu nebo tabletu, současně šetří životní prostředí. Cena podle výkonu modelu. NIBE, www.nibe.eu



PRO VĚTŠÍ OBJEKTY se zvýšenou spotřebou tepla je ideální variantou tepelné čerpadlo F1355. Efektivní řídicí systém automaticky reguluje vnitřní klima, zajišťuje maximální pohodlí a zároveň je šetrné k životnímu prostředí. Cena podle konfigurace. NIBE, www.nibe.eu



ATRAKTIVNÍ DESIGN a kompaktní tvar jsou benefity chytrého ventilačního tepelného čerpadla Nibe F750. V rámci jediného zařízení zajišťuje vytápění, větrání, rekuperaci tepla a ohřev vody bez venkovní jednotky nebo zemního vrtu. Cena podle parametrů. DZD, www.dzd.cz



PRO RODINNÉ A ŘADOVÉ DOMY je určeno univerzální tepelné čerpadlo Nibe F1245 s integrovaným ohřivačem vody o objemu 180 l, vysokou sezonní účinností a velkým teplotním rozsahem. Cena podle aktuální výkonové varianty. DZD, www.dzd.cz



NIBE SPLIT HBS 05/20 je kompaktní kombinace tepelného čerpadla vzduch – voda AMS 10/20 s řízeným výkonem kompresoru. Venkovní prvek je připojen potrubím chladiva k modulu uvnitř objektu, pracuje až do venkovní teploty $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ s výstupní teplotou až $58\text{ }^{\circ}\text{C}$. Cena cca 167 500. DZD, www.dzd.cz



EKOLOGICKÝ PROVOZ i úsporu nákladů na energie zajistí tepelné čerpadlo PRO R. Díky energetické třídě A+++/A+++ a výkonu až 18 kW se uplatní i při vytápění staršího domu. Cena podle konfigurace. ACOND, www.acond.cz



NÁPADITÝ DESIGN a dokonalou funkčnost spojuje klimatizace Emura. Díky speciálně navrženým klapkám umožňuje zacílený proud vzduchu a lepší distribuci tepla po celé místnosti. Cena podle výkonu od 44 565 Kč. DAIKIN, www.daikin.cz



I PRO STARŠÍ NEMOVITOST může být vhodná fotovoltaická elektrárna. Podmínkou je jak revize stavu střechy a původní elektroinstalace, tak kompatibilita s dosavadními topným systémem. Cena podle parametrů realizace. SCHLIEGER, www.schlieger.cz



V REZIDENČNÍM BYDLENÍ, malých i velkých komerčních i průmyslových objektech se uplatní tepelné čerpadlo Altherma. Zařízení s moderní invertorovou technologií šetří elektrickou energii. Cena podle výkonu. DAIKIN, www.daikin.cz



ALTHERMA 3 GEO, geotermální čerpadlo, se snadno a rychle instaluje. Plynulá regulace výkonu už od 1 kW snižuje náklady na energie. Vytápění a ohřev vody jsou integrovány v jedné vnitřní jednotce. Cena podle velikosti realizace. DAIKIN, www.daikin.cz



OPTIMÁLNÍ TEPLITU i vlhkost v interiéru zajistí klimatický modul ComfoClime, jenž je nadstavbou rekuperační jednotky. Zařízení reaguje na vnější podmínky: v zimě dohřívá, v létě dochlazuje. Cena podle rozsahu zakázky. ZEHNDER, www.zehnder.cz



NÍZKOU ENERGETICKOU NÁROČNOST a tichý provoz s akustickým výkonem pouze 48,4 dB v sobě spojuje tepelné čerpadlo PRO N. Nerezový povrch venkovní jednotky navíc dlouhodobě odolává vlivům počasí. Cena podle konkrétní objednávky. ACOND, www.acond.cz

<https://rezidenceonline.cz/2024/03/24/ekologie-ve-sluzbach-domacnosti/>