

# DAIKIN

*Air Conditioning*



## Egész évben tökéletes C°mfort

Kellemes klíma és tiszta levegő  
otthon, vásárláskor, a munkahelyen

**Split**  
**Multi Split**  
**Sky Air**



## Semmihez sem fogható klíma, Semmihez sem fogható vállalat

2002-ben a Daikin Industries nyerte el az EPA (Környezetvédelmi Hivatal) "Stratospheric Ozone Protection Award" (A Sztratoszféra Ózonvédelméért) díját.

A Daikin Industries Ltd.-t 1924-ben alapította Akira Yamada úr Osakában (Japán). A vállalat kezdetben csak a repüléstechnikai ipar számára szállított fűtőrendszereket. Napjainkban világszerte 17.000 alkalmazott foglalkozik a minőségi légkondicionáló rendszerek tervezésével, gyártásával és értékesítésével az ipari, kereskedelmi valamint lakossági szektorban. Japánban a Daikin Industries Ltd. vezető helyet tölt be a direkt elpárologtatós rendszerű légkondicionáló berendezések kereskedelmi és lakossági piacán, éves forgalma 2005-ben több mint 5,7 milliárd eurót tett ki.



Ostende

### DAIKIN EUROPE NV

A Daikin 1972-ben hozta létre első európai leányvállalatát a belgiumi Ostendében: ez lett a Daikin Europe NV. Azóta az évtizedes tapasztalatoknak, a következetes kutatómunkának, az innovatív technológiának, a kedvező áraknak és a kifogástalan ügyfélszolgálatnak köszönhetően a Daikin nemcsak Japánban, hanem Európában is a legfontosabb szereplővé és a legdinamikusabban

fejlődő légkondicionáló-gyártóvá nőtte ki magát. A Daikin legújabb gyárat a Csehországi Plzenben nyitották meg 2004-ben. A két hatalmas termelési egység, valamint a rendkívül haladó, egész Európára kiterjedő értékesítési hálózat "hamisítatlan európai" vállalattá tette a Daikint. A nemzetközi know-how alkalmazása szigorúan illeszkedik a helyi igényekhez.



Budapest

### DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE

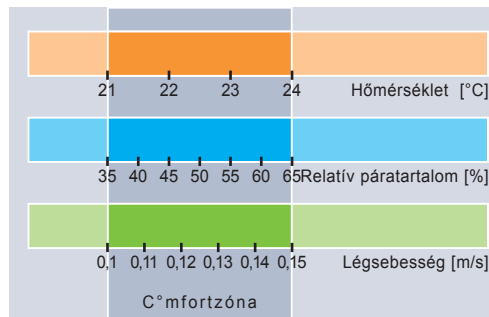
A Daikin közép-európai leányvállalatát, a Daikin Airconditioning Central Europe-ot 1999-ben építették ki Béctől kissé délre, Brunn am Gebirge mellett. Az Ausztria, Albánia, Bosznia-Hercegovina, Bulgária, Horvátország, Cseh Köztársaság, Magyarország, Macedónia, Moldávia, Románia, valamint Szerbia és Montenegro, Szlovákia és Szlovénia alkotta teljes "közép-európai" régiót ebből a központból szolgálják ki. A regionális irodák és a több országban megtalálható fiókirodák segítségével a Daikin minden egyes régióban, bármikor maradéktalanul képes kielégíteni az igényeket.



## Tökéletes C°mfort



## Tökéletes C°mfort - üdvözljük egy teljesen új életminőség világában!



### Testre szabott klíma

Amikor vásárolunk, dolgozunk, vagy otthon vagyunk, a kellemes közérzethez három tényező helyes beállítása szükséges: hőmérséklet, relatív páratartalom és légáramlás. Az optimális légkondicionálási technológia kutatásai szerint a komfortosnak érzett tartomány a következők szerint alakul: 21-24 °C (az egyéni ízléstől függően), 35-65 százalékos relatív páratartalom és másodpercenként 0,1-0,15 m/s-os légsebesség



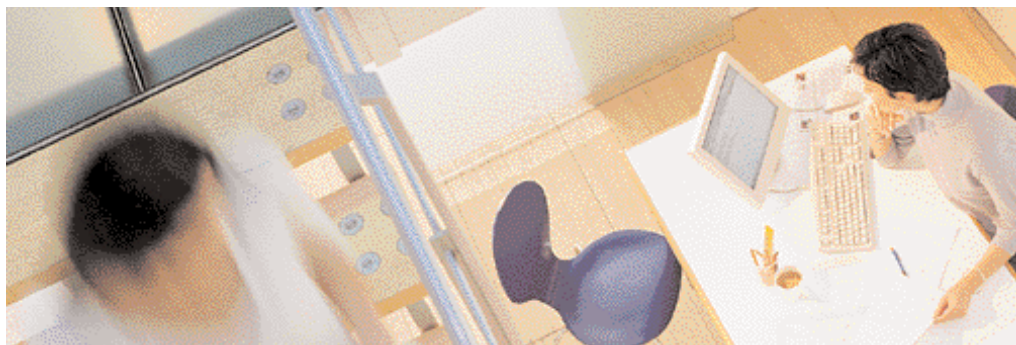
### A "C°mfortzóna"

Kellemes belső klíma egész évben? Európa vezető légkondicionáló gyártó vállalata, a Daikin olyan technológiai megoldásokat kínál, amelyek a messzemenőig megfelelnek a célnak, legyen bár szó lakásbelsőkről, vagy akár egész épületekről.

A Daikin légkondicionáló rendszerei bármilyen helyiségben tartósan kellemes, csendes és megbízható "komfortzónát" alakítanak ki: hűsítő környezet nyáron, jóleső meleg télen, egészséges levegő egész évben. Ennek következtében jól érezzük magunkat otthon, koncentráltabban tudunk dolgozni munkahelyünkön, inspiráló légkörben köthetünk üzletet. A vásárlók is szívesebben nyúlnak a pénztárcájukba, ha kellemesen érzik magukat.



A Daikin légkondicionáló berendezési automatikusan, és szinte tökéletesen zajtalanul alkalmazkodnak az időjárás vagy napszak változásaihoz, ezért zavartalanul képesek fenntartani az optimális szobahőmérsékletet. Nyáron kívül reked a hőség és a nedves levegő. Amikor az őszi hűvös napjai beköszöntenek, a légkondicionáló automatikusan fűtő üzemmódra áll át. Ennek eredményeként éjjel-nappal ideális levegőminőséget és egészséges környezetet találunk a szobában. A hűtő, fűtő, illetve légtisztító funkciók minden esetben külön, vagy rugalmas kombinációban is használhatók.



## Daikin - Testre szabott megoldások

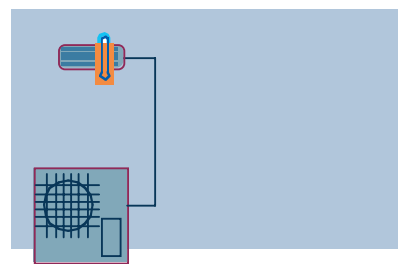
### bármilyen alkalomra

Legyen bár szó egyetlen szobáról, vagy akár egy hatalmas épület-komplexumról, a Daikin bármilyen légkondicionálási igény kielégítésére kézenfekvő megoldásokat kínál. A teljes berendezést a Daikin szállítja: a kompresszoroktól a hőcserélőkön át egészen az elektronikáig - sőt, a cég a világon

egyedülként állít elő vegyi hűtőközegeket is! A teljes gyártási paletta szavatolja, hogy a minőségi alkatrészek mindenkor összehangoltan állnak rendelkezésre.

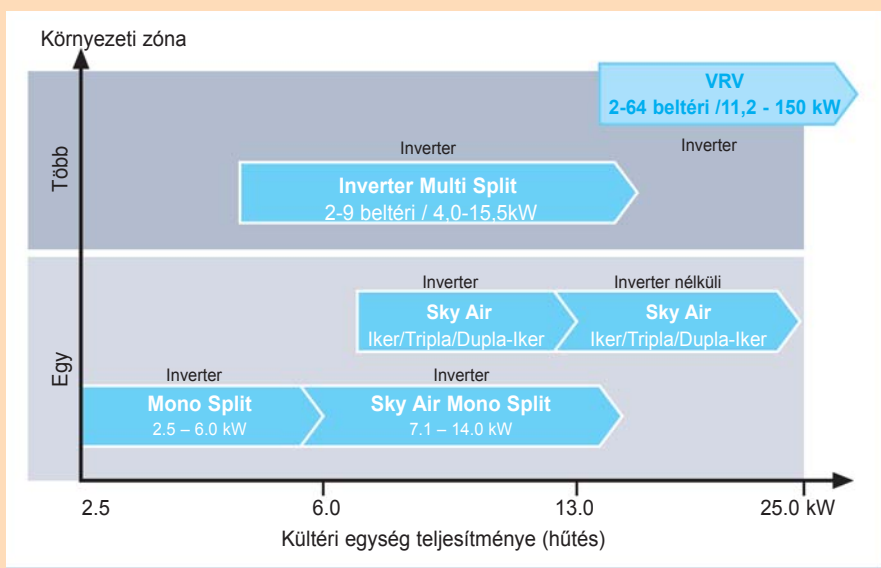
### Mono Split rendszerek

A Mono rendszerek elsősorban önálló helyiségek - iroda, dolgozószoba, nappali, hálószoba - esetében ideálisak. Valamennyi rendszerben egyetlen kültéri, valamint beltéri egység található. A Mono rendszerek elsősorban önálló helyiségek - iroda, dolgozószoba, nappali, hálószoba - esetében ideálisak. Valamennyi rendszerben egyetlen kültéri, valamint beltéri egység található



Mono Split

### Teljes áttekintés - teljes program



**Mono Split:** Egy kültéri egység lát el egyetlen beltéri egységet

**Multi Split:** Egy kültéri egység lát el legfeljebb kilenc beltéri egységet. Ezzel a módszerrel maximum 9 különféle klimatikus zóna alakítható ki.

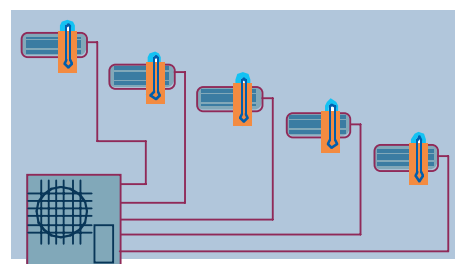
**Sky Air:** Egy kültéri egység lát el legfeljebb négy beltéri egységet. Egyetlen zóna szabályozható csak. A beltéri egységek bekapcsolt, vagy kikapcsolt állapotban vannak.

1. Egy kültéri egység, egy beltéri egység
2. Egy kültéri egység, két beltéri egység, "Kettős alkalmazás"
3. Egy kültéri egység, három beltéri egység, "Hármas alkalmazás"
4. Egy kültéri egység, négy beltéri egység, "Kettős ikeralkalmazás"

**VRV:** Egyetlen kültéri egység akár hatvanegy beltéri egységet is képes ellátni. Ezzel a módszerrel maximum 64 különféle klimatikus zóna alakítható ki. Az ilyen típusú sokzónás rendszer főként nagyméretű épületek légkondicionálásához ideális.

### Multi Split típusú rendszerek

A Multi Split típusú rendszerekkel akár kilenc önálló helyiségben alakítható ki egyedi klimatikus környezet. A rendszer egyetlen kültéri egységből és maximum kilenc beltéri egységből áll.

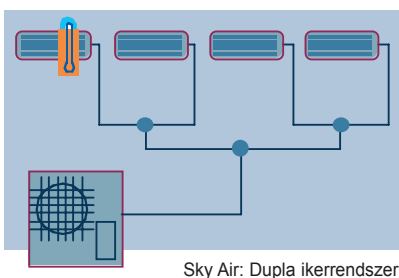
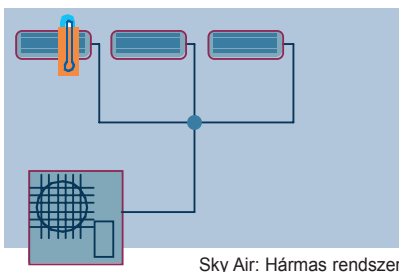
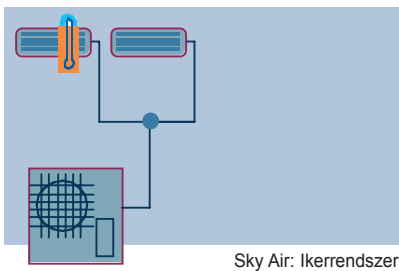
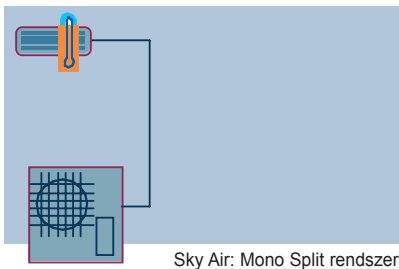


Multi Split



## Sky Air egységek

A Sky Air rendszerek főként nagy felületek esetében ideálisak. Minden rendszer egy kültéri egységből és egy-négy beltéri egységből áll.



## VRV sokzónás rendszerek

A VRV sokzónás rendszerek elsősorban nagyméretű épületegyüttesek légkondicionálására alkalmasak. A rendszer kültéri egysége ebben az esetben akár negyven beltéri egységet is kiszolgálhat. Ennek eredményeként 40 különféle környezetet lehet kialakítani negyven önálló helyiségben.



## Optimalizált tervezés

A Daikin az egyetlen olyan légkondicionáló berendezésekkel foglalkozó cég, amely a klórmentes hűtőközegek széles körű fejlesztésében is részt vesz. Ennek folytán minden Daikin rendszerhez az ideális hűtőközeget lehet megtalálni. A legújabb Daikin berendezések esetében az R-407C mellett most már az R-410A hűtőközeget is használják.

