



Perfect C°mfort v kterémkoliv ročním období

Příjemné klima a čistý vzduch
doma, v práci a na nákupech

**Split
Multi Split
Sky Air**



Jedinečná společnost pro jedinečnou klimatizaci

*V roce 2002 získala společnost
Daikin Industries cenu*

“Stratospheric Ozone Protection Award”

*(cena za ochranu stratosféry
proti ozonové díře), kterou
sponzoruje EPA*

*(Environmental Protection Agency
– americká agentura pro
ochranu životního prostředí).*

V roce 1924 pan Akira Yamada založil v Ósace (Japonsko) firmu Daikin Industries Ltd. Na začátku se vyráběl hlavně topný systém pro letecký průmysl. Dnes více než 17 000 zaměstnanců po celém světě vyvíjí, vyrábí a prodává vysoce kvalitní klimatizační systémy pro průmyslový, komerční a soukromý sektor.

V současnosti firma Daikin Industries Ltd. zaujímá vedoucí pozici na komerčním a rezidenčním trhu v Japonsku v systémech s klimatizačními jednotkami s přímým vypařováním, v roce 2005 dosáhla ročního obrátu přes 5,7 miliard eur.



DAIKIN EUROPE NV

Ostende

V roce 1972 firma Daikin založila svoji první pobočku v Evropě, DAIKIN EUROPE NV v Ostende (Belgie). Od té doby, po desetiletích zkušeností, nepřetržitého vývoje, inovačních technologiích, konkurenceschopných cen a vynikajícího servisu pro zákazníky, zaujímá firma Daikin vedoucí postavení a je nejprogressivnějším výrobcem klimatizačního zařízení jak v Japonsku, tak v Evropě.

V roce 2004 byla v České republice v Plzni založena nová továrna firmy Daikin. Tato dvě silná výrobní centra a nejmodernější prodejní síť po celé Evropě vytvořily z firmy Daikin skutečně evropskou společnost. Mezinárodní know-how se přizpůsobuje místním požadavkům.



Brunn am Gebirge / Vídeň

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE

Daikin Airconditioning Central Europe, sesterská společnost firmy Daikin, s hlavní kanceláří v Brunn am Gebirge, jižně od Vídně, byla založena v roce 1999. Tato hlavní kancelář poskytuje podporu celé oblasti střední Evropy, která zahrnuje Rakousko, Albánii, Bosnu a Hercegovinu, Bulharsko, Chorvatsko, Českou republiku, Maďarsko, Makedonii, Rumunsko, Moldávii, Srbsko a Černou Horu, Slovensko a Slovinsko. Díky podpoře regionálních kanceláří a poboček v mnoha zemích dokáže firma Daikin rychle uspokojovat požadavky zákazníků v každém regionu.

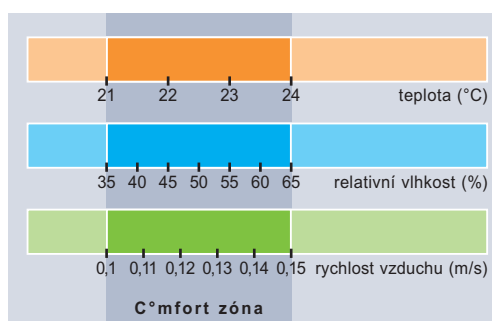


Perfect C°mfort

DAIKIN
Air Conditioning



Perfect C°mfort – vítejte v nové dimenzi kvality života



Klimatizace na míru

Aby nám při nákupech, v kanceláři nebo doma vyhovovalo klima vnitřního prostředí, musí být správně splněny tři veličiny: teplota, relativní vlhkost a průtok vzduchu. Optimální klimatizační technologie odráží přesně definovaný komfort zóny v rozmezí teplot 21 – 24 °C (v závislosti na aktivitách a osobních preferencích), relativní vlhkost 35 – 65 % a rychlost proudění vzduchu 0,1 až 0,15 m/s – to je méně než 0,4 km/h.



“C°mfort Zone”

Komfortní pocit z vnitřního klimatu po celý rok: evropská jednička Daikin nabízí pro tento účel technologické řešení na nejvyšší úrovni, pro jednotlivé místnosti stejně jako pro celou budovu.

Klimatizační systémy Daikin přemění jakoukoliv místnost v příjemnou, velmi tichou a spolehlivou "zónu komfortu" na dlouhé časové období: příjemný chládek v létě, komfortní teplo v zimě, stejně jako čistý, zdravý vzduch po celý rok. To znamená: dobrý pocit při pobytu doma, více koncentrace na práci v kanceláři a dobrá atmosféra při nakupování. Zákazníci nakupují raději tehdy, když se cítí dobře.



Klimatizační systémy Daikin se automaticky a téměř neslyšitelně přizpůsobují změnám počasí a optimalizují teplotu v místnosti. V létě zůstává horký a vlhký vzduch venku. A když pak na podzim nastanou první chladné dny, klimatizační systém se automaticky přepne do režimu topení. Výsledkem je zajištění optimální kvality vzduchu a zdravé atmosféry vnitřního prostředí ve dne i v noci. Chlazení, topení a čištění vzduchu se kombinují vždy individuálně a flexibilně.

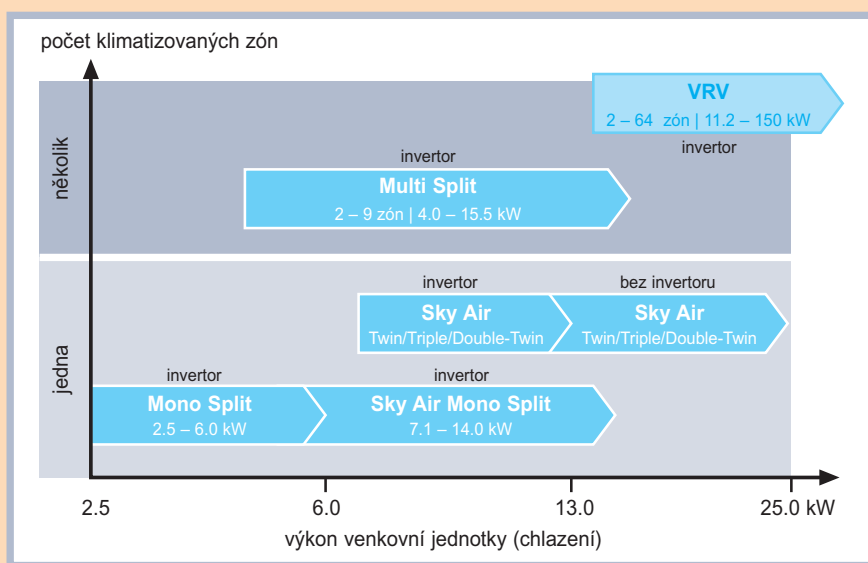


Daikin – vytvořený na míru pro každou příležitost

Ať se jedná o jednotlivou místnost, nebo o komplex budov, Daikin má po ruce vhodné řešení pro všechny požadavky na klimatizaci. Daikin svoje jednotky celé vyvíjí a vyrábí, včetně kompresorů,

výměníků tepla, elektroniky a dalších částí, a je také jediným výrobcem klimatizace na světě, který vyrábí chemikálie – chladiva! To zaručuje, že všechny komponenty jsou vždycky zkoordinované a mají vysokou kvalitu.

Kompletní přehled – kompletní program



Mono Split: na jednu venkovní jednotku je připojena jedna vnitřní jednotka.

Multi Split: na jednu venkovní jednotku je připojeno až devět vnitřních jednotek. Tímto způsobem lze vytvořit devět nezávislých klimatizovaných zón.

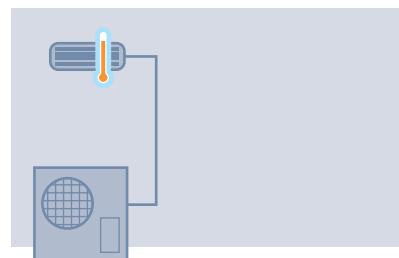
Sky Air: na jednu venkovní jednotku je v rámci regulace pouze jedné zóny možné připojit až čtyři vnitřní jednotky. Všechny vnitřní jednotky jsou současně v provozu nebo jsou vypnuté.

1. Jedna venkovní a jedna vnitřní jednotka.
2. Jedna venkovní a dvě vnitřní jednotky - zapojení "Double".
3. Jedna venkovní a tři vnitřní jednotky - zapojení "Triple".
4. Jedna venkovní čtyři vnitřní jednotky - zapojení "Double Twin".

VRV: na jednu venkovní jednotku lze připojit až 64 vnitřních jednotek. Tímto způsobem lze vytvořit 64 nezávislých klimatizovaných zón. Takový multizónový systém je ideální pro klimatizaci velkých komplexů budov.

Systémy Mono Split

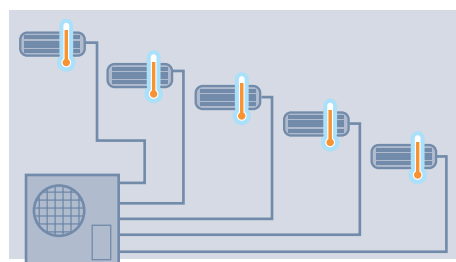
Systémy Mono Split jsou ideální pro klimatizování jednotlivých místností, jako jsou například kanceláře, studovny, obývací pokoje a ložnice. Každý systém se skládá z venkovní jednotky a z vnitřní jednotky.



Mono Split

Systémy Multi Split

Systémy Multi Split mohou klimatizovat maximálně devět různých místností, které budou mít až devět různých klimatizovaných zón. Každý systém se skládá z venkovní jednotky a z maximálně devíti vnitřních jednotek.

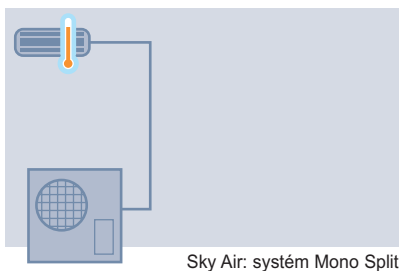


Multi Split

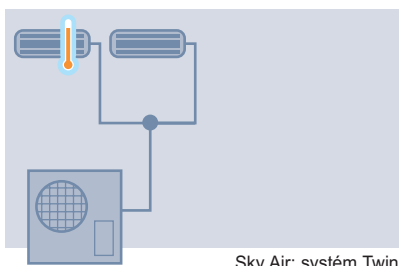


Jednotky Sky Air

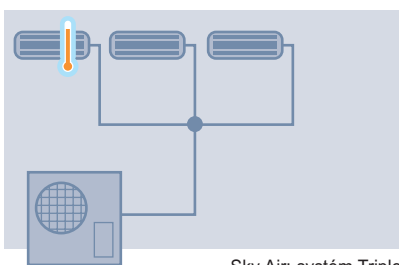
Jednotky Sky Air jsou ideální pro větší prostory. Každý systém se skládá z venkovní jednotky a z jedné až čtyř vnitřních jednotek.



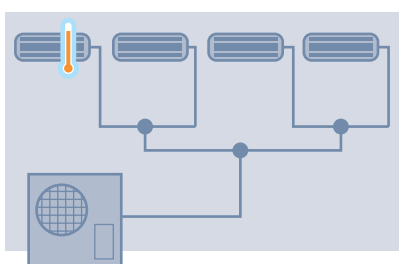
Sky Air: systém Mono Split



Sky Air: systém Twin



Sky Air: systém Triple



Sky Air: systém Double Twin

Systémy VRV Multi-Zone

Systémy VRV Multi-Zone se hodí pro klimatizování velkých komplexů budov. Systém tvoří venkovní jednotka, na kterou je napojeno nejvíce 64 vnitřních jednotek. Tento maximální počet 64 místností odpovídá 64 různým klimatizovaným zónám.



Optimalizovaný design

Daikin je jediný výrobce klimatizačních systémů, který se zabývá rozsáhlým vývojem chladiv bez chlorovaných uhlovodíků. To umožňuje pro každý systém Daikin zvolit ideální chladivo. Navíc nejnovější jednotky Daikin používají chladiva R-407C, R-410A.

R-407C R-410A

Daikin garantuje vysokou kvalitu

Všechny výrobky firmy Daikin si udržují vysoké standardy kvality tím, že firma věnuje velkou pozornost testování, designu, výrobě a pravidelné údržbě. Navíc jsou všechny výrobky firmy Daikin



opatřeny speciálním ochranným nátěrem proti korozi a jsou navrženy pro provoz s dlouhou životností. Žádná jednotka také neopustí výrobu bez podrobné kvalitativní prohlídky a provozních testů. Jméno Daikin je pro vás zárukou vysoké kvality.



Technologie s invertorem – u firmy Daikin je to standard

Většina běžných typů klimatizací se spustí na plný výkon, jakmile se teplota v místnosti třeba i jen nepatrně odchýlí od nastavené hodnoty. Oproti tomu klimatizační jednotky Daikin plynule dodávají vždy právě jen takové množství tepelné energie, která je potřeba k vytvoření požadovaného

klimatu v místnosti. Efektivně a úsporně. Bez neustálého zapínání a vypínání, bez průvanu a bez hluku.

Takovéto fungování je možné díky revoluční technologii Invertor, kterou Daikin navíc vždy upravuje na charakteristické teploty té které klimatické oblasti.

Motory s elektronicky řízenými otáčkami běží velice plynule, účinně, ekonomicky a téměř neslyšitelně (aniž by vytvářely rázy), a kdykoliv produkují přesný výstup. Výsledkem je prodloužená životnost jednotek a snížení nákladů na údržbu a servis.

Elektronické řízení klimatizace

Elektronické řízení klimatizace udržuje stabilní teplotu v místnosti, díky vynikající účinnosti provozu umožňuje v průběhu roku dosahovat významných energetických úspor.

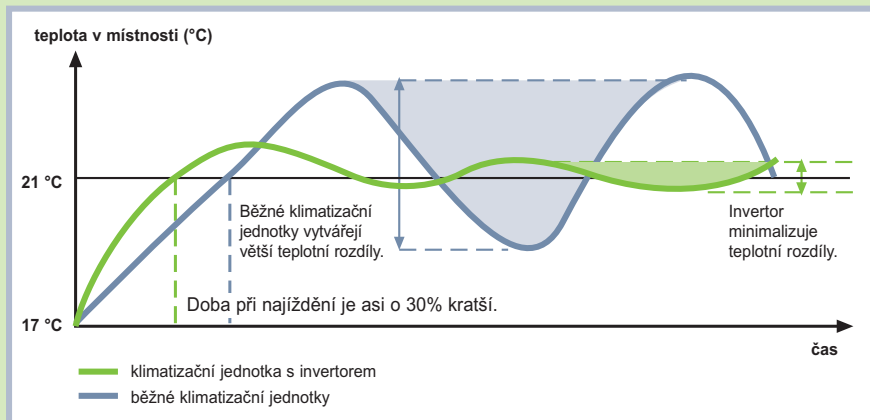
Rychlejší start – kratší doba najíždění

Pro rychlejší dosažení požadované teploty v místnosti byl výkon navýšen o 10 %. Tímto způsobem klimatizační systémy Daikin vyžadují pro docílení nastavené teploty o jednu třetinu méně času než běžné klimatizační systémy.

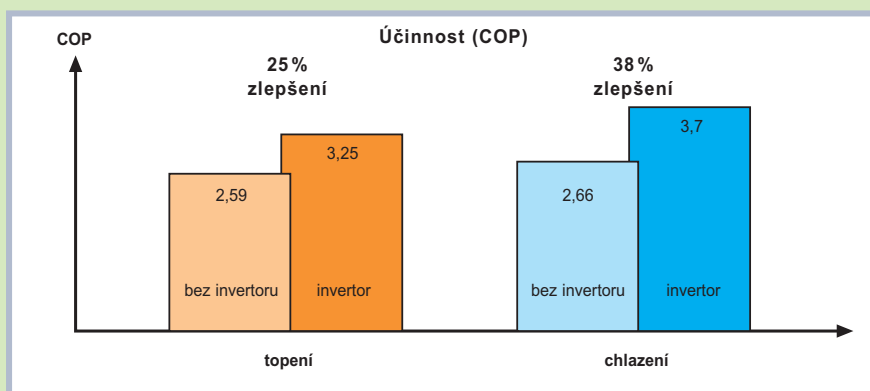
Šetření energií

Systémy s invertorem mohou ušetřit okolo 30 % spotřeby elektrické energie v závislosti na zvýšené účinnosti vyjádřené koeficientem COP. COP je poměr mezi tepelným výkonem a příkonem zařízení. Čím je koeficient COP vyšší, tím více energie dostanete v poměru ke spotřebované kWh elektrické energie.

Vynikající v jakémkoliv bodě časové křivky



Šetření energií





Technologické systémy

Komfortní – tichý – čistý Komfortní systémy Daikin

Vysoká technologická úroveň – komfortní provoz

Veškeré klimatizační systémy Daikin jsou vybavené dálkovým ovládáním, které lze pohodlně a snadno obsluhovat. Nabízejí širokou škálu funkcí, jako například denní/noční provoz a provoz při

neobsazené místnosti. Kombinace s čidlem pohybu nabízí další komfort. V každém případě nabízejí komfortní klimatizaci pouhým stisknutím tlačítka!



Nejsou téměř slyšet a jsou nenápadné

Zapomeňte na všechno, co jste si doposud mysleli, že víte o klimatizačních systémech! Faktem je, že během několika posledních let došlo k téměř neuvěřitelnému vývoji – zejména v oblasti snižování provozního hluku. Klimatizační jednotky řady 2,5 kW (které se obvykle instalují do ložnic nebo do menších obývacích pokojů) se nacházejí v úrovni akustického tlaku 25 dB(A). To se zhruba rovná hladině hluku, jakou má jemný déšť. Také nenápadný design těchto jednotek umožňuje jejich harmonické začlenění i do nejmodernějšího interiéru.

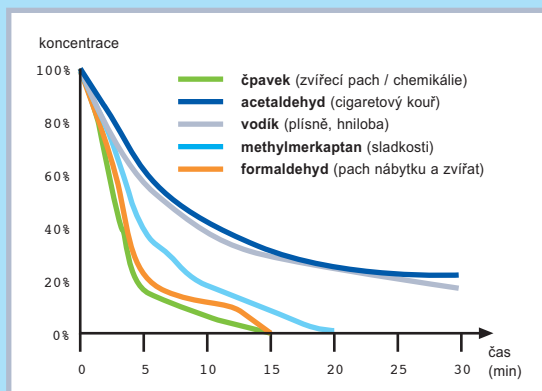
Aby se hluk klimatizačních systémů snížil na minimum, nabízejí některé systémy Daikin doplňkovou funkci "velmi tiché provedení". Tato funkce reguluje otáčky kompresoru, čímž se snižuje hluk motoru venkovní jednotky (například během noci) až na téměř neslyšitelnou úroveň.



Čistý vzduch

Klimatizační systémy DAIKIN vzduch nejen chladí, ale také jej čistí. Většina vnitřních jednotek obsahuje vzduchové filtry, které ze vzduchu zachycují prachové částice. Některé jednotky nabízejí další komfort pomocí fotokatalytického pachového filtru, který odstraňuje nepříjemné pachy, filtruje prachové částice a navíc brání rozšiřování bakterií, virů a

mikrobů. Tím garantuje nepřetržitý přísuv čistého vzduchu.



Vnitřní jednotky



Komfortní klima splňující všechny představy



Nástěnné jednotky

Vysoká úroveň komfortní klimatizace: nástěnné jednotky Daikin jsou ideální pro místnosti o menších rozměrech. Tyto jednotky jsou moderní, ekonomické a účinné a zajišťují svěží ovzduší v jídelně, obývacím pokoji, kuchyni a ložnici ve dne i v noci, po celý rok.

Parapetní jednotky

Tyto jednotky jsou také stylové, diskrétní a tiché, velmi snadno se instalují a udržují a vyrábějí se v řadě různých velikostí.

V režimu topení je možné k hornímu výstupu vzduchu zapnout i spodní výstup vzduchu, čímž je zaručena optimalizovaná distribuce vzduchu v režimu topení.





Vnitřní jednotky

Jednotky Flexi: jeden systém – dvě řešení



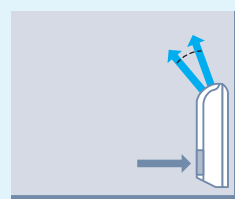
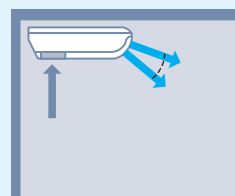
Jednotky Flexi

Jednotky Flexi jsou elegantním a perfektním řešením pro podstropní nebo podokenní instalaci podle toho, co bude lépe vyhovovat tvaru a rozvržení místnosti. Snadno se čistí a jednoduše provozují. Díky hezkému a stylovému designu se perfektně hodí do jakéhokoliv typu interiéru.



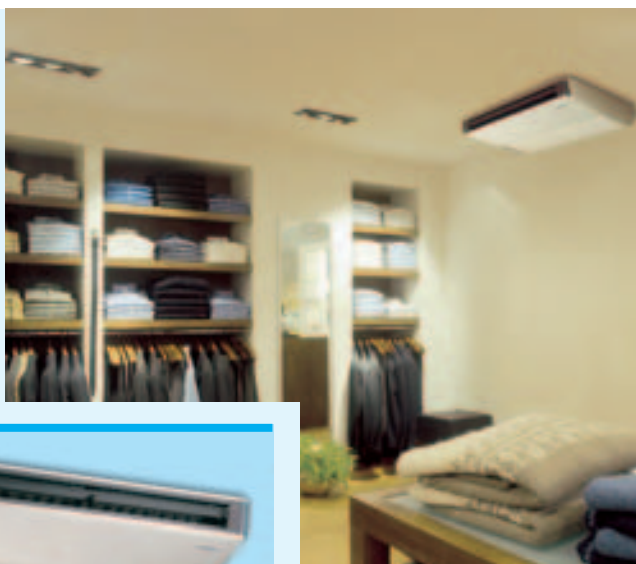
Automatická regulace průtoku vzduchu

Automatická regulace průtoku vzduchu zvyšuje úroveň komfortu dokonalou distribucí vzduchu do celé místnosti, stejnou úrovní teploty a vyloučením průvanu.





Dobré věci přicházejí shora – stejně jako podstropní jednotky Daikin



Klimatizace s širokým rozsahem

Podstropní jednotky jsou výbornou možností pro klimatizaci obchodů, restaurací, kanceláří atd., ve kterých není k dispozici ani volné místo na zdi, ani dostatečná hloubka podhledu pro jednotky montované do podhledu. Celá řada velikostí umožňuje zvolit jednotku pro místnosti vysoké až 3,5 metru, aniž by se snížila účinnost klimatizace.

Dokonalá klimatizace po celý rok

Podstropní jednotky se čtyřmi výdechy nepotřebují podhled a nabízejí flexibilní distribuci vzduchu. Navíc umožňují zaslepit jeden nebo dva výdechy, jestliže je to nutné. Po celou dobu provozu těchto jednotek zůstávají stropy i nadále čisté.





Vnitřní jednotky

Jednotky zabudované do podhledu



Kazetové jednotky (600 x 600)

Tyto kazetové jednotky se 4 směry výdechu jsou speciálně vyvinuty pro standardní moduly podhledů. Jejich model distribuce vzduchu je možné přizpůsobit místnostem, které jsou vysoké až 4,2 metru.



Kazetové jednotky

Zabudované jednotky se 4 směry výdechu jsou zapuštěné do podhledu, odkud distribuují klimatizovaný vzduch do čtyř směrů, vizuálně ovlivňují interiér minimálním způsobem a zároveň jsou velice tiché. Technologická část jednotky není vidět a zůstává skrytá v podhledu.



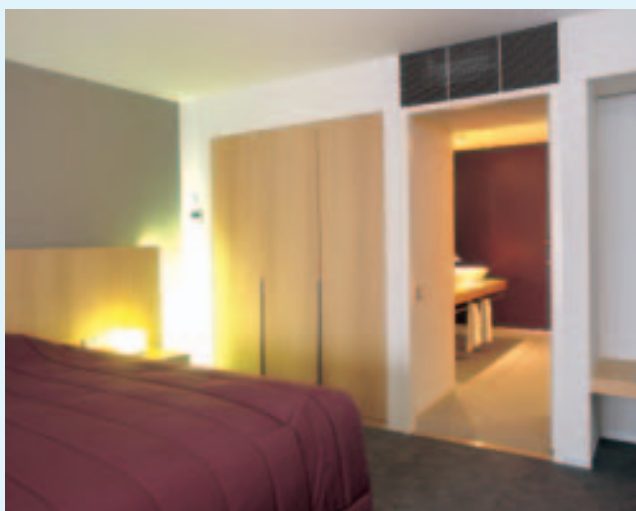
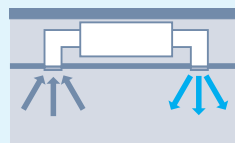


Dokonale nenápadné ve vzhledu a hlučnosti



Zabudované jednotky

Zabudované jednotky, které se připojují na potrubní rozvody, jsou řešením pro místnosti, jež mají dostatečně volný prostor v podhledu. Tyto jednotky jsou velmi oblíbené u architektů, poněvadž ponechávají maximálně velkou plochu zdí a podlah volnou pro interiérovou tvorbu.



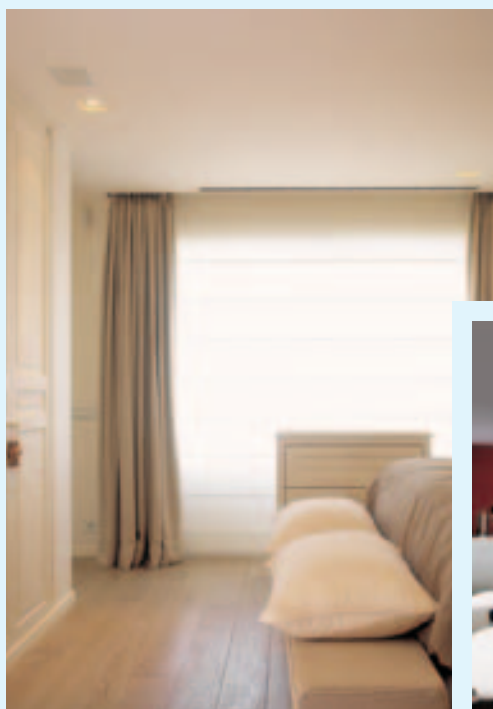
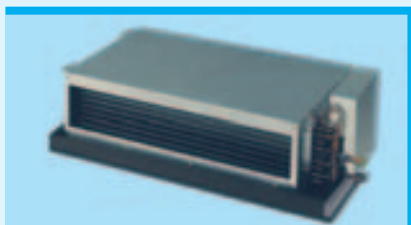
Malé zabudované jednotky, které se připojují na potrubní rozvody, se nejlépe hodí do hotelových pokojů. Protože mají malou výšku, potřebují snížit strop pouze v daném místě, obvykle nad dveřmi do ložnice.





Vnitřní jednotky

Velké zabudované jednotky, které se připojují na potrubní rozvody, jsou ideální pro velké konferenční místnosti a velkoprostorové kanceláře. Jsou navrženy pro instalaci do podhledu a pro relativně dlouhé vzduchovody. Vynikající jsou také pro místnosti s nepravidelným půdorysem.



Jednotky s napojením na vzduchovody jsou ideální pro rezidenční a menší komerční aplikace jako jsou obchody, kanceláře a hotely s malým prostorem v podhledech. Mohou být instalovány tak, že vzduch proudí buď horizontálně nebo vertikálně dolů. Výsledkem je, že neexistuje limit v zařizování interiérů.





Venkovní jednotky – spolehlivé energetické sestavy



Venkovní jednotky Daikin – instalované na střeše, terasu nebo na venkovní zeď – jsou účinné, velmi tiché a díky speciální ochraně proti korozi i extrémně odolné vůči vlivům počasí. Veškeré hliníkové části výměníku tepla jsou opatřeny doplňujícím ochranným povlakem.

Jednotky Split

Venkovní jednotky Split jsou navrženy pro připojení k vnitřní jednotce s chladicími a topnými výkony od 2 do 7 kW. Daikin má speciálně vyvinuté kompresory zabudované do venkovních jednotek Split a díky nim mají jednotky Split vysoce účinné provozní konfigurace.

Jednotky Sky Air

Venkovní jednotky Sky Air s chladicími a topnými výkony od 7 do 14 kW jsou navrženy pro spolehlivé a účinné připojení až čtyř vnitřních jednotek.

Jednotky Packaged

Tyto venkovní jednotky o velkém chladicím a topném výkonu od 20 do 27 kW jsou navrženy pro připojení jedné jednotky nebo pro kombinaci se dvěma až čtyřmi vnitřními jednotkami.

Jednotky Multi

Víceúčelové venkovní jednotky jsou navrženy pro kombinaci se dvěma až devíti vnitřními jednotkami. Dodávají se (v závislosti na počtu požadovaných vnitřních jednotek) s chladicím/topným výkonem až 15,5 kW.

Jednotky s invertorem

Většinu výše zmiňovaných jednotek lze objednat buď jako jednotku s invertorem, nebo jako standardní jednotku s regulací výkonu kompresoru zapnuto/vypnuto.

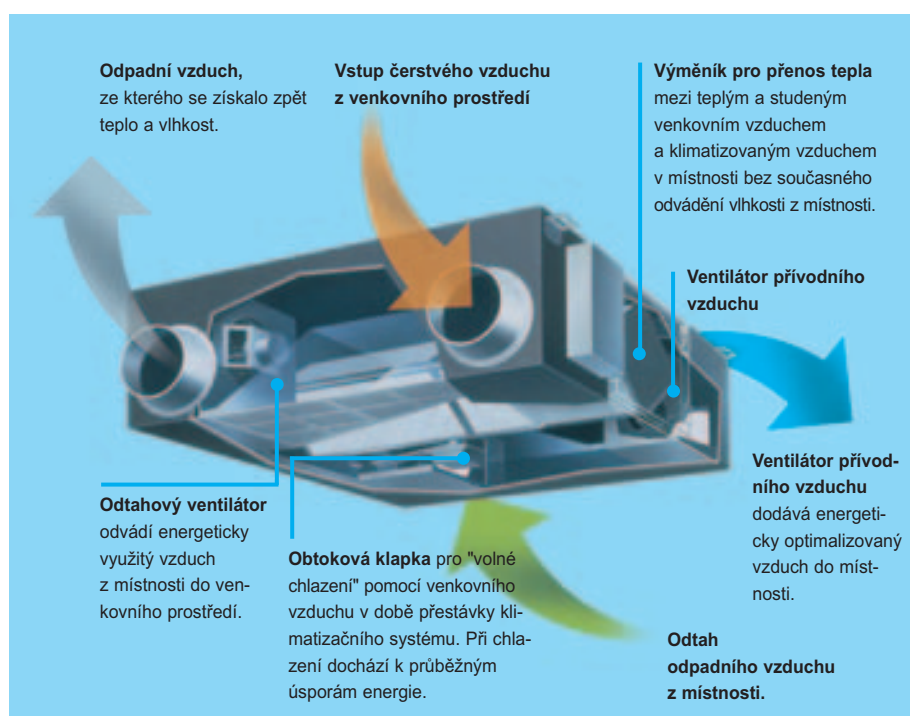
Tip: jednotky s invertorem jsou účinnější, tišší a úspornější než standardní jednotky.





HRV

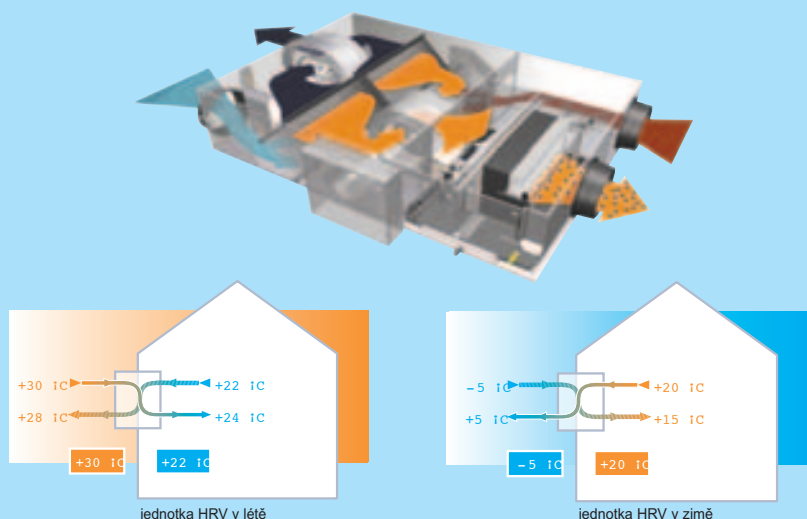
Daikin HRV – dokonale vyvinutá koncepce klimatizace pro nejnáročnějšího uživatele



Daikin HRV se perfektně hodí jako doplňkový systém k Daikin VRV. Technologie, která dokonce ještě významněji pomáhá snižovat spotřebu energie, a tím i provozní náklady systému Daikin VRV. Zkratka HRV znamená Heat Recovery Ventilation (větrání se zpětným získáváním tepla). Jinak vyjádřeno: HRV je vstupní a výstupní systém vzduchotechniky s integrovaným zpětným získáváním tepla. Pracuje vždy, když venkovní vzduch nelze přivádět přirozenou cestou. Výhoda zpětného získávání tepla a vlhkosti: vyrovnávají se prudké rozdíly mezi venkovním vzduchem a vzduchem v místnosti.

Jestliže klimatizační jednotka potřebuje nižší výkon, pak lze použít menší jednotku. Tím se šetří nejen investice, ale také provozní náklady.

Daikin HRV s přímým výparníkem a zvlhčovačem



Nové uspořádání HRV

Zvlhčovač – řada HRV nyní obsahuje i modely se zvlhčovačem, v závislosti na různých požadavcích zákazníka.

Přímý výparník – systém HRV lze doplnit přímým výparníkem, který přispívá k prevenci proudění chladného vzduchu přímo na osoby během topení z důvodu přepínání systému při odmrazování. Přímý výparník se musí připojit k systému VRV.

DAIKIN

Air Conditioning

Technický poradce firmy Daikin vám profesionálně a komplexně poradí přímo na místě instalace. Tato nezávazná konzultace vám umožní vybrat si řešení šité na míru.



Unikátní pozice společnosti Daikin jakožto výrobce klimatizačních zařízení, kompresorů a chladiv znamená úzké propojení s problematikou životního prostředí. Již několik let je záměrem společnosti Daikin získat vedoucí pozici v zajišťování výrobků šetrných k životnímu prostředí. Tento trend vyžaduje ekologický design, vývoj široké řady výrobků a systém řízení energie, který se zabývá zachováváním energií a snižováním odpadu.



Všechny jednotky Daikin splňují normy Evropské unie, což zaručuje bezpečnost těchto zařízení.



Daikin Europe N.V. se podílí na certifikačním programu Eurovent Certification Programme. Výrobky jsou uvedené v seznamu certifikovaných výrobků Eurovent directory.



Norma ISO 14001 zaručuje efektivní systém environmentálního managementu tak, aby pomáhala chránit lidské zdraví a životní prostředí od potenciálních vlivů aktivit společnosti Daikin, jejích výrobků a služeb a pomáhala při udržování a zvyšování kvality životního prostředí.



Daikin Europe N.V. má prověřen svůj systém managementu jakosti společností LRQA v souladu s normou ISO 9001. ISO 9001 se vztahuje na záruky kvality v oblasti vývoje, výzkumu, výroby a služeb, které souvisejí s výrobky.

Výrobky firmy Daikin dodává:

