DAIKIN

Často kladené otázky

NA TÉMU KLIMATIZÁCIE

Dokonalý komfort po celý rok

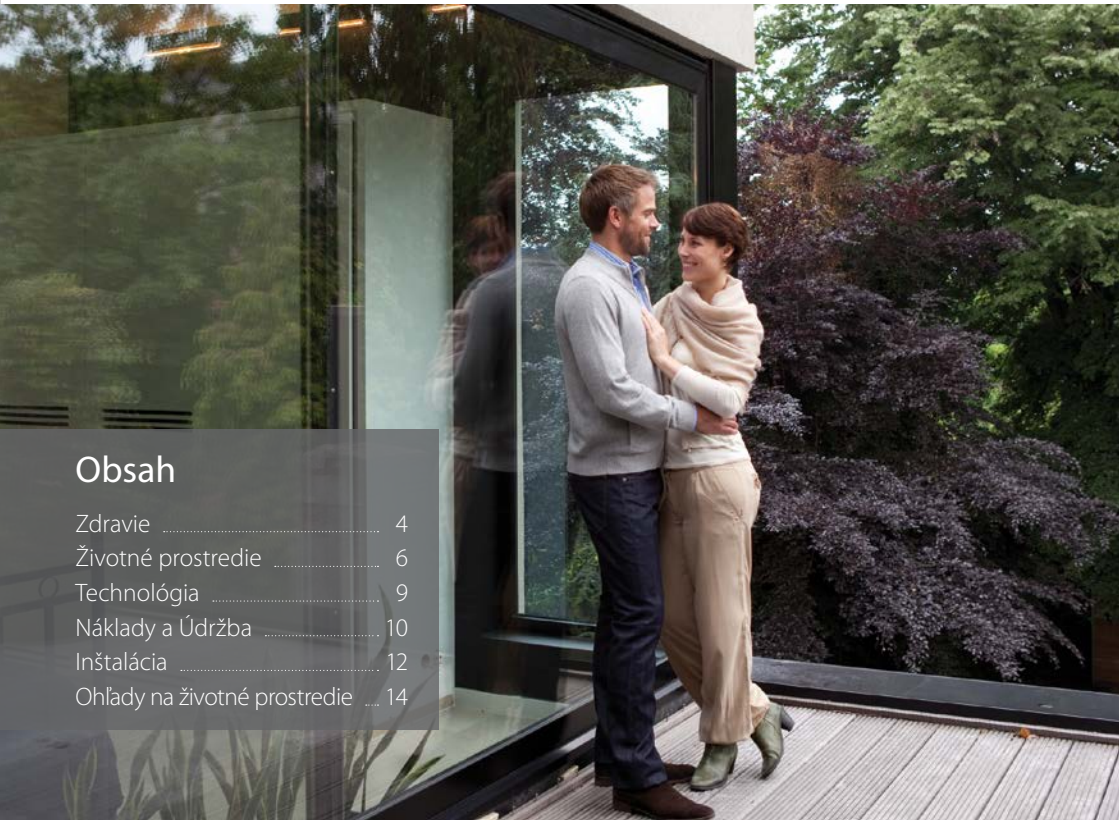
Už vyše osemdesiat rokov sa firma Daikin zaoberá vývojom a výrobou klimatizačných systémov najvyššej kvality, ktoré ponúkajú optimálnu kombináciu komfortného chladenia a kúrenia. Poskytovať dokonalý komfort a celkové riešenia pre domácnosti a firmy a súčasne rešpektovať zvýšenú starostlivosť o životné prostredie si žiada najvyššiu úroveň inovácie a kvality. Od päťdesiatych rokov dvadsiateho storočia sa Daikin môže ohliadať za históriou svojich priekopníckych inovácií. Táto história nás zaväzuje pokračovať vo vývoji našich ponúk, z ktorých všetky ťažia z rovnakej technologickej dokonalosti a z dôrazu na kvalitu, ktorými sa výrobky Daikin vyznačujú od počiatku.