**R-407C** **R-410A**

## A Daikin kifogástalan minőséget szavatol

Minden egyes Daikin termékre a legmagasabb minőségi szabványok érvényesek, ezért a vállalat a tesztelés, a tervezés, a gyártás és a rendszeres karbantartás során nem ismer kompromisszumot.



Ezen túlmenően a Daikin berendezéseit speciális réteg védi a rozsdásodással és a korrózióval szemben, így azok különösen hosszú életűek. Hasonlóképpen egyetlen egység sem hagyhatja el az üzemet részletes minőségi és működési vizsgálat nélkül. A Daikin név egyet jelent a kifogástalan minőséggel.



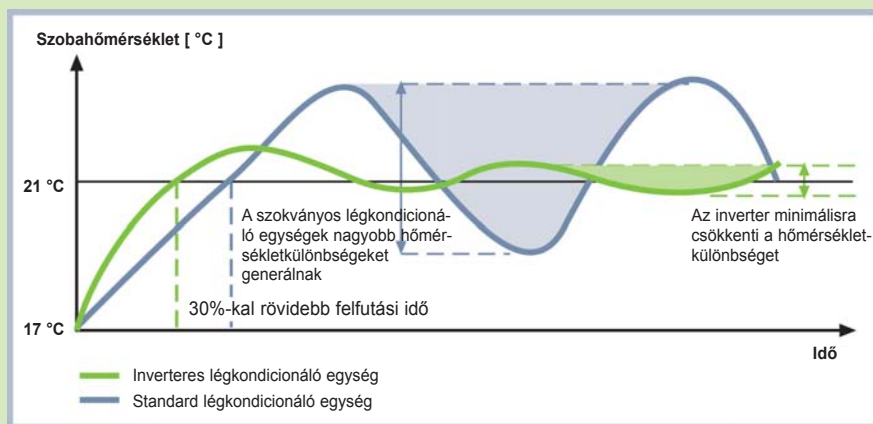
## Az inverter technológia szabvány-

## a Daikin háza táján

A hagyományos berendezésekkel ellentétben a Daikin légkondicionáló berendezései nem kezdenek robbanásszerűen, teljes gőzzel fűjni, amint esik vagy emelkedik a hőmérséklet. Ehelyett pontosan annyi hőenergiát biztosítanak, amely elegendő a szoba előre beállított klimatikus viszonyainak

folyamatos ellátásához, ugyanis a bennük található elektronikusan szabályozható motorok alkalmazkodnak az adott hűtő- vagy fűtőterheléshez. A Daikin páratlan inverteres technológiájának köszönhetően a motorok finoman, hatékonyan, gazdaságosan és szinte zajtalanul működnek, így nem szárítják ki a helyiséget, és mindenkor pontosan a szükséges hűtőteltjesítményt állítják be. Ennek következtében nő a berendezések élettartama, csökken a karbantartásra és szervizelésre fordítandó kiadás..

### Bármely pillanatban páratlan



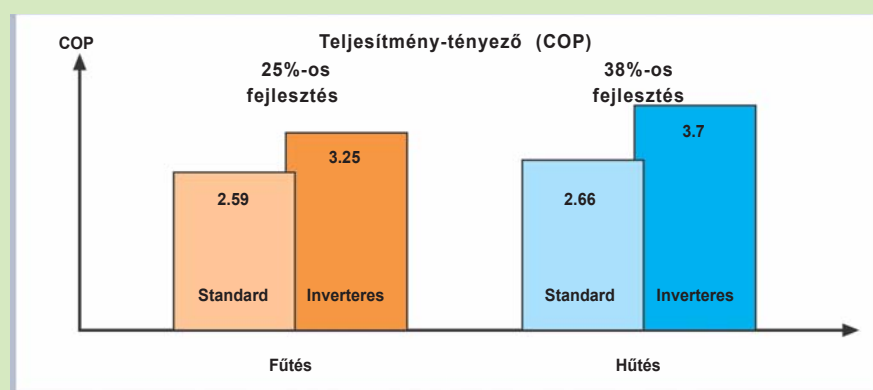
### Elektronikus klímavezérlés

Az elektronikus klímavezérlésnek köszönhetően stabil marad a szoba hőmérséklete. A tökéletesen hatékony működés következtében pedig egész évben tekintélyes mennyiségű energiát lehet megtakarítani..

### Rövid felfutási idő

A kívánt szobahőmérséklet előállítása érdekében 10 százalékkal nőtt a kezdeti hűtési teljesítmény. Ennek eredményeként a Daikin rendszereknek a hagyományos berendezéseknél egyharmaddal kevesebb időre van szüksége a beállított hőmérséklet eléréséhez.

### Energia-megtakarítási lehetőség



### Energia-megtakarítási potenciál

A jobb teljesítmény-tényező (COP) miatt az inverteres rendszerek akár 30%-os energia-megtakarítást jelenthetnek. A COP a bevitt energia és a leadott teljesítmény arányát mutatja meg. Minél magasabb ez az érték, a berendezés annál nagyobb teljesítményre képes 1 kilowattnyi árammal.

## Technológiai rendszerek

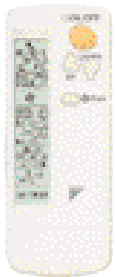


## Kényelmes - csendes - tiszta

## Daikin Comfort Rendszerek

### Magas szintű technológia - kényelmes üzemeltetés

Valamennyi Daikin légkondicionáló berendezéshez áttekinthető, könnyen használható távirányító tartozik. Egy sereg speciális tulajdonság szolgálja a nagyobb kényelmet: nappali/éjszakai, vagy a



"home leave" (nem vagyok itthon) funkció. A mozgásérzékelő használatával tovább fokozható a hatékonyság. A Daikin légkondicionálók esetében a kellemes környezet mindössze egyetlen gombnyomás kérdése.

### Szinte teljesen zajtalan és diszkrét

Felejtse el mindent, amit eddig hallott a légkondicionálásról! Az elmúlt néhány évben ugyanis elképesztő fejlődés ment végbe az iparágban, különösen a működési zaj csökkentése terén. A 2,5 kW teljesítményű légkondicionálók (ezeket általában hálósobákban és nappalokban alkalmazzák) hangnyomása például mindössze 25 dB(A), amely az enyhe eső zajszintjével egyezik meg. A diszkrét kialakításuknak köszönhetően a Daikin berendezései még a legkifinomultabb belső építészeti kialakítással is harmonizál.

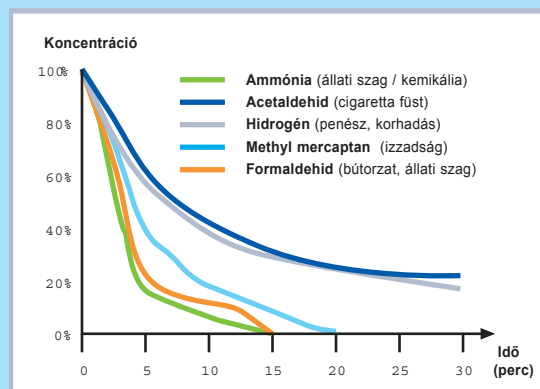
A Daikin minimálisra kívánta csökkenteni a légkondicionálók kültéri egységeinek zajkibocsátását is, ezért némelyik rendszer "extra csendes üzemmód" választási lehetőséggel készül. A funkció lefojtja a kompresszort, ezáltal szinte érzékelhetetlen szintre csökken a motorzaj (például éjszaka) - így még a szomszédoknak sincs okuk panaszkodni.



### Tiszta levegő

A DAIKIN légkondicionáló rendszerei nemcsak hűtenek, hanem a levegőt is tisztítják. A legtöbb berendezésben levegőszűrő található, amely összegyűjti a porszemeket. Néhány modell esetében a fotokatalitikus szagszűrő megköti a porszemeket, lebontja a kellemetlen szagokat és megakadályozza a baktériumok, vírusok valamint

mikrobák felszaporodását a levegőben, ezáltal folyamatosan biztosítja a tiszta, friss levegőt.





## C°mfort klíma minden igényt kielégít



### Oldalfali készülékek

A divatos és elegáns oldalfali készülékek nagyon népszerűek és ideálisak a kisebb méretű helyiségek számára. Az oldalfali készülékek azok a modern, gazdaságos és hatékony beltéri egységek, amelyek a tavasz érzetét biztosítják az étkezőben, nappaliban és a hálószobában, éjjel-nappal, egész évben.

### Padlón álló készülékek

Szintén divatos, diszkrét és csendes beltériek, melyeket rendkívül könnyű szerelni és szervizelni, ugyanakkor széles teljesítmény tartománnyal bírnak. A légáramlás automatikusan kapcsolható a felső és alsó kifűvés között, így biztosítva az optimalizált levegő eloszlást mind hűtő mind fűtő üzemmódban.

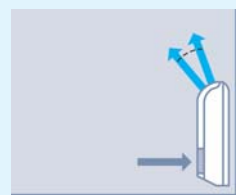
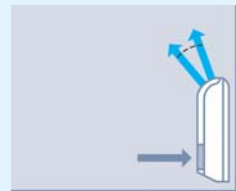


**Beltéri egységek****Flexi-típusú egységek -  
Egy rendszer, két megoldás****Flexi készülékek**

Bármilyen formájú vagy elrendezésű helyiségbe a flexi készülékek jelentik az elegáns és tökéletes megoldást, ha a mennyezetre vagy az ablak alá lehet a készülékeket szerelni. Könnyen tisztíthatók és egyszerűen üzemeltethetők. A szép és divatos kivitelű készülékek tökéletesen illeszkednek bármilyen szobabelsőbe.

**Automatikus légáram szabályozás**

Az automatikus légáram szabályozás növeli a komfort szintet azáltal, hogy egyenletes légelosztást, hőmérsékletet és huzatmentességet biztosít.





A jó dolgok fentről érkeznek -

Daikin mennyezetre szerelt egységek



### Klímaberendezés széles felhasználási lehetőséggel

A mennyezetre szerelt készülékek jelentik a megoldást, ha olyan üzletek, éttermek, irodák légkondicionálásáról van szó, ahol sem megfelelő fal felület, sem elegendő mélységű álmennyezet nem áll rendelkezésre a beépíthető típusok számára. Olyan típusok is választhatók, amelyek 3,5 m magas helyiségbe telepíthetők anélkül, hogy a légkondicionálás hatékonysága csökkenne.



### Tökéletes környezet négy irányból.

A négyirányú, mennyezetre szerelt készülék nem igényel álmennyezetet, és rugalmas légelosztást tesz lehetővé, amennyiben szükség esetén egy vagy két kifúvó nyílást lezárunk. Alkalmazásával a mennyezet tiszta marad minden időszakban.



**Beltéri egységek****Álmennyezetbe építhető beltéri egységek****Kazettás egységek (600 x 600)**

A négyirányú kifúvós kazettás egység különösen alkalmas szabvány raszteres álmennyezetek esetében. A készülék hatékonyan kondicionálja 4,2 méternél nem magasabb helyiségek levegőjét.

**Kazettás készülékek (840 x 840)**

Ezek a beépített, négyirányú kifúvós készülékek tökéletesen alkalmazhatók olyan területeken, ahol az álmennyezet mélysége a berendezésnek megfelelő. Alkalmazásukkal egyenletes légeloszlás biztosítható négy irányban, miközben a készülék észrevétlen marad



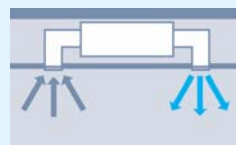


### Tökéletes diszkréció megjelenésben és zajszintben egyaránt

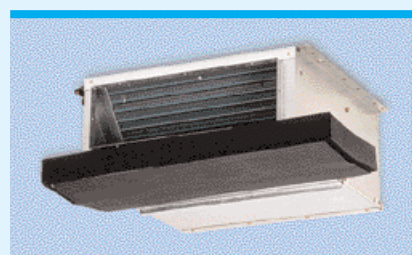


#### Beépített készülékek

A beépített, légcsatornázható készülékek jelentik a megoldást az álmennyezeti falnyílással rendelkező helyiségek esetében. Rendkívül népszerűek az építészek körében, mivel alkalmazásukkal maximális fal és padló felület marad a díszítés, függönyök, redőnyök és a bútorok számára.



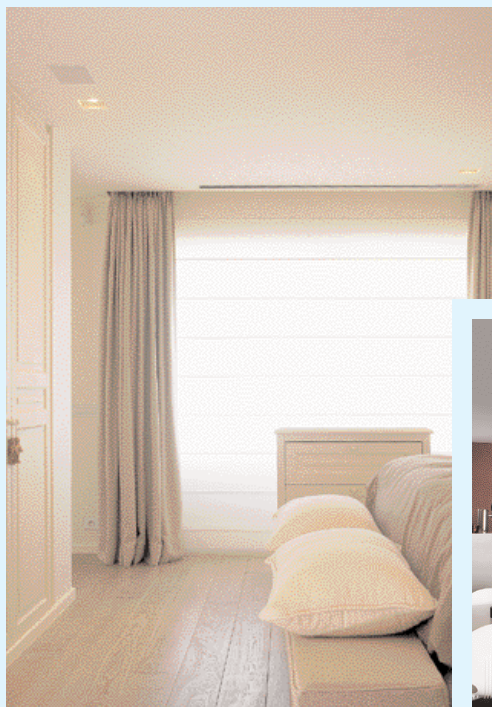
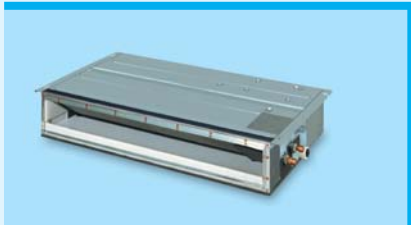
A kisteljesítményű beépített légcsatornázható készülékek telepíthetők legjobban a hotel szobákba. A készülékek vékonyak, így csak egy kis területen csökkentik a mennyezet magasságát, rendszerint a hálószoba ajtaja fölött.



## Beltéri egységek



A nagyteljesítményű, beépített, légcsatornázható készülékek nagyobb méretűek, ideálisak a nagyobb üzletekbe és irodákba. Telepítésükkel lehetőség van arra, hogy légcsatornán keresztül akár mennyezeti anemosztáthoz csatlakoztathatók, így egy szabálytalan alakú helyiségben is megfelelő hőmérséklet biztosítható.



A légcsatornázható készülékek olyan üzletek, irodák és hotelek számára lettek megtervezve, ahol az álmennyezeti falnyílások mélysége nagyon kicsi. A légbefúvás iránya akár vízszintesen vagy függőlegesen lefelé állítható be és maximálisan biztosítja a helyiség területi kihasználtságát





## Kültéri egységek - megbízható energianyáláb



A Daikin tetőre, erkélyre vagy a külső falra szerelhető kültéri egységei hatékonyak, hihetetlenül csendesek, és a speciális korrózióvédelemnek köszönhetően rendkívül ellenállók az időjárás viszontagságaival szemben. A hőcserélő alumínium elemeit külön védőréteg borítja

### Split berendezések

Kültéri egységek - hűtő/fűtő teljesítményük 2 kW-tól 7 kW-ig terjed és a páros rendszerű üzemre vannak tervezve. A beépített kompresszorok speciálisan a magas hatékonyságú splitekre lettek tervezve.

### Sky Air berendezések

Kültéri egységek - hűtő/fűtő teljesítményük 7 kW-tól 14 kW-ig terjed, nagy légterű helyiségek esetén hatékony megoldást jelent akár négy beltéri egység ellátására is. .

### Packaged berendezések

Nagyméretű egységek - hűtő/fűtő teljesítményük 20 kW-tól 27 kW-ig terjed és páros rendszerű üzemben működnek, ha légcsatornás beltérrel vannak összekötve, de működtethetők iker, tripla és dupla iker üzemmódban.

### Multi berendezések

Kültéri egységek kettő-kilenc beltéri készülék egyedi működtetésére. Hűtő/fűtő teljesítmény tartományuk 15,5 kW -ig terjed a rendszerbe épített beltériek számától függően.

### Inverter berendezések

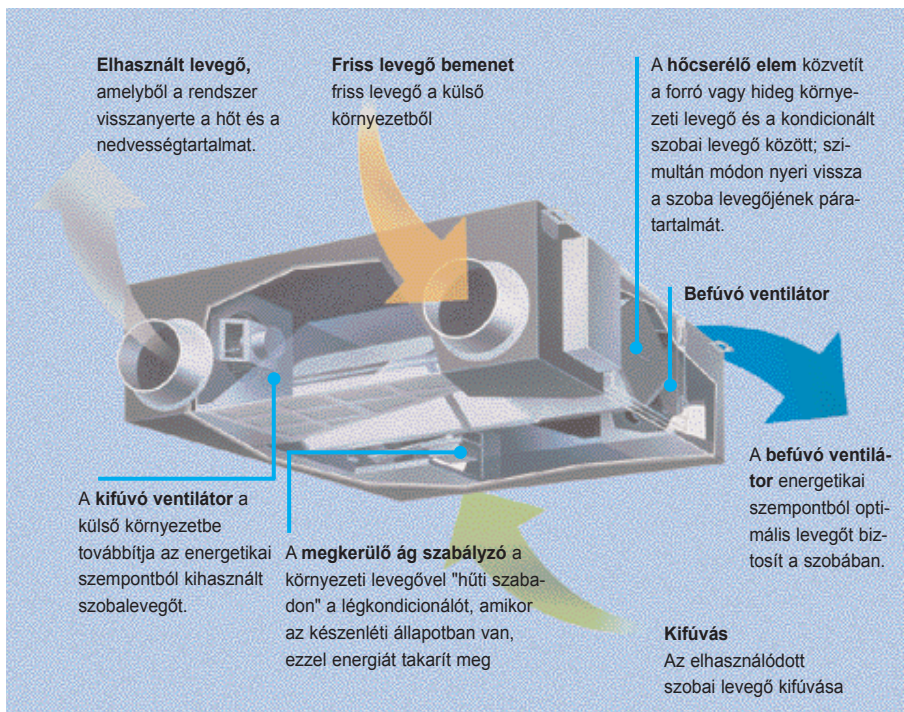
A legtöbb fent említett berendezés inverter működésű vagy standard ki/be kompresszoros változatban is beszerezhető. Az inverteres készülékek természetesen sokkal hatékonyabbak, csendesebbek és energiatakarékosabbak.



HRV

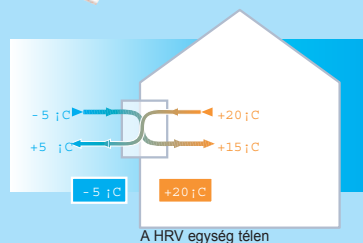
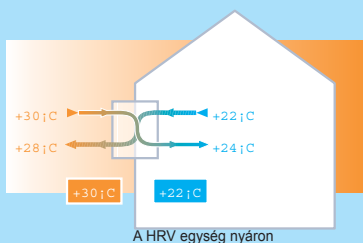
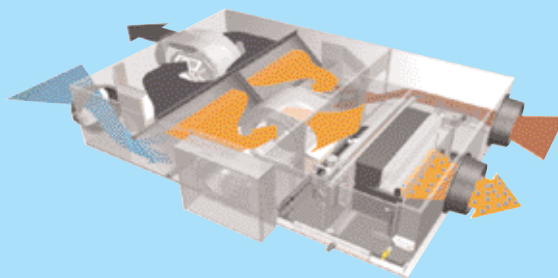
## Daikin HRV -

### a legmagasabb igényeket kielégítő légkondicionáló koncepció



A Daikin HRV rendszere a VRV rendszer tökéletes kiegészítője. Ez a technológia segít energiát megtakarítani, ezért még szembeötlőbben csökkennek a Daikin VRV rendszerek üzemeltetési költségei. A HRV rövidítés a Hővisszanyerős Ventilációra utal (Heat Recovery Ventilation). Más szavakkal megfogalmazva a HRV egy befúvó és egy kifúvó ventilátorral felszerelt rendszer beépített hővisszanyeréssel. A berendezés akkor különösen hatékony, ha a külső levegőt valamilyen okból nem lehet a természetes úton pótolni. A hő és a nedvesség visszanyerésének előnye, hogy kiegyenlítődik a külső környezet levegője s a szoba levegője közötti különbség.

## Daikin HRV levegő-hűtőközeg hőcserélővel és párasítóval



### Az új HRV család

**Párasító** – A HRV termékcsalád most párasítóval felszerelt modelleket is kínál, így minden tekintetben kielégíti az egyre változatosabb fogyasztói igényeket.

**Levegő-hűtőközeg hőcserélő** – A HRV -be beépített levegő-hűtőközeg hőcserélőnek köszönhetően fűtő üzemmódban, a hideg, friss levegő nem fog a szobába beáramlani (utófűtés). A levegő-hűtőközeg hőcserélőt a VRV rendszerhez kell csatlakoztatni.

# DAIKIN

## Air Conditioning

Keresse fel Daikin technikai tanácsadóját, aki a helyszínen ad professzionális és minden részletre kiterjedő tanácsot. A kötelezettséggel nem járó konzultáció során együtt vizsgálhatják meg, melyik testre szabott megoldás volna ideális Önnek.

Mindenkiben él  
a zöld szív.



Légkondicionáló berendezések, kompresszorok és hűtőközegek gyártójaként a Daikin egyedülálló pozíciót tölt be, ezért a környezetvédelmi kérdéseket is a szívében viseli. A Daikin évek óta arra törekszik, hogy a környezetbarát termékek előállításában is az élen járjon. A kihívás érdekében termékeit, valamint az energiagazdálkodási folyamatot környezettudatos módon alakítja és fejleszti, amelynek része az energiatakarékosság valamint a hulladékmennyiség csökkentése.



A Daikin készülékek eleget tesznek az európai termékekre vonatkozó garanciális és biztonsági feltételeknek.



Daikin Europe N.V. részt vesz az Eurovent minősítési programban. A minősített Eurovent termékek listájában megtaláljuk a Daikin termékeket.



Az ISO 14001 olyan minőségbiztosítási rendszer, amely segítséget nyújt abban, hogy hatékonyan megvédhesük az emberi egészséget és a környezetet az emberi tevékenységek és termékek hatásaitól, és emellett segít fenntartani és javítani a környezet minőségét.



A termékek gyártása ISO 9001 minősítésű üzemekben történik. Az ISO 9001 minősítés a termékek tervezésére, fejlesztésére, gyártására és szerelésére, valamint a szervizellátásra vonatkozik.

A Daikin termékek megvásárolhatók:

