

16. 8. 2023

Chladivé i hřejivé novinky



DOMA BYDLENÍ

**ATYPICKÁ
A VÝKONNÁ**
Klimatizace
Perfera FTXM-R
okouzlí svým
vzhledem, navíc
pak zajistí také
čistý a svěží
vzduch.
Daikin

CHLADIVÉ I HŘEJIVÉ novinky

Ty tam jsou doby, kdy klimatizace jenom chladila, ačkoli to dělá čím dál tím sofistikovaněji. Moderní jednotky totiž plnohodnotně i topí a zvládají další užitečné činnosti. Navíc v domácím rozpočtu uspoří spoustu nákladů.

text Stojan Černodrinskí foto archiv firem

Technicky vyspělé klimatizace dnes dostaly nový rozměr, co se týká financí při nákupu, ale také při jejich instalaci a provozu. V neposlední řadě mají širší záběr využití – chladí, topí, hodí se do novostaveb bytů i domů, rekonstruovaných prostor, vhodné jsou pro rekreační chaty a chalupy. „Příkladem je zdánlivý paradox, kdy například u novostaveb s velmi nízkou tepelnou ztrátou kolem 2–3 kW bude investovaná částka do tepelného čerpadla vysoká, ekonomicky a stavebně zbytečná oproti očekávané úspoře,“ vysvětluje Martin Kopáček z AC Heating. Z tohoto pohledu je nutné zbavit se i předsudků na téma ‚drahá elektřina‘.



◀ **SKVĚLÉ PARAMETRY**
Nástěnná klimatizace Perfera je zárukou úspory. Při chlazení i vytápění dosahuje celoroční účinnosti až A+++.
Daikin

DOBŘÁ ZPRÁVA O DOTACI

Podporu z NZÚ SFŽP je možné čerpat rovněž na tepelná čerpadla systému vzduch-vzduch, tedy ve své podstatě vestavnou (splitovou) klimatizací. „Musí být ovšem hlavním zdrojem vytápění v domě či bytě a zároveň splňovat energetickou účinnost v režimu vytápění alespoň A++“. Podmínky pro čerpání dotace jsou stejné jako u „klasických“ tepelných čerpadel systému vzduch-voda. Půjde především o náhradu elektrického vytápění v případě, že v objektu chybí teplovodní rozvody,“ upřesňuje Vladimír Macháček ze společnosti Daikin. Na klimatizaci určenou k vytápění rodinného domu můžete získat podporu až 60 000 Kč.

JAKÉ JSOU MOŽNOSTI

Na jakém principu tepelná čerpadla systému „vzduch-vzduch“ pracují? Vzduch je nasáván do venkovní jednotky, kde se z něj získává teplo. To je prostřednictvím chladičového okruhu následně použito pro ohřev či chlazení vzduchu uvnitř. Zařízení využívají invertorovou technologii tepelného

Parametry účinnosti

Z hlediska účinnosti jsou důležité parametry vyjadřující energetickou účinnost. Čím jsou hodnoty vyšší, tím lépe. COP s hodnotou 3 znamená, že při dodání 1 kW elektrické energie vyprodukuje tepelné čerpadlo 3 kW pro topení. Parametry SEER a SCOP vyjadřují totéž, berou však v úvahu rovněž různé teploty v průběhu sezony. Zohledněte proto také teplotu, při níž byly ukazatele naměřeny. Výrobci totiž často měří v rozdílných podmínkách.

▼ ► NA DÁLKU

Split Air je klimatizace, jejíž funkce lze řídit pomocí chytrého dálkového ovladače.
DZ Dražice



DOMA DNEŠ 21

čerpadla – kompresor venkovní jednotky plynule řídí svůj výkon už při velmi nízké, 10% zátěži. Větší modulace znamená menší spotřebu elektrické energie a větší účinnost. Rozdíl mezi tepelným čerpadlem a klimatizací tudíž spočívá především v tom, že klimatizace nevyrábí teplou užitkovou vodu.

Klimatizace ve zkratce

- klimatizační jednotky nezajistí na rozdíl od tepelného čerpadla voda-vzduch TUV
- jsou výrazně levnější než tepelná čerpadla, ale na druhou stranu se vyrábějí z materiálů s kratší životností
- instalace klimatizačních jednotek nevyžaduje stavební úpravy

KDYŽ KLIMA TOPÍ

Velkým kladem moderních klimatizačních jednotek je schopnost účinně topit. Sezonní účinnost se pohybuje mezi 3–4 COP (takzvaný topný faktor). „U účinnosti musíme brát v potaz vnější teplotu – tedy umístění klimatizace, třeba jižní Morava oproti Šumavě, i úroveň klimatizačních jednotek,“ upozorňuje Karel Flandera z firmy Klima Rapid. Ale pozor – některé systémy topí



▲ ▼ POMŮŽE VŠEM

Ovladač Smart AC Controller je kompatibilní se všemi klimatizacemi a již nainstalovanými TČ vzduch-vzduch, která jsou vybavena infračerveným ovládaním.
Netatmo

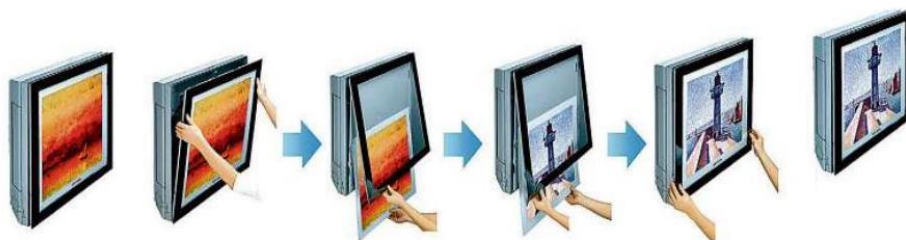


CHYTŘE A JEDNODUŠE
S mobilní aplikací Home+ Control můžete svou klimatizační jednotku řídit, ať jste kdekoliv.
Netatmo

do -5 °C, jiné až do teploty -25 °C. Pokud tedy při vytápění vsadíte na klimatizaci, je potřeba správně vybírat, anebo k ní pořídit záložní vytápění.

EFEKTY ÚSPOR

Když pomíneme stavební úpravy a náklady, pak ve srovnání s přímotopem topíte klimatizací přibližně 3–5x levněji. „Utratíte-li za vytápění elektřinou ročně 30 000 Kč, stálo by vás vytápění klimatizací na principu tepelného čerpadla ročně 7 500 korun,“ uvádí Radek Vanduch ze



◀ KLIMA S UMĚNÍM

Klimatizace Artcool gallery poslouží i jako obraz s možností výměny motivu. 3D technologie zaručuje jemnější a přirozenější proudění vzduchu.
LG



CO NEJÚSPORNĚJI
Inteligentní ovládání
usnadňuje provoz
klimatizace a pomůže
snížit účty za energie.
Netatmo

společnosti Panasonic Heating & Cooling Solutions. Karel Flandera pak dodává: „Pokud jde o návratnost, záleží na podmínkách, míře užívání topné soustavy, tepelné ztrátě objektu atd. V domácnosti, kde se dříve topilo kupříkladu elektrokotlem, se pořizovací náklady na kvalitní tepelné čerpadlo vrátily do 4–6 let.“

ZROZENÉ PRO TOPENÍ

Parapetní jednotky potěší zimomřivce – byly navrženy, aby prostory vyhřály i v případě, že venkovní teplota klesne na –25 °C. „Funkce Heat Boost dosáhne nastavené teploty o 14 % rychleji než u běžné klimatizace. Proudí-li horký vzduch ze spodní části jednotky, ohřeje i podlahu,“ říká Vladimír Macháček ze společnosti Daikin.

„S tepelným čerpadlem vzduch-vzduch Aero ušetříte 50–70 % nákladů na vytápění. Z 1 kWh spotřebované elektřiny totiž vyrobí 3–7 kWh tepla podle venkovní teploty,“ vysvětluje Marek Bláha ze společnosti IVT Tepelná čerpadla a dodává: „Vestavěný senzor zjišťuje, kde se v místnosti nacházejí lidé. Funkce Ultra Wide Air Flow směřuje podle senzoru při vytápění i při chlazení dva proudy vzduchu do místnosti tak, aby jeho proudění bylo pro uživatele co nejpříjemnější.“ Vytápění je navíc levnější než to elektrické, plynové či kamny na dřevo. V létě zařízení pracuje jako klimatizace

s výkonem až 4,2 kW. Výrobek plně nahradí přímotopy, elektrické podlahové topení, plynový či elektrický kotel. Funguje jako kamna – ohřívá interiér, ale pomocí ventilátoru proudí teplý vzduch do okolního prostoru rychleji a do větší vzdálenosti. „Pořizovací cena je od 80 000 Kč včetně DPH a montáže, což je méně než polovina ceny u stejně výkonných čerpadel vzduch-voda,“ upřesňuje Marek Bláha.

O Panasonic Heatcharge VZ jeho výrobci zase prohlašují, že je to „klimatizace

stvořená k topení“. Výkon je testovaný při venkovní teplotě –35 °C. Jednotka pro uchování tepla zajišťuje nepřetržité vytápění a funkci rychlého ohřevu. Snímač pro detekci slunečního záření garantuje ještě vyšší účinnost,“ vysvětluje Radek Vanduch. „Produkt zvládá silnější proudění vzduchu a tím rychle dosáhne požadované teploty. Nabízí chladič výkon 3,5 kW, topný výkon 4,20 kW a včetně DPH za něj zaplatíte 106 000 Kč.“ ●

doma@mfdnes.cz



► DVA TVOŘÍ JEDEN CELEK

Vnitřní a vnější jednotka tepelného čerpadla Aquarea EcoFlex.
Panasonic