No úspech nie je možné dosiahnuť bez vynikajúcej podpory našich zákazníkov. Teda navyše ku garantovanému technickému náskoku Daikin kladie veľký dôraz na max. kvalitu poskytovaných služieb zákazníkom a spoluprácu s najlepšími distribútormi a predajcami v každej krajine. Táto nesporne bohatá kultúra inovácií spojená s jasne najlepšou celosvetovou organizáciou dôveruje našim ambíciám stať sa svetovou jednotkou v riešení maximálneho pohodlia.

Hlavným cieľom tohto letáka je poskytnúť odpovede na väčšinu bežných otázok, ktoré sa ponúkajú pri nákupe novej klimatizácie. Obsahom sú ľahko pochopiteľné odpovede a vysvetlenia rozdelené do 5 hlavných kategórií, ktoré sa vzťahujú na zdravie, životné prostredie, technológiu, na náklady a údržbu a na inštaláciu. V prípade ďalších otázok alebo ak budete potrebovať pomoc, môžete kontaktovať nášho lokálneho predajcu značky Daikin.

Maximálnym cieľom firmy Daikin je poskytovať dokonalý komfort po celý rok.

Na našich webových stránkach nájdete vášho najbližšieho predajcu značky Daikin: www.daikin.xx/dealers



Obsah

Zdravie 4
Životné prostredie 6
Technológia 9
Náklady a Údržba 10
Inštalácia 12
Ohľady na životné prostredie 14

ZDRAVIE

Môžem prechladnúť pri používaní klimatizácie?

Nie. Prechladnúť môžete iba vírusovou nákazou, ktorá spôsobuje prechladnutie. No nesprávne používanie alebo údržba klimatizácie môžu spôsobiť symptómy podobné prechladnutiu. Navyše, pravidelnou údržbou zaistíte čistotu vo vnútri klimatizácie, čo je prevenciou rastu plesní alebo baktérií. Ak klimatizáciou chladíte, mali by ste sa vyvarovať nastavovaniu príliš nízkych teplôt.

Aká je zdravá teplota v miestnosti?

Neodporúča sa nastavenie klimatizácie na teplotu pod 25 °C a nie viac ako o 6 °C pod hodnotu vonkajšej teploty (podľa normy DIN). Napríklad ak je vonkajšia teplota 32 °C, teplota v miestnosti by nemala byť nižšia než 26 °C. Nižšie teploty znižujú vlhkosť v miestnosti, čo vedie k vysychaniu slizníc v nose a krku, čo môže spôsobovať príznaky podobné prechladnutiu. Počas extrémne horúcich dní je prijateľné navýšenie teplotného rozdielu, ale nie o viac ako 10 °C. Tak predídete tzv. „studenému šoku" – stresu z veľkého teplotného rozdielu pri prechode z chladného do horúceho prostredia.

Je vzduch vyfukovaný klimatizáciou čistejší než vonkajší vzduch?

V štandardných klimatizáciách okrem Daikin Ururu Sarara cirkuluje iba vzduch v miestnosti. Niektoré modely sú vybavené filtrami, ktoré čistia vzduch v miestnosti, takže ak sa správne udržiavajú, vzduch vyfukovaný klimatizáciou je čistejší než bežný vzduch v miestnosti.

Či je čistejší než okolitý vzduch, však závisí od mnohých faktorov, ako sú zdroj a intenzita škodlivín v ovzduší (priemysel, doprava) a v miestnosti (používanie chemických čistiacich prostriedkov, syntetických tkanín atď.). Klimatizácia Daikin Ururu Sarara je jedinečná tým, že môže do miestnosti privádzať aj vyčistený okolitý vzduch a na čistenie vzduchu v miestnosti používa technológiu čistenia výbojom.

Môže používanie klimatizácií spôsobiť alergie alebo iné ochorenia?

Nie. Riadne udržiavaná (čistená) a používaná klimatizácia nemôže spôsobiť alergie alebo ochorenia. Náležitá údržba a čistenie sú nevyhnutné, pretože niektoré vnútorné súčasti klimatizácií pravidelne vlhnú. Je nutné ich čistiť a predchádzať tak rastu plesní alebo baktérií.

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Môžu klimatizácie spôsobiť v dome prievan?

Hneď ako doma klimatizáciu umiestníte, si môžete riadiť prúdenie vzduchu podľa potreby. V prípade, že sa aktuálna teplota približuje požadovanej teplote, moderné klimatizácie pracujú v pohotovostnom režime, pri ktorom ventilátory bežia na minimálny výkon. Vďaka rôznym nastaveniam a možnostiam sa prievanu ľahko vyvarujete.

Poškodzuje klimatizácia ozónovú vrstvu freónmi?

Nie. Od roku 2004 sa klimatizácie obsahujúce freóny nesmú v Európe predávať. Dnes takmer všetky klimatizácie na trhu obsahujú chladivá, ktoré nepoškodzujú ozónovú vrstvu.

Môžem spať pri zapnutej klimatizácii? Nie je príliš hlučná?

Veľmi záleží na modeli klimatizácie. Daikin vyrába jedny z najtichších klimatizácií na trhu, ktoré môžu pracovať extrémne ticho do 19 dB(A) (hladina akustického tlaku), čo sa približuje hluku podobnému šelestu lístia a pokojnému dychu.

Musí byť klimatizácia vždy „škatuľou zavesenou na stene“?

Nástenné jednotky sú najčastejšie používanými klimatizáciami, ale tiež existuje mnoho iných modelov. Napríklad parapetné jednotky, ktoré je možné inštalovať pri podlahe ako radiátory alebo podstropné jednotky zavesené na strope, čím nezaberajú priestor na stene.

Existujú tiež medzistropné jednotky (niekedy nazývané zapustené podstropné jednotky), ktoré sú na pohľad úplne skryté – buď v podhľade, alebo v technickej miestnosti – a klimatizovaný vzduch sa rozvádza do miestnosti(í) vzduchovodmi.

TECHNOLÓGIA

Čo znamená „inverter“?

„Inverter“ je technický termín pre elektronický diel použitý v moderných klimatizáciách, ktorý umožní, aby kompresory pracovali s premenlivou rýchlosťou a tak plynulo upravovali dodávaný výkon.

V porovnaní so staršími, menej pokročilými klimatizáciami, ktoré na reguláciu výkonu používali jednoducho zapínanie a vypínanie kompresorov, spotrebuje inverterová jednotka počas celej chladiacej sezóny o 30 – 50 % menej el. energie.

Čo znamená „chladivo“ v klimatizácii?

Chladenie miestnosti sa dosahuje odoberaním tepelnej energie z miestnosti a jej „vyfukovaním“ von. Chladivo je kvapalina, ktorá prúdi v potrubí klimatizácie a prenáša túto tepelnú energiu medzi vnútorným a vonkajším prostredím.

Používané látky disponujú takými vlastnosťami, aby proces bol energeticky efektívny a dosiahnuteľný vďaka používateľsky bezpečnej technológii.

Môžem použiť jednu vonkajšiu jednotku pre niekoľko vnútorných jednotiek?

Áno, je to jednoduché vďaka tzv. multisplitovým vonkajším jednotkám. Tieto jednotky môžu riadiť niekoľko (až 5) vnútorných jednotiek súčasne.

Zaručuje klimatizácia okrem chladenia aj efektívne vykurovanie?

Áno. Vykurovanie klimatizáciou s tepelným čerpadlom je v súčasnosti najúčinnejším a zvyčajne nákladovo najefektívnejším spôsobom vykurovania.

Je dokonca efektívnejšie než tepelné čerpadlá, ktoré ohrievajú vodu do bežných radiátorov, pretože klimatizácia s tepelným čerpadlom ohrieva vzduch v miestnosti priamo, zatiaľ čo tepelné čerpadlo vzduch-voda alebo zem-voda najskôr ohrieva vodu a potom táto voda ohrieva miestnosť, čo predstavuje krok naviac a energetickú stratu.

4 NÁKLADY A ÚDRŽBA

Koľko elektrickej energie spotrebuje klimatizácia?

Moderné klimatizácie majú nad očakávania menšiu spotrebu elektrickej energie. Napríklad, systém Daikin FTXS25K + RXS25K – jednotka pre stredne veľkú miestnosť – priemerne spotrebuje 137 kWh el. energie počas typickej sezóny chladenia (podľa EN14825).

Je to niečo málo nad 12 eur, vypočítané na základe typickej rakúskej sadzby 9 ¢/kWh. No množstvo skutočne spotrebovanej energie závisí od spôsobu používania klimatizácie a od účinnosti konkrétneho modelu.

Ako často volať servisnú kontrolu na klimatizáciu?

To závisí od štátnej legislatívy danej krajiny. No Daikin odporúča servisnú kontrolu a údržbu raz ročne, aby bola zaistená dlhá životnosť, bezproblémová prevádzka a predišlo sa zdravotným ťažkostiam uvedeným vyššie.

Aká je priemerná životnosť novo kúpenej klimatizácie?

Ak sa pravidelne a riadne udržiavajú, majú klimatizácie Daikin priemernú životnosť 14 rokov. No mnoho jednotiek Daikin je už na trhu dlhšie než 20 rokov.

Je vykurovanie pomocou klimatizácie lacnejšie v porovnaní s bežnými spôsobmi vykurovania (napr. plyn)?

To veľmi závisí od lokálnych cien el. energie a plynu, ale v mnohých regiónoch je lacnejšie. Je to vďaka tomu, že klimatizácia s tepelným čerpadlom pri vykurovaní odoberá väčšinu tepelnej energie z okolitého vzduchu – ten je úplne zadarmo!

Ak si vezmeme rakúske ceny energií, vykurovanie pomocou klimatizácie s tepelným čerpadlom môže byť až o 60 % lacnejšie než plynové vykurovanie.

INŠTALÁCIA

Je možné nainštalovať klimatizáciu do akéhokoľvek domu?

Prakticky áno. Klimatizácie do obytných priestorov sú prevažne ľahké a ich inštalácia je bezproblémová aj na omietnuté steny. Jedinou limitujúcou požiadavkou je, že domácnosť musí mať riadne a kvalitné rozvody el. energie. El. energia napr. z naftových generátorov nemusí byť dostatočne kvalitná pre inverterové klimatizácie.

Môže klimatizáciu nainštalovať ktokoľvek alebo len odborný technik?

Inštalácia klimatizácie vyžaduje odborné náradie a prístroje, preto ju musí vykonať profesionálny technik. Aj preto, že klimatizácie obsahujú chladivá – látky podliehajúce Kjótskemu protokolu – legislatíva väčšiny krajín vyžaduje, aby inštaláciu a servis klimatizácií vykonávali iba oprávnené osoby.

Koľko času sa vyžaduje na inštaláciu jedného klimatizačného systému?

Vo väčšine prípadov je možné jednu klimatizáciu nainštalovať počas jedného dňa. No závisí to od mnohých faktorov, ako napr. počet stien, ktorými sa musí potrubie viesť, kde sa nachádzajú napájacie okruhy a či sú voľné svorky na pripojenie klimatizácie.

Ako správne vybrať klimatizáciu zodpovedajúceho výkonu?

Správnu voľbu dostatočne výkonnej klimatizácie prenechajte odborníkovi, pretože to závisí nielen od počtu a veľkosti klimatizovaných miestností, ale aj od veľkosti a orientácie okien, zatienenia okien proti slnku a od ďalších faktorov. Pravidlom býva chladiaci výkon niekde v rozsahu od 60 W do 120 W na štvorcový meter klimatizovaného priestoru.

Ohľady na životné prost

Klimatizácia zlepšuje vnútornú klímu, poskytuje príjemné pracovné a životné podmienky aj v najdrsnejšom podnebí. V posledných rokoch však s ohľadom na rastúcu potrebu ochrany životného prostredia firma Daikin podnikla veľké kroky na obmedzenie nepriaznivých účinkov spojených s výrobou a prevádzkou klimatizačných jednotiek. Výsledkom je nové, energeticky úsporné zariadenie, ktoré spolu s inovatívnou výrobnou technológiou minimalizuje akýkoľvek dopad na životné prostredie.

Záväzok k životnému prostrediu

Záujem o životné prostredie sa prejavuje vo všetkých aktivitách firmy Daikin od navrhovania a výroby, až po každodenné správanie sa zamestnancov. Tepelné čerpadlá Daikin v kombinácii s vlastnou inverterovou technológiou ponúkajú neporovnateľný tepelný komfort miestnosti a prevádzkovú účinnosť.

Účinnosť tepelného čerpadla

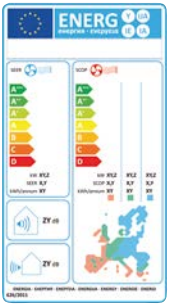
Tepelné čerpadlá odoberajú tepelnú energiu z okolitého vzduchu, dokonca aj v najchladnejšom zimnom období. Systémy Daikin sú schopné ponúknuť ako komfortné a účinné vykurovanie miestností, tak aj spĺňať presné požiadavky na priemyselné vykurovanie a chladenie.

Znižovanie odpadu

Firma Daikin bola prvým európskym výrobcom klimatizácií, ktorý dostal certifikát ISO14001 o ochrane životného prostredia a všetky továrne a pobočky Daikin teraz majú podobnú certifikáciu. Firemná politika nulového odpadu znamená, že mnoho produktov je možné recyklovať, znovu použiť alebo obnoviť.

Recyklácia materiálov

Pre firmu Daikin je recyklácia materiálov samozrejmosťou. Napríklad kal, získaný z vopred spracovanej odpadovej vody, sa používa na výrobu cementu. Recyklácia ďalších druhov odpadov sa podporuje aj investovaním do vratných obalov.



Nový európsky energetický štítok: zvyšuje latku energetickej účinnosti

Aby boli spotrebitelia informovaní o týchto nových normách energetickej náročnosti, zavádza sa v Európe nový energetický štítok. Zavedenie európskeho energetického štítka v roku 1992 malo svoj zmysel. Spotrebitelia sú tak schopní porovnávať a nakupovať podľa jednotných kritérií pre označovanie. Nový štítok, ktorý vstúpil do platnosti 1. januára 2013 poskytol koncovým používateľom lepšie informácie pre výber, pretože sezónna účinnosť odráža celoročnú účinnosť klimatizácie.

Nový energetický štítok obsahuje viac klasifikácií od A+++ po D špecifikovaných farebnou škálou od tmavozelenej (najvyššia energetická účinnosť) až po červenú (najnižšia energetická účinnosť). Informácie na novom štítku neobsahujú iba nové klasifikácie sezónnej účinnosti pre vykurovanie (SCOP) a chladenie (SEER), ale aj ročnú energetickú spotrebu a hlučnosť.

SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

Daikin razí cestu k sezónnej účinnosti

Aj napriek nesmierne náročným úlohám Eco dizajnu firma Daikin s predstihom implementovala túto legislatívu a už v roku 2010 uviedla na trh sortiment klimatizácií pre malé komerčné priestory plne optimalizovaný na sezónnu účinnosť. Séria „Seasonal Smart" z tohto sortimentu už spĺňala veľmi náročné ekologické požiadavky roku 2014. Dnes firma Daikin hrdo poukazuje na sezónnu účinnosť veľkých obytných a malých komerčných klimatizácií s výkonom až 12 kW.

DAIKIN AIRCONDITIONING
CENTRAL EUROPE HandelsgmbH
campus 21, Europaring F12/402,
2345 Brunn/Gebirge, Rakúsko
Tel.: +43 / 22 36 / 3 25 57-0,
Fax: +43 / 22 36 / 3 25 57-900,
E-mail: office@daikin.at
www.daikin-ce.com

Produkty Daikin sa distribuujú: