

Pěkně v chládku



NOVÝ TROJÚHELNÍK

Model Triangle má širší vstup a nasává víc vzduchu. Rychlejší chlazení a vypouštění vzduchu s delším dosahem do všech koutů pokoje zajišťuje také lamela ve tvaru písmene 'V'.
Samsung Electronics, cena 25 398 Kč

PĚKNĚ

Je to každý rok stejné – přijdou horka a z obchodů mizí větráky.

Chcete-li se, za tepla' spolehlivě připravit, pořídte si domů moderní klimatizaci, která už nestudí za krkem a vypadá třeba jako obraz.

text Eva Vacková foto archiv firem

Přestává být výjimkou, že první tropická noc, kdy teplota neklesá pod 20 °C, přichází dřív než až v létě. Jak se ale horku bránit, když nepomáhá opakovaný průvan, vějíř, ani větrák? Jak zajistit, že se doma v létě přes den neupečete a v noci vyspíte? Více než 52% sluneční energie pohltí například předokenní rolety či žaluzie. Sto-

v chládku



Aby neškrábalo v krku

Klimatizace by neměla ochlazovat vzduch o více než 6 °C oproti teplotě venku. Neochlazujte interiér na míň než 24,5 °C, jinak hrozí organismu při přechodu dovnitř či ven teplotní šok. Pokud je ale venku 35 °C či víc, tak v klimatizovaných 30 °C se spí stejně špatně, bezpečná je teplota 27 °C.

procentně vychladit domov podle představy o tepelné pohodě zvládne jen klimatizace.

Kvůli vyššímu zájmu v sezoně se na montáž čeká delší dobu, někdy až dva měsíce. Samotná instalace se v bytě dá zvládnout za necelý den, v rodinném domě zabere dva dny. Na instalaci nástěnné klimatizace myslíte ve fázi projektu, i když namontovat se dá dodatečně. Výpočet velikosti ovlivní vnější a vnitřní tepelná zátěž, skladba obvodové konstrukce, plocha zasklení, stínění, orientace na světové strany, počet osob v místnosti atd. Projekt vypracuje odborník na technické zařízení budov, anebo vám poradí dodavatelská společnost.



KOMPLETNÍ KOMFORT

Designová jednotka Ururu Sarara dostala jméno po japonských slovech – zvlhčování a odvlhčování. Jedno z energeticky nejúspěšnějších zařízení jako první v Evropě obsahovalo nezávadné chladivo R 32. Daikin, cena 73 765 Kč



Mobilní osvěžení

Nemůžete-li doma instalovat systém nástěnných napevno přídělaných jednotek a chcete horko řešit hned, přivezte si ochlazení třeba na kolečkách. U kompaktní klimatizace jednoduše zregulujete teplotu, díky vysokému výkonu zařízení spolehlivě funguje v místnosti o velikosti až 40 m². V létě přístroj chladí vzduch a ani v zimě vám doma nebude překážet. Můžete totiž aktivovat vytápění. Třetí užitečnou funkci je režim odvlhčování vzduchu bráncí tvorbě a šíření plísní.

Více na www.electrolux.cz

ŽÁDNÝ VÍTR, ZHLUBOKA SE NADÝCHNĚTE

K nejmodernějším patří nástěnné klimatizace, které najdete také pod názvem pevné, vestavné či splitové kvůli oddělené vnitřní a venkovní jednotce. Jsou vybavené filtračními filtry vzduchu. Takzvané pasivní filtry je možné si představit jako síto s antibakteriálním stříbrem nebo titanem. Existují ovšem účinnější aktivní filtry, které k fungování potřebují energii. „Technologie Flash Streamer dokáže pomocí elektrického výboje rozložit i těkavé organické sloučeniny, například jedovatý formaldehyd uvolňující se z koberců, podlahových krytin a podobně,“ vysvětluje Vladimír Macháček ze společnosti Daikin. Účinnost čištění vzduchu u těchto domácích klimatizací dosahuje až 97–99 %. Zbaví prostor prachu, pylů, dalších alergenů i roztoků.

Další vyspělou technologii popisuje Erika Nosková ze Samsung Electronics: „Wind-Free“ vylepšuje komfort díky rovnoměrnému rozptylování chladného vzduchu přes 23 000 mikrootvorů, eliminuje tím proudění chladného vzduchu. V tomto režimu je vzduch jemně rozptylován a vytváří prostředí „nehybného vzduchu“.

NAD SLUNCE JASNĚ

„Pokud si domácnosti pořízují fotovoltaiku, často uvažují o klimatizaci. Je zbytečné chladit drahou elektřinou ze sítě, když ji můžu levněji vyrobit doma v několika

panelech na střeše,“ říká předseda Cechu aplikovaných fotovoltaických technologií Aleš Hradecký. Největší potřeba chlazení je v létě logicky přes den, když slunce pořádně svítí. Proto je dobré propojit klimatizaci s panely na střeše, které v tuto dobu vyrábějí nejvíc elektřiny. „Klimatizace složená z venkovní hybridní a vnitřní jednotky primárně zpracovává stejnosměrný elektrický proud vyrobený fotovoltaickými panely. Jenom v případě, že ho potřebuje víc, než jsou schopné vyrobit, začne odebírat potřebnou část energie ze sítě. Po vypnutí klimatizace (možné pomocí dálkového ovládání či aplikací v mobilním telefonu) se systém automaticky přepojí na hybridní ohříváče vody a energie se tím pádem začne ukládat přímo do vody,“ zmiňuje Martin Grygar ze společnosti DZ Dražice unikátní systém vyvinutý se společností Logitex.

CHLADIT, TOPIT A NAOPAK...

„Tepelné čerpadlo si lidé spojují s vytápěním a přípravou teplé vody, zastoupí ale i klimatizaci. Chcete-li využívat všechny jeho funkce, tak se před nákupem zamyslete nad tím, jaký režim chlazení preferujete – zda sálavý, nebo výfukovaný chlad, který model umožní pasivní (aktivní) režim chlazení. Stejně důležité je, jestli využijete teplovzdušný konvektor, nebo podlahové chlazení, a která z variant je ekonomičtější,“ vysvětluje Jiří Sedláček ze společnosti NIBE.

Vestavěné nástěnné klimatizace pro změnu fungují jako vůbec energeticky nejúčinnější tepelné čerpadlo vzduch-vzduch. Využívají totiž 80 % energie odebrané ze vzduchu a 20 % elektrické energie.

„Proto je výhodné využívat klimatizaci nejen k chlazení, ale v zimních či přechodných obdobích také k vytápění (poslouží jako plnohodnotná náhrada vytápění elektřinou). Je nutné přiznat, že foukání vzduchu a absence sálavé složky nemusí být každému komfortní,“ říká Vladimír Macháček, ze společnosti Daikin.

JE CHYTRÁ A KOMUNIKUJE

Rovněž klimatizace zasáhl trend inteligentních domácností, běžně jsou ovládané přes wi-fi. Chlad z nich díky tomu nepříjemně nefouká, ale jen dopadá. Nástěnné, 'inteligentní' jednotky sledují, čemu dáváte doma přednost, a automaticky pak nastaví vhodný režim. Systém analyzuje podmínky v místnosti a způsob, jakým jednotku využíváte. S klimatizací si můžete 'povídat', respektive ji ovládat hlasem prostřednictvím chytrých asistentů. Detektor efektivně vychladí místnost díky tomu, že působí jako



IVENKU POTICHU

Venkovní jednotka 'split' klimatizace je vybavena invertorovým kompresorem, díky němuž je výkon snižován a zvyšován plynule a bezhlučně. DZ Dražice, cena za set 12 556 Kč

Spolehlivý provoz

- Klimatizaci nechte raději běžet celý den (při nízkých otáčkách a s nízkou spotřebou), jinak se během dne dům včetně vnitřních konstrukcí od slunce rozpálí.
- Pustíte-li klimatizaci až po návratu, zvýšíte spotřebu elektrické energie.
- Klimatizace se bude snažit nastavené teploty dosáhnout co nejrychleji, a o to studenější vzduch z ní bude proudit.
- Údržba nástěnné klimatizace je lehčí než údržba digestoře, stačí 2 x ročně vyčistit prachový filtr – omeťte smetáčkem, nebo lépe opláchněte vodou.
- Jednou ročně objednejte servisní firmu na hloubkové čištění, při tom zkontroluje venkovní jednotku a rozvody chladiva.

(zdroj Daikin)



▲ KRÁSA A VÝKON

Model vyšší třídy, 2x oceněný v designových soutěžích. Nízká spotřeba energie, 3D proudění vzduchu (lamely lze ovládat svisle i horizontálně), ionizátor, WiFi ovládání. Daikin, cena 69 300 Kč

KLIDNÝ SPÁNEK

Jednotka s režimem dobrého spánku, automatickým restartem, antibakteriálním čištěním a zachytáváním alergenů. Samsung, cena od 17 700 Kč





◀ **TOPI, CHLADÍ...**
Flexibilní tepelné čerpadlo systému země-voda je centrem, které zvládne vyhřát dům i bazén, připravit TUV, kromě toho funguje jako klimatizace. Nibe, cena 550 000 Kč



▲ **POD KONTROLOU**
Po stažení aplikace Online Controller od chytrého telefonu připojte jednotku k Wi-Fi a regulujte klima odkudkoliv. Daikin

◀ **CHLÁDEK NA MÍRU**
Pohodlnou regulaci teploty umožní funkce „iFeel“. Činnost jednotky je závislá na teplotě, kterou naměří čidlo v dálkovém ovladači. DZ Dražice



samoregulace výkonu. Pokud nezaznamená pohyb po dvaceti minutách, přepne jednotku na úsporný režim.

„Některé modely mají čidlo výskytu osob a automaticky foukají vzduch jinak. Když přejdete po místnosti, klimatizace se dokáže přizpůsobit,“ zmiňuje Vladimír Macháček ze společnosti Daikin a pokračuje: „Provoz

usnadní týdenní časovač. Vráťte se do příjemně vychlazeného domova, který se chladil pozvolna a hlavně s nízkou spotřebou energie.“

KAM A ZA KOLIK?

Na jednu venkovní jednotku napojíte v systému „multi-split“ až pět vnitřních (tedy užívaných místností). Pro venkovní jednotku je třeba najít místo, v bytovce většinou balkon, a také odvádět kondenzát od vnitřní jednotky, například svodem do kanalizace. U rodinného domu máte na výběr víc možností – zavěšení na zeď, fasádu, postavení na střechu či na zem. Vnitřní jednotku lze schovat i do podhledu, aby koukala jen mířka pro odvod chladného vzduchu. „Celkové řešení se posuzuje s ohledem na šíření hluku do okolí, zejména případný přestup hluku přes obvodovou stěnu propojovacího potrubí do místnosti. Chladivové potrubí, napájecí a komunikační kabel jsou vedené v lištách nebo drážkách stěn. Venkovní jednotka potřebuje elektrické napájení a samostatné jištění,“ připomíná Erika Nosková za Samsungu a Jiří Bláha ze společnosti LG Electronics pokračuje: „Cenová kalkulace je individuální pro každý byt či dům. Zjednodušeně se dá říci, že v případě klimatizace typu split (1x vnitřní jednotka) je cena včetně stavebních prací zhruba 35 tisíc korun. V případě většího počtu vnitřních jednotek se navyšuje podle jejich počtu a typu, délky rozvodů a objemu prací.“

STYLOVĚ, ALE HLAVNĚ POTICHU

Až 95 % prodaných vestavěných klimatizací představují vnitřní nástěnné jednotky. „Co se týká vnitřních jednotek do bytu, koupíte od klasických nástěnných, případně nástěnných designových také „kanalové“ jednotky pro zabudování do podhledu, popřípadě podstropních jednotek, nebo můžete vybrat nástěnnou jednotku, která vypadá jako obraz. Nikdo nemusí poznat, že máte doma chlazení,“ upozorňuje Jiří Bláha.

Výrobci si hlídají design, aby zařízení nerušilo interiér. Například vnitřní jednotka Stylish od Daikin získala v roce svého uvedení na trh (2017) cenu „Good Design Award“ za svůj inovativní vzhled a funkčnost, o rok později „iF Design Award“ (prestižní ocenění ve světové designové soutěži). Klimatizace by neměla škodit ani hlučným provozem.

Nástěnné klimatizace mají tichý chod, u něhož lze spát. Při vysokých otáčkách a maximálním výkonu se hluk podobá lednici, někteří výrobci jsou romantičtější a přirovnávají ho k šelestu listů na stromech. Nejhluchnější součástí klimatizace je kompresor umístěný ve vnější jednotce (tento parametr hovoří ve prospěch pevně instalovaných klimatizací oproti mobilním jednotkám, které zůstávají v místnosti).

Kompresory mají uvnitř duální inventory a moderní typy ventilátorů, fungují s hladinou hluku sníženou až na hranici 16 dBA. ●

eva.vackova@mfdnes.cz



DOMÁCÍ GALERIE

Motiv Klimtova obrazu má na povrchu vnitřní jednotka splitové klimatizace, takže zastoupí na stěně obraz. LG Electronics, 37 350 Kč