DAIKIN

VRV

VRV
katalógus

INTERACTIVE pdf

Minimális üzemi költségek, maximális rugalmasság. Gyors telepítés, kiváló megbízhatóság, tökéletes komfort.

ErP-megfelelőség 2021

A LEGJOBB PARTNER A ZÖLD ÉPÍTÉSI MEGOLDÁSOKHOZ

LÁTOGASSON EL A BIM ALKALMAZÁSOKAT TARTALMAZÓ OLDALUNKRA: WWW.DAIKIN.EU/BIM

Előnyök

Ezzel az interaktív PDF-fel az a célunk, hogy Ön minél gyorsabban megtalálja a keresett információkat a katalóguson belül vagy a közvetlen hivatkozásokkal üzleti portálunk felé.

Koncentráljon üzletvitelére - mi segítünk Önnek!

Számít a véleménye!

Válaszoljon 5 egyszerű kérdésre, hogy olyan katalógust tudjunk adni Önnek, amire valóban szüksége van. A kérdéseket egy online hivatkozásra tettük fel, így folyamatosan, egyszerűen tudjuk feldolgozni az összes kérdőívet.

AZ ONLINE KÉRDŐÍV KITÖLTÉSE »

Navigáció

Oldalsávon lévő hivatkozások

A katatlógus fejezetei az oldalsó sávban találhatóak. Egyetlen kattintással közvetlenül az adott fejezethez léphet.

Minden oldalszám kattintható

Kattintson rá bármelyik oldalszámra és közvetlenül az adott oldalra jut.

VRV, teljes kereskedelmi megoldás

Jelentősen csökkennek az üzemköltségei 26
Kiváló megbízhatóság
Akár 6-szor erősebb ellenállás a korrózióval szemben

Hivatkozások a műszaki dokumentumokhoz

A műszaki rajzokat tartalmazó oldalakon kattintson a fenti gombra az adott termékhez elérhető összes műszaki rajz megtekintéséhez

TEKINTSE MEG A MŰSZAKI RAJZOKAT A MY.DAIKIN.EU OLDALON

Kattintson a visszalépéshez

Technológiai és Innovációs Központ

Értéket teremt a világ legjobb technológiáiból

A Technológiai és Innovációs Központ (TIC) célja új értéket teremteni a világ legjobb technológiái és a rendkívüli válogatott termékek segítségével.

Ez okból a vállalat külföldi és belföldi egységeiben dolgozó, különböző hátterű emberek összegyűlnek, és közös erősségeik egyesítésével az együttműködés innovációját valósítják meg.

A TIC a legújabb generációs, speciális, nagy kapacitású teszthelyiségeiben lehetőség van a nagyobb rendszerek tesztelésére, így azt más gyártóknál sokkal precízebben végezzük el, ennek eredményeképpen sokkal hitelesebb adatokat bocsátunk a piac rendelkezésére.

Tudni fogja, hogy Daikin egység vásárlásakor olyan ellenőrzött és tesztelt terméket kap, amelyet senki más nem biztosít.

További információk a TIC-ről: https://www.daikin.com/about/corporate/tic/index.html

VRV

A megoldás bármely kereskedelmi létesítménybe, bármilyen mérethez.

Tartalom

VRV megoldások kiskereskedelmi alkalmazásokra 4

VRV IV szabványok és technológiák 16

Előnyök 24

Miért van szükség karbantartásra? 34

Már megfelel az ErP 2021-nek

Kültéri egységek 36

Beltéri egységek 92

EGYEDÜLÁLLÓ automatikusan tisztuló szűrő álmennyezeti, légcsatornázható egységekhez

Használati melegvíz 134

Biddle légfüggönyök 140

Szellőztetés és légkezelés 144

Vezérlőrendszerek 162

EGYEDÜLÁLLÓ mini épületfelügyelet

Kiegészítők és tartozékok 192

Eszközök és platformok 206

Daikin szolgáltatások 215

A VRV IV magasra teszi a mércét … újra

9 ok, hogy miért egyedi a VRV a piacon

Variable Refrigerant Temperature

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Tekintse meg a tanúsítvány hitelességét:
www.eurovent-certification.com

BES 6001 Responsible Sourcing

BREEAM®

1 Magas energiahatékonyság

ÚJ

› A változó hűtőközeg hőmérséklet a legmagasabb szezonális hatékonyságot biztosítja
› Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egységek és álmennyezeti, légcsatornázható egységek automatikusan tisztuló szűrővel
› Daikin, a legjobb partner „zöld" projektekhez
- A Breeam tanácsadó csapat Európa számos pontján rendelkezésére áll
- A Daikin az első HVAC-R gyártó, aki elérte a BES6001 tanúsítványt, amellyel további BREEAM kreditet kapott

2 A lehető legnagyobb kényelem

› A magas kifúvási hőmérsékletnek köszönhetően a változó hűtőközeg hőmérséklet megelőzi a hideg légáramlatok kialakulását
› Folyamatos fűtés leolvasztás közben is
› Csendes beltéri és kültéri egységek
› A jelenlét- és padlóérzékelők a levegőáramlatot a szobában tartózkodó személyektől eltérő irányba terelik, mialatt biztosítják az egyenletes hőmérséklet-elosztást
› Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egységek és álmennyezeti, légcsatornázható egységek automatikusan tisztuló szűrővel biztosítják az optimális minőségű levegőt

3 Kiváló megbízhatóság

› Valódi technológiai hűtés -20°C-ig
› Hűtőközeggel hűtött vezérlőpanel
› A legalaposabb gyári tesztelés
› Legszélesebb támogatási hálózat és értékesítés utáni szolgáltatások
› Az összes cserealkatrész Európában elérhető
› Megelőző karbantartás az i-Neten keresztül
› Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egységek és álmennyezeti, légcsatornázható egységek automatikusan tisztuló szűrővel tovább növelik a megbízhatóságot, mivel a tiszta szűrőknek köszönhetően sima és problémamentes működést biztosít

4 Stílusos kivitelű termékek

› Teljesen sík, raszter méretű egység
› Daikin Emura, egyedülálló legendás dizájn

DAIKIN EMURA

5 Piacvezető vezérlés

ÚJ

Az új, keskeny, vezetékes szabályozót a felhasználói élmény növelésére tervezték

› Intuitív érintőgombos vezérlés
› 3 színben kapható (Fehér, Ezüst, Fekete)
› Speciális beállítások és üzembe helyezés okostelefonnal

BRC1H51(9)W

reddot award 2018 winner

iF DESIGN AWARD 2018

› Intelligent Touch Manager: Az összes Daikin terméket magába foglaló, költséghatékony mini épületfelügyeleti rendszer
› A BACnet, LonWorks, Modbus, KNX kapcsolatokon keresztül könnyen integrálható harmadik féltől származó épületfelügyeleti rendszerekbe
› Dedikált megoldások technológiai hűtéshez, üzletekbe, szállodákba, ...
ÚJ › A hosszú és problémamentes működés érdekében a Daikin Cloud Services olyan szolgáltatásokat kínál, mint az online szabályozás, energiafogyasztás követése, a különböző helyek összehasonlítása és a megelőző karbantartás

DAIKIN CLOUD SERVICE

6 Egyedülálló kivitelezési előnyök

FXUQ

7 részre osztott kijelző

› Automatikus hűtőközeg feltöltés és hűtőközeg-szivárgás ellenőrzés
› 4 kifúvási irányú mennyezet alatti egység (FXUQ)
› Plug & play Daikin légkezelő egység
› Teljes komfort megoldás alacsony és magas hőmérsékletű hydrobox-szal és Biddle légfüggönyökkel
› VRV konfigurátor program a lehető leggyorsabb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz
› Az ügyfelek kényelme érdekében a kültéri egység kijelzővel ellátott a gyors helyszíni beállításhoz és a hiba kijelzéshez

VRV

7 A VRV rendszerek feltalálója és piacvezetője 1982 óta

› Több mint 90 év tapasztalat a hőszivattyú technológiában
› Európában készült termékek Európa számára

8 Egyedülálló kültéri egység választék kijelölt terméksorozattal minden alkalmazáshoz és klímakörülményhez

Variable Refrigerant Temperature

9 VRV IV technológiák

Változó hűtőközeg hőmérséklet
› 28%-kal magasabb szezonális hatékonyság
› Az első időjáráshoz igazodó szabályzás a piacon
› A magas komfortszintet a magasabb kifúvott hőmérséklet biztosítja (elkerülhetők a kellemetlen hűvös légáramlatok)

VRV IV

Hőszivattyús
Hővisszanyerős
Csere
Vízhűtéses

Folyamatos fűtés
A valódi folyamatos fűtés akár leolvasztás közben is fűt
› A folyamatos beltéri kényelmet a hőakkumulátor elem vagy a váltakozó leolvasztás biztosítja
› A hagyományos fűtési rendszerek innovatív alternatívájaként lehetővé teszi a hőszivattyúk használatát monovalens hőforrás rendszerként

VRV konfigurátor
› Program az egyszerűbb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz
› Grafikus felhasználói felület
› Több rendszer egységesített kezelése
› Eredeti rendszerbeállítások lekérése

A VRV légkondicionáló rendszer a világ első változó hűtőközeg tömegáram szabályozással rendelkező rendszere, amelyet a Daikin 1982-ben mutatott be. A VRV a Daikin Industries Ltd. védjegye, a „Variable Refrigerant Volume" (változó hűtőközeg mennyiség) név rövidítése. A BREEAM a BRE (the Building Research Establishment Ltd., védjegy száma: E5778551) bejegyzett védjegye. A BREEAM jelzések, logók és szimbólumok a BRE szerzői jogvédelme alatt állnak és csak engedéllyel használhatók

A reflektorfényben

BIM: Épületinformációs modellezés

Mi az a BIM?

A BIM egy intelligens, modell-alapú folyamat, amely betekintést biztosít Önnek az épületek és infrastruktúrák tervezése, kialakítása, kivitelezése és kezelése során.

Együttműködés és ütközésvizsgálat

A BIM 3D modellt használ a megfelelő információk biztosítására a megfelelő emberek számára, a megfelelő pillanatban. Ez a folyamat javítja a hatékonyságot a tervezési és építési fázisok alatt, illetve növeli a megtakarítást, mivel az építési fázist megelőzően, még a tervezési fázis alatt felfedi az ütközéseket.

További részleteket a https://www.daikin-ce.com/en_us/installers/software-downloads/bim.html oldalon olvashat

Daikin és BIM - a versenytársakat megelőzve

A Daikin egyike azon gyártóknak, akik elsőként biztosítják a VRV termékek BIM objektumainak elérhetőségét.

- ☑ A beszerelést végzők versenyelőnyt szereznek, ha az ügyfelek ragaszkodnak a BIM használatához
- ☑ A rendszer megtervezésénél a konzultánsok közvetlenül hozzáférnek az alapadatokhoz az elemeken keresztül, így láthatják, hogy megoldásaink miként illeszkednek az Ön projektjébe
- ☑ Az ügyfelek egyszerűen elérhetik a legújabb releváns információkat, amelyek a létesítmény fenntartásához és kezeléséhez szükségesek.

Zöld építészeti megoldások

BREEAM®

Modern kihívások

- ☑ A közeljövőben az Európában megvalósítandó új építési projektek többsége várhatóan zöld lesz
- ☑ A fejlesztők és befektetők 93%-a fontosnak tartja a zöld tanúsítványt

Látogasson el a minioldalra http://www.daikineurope.com/minisite/sustainability/index.jsp

Daikin: a legjobb partner zöld projektekhez

- ☑ Szolgálatába állítjuk az akkreditált BREEAM szakemberekből (AP-k) álló csapatunkat, akik a teljes projekt során segítséget nyújtanak Önnek és ügyfeleinek
- ☑ A Daikin olyan megoldásokat kínál, melyek maximalizálják a BREEAM, a LEED és a WELL pontokat a hővisszanyerésnél, a Változó hűtőközeg hőmérsékletnél és az i-Netnél.
- ☑ A Daikin sikeresen részt vett számos zöld és fenntartható projektben Európa több pontján

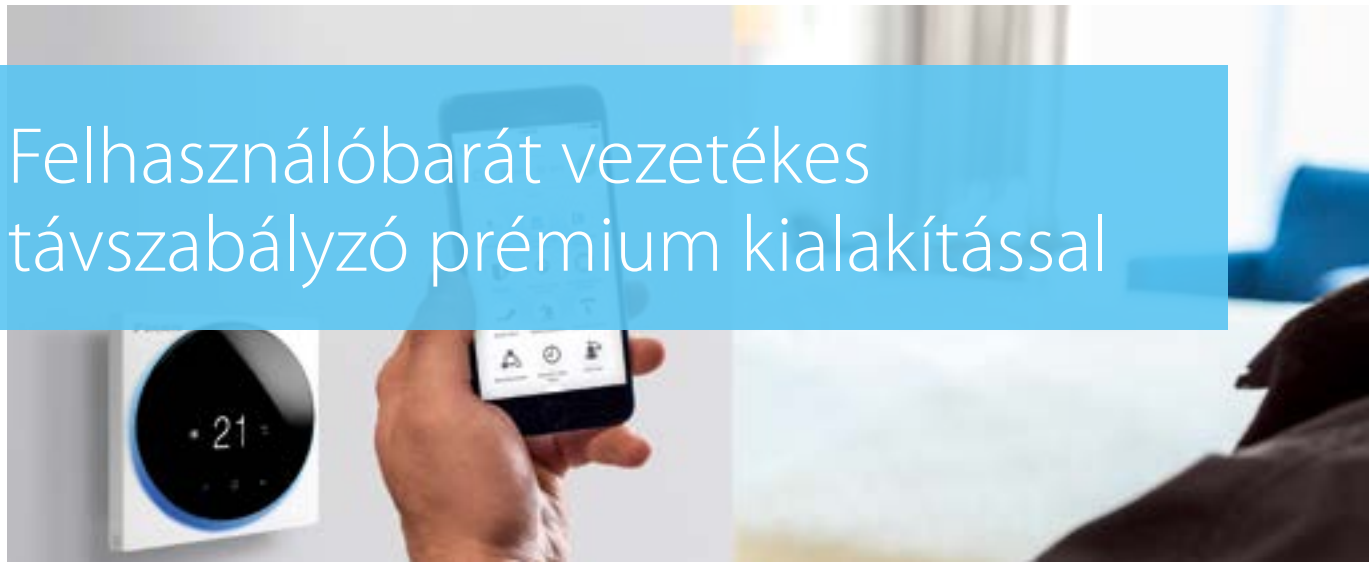
A világ első HVAC-R gyártója, amely megkapta a BES tanúsítványt

Esettanulmány: Velocity, UK

- ☑ B energiateljesítmény tanúsítvány
- ☑ A VRV hővisszanyerés kevesebb mint 9 euro/m³ energiaköltséget biztosít a tipikus 29 euro/m³-es költséghez képest

A BREEAM a BRE (the Building Research Establishment Ltd., védjegy száma: E5778551) bejegyzett védjegye.

Felhasználóbarát vezetékes távszabályzó prémium kialakítással



Fehér

Ezüst

Fekete

reddot award 2018 winner

DESIGN AWARD 2018

Speciális felhasználói beállítások

Helyszíni beállítások

BRC1H51W/S/K

- Keskeny és elegáns dizájn
- Intuitív érintőgombos vezérlés
- 3 színben
- A speciális beállításokat és felügyeletet okostelefonjával egyszerűen elvégezheti
- Lapos hátoldal az egyszerű fali beszereléshez
- Kompakt méret a szabvány méretű aljzatokhoz

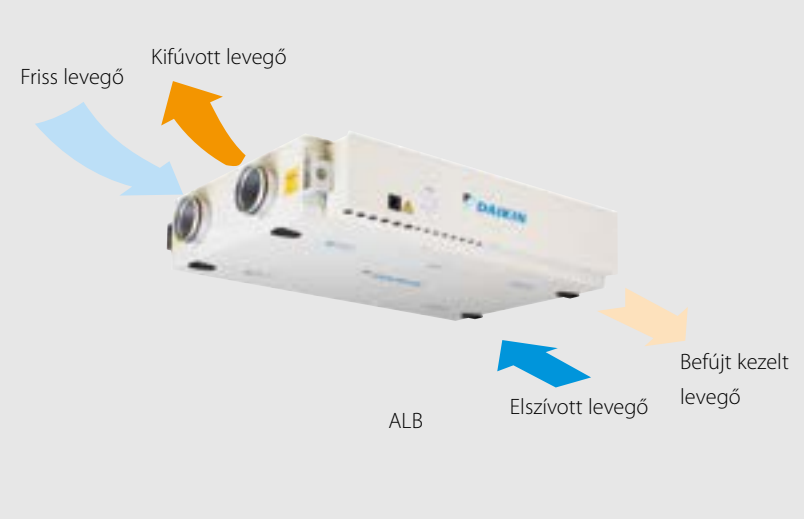
További részletek a 166. oldalon

Modular L: Prémium hatékonyságú hővisszanyerős frisslevegős egység

Fő tulajdonságok

- 6 előre meghatározott méretben
- Megfelel a VDI 6022-nek
- Teljesíti az ERP 2018 követelményt
- Plug & Play vezérlés
- A legjobb választás, ha a kompakt méret a fontos (csupán 280 mm magas, akár 550 m^3/ó-ig)
- Egyszerű beszerelés és üzembe helyezés

További részletek a 151. oldalon



Innovatív kültéri egységek

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV i-series

A láthatatlan VRV IV hőszivattyúk beltéri kivitelezéshez

További részletek a 64. oldalon

A rendkívül hatékony és megbízható Daikin légkondicionáló rendszereket a legigényesebb környezetben is felszerelheti, mivel az utca szintjéről nem láthatók.

Láthatatlan

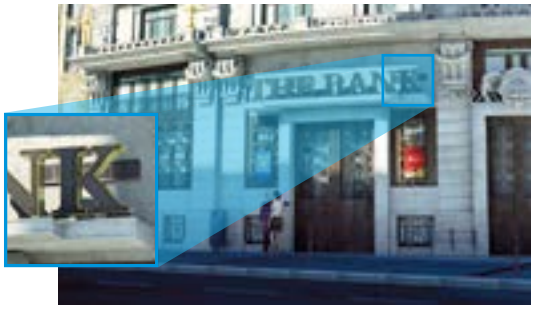
- ☑ Csak a levegő kifúvó rácsok láthatóak
- ☑ Tökéletes illeszkedés a környező épületi elemekbe

Intelligens

- ☑ A szabadalmazott V-alakú hőcserélővel a valaha volt legkompaktabb egység
- ☑ Az összes beltéri VRV egységhez csatlakoztatható
- ☑ Szellőztető egységekkel, vezérlőkkel és Biddle légfüggönyökkel kombinálva teljes komfort megoldás

Intuitív

- ☑ Teljes rugalmasság, mert a kültéri egység 2 részre osztott
- ☑ Egyszerűen és gyorsan szállítható és telepíthető
- ☑ Egyszerű szervizelés, az összes elem könnyen elérhető
- ☑ Kompakt és pehelykönnyű hőcserélő elem a gyors telepítéshez emelőberendezés használata nélkül



Osztott kültéri egységből álló rendszer:
1 hőcserélő egység - az álmennyezetbe telepítve
2 kompresszor egység a konyhában telepítve

egyedülálló **szabadalmaztatott** elv

VRV IV W+ series

Víz-levegő hőszivattyú

Az új VRV IV W+ sorozat teljesen új funkciók tárházát teszi elérhetővé a rugalmasság növeléséhez és az üzembe helyezés megkönnyítéséhez.

Nagyobb rugalmasság

- ☑ A hydroboxok és a VRV beltéri egységek vegyes csatlakoztatása
- ☑ Kombinálható VRV-vel vagy stílusos beltéri egységekkel, pl. Daikin Emura, Nexura, ...
- ☑ A piacon kapható legkompaktabb készülékház
- ☑ Lehetséges a telepítés nem szellőző beltéri tereken is, hiszen nincs hőfejlődés

Egyedülálló nulla hőleadási elv

- ☑ Nincs szükség szellőzésre vagy hűtésre a technikai helyiségekben
- ☑ A hőleadás szabályozása a maximális hatékonyság eléréséhez: a célzott hőmérséklet beállítása után a technikai helyiségben az egység szabályozza a tényleges hőleadást

Nagyobb kapacitás

- ☑ Akár 72%-os, megnövelt kapacitás (!) modellenként az új kompresszornak és a nagyobb hőcserélőnek köszönhetően, amelyek lehetővé teszik a kisebb rendszerek tervezését

8-14 LE | 16-28 LE | 30-42 LE

A piacon kapható legkompaktabb helyigény

A választék kiterjedése: **8-tól 42 LE-ig**

Egyszerűbb üzembe helyezés és szervizelés

- ☑ 3 számjegyű, 7 részre osztott kijelző
- ☑ Az 5 kimeneti jel lehetővé teszi az
  - ON-OFF (pl. Kompresszor) külső vezérlést
  - Üzemmód (hűtés/fűtés)
  - Kapacitási határérték
  - Hiba jelzés
- ☑ Forgó kapcsolódoboz

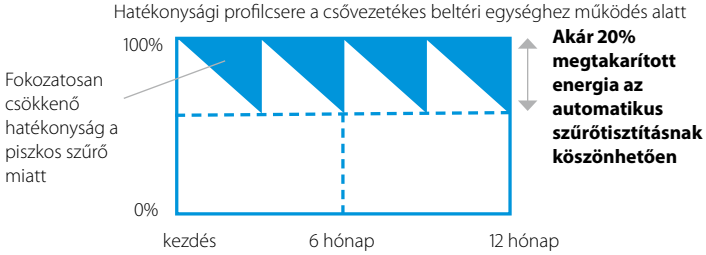
Egyedülálló

automatikusan tisztuló technológia

Az üzemelési költségek csökkentése

› Az automatikus szűrőtisztítás biztosítja a nagy teljesítményt és az alacsony karbantartási költségeket, mivel a szűrő mindig tiszta lesz

Hatékonysági profilcsere a csővezetékes beltéri egységhez működés alatt



Minimális idő szükséges a szűrő tisztítására

› A porgyűjtő gyorsan és egyszerűen kitisztítható egy porszívóval
› Nincs többé piszkos mennyezet

Egyedülálló technológia

› Egyedülálló és innovatív szűrőtechnológia, melyet a Daikin automatikusan tisztuló kazettás egysége inspirált

Unique in the market

Jobb beltéri levegőminőség

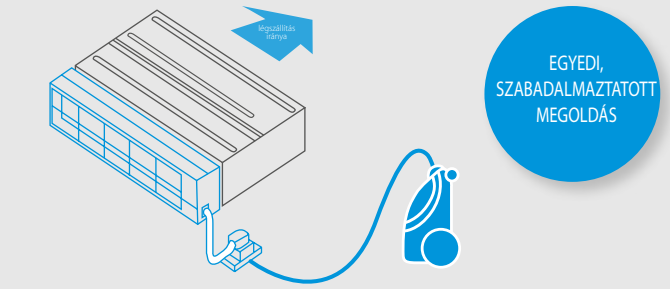
› Az optimális légszállítás csökkenti az áramlatokat és hangszigetelő hatású

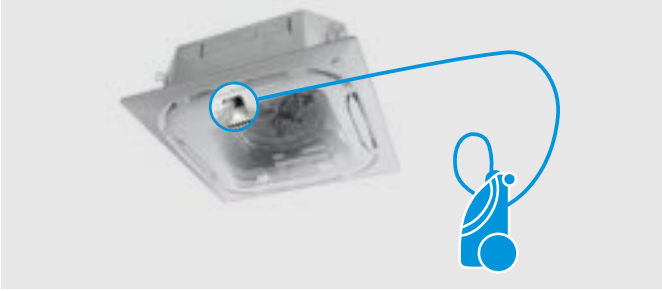
Fokozott megbízhatóság

› Csökkenti a kockázatát a piszkos szűrő miatti leállásnak, ezáltal biztosítja a hosszú és problémamentes működést

Hogyan működik?

1 Ütemezett automatikus szűrőtisztítás
2 A por az egységbe integrált porgyűjtőben gyűlik össze
3 A por könnyen eltávolítható egy porszívóval





Álmennyezeti, légcsatornázható egységek

› Ideális megoldás szállodákba vagy lakóházakba
› A takarító személyzet vagy a tulajdonos is kitisztíthatja a szűrőt

További részletek a 112. oldalon

Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység

› Ideális megoldás kereskedelmi egységekbe
› A személyzet vagy a tulajdonos is kitisztíthatja a szűrőt
› Nincs szükség létrára az egység eléréséhez

További részletek a 100. oldalon

Kombinációs táblázat

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F3				FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

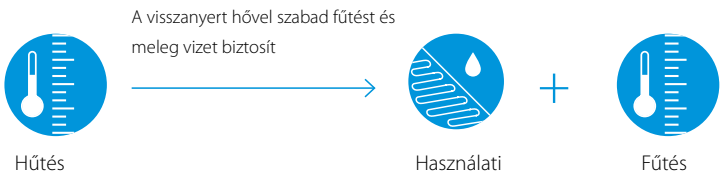
	Sky Air		VRV
	FCAG-A	FCAHG-G	FXFQ-A
BYCQ140DG9	•	•	•
BYCQ140DGF9 (finomszűrő)	•	•	•

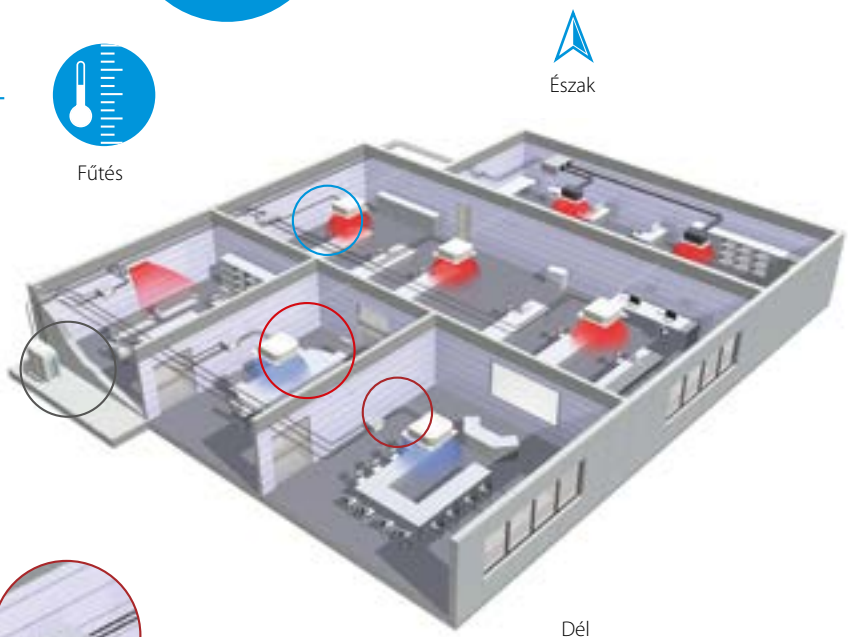
Melyik VRV rendszer lenne az Ön számára a legmegfelelőbb?

Hővisszanyerős vagy hőszivattyús?

További kreditek a zöld építési tanúsítványért

Hővisszanyerős VRV





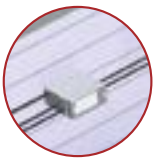
- Párhuzamos fűtés **ÉS** hűtés egyetlen rendszerről
- Szabad fűtés és meleg víz előállítás a hűtési területekről visszanyert hővel
- Maximális komfort minden zónában
- Technológiai hűtés -20°C-ig
- A VRV IV hővisszanyerő rendszerek üzemi költségei 30-40%-kal alacsonyabbak a víz-alapú fan coil rendszerekhez képest*

Alkotóelemek:

Kültéri egység

Beltéri egység

3-csöves hűtőközeg csőrendszer


Egyedi és multi BS dobozok: az egységek külön-külön kapcsolhatók fűtésre vagy hűtésre

Hőszivattyús VRV

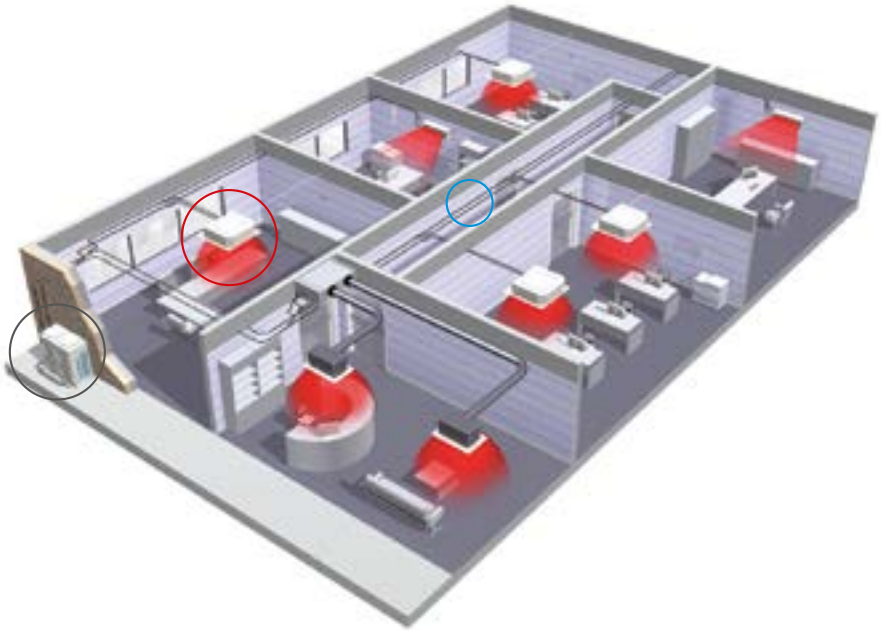
- Fűtési **VAGY** hűtési üzemmód egyetlen rendszerről

Alkotóelemek:

Kültéri egység

Beltéri egység

2-csöves hűtőközeg csőrendszer



*A Franklin + Andrews építőipari közgazdasági tanácsadó szerint

Léghűtéses vagy vízhűtéses?

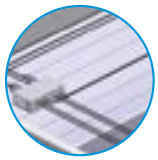
Léghűtéses

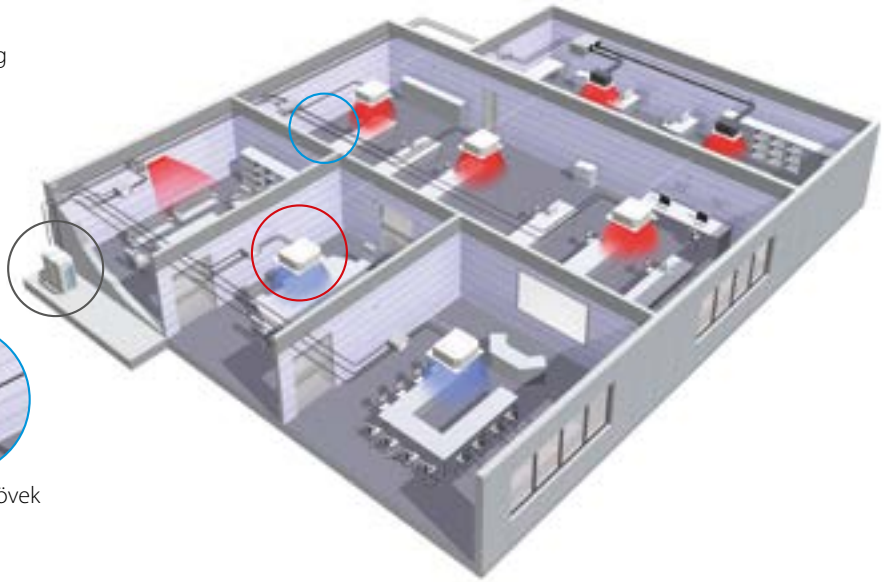
- Gyorsan és egyszerűen beszerelhető; nincs szükség kiegészítő elemekre
- Alacsony karbantartási költség
- - 25°C~52°C üzemi tartomány
- Kültérben és beltérben is felszerelhető
- Akár 54 LE kapacitás egyetlen rendszerben

Alkotóelemek:

Kültéri egység

Beltéri egység


Hűtőközeg-csövek

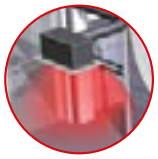


Vízhűtéses

- A vízvezetékek szinte korlátlan lehetőségei miatt alkalmas magas vagy nagy méretű épületek esetén
- Nem befolyásolja a kültéri hőmérséklet/időjárási viszonyok
- Csökkenti a CO_2-kibocsátást olyan megújuló energiaforrás használatával, mint pl. a geotermikus energia
- Az energia vízrendszerben tárolásával lehetővé teszi a hővisszanyerést a teljes épületen belül
- Alacsony hűtőközeg töltet a kültéri és beltéri egység közötti korlátozott távolságnak köszönhetően

Alkotóelemek:

Kültéri egység


Beltéri egység

Hűtőközeg-csövek

(Geotermikus) víz köráram

További kreditek a zöld építési tanúsítványért

Geotermikus alkalmazás

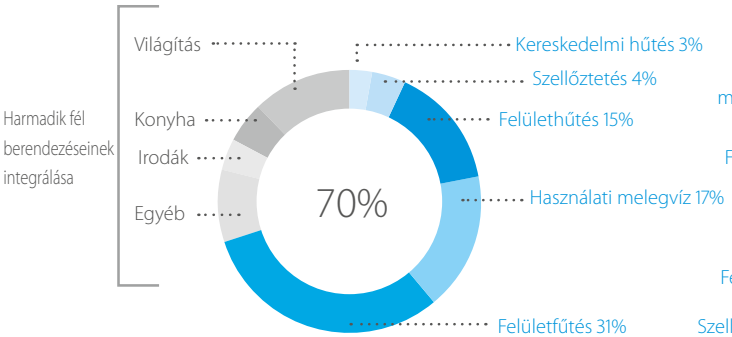
Mely alkalmazások?

Számos épületben általában külön rendszerek működnek fűtés, hűtés, meleg víz, légfüggönyök és különböző hűtési feladatok ellátására. Ez energiaveszteséget eredményez. Hatékonyabb alternatívaként a VRV egy olyan teljes komfort megoldást nyújt, amely egy épület teljes energiafogyasztásának akár 70%-át is képviselheti, jelentős megtakarítást eredményezve.

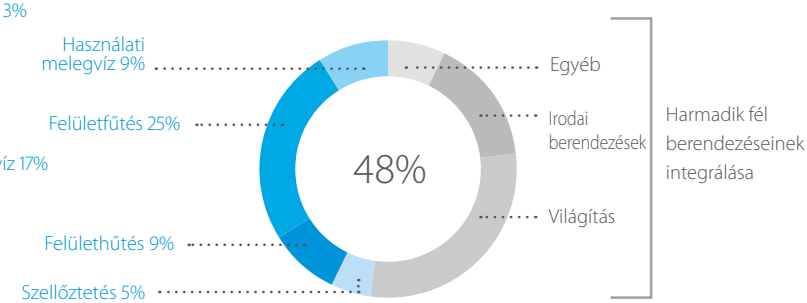
- **Fűtés és hűtés** az egész éves komfort biztosításához
- **Meleg víz** a meleg víz hatékony előállítása
- **Padlófűtés/-hűtés** a hatékony felületfűtéshez/-hűtéshez
- **Szellőztetés** a kiváló beltéri levegőminőségért
- **Légfüggönyök** az optimális elválasztásért
- **Szabályozás** a maximális üzemi hatékonyság biztosításához
- **Hűtés** a szerverszobákhoz, telekom helyiségekhez, ... extrém körülmények között -20°C-ig (a Sky Air VRV hővisszanyerős rendszeren keresztül)
- **Kereskedelmi hűtés** a VRV-alapú berendezéseken keresztül

Szabályozza az épület energiafogyasztásának akár 70%-át

Átlagos szállodai energiafogyasztás



Átlagos irodai energiafogyasztás



Egyetlen rendszer,

számos alkalmazás: hotelek, irodák, üzletek, lakóházak ...

Fűtés és hűtés

› Kombinálja a VRV beltéri egységeket a stílusos beltéri egységekkel egyetlen rendszerben
› A következő generációs körbe kifúvós kazettás egység, a hatékonyság és kényelem új szintjét teremti meg
› Kiterjedt modellválaszték és -kapacitás az optimális kiválasztáshoz

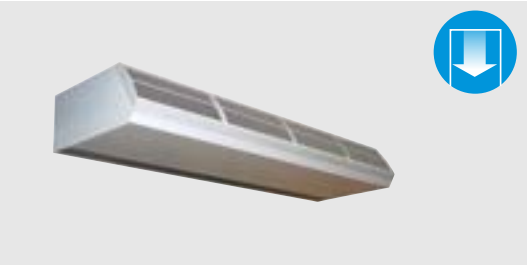
Intelligens vezérlőrendszerek

› Mini épületfelügyelet, amely csatlakoztatja a Daikint és a harmadik fél berendezéseit
› Integrálható intelligens vezérlőrendszerek az üzemelési költségeket csökkentő energiakezelési beállításokkal

Alacsony hőmérsékletű hydrobox

› Rendkívül hatékony felületfűtés:
- Padlófűtés
- Alacsony hőmérsékletű radiátorok
- AHU vizes hőcserélő
› Meleg víz 25-től 45°C-ig
› Hideg víz +5°C-tól +20°C-ig

Biddle légfüggöny



› Egy elektromos légfüggöny telepítéséhez képest a megtérülési idő kevesebb, mint 1,5 év
› Rendkívül hatékony megoldás bejárati terek hőmérsékletének szabályozására

Magas hőmérsékletű hydrobox

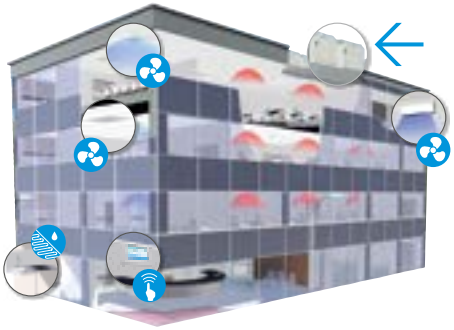
› Hatékony meleg víz előállítás:
- Zuhanyzókhoz
- Mosdókhoz
- Vezetékes víz takarításhoz
› Meleg víz 25-től 80°C-ig
ÚJ › VRV hővisszanyerő rendszerhez és vízhűtéses VRV-hez csatlakoztatható

Szellőztetés

› A legszélesebb választék DX szellőztetésben - a kis hővisszanyeréses szellőztető egységektől egészen a nagyméretű légkezelő egységekig
› Friss, egészséges és komfortos környezetet biztosít

VRV irodákba és bankokba

Hatékony munkakörnyezet



A hatékony épület- és létesítménykezelés a működési költségek minimalizálásának kulcsa

Megoldásaink irodákba:

› Jelentősen csökken a meleg víz előállítás és fűtés költsége azáltal, hogy újrahasznosítjuk a hűtést igénylő területekről visszanyert hőt
› A raszter méretű kazettás egységek tökéletesen illeszkednek a mennyezeti elemekbe
› Intelligens érzékelők
  - a beltéri beállított érték emelésével vagy a berendezések kikapcsolásával maximalizálja a hatékonyságot, ha senki sem tartózkodik a helyiségben
  - maximalizálja a komfortot a légáramlás irányának intelligens szabályozásával az emberektől eltérő irányba a hideg légáramlás elkerüléséhez
› Teljes Daikin mini Épületenergetikai kezelőrendszer (BEMS), Intelligent Touch Manager érintővezérlővel
› Plug & play csatlakozás a levegő kezelő egységekhez az egészségesebb irodai környezetért
› Használati meleg víz előállítása higiéniai felhasználásra (pl. Konyhába) és helyiségek fűtésére (pl. padlófűtés)
› Valóban megbízható technológiai hűtés akár -20°C-ig, beleértve a rotáló üzemidő/készenlét funkciókat

Tekintse meg a videót:

www.youtube.com/DaikinEurope

VRV szállodákba

Vendéglátás gazdaságosan

Egy szálloda hírneve attól függ, hogy a vendégek mennyire érzik otthon és kényelemben magukat a tartózkodásuk alatt. Emellett viszont a szállodák üzemeltetőinek az üzemköltségre és energiafogyasztásra is oda kell figyelniük.

Megoldásaink szállodákba:

› Olcsó fűtés és meleg víz a hő hűtést igénylő helyekről történő kinyerésével
› A tökéletes személyes környezet a vendégek számára azáltal, hogy egyes helyeket fűtünk, míg másokat hűtünk
› Rugalmas telepítés: a kültéri egység az épületen kívülre is felszerelhető a vendéglátásra alkalmas tér növelés érdekében, de beltéren is a külső zaj minimálisra csökkentése érdekében, illetve ha a kültéri terület nem megfelelő a telepítésére
› Mennyezetbe rejtett egységek kis méretű, jól szigetelt helyiségekhez, például szállodai hálószobákhoz, rendkívül alacsony működési zajszinttel
› Intelligens energiakezelés az Intelligent Touch Manager-el, így a szálloda teljes energiafogyasztását szabályozhatja
› Intelligens és felhasználóbarát szállodai szoba szabályozó, amely automatikusan módosítja a beállított hőmérsékletet, ha a vendég elhagyja a szobát vagy kinyitja az ablakot
› Egyszerűen integrálható a szálloda szobafoglalási szoftverébe
› Meleg víz előállítása fürdőszobákba, padlófűtéshez és radiátorokhoz egészen 80°C-ig

Tekintse meg a videót:

www.youtube.com/DaikinEurope

Szállodák

Bankok / üzletek

VRV üzletekbe

Az üzletek költségeinek csökkentése

Napjainkban a kereskedők fejlesztési és üzemeltetési költségeik csökkentésére törekednek. Ezért a kedvező árú, energiahatékony megoldások létfontosságúak az üzemköltségek csökkentéséhez és a legújabb szabályozásoknak való megfeleléshez.

Kereskedelmi megoldásaink:

- Kis méretű, inverteres geotermikus hőszivattyú
- Rugalmas telepítés: a kültéri egység az épületen kívülre is felszerelhető a kereskedelemre használt tér növelés érdekében, de beltéren is a külső hely vagy zaj minimálisra csökkentése érdekében a belvárosban
- Egyedülálló körbe kifúvós kazettás egységek automatikusan tisztuló panellel, amely a standard kazettás egységekhez képest akár 50% energia megtakarítást biztosítanak
- Intuitív érintőképernyő intelligens Táblagép vezérlővel, mely lehetővé teszi a több helyszínről történő vezérlést a Daikin Cloud Services segítségével
- Egyszerűen használható távszabályzó zárkulcs funkcióval az illetéktelen használat ellen
- Az egyes beltéri egységek vagy üzlet részlegek önálló vezérlése
- Üzemelési költség megtakarítás a kereskedési idő előtti és közben üzemmódokkal, világítás, légkondicionálás korlátozással
- A leghatékonyabb nyitott ajtós megoldás Biddle légfüggönyökkel

VRV lakossági alkalmazásra

Otthon, édes otthon

Költséghatékony, alacsony energiafogyasztású hőszivattyús rendszer lakástulajdonosoknak a maximális komfort biztosításához.

Lakóházakba javasolt megoldásaink:

- Alacsonyabb CO_2 kibocsátás a hagyományos fűtési rendszerekhez viszonyítva
- Kompakt kültéri egység alacsony zajszinttel
- Rendkívül csendes beltéri egységek, akár 19 dBA zajszinttel
- Daikin Emura; a legendás oldalfali egység
- Egyedülálló Nexura padlón álló egység hősugárzó panellel és a hőszivattyú hatékonyságával
- A falba és mennyezetbe szerelhető egységek gyakorlatilag észrevétlenek
- Felhasználóbarát, intuitív érintésvezérlés a teljes üzlet szabályozására a lámpákkal, érzékelőkkel, stb. együtt
- Kezeljen és szabályozzon egy központi helyről akár több üzlethelyiséget is a Daikin Cloud Services segítségével
- Akár 64 beltéri egység csatlakoztatható egy kültéri egységhez

Szeretne többet megtudni a kereskedelmi megoldásainkról?

Tekintse meg a videót:

www.youtube.com/DaikinEurope

Lakóépületek

VRV IV szabványok és technológiák

Az új VRV IV rendszerünk az egész éves klímaszabályozási teljesítmény és komfort új mércéjét állítja fel. Egyszerű tervezés, mely gyors kivitelezést és teljes rugalmasságot biztosít abszolút hatékonysággal és komforttal. Tudjon meg többet ezekről a forradalmi újításokról itt: **www.daikineurope.com/vrviv**

VRV IV =

3 forradalmi fejlesztés

› Változó hűtőközeg hőmérséklet

› Folyamatos kényelem leolvasztás közben is

› VRV konfigurátor

+ egyedülálló VRV IV alaptechnológiák

› Új fejlesztésű inverteres kompresszor

› Hűtőközeggel hűtött vezérlőpanel

› 4 oldalú hőcserélő

› Prediktív szabályozás

› Külső rotoros egyenáramú ventilátormotor

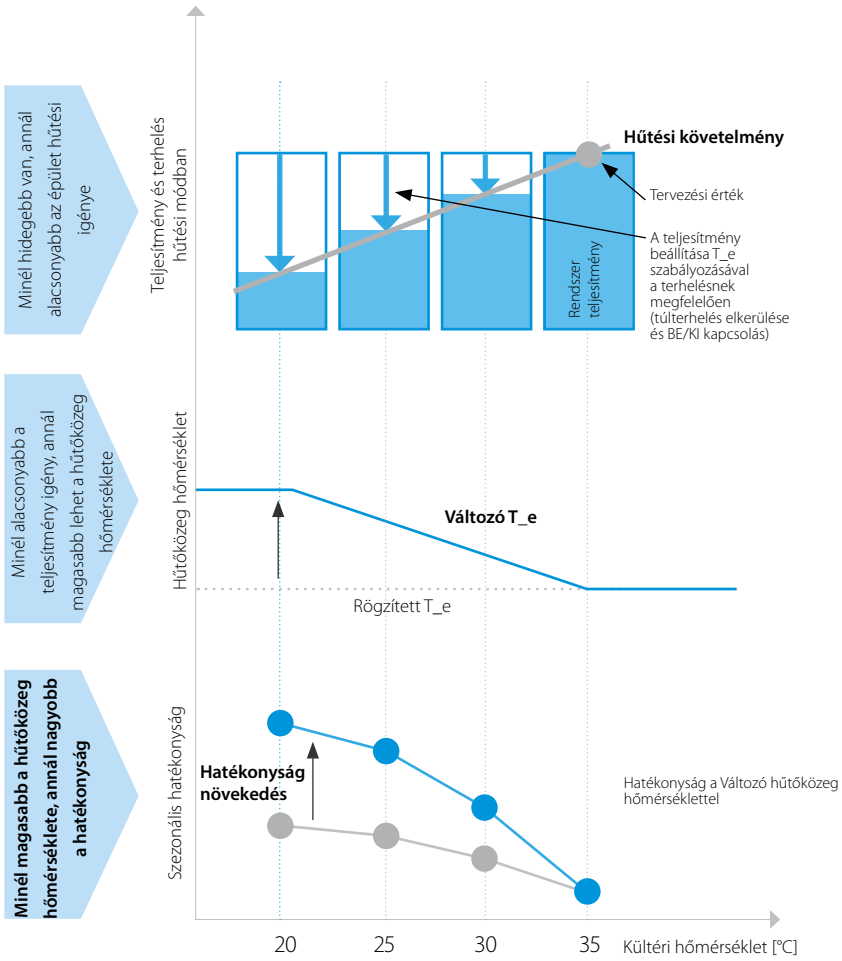
Egyedülálló változó hűtőközeg hőmérséklet

Variable Refrigerant Temperature

A legnagyobb lépés az inverteres kompresszor óta

A forradalmian új változó hűtőközeg hőmérséklet technológiát (VRT) alkalmazó VRV IV az inverteres kompresszor sebességét és a hűtőközeg hőmérsékletét hűtés ÉS fűtés esetén folyamatosan a szükséges kapacitáshoz és kültéri hőmérséklethez igazítja, ezáltal a legjobb hatékonyságot biztosítja!

- **28%-kal magasabb szezonális hatékonyság**
- **Az első *időjáráshoz igazodó szabályzás* a piacon**
- **A magas komfortszintet a magasabb kifúvott hőmérséklet biztosítja (elkerülhetők a kellemetlen hűvös légáramlatok)**



Hogyan működik?

VRF standard
A teljesítményt az inverteres kompresszor szabályozásával vezérli

Daikin VRV IV
Változó hűtőközeg hőmérséklet szabályozás az alacsonyabb energiafogyasztásért részterhelésen.
A teljesítményt az inverteres kompresszor szabályozza
EGYEDÜLÁLLÓ és a legjobb szezonális hatékonyság elérése érdekében módosítja a hűtőközeg párologtatási (T_e) és kondenzálási (T_c) hőmérsékletét.
Az elpárolgási hőmérséklet 3°C és 16°C között állítható
EGYEDÜLÁLLÓ be, amely a legszélesebb skála a piacon.

Számolja ki a változó hűtőközeg hőmérséklet által nyújtott előnyöket a szezonális megoldások kalkulátorral:

http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/solutions-seasonal-simulator/default.jsp

Sikertörténet

Valós teszt: akár 46%-kal kevesebb energiafogyasztás

Egy német divatáruházlánc egyik üzletében történő helyszíni kísérlet során bebizonyosodott, hogy a Daikin VRV IV innovatív funkciói a korábbi modellekhez képest jelentősen növelik az energiahatékonyságot.

A tesztüzem eredményei azt mutatták, hogy az új VRV IV rendszer a VRV III-hoz képest akár 60%-kal kevesebb energiát fogyasztott, különösen a hűtésnél. Az általános fűtési megtakarítás 20% körül alakult.

Mennyire hatékony a hőszivattyús VRV IV technológia?

A teszt eredményei szerint a levegőt, mint megújuló és ingyenes energiaforrást felhasználó VRV IV rendszer mindenre kiterjedő és környezetvédelmi szempontból fenntartható megoldást nyújt a kereskedelmi fűtési, hűtési és szellőztetési alkalmazásokhoz. A teszt alapján az is kiderült, hogy a klímaszabályozási rendszerek folyamatos és intelligens követésével a vállalkozások azonosíthatják az energiaveszteségek forrásait és csökkenthetik a költségeiket. **Lépjen kapcsolatba a Daikinnel a felügyeleti szolgáltatásokkal kapcsolatos további információért.**

A hatékonyság és komfort növelésének 8 különböző módja

A maximális hatékonyság és komfort érdekében a kültéri egységnek az elpárolgási/kondenzációs hőmérsékletet az alkalmazásnak megfelelő optimális értékhez kell igazítania.

Tekintse meg a videót:

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Hogyan állíthatók be a különböző üzemmódok?

6 szabadalom

A rendszer fő üzemmódjának beállítása	A rendszer változó terhelésre adott reakciójának meghatározása	
1. fokozat	**2. fokozat**	
Automatikus* Az elpárolgási ÉS kondenzálási hőmérséklet automatikusan kiválasztható a környezeti hőmérsékletnek megfelelően. Rövid reakcióidő – Kiemelkedő hatékonyság. A tökéletes egyensúly: Kiváló hatékonyság az év különböző időszakaiban, gyors reakció a legmelegebb napokon	Nagy teljesítményű	Olyan esetekben, ahol gyors terhelés növekedés várható, például konferenciatermekben. A változó terhelésre adott gyors válasz elsőbbséget élvez, ami átmenetileg alacsonyabb kifúvási hőmérsékletet eredményez.
	Gyors	Ugyanaz, mint a fentiek, csak lassabb a reakcióidő, mint nagyteljesítményű üzemmódban.
	Közepes *	Ez az üzemmód megfelel a legtöbb irodai alkalmazásnak és ez a gyári alapbeállítás. A tökéletes egyensúly: Alacsonyabb reakció sebesség a legmagasabb hatékonysággal.
Fokozott érzékenység A Cél Te 7°C és 11°C között állítható be. Rövid reakcióidő – Kiemelkedő hatékonyság. Hatékonyság egész évben	Nagy teljesítményű	A felhasználó szabályozhatja a tekercs hőmérsékletet, ezáltal megakadályozza a hideg légáramlatok kialakulását. A változó terhelésre adott gyors válasz elsőbbséget élvez, ami átmenetileg alacsonyabb kifúvási hőmérsékletet eredményez.
	Gyors	Ugyanaz, mint a fentiek, csak lassabb a reakcióidő.
	Közepes	Állandó kifúvott levegő hőmérséklet. Alacsony mennyezettel rendelkező helyiségekhez.
	Gazdaságos	A tekercs hőmérséklete a változó terheléssel nem változik. Számítógéptermekhez vagy alacsony mennyezettel rendelkező helyiségekhez.
Alap Aktuális VRF standard	Nincs kiegészítő üzemmód	Ez a legtöbb VRF rendszer alapbeállítása és a legtöbb általános alkalmazáshoz használható.

*Gyári beállítás

	VRV III 20LE (2 modul)	VRV IV 18LE (1 modul)
Időszak	2012. március - 2013. február	2013. március - 2014. február
Átl. (kWh/hónap)	2797	1502
Összesen (KWh)	33 562	18 023
Összesen (€)	6041	3244
Éves költség (üzemelési költség/m² (€/m²)	9,9	5,3
	46% megtakarítás = 2797 €	

Mérési adatok

Unterhaching divatáru üzlet (Németország)

- Padlóterület: 607 m²
- Energiaköltség: 0,18 €/kWh
- A fogyasztásnál figyelembe vett rendszer:
  - Hőszivattyús VRV IV rendszer folyamatos fűtéssel
  - Körbe kifúvós, kazettás egység (automatikusan tisztuló panel nélkül)
  - VAM szellőztető egységek (2x VAM2000)
  - Biddle légfüggöny

Valós folyamatos fűtés

leolvasztás üzemmódban is

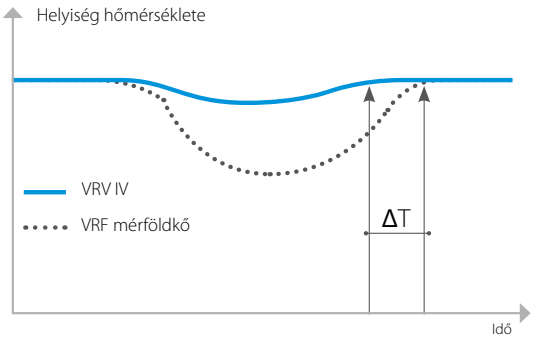
A VRV IV a leolvasztás ideje alatt is folyamatos fűtést biztosít, ezáltal a hőszivattyús fűtési rendszerek minden korábbi hátrányát megszünteti.

- **A folyamatos beltéri kényelmet a hőakkumulátor elem és a váltakozó leolvasztás biztosítja**
- **A hagyományos fűtési rendszerek innovatív alternatívája**

Tekintse meg a videót:

https://www.youtube.com/DaikinEurope

A hőszivattyúk fűtési hatékonysága elismert, de a fűtési üzemmód során jég gyűlik össze a hőcserélőjükön, amelyet időszakosan a leolvasztás funkcióval le kell olvasztani. Ez időleges hőmérséklet csökkenést és a beltéri komfortszint csökkenését okozza.
A leolvasztás akár 10 percig is eltarthat (a rendszer méretétől függően) és többnyire -7 és +7°C között jelentkezik, amikor a levegő páratartalma magas.
A páratartalom ráfagy a hőcserélőre, és ennek eredményeképpen először gyengül a teljesítmény, végül a komfortszint jelentősen alacsonyabb lesz.
A VRV IV egyedülálló rendszere a leolvasztás során is folyamatosan biztosítja a fűtést, így elkerülhető a beltéri hőmérséklet csökkenése és folyamatos komfortszint biztosítható.



Hogyan működik?

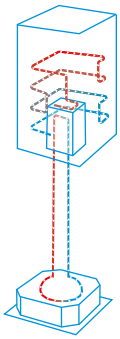
EGYEDÜLÁLLÓ Hőakkumulátor elem

Az egyedi hőszivattyús VRV IV rendszereknél egyedülálló hőakkumulátor elemet használunk. A fázisváltó anyagokon alapuló hőakkumulátor elem biztosítja a kültéri egység leolvasztásához szükséges energiát.

A kültéri egységek leolvasztása...

... a hőakkumulátor elemben tárolt energiával...

... miközben beltéren a hőmérséklet állandó marad.



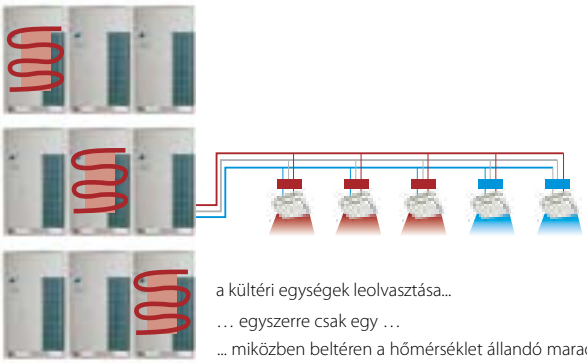
Elérhető:

Hőszivattyús
RYYQ8-20T(8)

A vízhűtéses VRV-nél nincs leolvasztási ciklus

Váltakozó leolvasztás

Az összes multi egységű rendszerben egyszerre csak 1 kültéri egységet olvaszt le, ezáltal folyamatos komfortot biztosít.



a kültéri egységek leolvasztása...
… egyszerre csak egy …
... miközben beltéren a hőmérséklet állandó marad.

Elérhető:

Hőszivattyús	Hővisszanyerős	Csere VRV
RYYQ16-54T(8)	REYQ10-54T	RXYQQ16-42T
RXYQ16-54T(8)		RQCEQ280-848P3

VRV konfigurátor

Szoftver az egyszerűbb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz

- **Grafikus felhasználói felület**
- **Több rendszer egységesített kezelése**
- **Eredeti rendszerbeállítások lekérése**

Tekintse meg a videót:

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Konfigurátor szoftver az egyszerűsített üzembe helyezéshez

A VRV-konfigurátor egy speciális szoftver, amely lehetővé teszi az egyszerű rendszer konfigurálást és üzembe helyezést:

- időt takaríthat meg, kevesebb időt kell a tetőn töltenie a kültéri egység beüzemelésével
- a különböző helyszíneken található rendszerek egységesen kezelhetők, ezáltal egyszerűbbé válik a rendszerek szabályozása
- a kültéri egység eredeti beállításai egyszerűen lekérhetők

Egyszerűsített üzembe helyezés

Eredeti rendszerbeállítások lekérése

Felhasználóbarát felület a nyomógombok helyett

7 részre osztott kijelző

a gyors és pontos hibaelemzéshez

A gyors helyszíni beállításhoz és a hibák, valamint a szerviz paraméterek és alapvető funkciók ellenőrzéséhez a kültéri egység kijelzővel van ellátva.

- egyszerűen átlátható hibajelentés
- átlátható menü a beállítások gyors és egyszerű ellenőrzéséhez
- az alapvető szerviz paraméterek kijelzése az alapfunkciók gyors ellenőrzéséhez: magas nyomás, alacsony nyomás, frekvencia és a kompresszorok üzemelési időtartama, a nyomó/szívó cső hőmérséklete.
- A szerviznyílásnak köszönhetően nincs szükség az egység nagy előlapi panelének leszerelésére

3 számjegyű, 7 részre osztott kijelző

Elérhető:

Hővisszanyerős	Hőszivattyús	Csere VRV
REYQ-T	RYYQ-T(8)	RXYQQ-T
	RXYQ-T(8)	
	RXYSCQ-TV1 (csak a konfigurátor, a 7 részre osztott kijelző nélkül)	
	RXYSQ-T8V/T8Y/TY1 (csak a konfigurátor, a 7 részre osztott kijelző nélkül)	
	SB.RKXYQ-T(8) (csak a konfigurátor, a 7 részre osztott kijelző nélkül)	

Egyedülálló VRV IV alaptechnológiák

Új fejlesztésű kompresszor

37 szabadalom

Teljes inverter

› Lehetővé teszi a változó hűtőközeg hőmérsékletet és az alacsony indítási áramerősséget
› Fokozatmentes teljesítmény szabályozás

Rövidrezárt forgórészű aszinkron motor

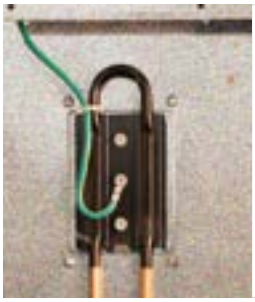
› Megnövelt hatékonyság az AC motorokhoz képest a normál és ellenállási nyomaték párhuzamos használatával
› Nagyteljesítményű neodímium mágnesek, amelyek hatékonyan generálnak magas nyomatékot
› A magas nyomású olaj csökkenti a löketveszteséget

Magas hatékonyságú 6-pólusú motor

› 50%-kal erősebb mágneses erő és jobb forgási hatékonyság

Thixo-öntési eljárás

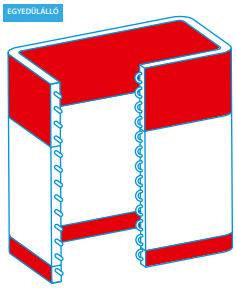
› A félig olvasztott állapotban öntött nagy szakítószilárdságú anyagnak köszönhetően a kompressziós erő 50%-kal nő



Hűtőközeggel hűtött vezérlőpanel

› A kültéri hőmérséklet által nem befolyásolt, megbízható hűtés
› Kisebb kapcsolódoboz a hőcserélő gördülékeny légáramlásáért, 5%-kal hatékonyabb hőcseréléssel

6 szabadalom



4-oldalú, 3-soros hőcserélő

› A hőcserélő felülete akár 50%-kal nagyobb (akár 235 m²) amely 30%-kal magasabb hatékonyságot is biztosíthat

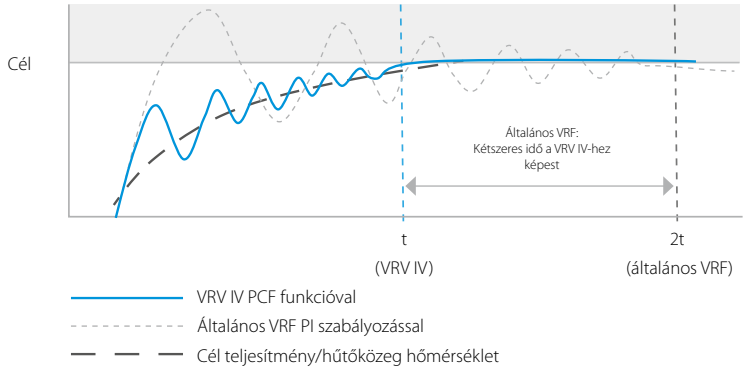
10 szabadalom

EGYEDÜLÁLLÓ

Prediktív szabályozási funkció (PCF)

› Gyorsabb célelérést biztosít
› A célok eléréséhez csak a szükséges teljesítményt használja, nincs veszteség, ezzel növeli a hatékonyságot

Az i-Net szoftver megfigyelése alatt álló nagy számú üzembe helyezett Daikin rendszernek köszönhetően lehetővé vált az adatok elemzése és a prediktív szabályozási funkció kifejlesztése.



VRV IV: PCF
A kompresszor a vezérléshez prediktív adatokat használ

› az eredmény: a célhőmérséklet gyors elérése és a kompresszor veszteségének csökkenése

Félidő az általános VRF-hez képest

Általános VRF: Pi szabályozás
A kompresszor a vezérléshez visszajelzési adatokat használ

› eredmény: veszteséges működés és hosszabb idő a beállított hőmérséklet eléréséig

Egyenáramú ventilátormotor

EGYEDÜLÁLLÓ

Külső egyenáramú motor a magasabb hatékonyságért

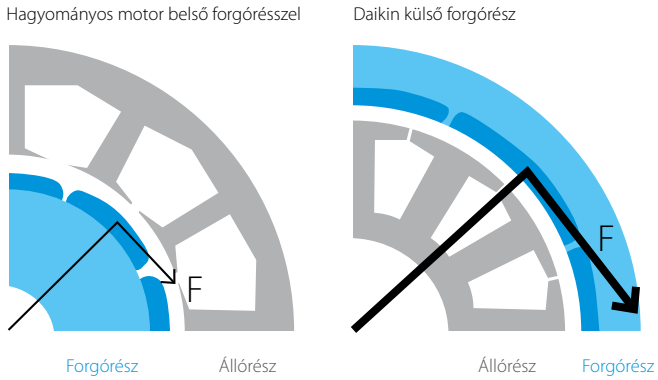
› A nagyobb forgórész átmérő ugyanazon mágneses mezőben nagyobb erőt eredményez, ami jobb hatékonyságot biztosít
› A többfokozatos teljesítmény szabályozással pontosabban igazítható teljesítmény

DC inverter

A szinuszgörbe optimalizálása gördülékenyebb motorforgást és jobb motor hatékonyságot eredményez.

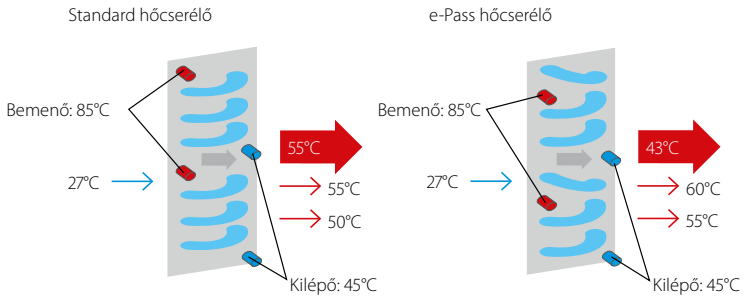
Egyenáramú ventilátormotor

Az egyenáramú ventilátormotor használata jelentősen javítja a működést a hagyományos AC motorokhoz képest, különösen alacsony forgási sebességen.



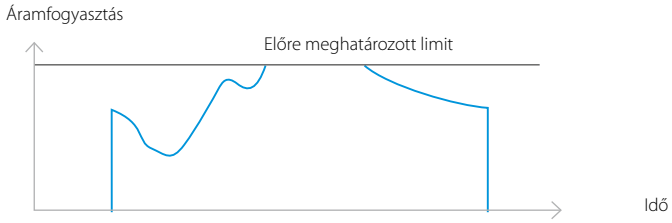
E-Pass hőcserélő

A hőcserélő útvonal elrendezésének optimalizálása megakadályozza a hő átvitelét a túlmelegedett gáz részegységről a hűtött folyadék részegységre, ami a hőcserélő hatékonyabb használatát biztosítja.



I-demand funkció

A maximális energiafogyasztás korlátozása.
Az újonnan bevezetett áramerősség-érzékelő csökkenti a valós és a megadott áramfogyasztás közötti különbséget.



A VRV előnyei

Ismerje meg, milyen előnyei vannak a Daikin nagy rugalmasságot és hatékonyságot biztosító termékválasztékának

VRV

A legújabb technológia, a legmagasabb hatékonyság

VRV, teljes kereskedelmi megoldás

Jelentősen csökkennek az üzemeltetési költségek 26
Kiváló megbízhatóság
Akár 6-szor erősebb ellenállás a korrózióval szemben

Folyamatos komfort minden időben 28

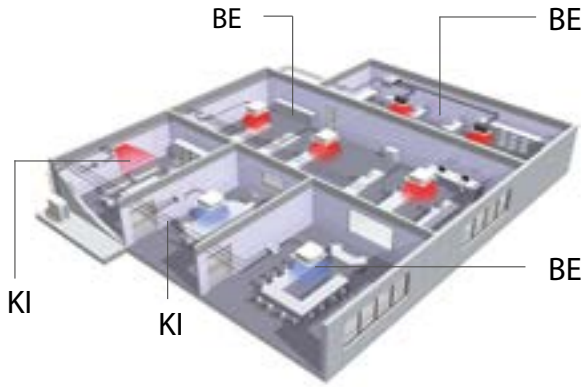
Egyedülállóan rugalmas tervezés 30

Gyors telepítés és üzembe helyezés 32
Egyszerű szervizelés

- Jelentősen csökkennek az üzemeltetési költségek
- Kiváló megbízhatóság
- Akár 6-szor erősebb ellenállás a korrózióval szemben

Pontos zónaszabályozás

A VRV rendszerek üzemeltetési költségei alacsonyak, mivel az egyes zónák önállóan szabályozhatók. Csak azokban a helyiségekben kell bekapcsolni légkondicionálást, azaz a hűtést vagy a fűtést, amelyeket használnak.



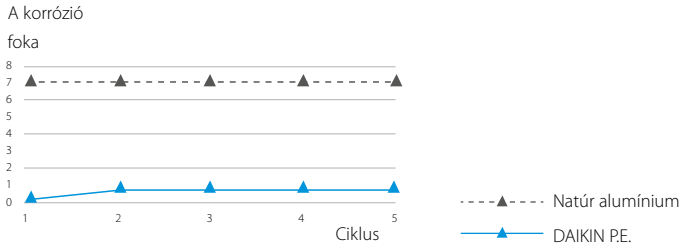
Korrózióellenes kezelés

A hőcserélő speciális korróziógátló bevonata 5-6-szor nagyobb ellenállást biztosít a savas esővel és a só által okozott korrózióval szemben.
Az egység alján található rozsdamentes acéllemez további védelmet biztosít.

Egy korróziógátlóval bevont hőcserélő keresztmetszeti nézete

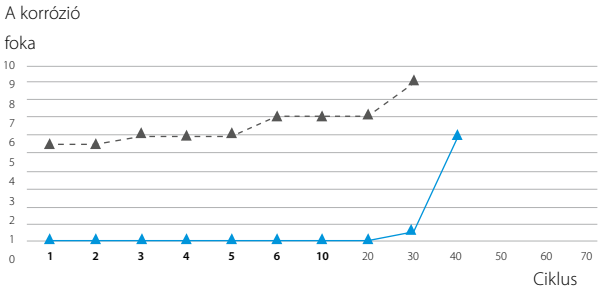
Elvégzett próbák:

- VDA Wechseltest
- 1 ciklus tartalma (7 nap):
- Az SS DIN 50021 szerinti 24 órás sós permetezési teszt
- A KFW DIN 50017 szerinti 96 órás párásítási ciklus
- 48 órás szobahőmérsékleten és szobai páratartalmon való tesztelés: 5 ciklus



Kesternich-próba (SO2)

- 1 ciklus (48 óra) tartalma a DIN50018 (0.21) szerint
- tesztidőszak : 40 ciklus



Teljes inverteres kompresszorok

A teljes inverteres kompresszorok lehetővé teszik a gyakorlatilag fokozatmentes hűtőközeg mennyiség szabályozást. Így a kapacitás tökéletesen az egyes helyiségek különböző terheléseihez igazítható.

Emellett a teljes inverteres kompresszor pontos hűtőközeg szabályozást tesz lehetővé, automatikusan hozzáigazítja a VRV-t az egyéni épület és klíma követelményekhez, akár 28%-kal csökkentve a költségeket.

Sőt, mivel nincs KI/BE kapcsoló kompresszor, ez a magas induló áramerősség teljes hiányát jelenti, amelyet egyre inkább korlátoznak a hálózatüzemeltetők és az áramellátók.

TELJES INVERTER

Variable Refrigerant Temperature

A ciklikus terhelés meghosszabbítja az üzemi élettartamot

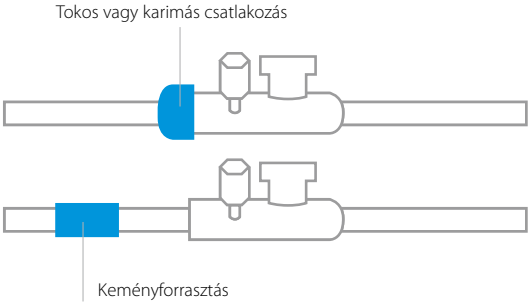
A több kültéri egységből álló rendszerek ciklikus indítási sora kiegyenlíti a kompresszor terhelését és meghosszabbítja üzemi élettartamát.

Szekvenciális indítás

Akár 3 kültéri egység is csatlakoztatható 1 betáphoz, és a bekapcsolás sorban történhet. Ez csak kis számú és alacsony teljesítményű megszakítót tesz szükségessé, és egyszerűsíti a kábelezést (maximum 10 LE-s modellek esetében).

Csúcsminőség Csak keményforrasztott csatlakozások

Az egységen belül minden tokos vagy karimás csatlakozást keményforrasztás váltott fel a hűtőközeg szivárgásának megakadályozása érdekében. Emellett a kültéri egységek gerincvezetékre való csatlakozásánál is keményforrasztást alkalmazunk.



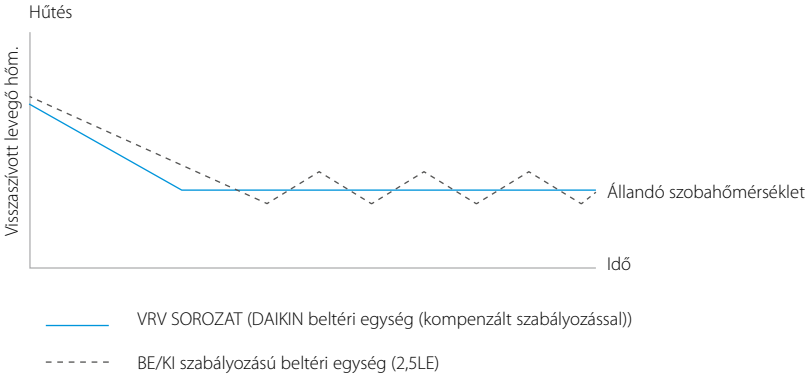
• Folyamatos komfort minden időben

Intelligens vezérlés a komfortos környezetért

Állandó szobahőmérséklet

Egy PID-szabályzóval (arányos integráló differenciálszármazék) ellátott elektronikus expanziós szelep a beltéri egységek terhelésétől függően folyamatosan módosítja a hűtőközeg mennyiségét. A VRV rendszer így a kellemes szobahőmérsékletet gyakorlatilag állandó szinten tartja, a hagyományos be-kikapcsoló vezérlőrendszerekre jellemző hőmérséklet-változások nélkül.

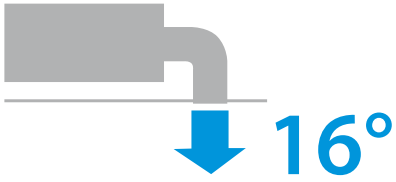
Megjegyzés: A grafikonon egy feltételezett aktuális hőterhelésű teszt-helyiségben mért adatok szerepelnek. A termosztát a beállított hőmérsékletet ± 0,5°C eltéréssel képes szabályozni.



Nincsenek többé hideg légáramlatok

A hűtőközeg hőmérséklet automatikus vagy manuális beállítása magasabb kifúvási hőmérsékletet eredményez, amivel elkerülhetők a hideg légáramlatok.

Minden VRV IV egység esetén elérhető



Folyamatos és magas kifújt hőmérséklet

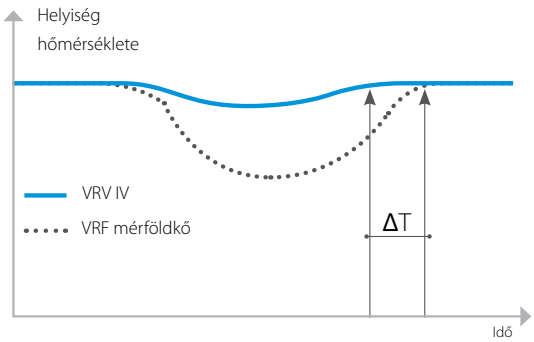
Variable Refrigerant Temperature

Folyamatos fűtés

Leolvasztás közben

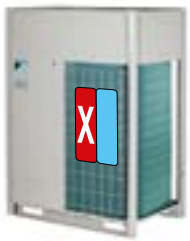
- Az egyedülálló hőakkumulátor elemmel vagy váltakozó leolvasztással a beltéri komfort folyamatosan biztosítható
- A hagyományos fűtési rendszerek legjobb alternatívája

Elérhető REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8) és RXYQQ-T esetén



Biztonsági funkció

Ha valamely kompresszor meghibásodna, egy másik kompresszor vagy kültéri egység veszi át a terhelését további 8 óra üzemidőig, ami lehetővé teszi a karbantartás és javítás elvégzését a komfort folyamatos biztosítása mellett.

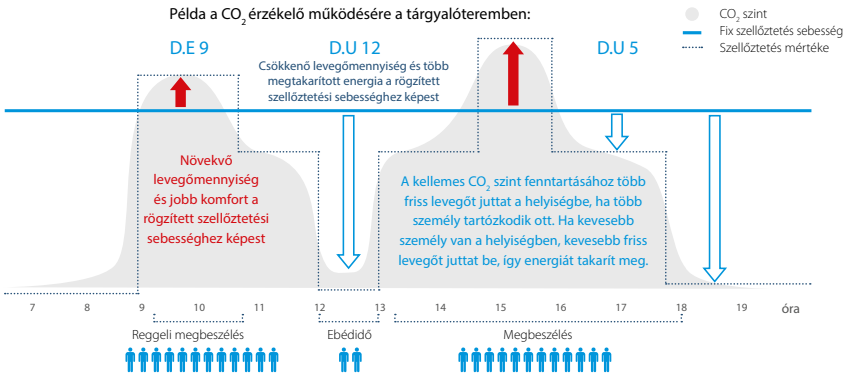


Egyetlen kültéri egység több kompresszorral

Több kültéri egységből álló rendszer

Akadályozza meg a túlszellőztetés okozta energiaveszteséget a CO_2 érzékelővel

A kellemes környezet létrehozásához elegendő mennyiségű friss levegő szükséges, de a folyamatos szellőztetés energiaveszteséget eredményez. Az opcionális CO_2 érzékelő kikapcsolja a szellőztető rendszert, ha elegendő friss levegő van a helyiségben, ezáltal energiát takarít meg.



Alacsony üzemi zajszintű beltéri egység

A Daikin beltéri egységek rendkívül alacsony, **akár 19 dbA**, zajszinten működnek ezáltal ideális megoldást nyújtanak zajérzékeny környezetekben, mint például hotelszobákban, stb…

dbA	Zajszint értékelése	Hang
0	A hallhatóság küszöbértéke	-
20	Rendkívül halk	Susogó levelek
40	Nagyon halk	Csendes szoba
60	Mérsékelten hangos	Normál beszélgetés
80	Nagyon hangos	Városi forgalom zaja
100	Rendkívül hangos	Szimfonikus zenekar
120	A fizikai érzékelés határértéke	Sugárhajtású repülőgép felszállása

Daikin beltéri egységek

DAIKIN emura

19 dbA

nexura

Csatlakoztatható a VRV IV, S-sorozatú VRV IV-hez és a W-sorozatú VRV IV-hez

FXZQ-A

25,5 dbA

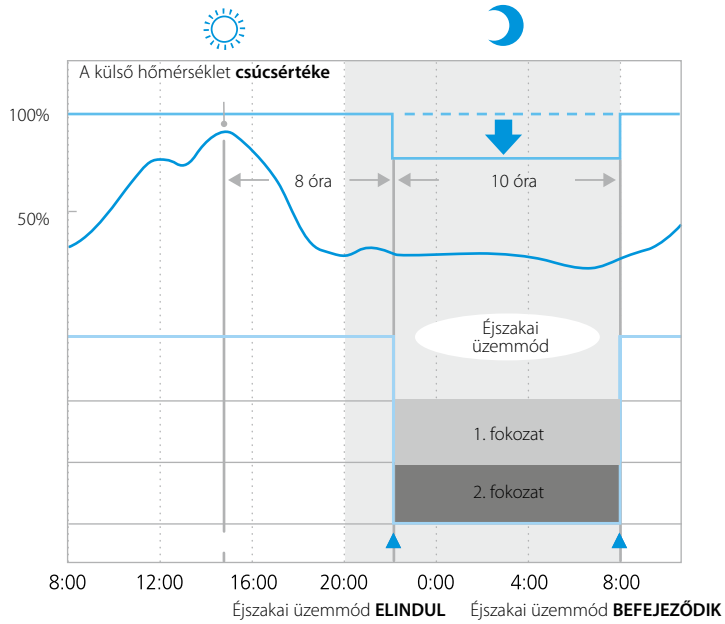
Bármely hőszivattyús VRV-hez csatlakoztatható

Éjszakai csendes üzemmód

Az olyan területeken, amelyeken szigorú zaj korlátozás érvényes, a kültéri egységek zajszintje automatikusan tovább csökkenthető.

Teljesítmény* %
Terhelés %
Üzemi zajszint dBA

A halk működés idejének manuális beállításához használhatja a külső DTA104A61/62/53 vezérlőadaptert.



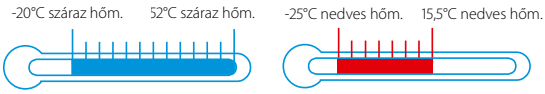
Példa hőszivattyús VRV IV-re, gyári alapbeállítás.

• Egyedülállóan rugalmas tervezés

Széles üzemi tartomány

Léghűtéses

A VRV rendszer gyakorlatilag bárhova telepíthető. A VRV léghűtéses kültéri egységek -20°C száraz és +52°C száraz környezeti hőmérsékleten működnek hűtési módban és -25°C nedves hőm. és +15,5°C nedves hőm. között monovalens fűtési módban.

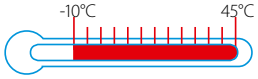


Hűtési üzemmód Fűtési üzemmód

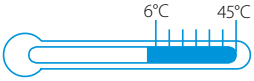
A technológiai hűtési funkcióval a hővisszanyerős rendszer működési hőmérséklet-tartományának határa -5°C-ról -20°C-ra[1] változott, ami tökéletessé teszi szerverszobákban történő felhasználásra.

Vízhűtéses

A normál vízhűtéses egységek 10°C-tól 45°C-ig terjedő hőmérsékleten üzemelnek, fűtés és hűtés esetén egyaránt. Geotermikus üzemmódban a működési vízhőmérséklet tartománya szélesebb: -10°C-tól* működnek fűtés, és 6°C-tól hűtés esetén. Ezekre az egységekre nincsenek hatással a külső körülmények, és extrém körülmények között is üzemelnek.



Fűtési üzemmód vízhőmérséklet



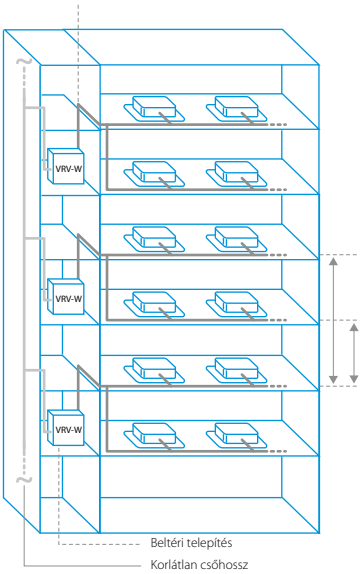
Hűtési üzemmód vízhőmérséklet

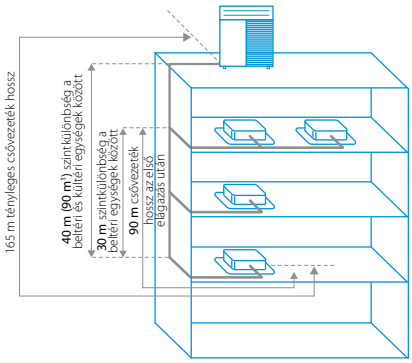
* Amennyiben a belépő víz hőmérséklete 5°C alá esik, a vízhez etilénglikolt kell adagolni

Rugalmas csőkialakítás

A hosszú csővezeték hossz, magas szintkülönbség és kisméretű hűtőközeg csőrendszer rugalmas tervezést és maximális helykihasználást tesz lehetővé.

[1] A további információkat és szabályozásokat illetően vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával





VRV IV példa

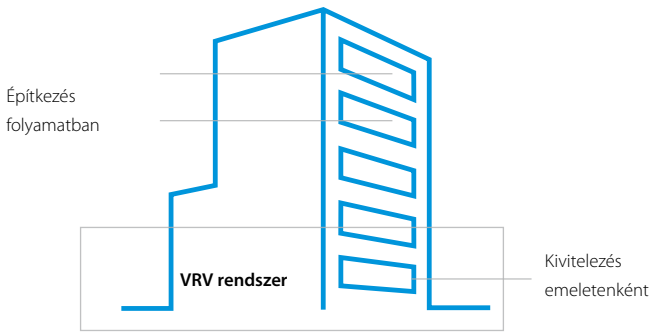
	Léghűtéses	Vízhűtéses
Teljes csőhossz	1000 m	500 m
Leghosszabb tényleges csőhossz	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Legnagyobb hossz az első elágazás után	90 m[1]	40 m (90 m[1])
Szintkülönbség a beltéri és kültéri egységek között	90 m[1]	50 m (40 m[2])
Szintkülönbség a beltéri egységek között	30 m	30 m

1 A további információkat és szabályozásokat illetően vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával vagy tekintse meg a műszaki leírásokat

2 Ha a kültéri egységet a beltéri egységek alá helyezik

Fázisonkénti telepítés

A VRV rendszer kivitelezése emeletről emeletre is elvégezhető, így az épület egyes részei gyorsan használatba vehetők vagy a légkondicionálás már a teljes munka befejezése előtt üzembe helyezhető.



Beltéri telepítés

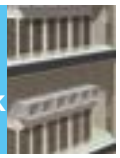
Léghűtéses

hagyományos kültéri egységek beltéren telepítve
A VRV ventilátorának optimalizált formája megnöveli a teljesítményt és csökkenti a nyomásveszteséget. A magas ESP beállítással (akár 78,4 Pa külső statikus nyomás) együtt ez ideálissá teszi a VRV kültéri egységet beltéri légcsatornákkal való használatra.

VRV IV i-sorozatú hőszivattyú beltéri telepítéshez
A legjobb, egyedülálló megoldás a Daikintól az i-sorozatú VRV IV használata. Ezt az egységet beltéri telepítéshez optimalizálták, ez a lehető legrugalmasabb megoldás, ahol nincs szükség a nagy méretű technikai helyiségre a kültéri egység elhelyezéséhez, így az teljesen láthatatlan!

További részletek a 64. oldalon

Akár 78,4 Pa ESP érték



Vízhűtéses

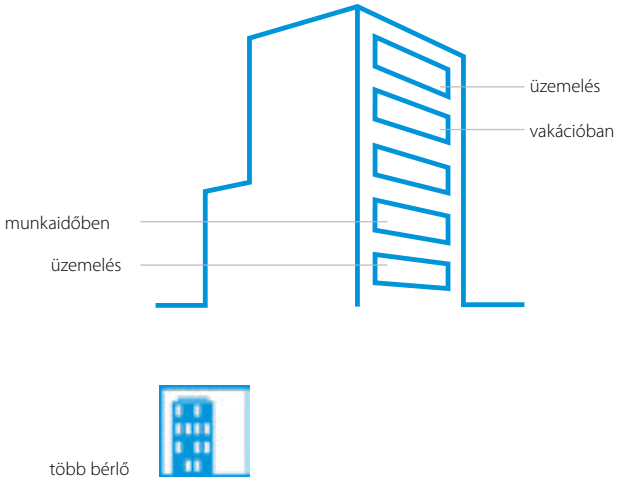
- A berendezés tökéletesen illeszkedik a környező épületi elemekbe
- Alacsony zajszintjének köszönhetően kiválóan megfelel sűrűn lakott területekre
- Kiemelkedő hatékonyságot biztosít még a legszélsőségesebb körülmények között is, különösen geotermikus üzemmódban

Több bérlő, egy kültéri egység

Ez a funkció biztosítja, hogy a teljes VRV rendszer ne kapcsoljon ki, amikor a beltéri egységek tápellátása megszakad.
Ez azt jelenti, hogy beltéri egység fő tápellátása az épület egyes részeinek lezárásakor, vagy szervizelésekor kikapcsolható.

2 megoldás az egyéni igények szerint

- Szerviz beállítás további szükséges berendezések nélkül: 24 órán belül elvégzett szerviz
- Vezérlőpanel opció: ha az épületet hosszabb ideig (pl. vakáció) nem használják és kikapcsolják a fő áramellátást



Nincs szükség szerkezeti megerősítésre

A kültéri egységek rezgésmentes és könnyű szerkezetének köszönhetően a padlót nem kell megerősíteni - ezzel is csökkenthető az épület összköltsége egy hagyományos hűtőberendezéshez viszonyítva.

max. 398 kg egy 20 LE egységhez

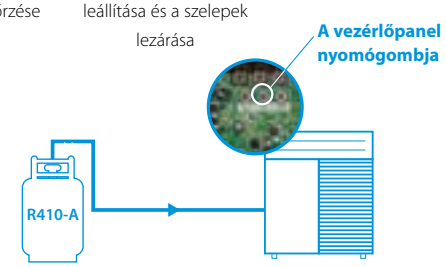
• Gyors telepítés és üzembe helyezés
• Egyszerű szervizelés

Automatikus töltés és szivárgás ellenőrzés

Az idő hatékony felhasználása

Manuális	1	2	3	4
	Extra hűtőközeg mennyiség kiszámítása	Első palack csatlakoztatása a VRV rendszerre és a betöltés elkezdése	A hűtőközeg súlyának rendszeres ellenőrzése	A VRV betöltési eljárás leállítása és a szelepek lezárása

Automatikus	1	2
	Csatlakoztassa a palackot a VRV-hez és aktiválja az automatikus betöltési funkciót	A feltöltési folyamat automatikusan leáll: zárja be a szelepeket



Amikor a hűtőközeg töltése leállt, a tesztüzem gombbal elvégezhető a vezetékek, az elzáró szelepek, az érzékelők és a hűtőközeg mennyiségének ellenőrzése.

Ha a hőmérséklet 20°C* alá esik, manuális töltés szükséges.
* 10°C a hőszivattyús rendszer esetén hidegebb régiókban
* Elérhető REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), RQYQ-P, RXYQQ-T, RQCEQ-P3 esetén

Tudta?

Optimális töltés = optimális hatékonyság

Tervezett kivitelezés
64 m hűtőközeg csővezeték
˅
kalkuláció:
2,2 kg további hűtőközeg szükséges

0,5 kg

Tényleges rendszer
76 m hűtőközeg csővezeték
˅
2,7 kg további hűtőközeg szükséges

10% alultöltve
↓
25% energia veszteség
↓
33%-kal több energia felhasználás

Megfelel az F-gáz előírásoknak

Távoli hűtőközeg-szivárgás ellenőrzés

A hűtőközeg ellenőrzést az Intelligens Touch Manager segítségével távolról is elvégezheti.

A hűtőközeg-szivárgás ellenőrzés aktiválásakor az egység hűtés módba kapcsol és a memóriájában lévő adatok alapján megdupláz egyes referenciaértékeket. Az eredmény jelzi, hogy szivárog-e a hűtőközeg vagy sem.

A teljes rendszer hűtőközeg-tartalmát a következő adatok alapján lehet kiszámolni:
- Kültéri hőmérséklet
- Referencia-rendszer hőmérsékletei
- Referencia nyomás hőmérsékletei
- Hűtőközeg sűrűsége
- A beltéri egységek típusai és száma

A hűtőközeg-szivárgás ellenőrzésének ideje távolról beállítható és indítható.

Csatlakozhat az ügyfél rendszeréhez interneten vagy 3G kapcsolaton, így növelheti ügyfelei elégedettségét, mivel munkaidőben nem kell a légkondicionáló rendszer munkálataival zavarnia.

A jelentés ellenőrzése az ellenőrzés elvégzése után.

Elérhető az RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), REYQ-T esetén
A távoli ellenőrzés mellett a funkció a vezérlőpanelbe helyezett nyomógombbal a helyszínen is bekapcsolható.

VRV-konfigurátor program

Egyszerűbb üzembe helyezés, konfigurálás és személyre szabás

Elérhető REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TY8V/T8Y/TY1, SB.RKXYQ-T(8) és RXYQQ-T esetén

Felhasználóbarát felület a nyomógombok helyett

3 számjegyű, 7 részre osztott kijelző

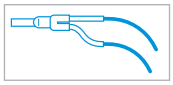
Kompakt kivitel

A kültéri egységeket a liftben fel lehet vinni akár a tetőszintre is, így a beépítés helyszínén a szállítás könnyen megoldható. Ez főleg akkor előnyös, ha minden emeleten el kell helyezni egy kültéri egységet.

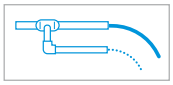
Egységes Daikin REFNET csőrendszer

A Daikin egységes REFNET csőrendszerét az egyszerű kivitelezésre tervezték.
A hagyományos T-csatlakozókhoz képest, ahol a hűtőközeg eloszlása messze van az optimálistól, a Daikin REFNET csatlakozókat kifejezetten a hűtőközeg áramlásának optimalizálására fejlesztették ki.

A Daikin Europe N.V. csak a Daikin REFNET csőrendszer használatát javasolja.



REFNET csatlakozó



T-csatlakozó

REFNET csatlakozó

REFNET csatlakozó

Egyszerű vezetékezés - „Super Wiring" rendszer

Egyszerűsített vezetékezés

Megosztott vezetékek beltéri egységek, kültéri egységek és központosított távszabályzó között
- A központosított távszabályzó később is egyszerűen beszerelhető
- A polaritásmentes vezetékeknek köszönhetően lehetetlen a hibás bekötés
- Bevont vezeték használható
- Maximális vezeték hossz akár 2000 m

Keresztkötések ellenőrzése

A keresztkötés ellenőrzési funkció figyelmezteti az operátort az egységek közötti vezetékek és csövek hibáira.

Automatikus címzési funkció

Lehetővé teszi a beltéri és kültéri egységek csatlakoztatását, valamint több beltéri egység csoportba kapcsolását anélkül, hogy egyesével, manuálisan kellene beállítani a címeket.

* az automatikus címzési funkció nem érhető el központi működtetés esetén

Miért van szükség karbantartásra?

Üzembiztonság

A Daikin Service és szervizpartner-hálózatunk tagjai igyekeznek az elvárásait meghaladó intelligens szolgáltatásokat és megoldásokat kidolgozni, hogy a szakemberek által karbantartott VRV rendszerek soha ne okozzanak Önnek kellemetlen perceket!

Nagyobb biztonság

Egy nem optimális állapotban működő VRV rendszer számos kockázatot hordoz, rontja a munkakörülmények biztonságát, és akár személyi sérüléshez vezető balesetet is okozhat. A rendszeres karbantartás biztosítja az egység biztonságos működését és így rendszere mindig megfelel a helyi előírásoknak és követelményeknek.

Teljes körű jogi megfelelés

A megfelelően karbantartott és szervizelt VRV biztonságot nyújt a releváns jogi követelmények (pl. F-gáz szabályozások) betartása tekintetében is.
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 517/2014/EU RENDELETE (2014. április 16.) a fluortartalmú üvegházhatású gázokról és a 842/2006/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről

Egészséges levegő

A megfelelően karbantartott VRV rendszer nemcsak melegen vagy hűvösen tartja a helyiségeket, de megelőzi és kiszűri a levegő minőségével kapcsolatos problémákat is. A tiszta szűrők és hőcserélők minden felhasználó légzését megkönnyítik. A nem megfelelően karbantartott egység a piszok, a penész és a baktériumok táptalaja, ezek bármelyike légzőszervi problémát okozhat - vagy súlyosbíthatja azokat - azoknál, akik az épületben élnek vagy dolgoznak.

Költségmegtakarítás

Hosszú távon a karbantartás mindig olcsóbb, mint az alkalmankénti szervizelési beavatkozások összköltsége. A megelőző karbantartás jóvoltából Ön és a Daikin előre tervezhet, így elkerülhetők a sürgős beavatkozások. Szakembereink felkészülten érkeznek, így megelőzve az ismételt kiszállást és az extra leállásokat.

A tiszta és átlátható, így előre tervezhető költségek is előnyt jelentenek, csakúgy, mint a világos és jól megalapozott életciklus tanulmányok, melyek jelzik a jövőbeli igényeket és követelményeket, melyeket előre figyelembe lehet venni. Idővel ez a teljes életciklus költségeket (TCO) és a kapcsolódó működési költségeket egyaránt csökkenti.

Minimális rendszerleállás

Az ütemezett karbantartási látogatások átláthatók és könnyen tervezhetők, a kiszállások időzítése ezért időben egyeztethető úgy, hogy azok minél kisebb hatást gyakoroljanak a termelésre vagy a komfortra. Egy jól karbantartott hűtési rendszer meghibásodása a főszezonban kevésbé valószínű. Az egységet az összes szükséges ellenőrzéssel és karbantartással naprakészen tartva kevesebb az aggodalom, mint akkor, ha a legnagyobb szükségben történik meghibásodás.

Fokozott rendszerhatékonyság

A VRV rendszer rendszeres karbantartása biztosítja, hogy nem lesz túl magas az elektromos áram költsége és a teljesítmény, illetve a biztonsági funkciók és a rendszer integritása megfelel a legutóbbi szabványoknak és rendelkezéseknek. A rutin karbantartás, pl. a felülvizsgálatok, az olaj- és folyadékcserék, alkatrészcsere és egyéb kisebb javítások mind elősegítik, hogy a VRV rendszer sokkal hatékonyabban működjön. Másfelől üzemanyag- és energiaköltségeket takaríthat meg, mivel az egység csúcsteljesítménnyel fog üzemelni.

Vészhelyzeti hívások

Arra az esetre, ha a VRV rendszer mégis meghibásodna, az összes Daikin karbantartási csomag hozzáférést biztosít a vészhelyzetben hívható sürgősségi telefonszámhoz. A megelőző és a bővített karbantartás a rendes munkaidőn kívül hívható sürgősségi számot is tartalmaz.

Eredeti pótalkatrészek, szerszámok és berendezések

A Daikin szerviz és szervizpartner-hálózatunk tagjai által használt pótalkatrészeket a Daikin egytől egyig jóváhagyta, ami azt jelenti, hogy a hiba és a zavarok kockázata kisebb, emellett a garancia is érvényben marad.
Ha meg kell bontani a rendszert, esetleg felújításra vagy javításra kerülne sor, a Daikin OEM gyártóként ehhez eredeti szerszámokkal, leírásokkal és készülékekkel rendelkezik, így a javítás a gyári ajánlások szerint történik, a berendezései pedig olyanok lesznek, mint új korukban.

A Daikin speciális szervizeszközöket használ a VRV rendszerek karbantartása során. Ezek az eszközök kereskedelmi forgalomban nem hozzáférhetőek, emellett lehetővé teszik a szükséges fejlett hibaelhárítást és jelentéskészítést a VRV rendszer optimalizálásához és megfelelő beállításához, valamint megfelelőségének ellenőrzéséhez.

Vonzó felújítási megoldások

A Daikin vonzó felújítási megoldásokat (felújítás vagy teljes csere) kínál a régebbi VRV rendszerek széles választékához. Felújítás esetén az egység alapvető részeit lecserélik, hogy az egység még évekig megfelelően működjön. A Daikintól vagy minősített partnereitől származó és a Daikin által tanúsított átalakítási megoldások jóvoltából csökkennek az üzemeltetési költségek, nincs szükség felújításra vagy ismételt beüzemelésre, emellett karbantartási szerződés esetén vonzó feltételekkel jótállást is tartalmaz.

Kültéri VRV rendszerek

Megoldás minden alkalmazásra

A funkciók áttekintése

	Hővisszanyerős VRV IV	Hőszivattyús VRV IV rendszer folyamatos fűtéssel	Hőszivattyús VRV IV folyamatos fűtés nélkül	VRV IV S-sorozat (kompakt)	VRV IV i-sorozat	VRV IV C-sorozat	Csere hőszivattyús VRV IV	Csere VRV III hővis-szanyeréssel	VRV IV W+ sorozat
	A legszélesebb BS doboz választék	Egyedülálló folyamatos fűtés		A legszélesebb választék	Egyedülálló termék	VÁRHATÓ			Megnövelt kapacitás!
	REYQ-T	RYYQ-T(8)	RXYQ-T(8)	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-T8V RXYSQ-T8Y RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T (8)	RXYLQ-T	RQYQ-P RXYQQ-T	RQCEQ-P3	RWEYQ-T9
Oldalszám:	**44**	**52**	**52**	**54**	**62**	**72**	**77**	**76**	**88**
Változó hűtőközeg hőmérséklet	●	●	●	●	●	●	●	✕	●
Folyamatos fűtés (hőakkumulátor elem)	✕	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	-
Folyamatos fűtés (váltakozó leolvasztás)	●	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	-
VRV konfigurátor	●	●	●	●	●	●	●	✕	●
7 részre osztott kijelző	●	●	●	✕	✕	●	●	✕	●
Automatikus hűtőközeg feltöltés	●	●	●	✕	✕	●	●	●	✕
Hűtőközeg-szivárgás ellenőrzés	●	●	●	✕	✕	●	✕	✕	✕
Éjszakai csendes üzemmód	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Alacsony zajszint üzemmód	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Stílusos beltéri egységekkel kombinálható (Daikin Emura, Nexura, ...)	✕	●	●	● (1)	✕	●	✕	✕	● (1)
Meleg vizes LT hydrobox egységhez csatlakoztatható	●	●	●	✕	✕	●	✕	✕	●
Meleg vizes HT hydrobox egységhez csatlakoztatható	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	●
Teljes inverteres kompresszorok	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hűtőközeggel hűtött vezérlőpanel	●	●	●	● nem érhető el RXYSQ4,5,6,8TY1 esetén	✕	●	●	✕	✕
4 oldalú hőcserélő	●	●	●	✕	✕	●	●	✕	-
EC motoros kompresszor	●	●	●	●	✕	●	●	●	●
DC inverter	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Egyenáramú ventilátormotor	●	●	●	●	●	●	●	●	-
e-Pass hőcserélő	●	●	●	●	●	●	●	●	-
I demand funkció	●	●	●	●	●	●	●	●	✕
Manuális beállítási funkció / teljesítménykorlátozás	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) A VRV vagy a stílusos beltéri egységek csatlakoztatása

VRV termékek áttekintése

	Modell		Termék neve	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Léghűtéses - hővisszanyerés	Hővisszanyerős VRV IV	A legjobb hatékonyság és komfort › Teljesen integrált megoldás hővisszanyeréssel a maximális hatékonyságért › Az épület teljes fűtési igényét egyetlen hőforrásból megoldja: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés, meleg víz, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök › „Ingyenes" fűtés és meleg víz hővisszanyeréssel › Tökéletes személyi komfort a vendégek/bérlők számára a egyidejű fűtéssel és hűtéssel › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet és folyamatos fűtés › Lehetővé teszi a technológiai hűtést › A piacon kapható legszélesebb BS doboz választék	REYQ-T VRV IV				●	●	●		●	●	●	●					
								○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
Léghűtéses - hőszivattyús	Hőszivattyús VRV IV rendszer folyamatos fűtéssel	A Daikin tökéletes megoldása a kiváló komfort eléréséhez › Folyamatos fűtés leolvasztás közben is › Az épület teljes fűtési igényét egyetlen hőforrásból megoldja: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés, meleg víz, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök › Stílusos beltéri egységekkel kombinálható (Daikin Emura, Nexura) › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet és folyamatos fűtés	RYYQ-T(8) VRV IV				●	●	●		●	●	●	●					
												○	○	○	○	○	○	○	○
	Hőszivattyús VRV IV folyamatos fűtés nélkül	A Daikin megoldása a kiváló komfort és alacsony energia fogyasztás eléréséhez › Az épület teljes fűtési igényét egyetlen hőforrásból megoldja: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés, meleg víz, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök › Stílusos beltéri egységekkel kombinálható (Daikin Emura, Nexura) › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet	RXYQ-T(9) VRV IV				●	●	●		●	●	●	●					
												○	○	○	○	○	○	○	○
	VRVIV-S Compact sorozat	A legkisebb VRV › A kompakt és könnyű kialakítású ventilátor helytakarékos és könnyen beszerelhető › Az épület teljes fűtési igényét egyetlen hőforrásból megoldja: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök › A VRV stílusos beltéri egységekkel kombinálható (Daikin Emura, Nexura) › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet	RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Kompakt méretek	●	●														
	VRVIV-S sorozat	Helytakarékos megoldás a hatékonyság csökkentése nélkül › Helytakarékos kialakítás a rugalmas telepítéshez › Az épület teljes fűtési igényét egyetlen hőforrásból megoldja: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök › A VRV stílusos beltéri egységekkel kombinálható (Daikin Emura, Nexura) › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet	RXYSQT8V/ T8Y/TY1 VRV IV S-series	T8V ●	●	●													
				T8Y/TY1 ●	●	●	●	●	●										
	EGYEDÜLÁLLÓ Hőszivattyús VRV IV beltéri telepítéshez	A láthatatlan VRV › Egyedülálló hőszivattyús VRV beltéri telepítéshez › Teljes rugalmasság bármilyen elhelyezéshez és épülettípushoz, mert a kültéri egység láthatatlan és 2 részre osztható › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet › Az épület teljes fűtési igényét egyetlen hőforrásból megoldja: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés és Biddle légfüggönyök	SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i-series		○		○												
	VÁRHATÓ Hűvös klímára optimalizált hőszivattyús VRV IV	Ahol elsősorban fűtés szükséges, a hatékonyság csökkentése nélkül › Egyedülálló fűtésrendszerként használható › A fűtési üzem egészen -25°C külső hőmérsékletig kiterjeszthető › Stabil fűtési teljesítmény teljesítményvesztés nélkül akár -15°C-ig	RXYLQ-T VRV IV C-series					●	●		●	○	○	○	○	○	○	○	○
Csere	hővisszanyerős	Az R-22 és R-407C rendszerek gyors és minőségi cseréje › Takarékos és gyors csere a meglévő csövek újra felhasználásával › A komfort, hatékonyság és megbízhatóság jelentős javulása › A rendszert a mindennapi üzletmenet megszakítása nélkül lecserélheti › A Daikin és más gyártók rendszereinek biztonságos cseréje	RQCEQ-P(3)* VRVIII-Q					○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
	hőszivattyús	Az R-22 és R-407C rendszerek gyors és minőségi cseréje › Takarékos és gyors csere a meglévő csövek újra felhasználásával › A komfort, hatékonyság és megbízhatóság jelentős javulása › A rendszert a mindennapi üzletmenet megszakítása nélkül lecserélheti › A Daikin és más gyártók rendszereinek biztonságos cseréje › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet	RXYQQ-T* VRV IV Q-series		●		●	●	●		●	●	●	●					
												○	○	○	○	○	○	○	○
Vízhűtéses	Vízhűtéses VRV IV	Ideális magas épületekhez, a víz hőforrásként való használatával › Alacsony CO2 kibocsátás a geotermikus energia, mint megújuló energiaforrás használatával › Geotermikus üzemmódban nincs szükség külső fűtési vagy hűtési forrásra › A kompakt és könnyű egységek a maximális helytakarékosság érdekében egymásra helyezhetők › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet › A változó vízáramlás szabályozás növeli a rugalmasságot és a szabályozhatóságot › A HT hydroboxok és a VRV beltéri egységek vegyes csatlakoztatása › A VRV stílusos beltéri egységekkel kombinálható (Daikin Emura, Nexura) › 2 analóg bemeneti jel biztosítja a külső vezérlést	RWEYQ-T9* VRV IV W-series				●	●	●		●								
												○	○	○	○	○	○	○	○

A '*'-gal jelzett választék nem rendelkezik Eurovent tanúsítvánnyal. A multi kombinációkra az Eurovent tanúsítvány program nem vonatkozik

● Különálló egység
○ Multi kombináció

Teljesítmény (LE)												Leírás / kombináció	**VRV** beltéri egységek	Lakossági beltéri egységek	**LT Hydrobox** HXY-A	**HT Hydrobox** HXHD-A	HRV egységek VAM-, VKM-	**AHU csatlakozás** EKEXV- + EKEQMCBA	**AHU csatlakozás** EKEXV- + EKEQFCBA	**Légfüggönyök** CYV-DK-	Megjegyzések
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54										
												Hővisszanyerős VRV IV REYQ-T	O	×	O	O	O	O	×	O	› A teljes rendszer normál csatlakoztatási korlátozása: 50 ~ 130%
												csak VRV beltéri egységekkel	✓								
												LT/HT Hydrobox egységekkel	✓		✓	✓	✓				› Maximum 32 beltéri egység, 16LE és nagyobb rendszereknél is › A teljes rendszer akár 200%-os csatlakoztatási aránya is lehetséges HT-hidroboxszal
												HRV egységek VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	› Dedikált rendszerek (csak szellőztető egységek) nem engedélyezettek - a standard VRV beltéri egységek kombinációja szükséges
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AHU csatlakozás EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
												Biddle légfüggöny CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	› A teljes rendszer akár 50-110%-os csatlakoztatási aránya is lehetséges AHU-val
												Hőszivattyús VRV IV RYYQ-T(8) / RXYQ-T(9)	O	O	O	×	O	O	O	O	› A teljes rendszer normál csatlakoztatási korlátozása: 50 ~ 130%
												csak VRV beltéri egységekkel	✓								› Speciális esetekben a teljes rendszer akár 200%-os csatlakoztatási aránya is lehetséges
												lakossági beltéri egységekkel	✓	✓			✓				› Csak egymodulos rendszerek (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) › Maximum 32 beltéri egység, 16, 18 és 20LE rendszereknél is › Csatlakoztatási arány: 80 ~ 130%
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LT Hydrobox egységekkel	✓		✓		✓				› Maximum 32 beltéri egység, 16LE és nagyobb rendszereknél is › Többmodulos rendszerek (>20LE) összeállításához lépjen kapcsolatba a Daikin-nal
												HRV egységek VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
												AHU csatlakozás EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› A teljes rendszer akár 50-110%-os csatlakoztatási aránya is lehetséges AHU-val
												AHU csatlakozás EKEXV + EKEQFCBA							✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Biddle légfüggöny CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	O	O	×	×	O	O	×	O	› A teljes rendszer normál csatlakoztatási korlátozása: 50 ~ 130%
												csak VRV beltéri egységekkel	✓				✓	✓		✓	
												csak lakossági beltéri egységekkel		✓							› Lakossági beltéri egységgel: csatlakoztatási korlátozás: 80 ~ 130%
												AHU csatlakozás EKEXV + EKEQFCBA							✓		
												VRV IV i sorozat SB.RKXYQ-T(8)	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› A teljes rendszer normál csatlakoztatási korlátozása: 50 ~ 130%
												VRV IV-C RXYLQ-T	O	O	O	×	O	O	O	O	› A teljes rendszer normál csatlakoztatási korlátozása: 70 ~ 130%
												csak VRV beltéri egységekkel	✓				✓			✓	
												csak lakossági beltéri egységekkel		✓							› Lakossági beltéri egységgel: csatlakoztatási korlátozás: 80 ~ 130%
●	●	●	●	●	●							LT Hydrobox egységekkel	✓		✓		✓				› Max. 32 beltéri egység, többmodulos rendszerek (>14 LE) összeállításához lépjen kapcsolatba a Daikin-nel
												AHU csatlakozás EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› A teljes rendszer akár 70-110%-os csatlakoztatási aránya is lehetséges
												AHU csatlakozás EKEXV + EKEQFCBA	✓						✓		› AHU-val csak 90-110%-os csatlakoztatási arány lehetséges
												VRV III-Q csere H/R RQCEQ-P3	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› A teljes rendszer normál csatlakoztatási korlátozása: 50 ~ 130%
●	●	●	●	●	●							**VRV IV-Q csere H/P** RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› A teljes rendszer normál csatlakoztatási korlátozása: 50 ~ 130%
												VRV IV-W vízhűtéses VRV RWEYQ-T9	O	O	×	O	O	O	O	O	› A teljes rendszer normál csatlakoztatási korlátozása: 50 ~ 130%
												VRV beltéri egységekkel	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
												split beltéri egységekkel		✓							› Csatlakoztatási arány: 80 ~ 130% › Maximum 32 beltéri egység, 16LE és nagyobb rendszereknél is
●	●	●	●	●	●							HT hydrobox egységekkel	✓			✓					
												AHU csatlakozások	✓					✓			› A teljes rendszer akár 50-110%-os csatlakoztatási aránya is lehetséges AHU + X esetén beltéren › A teljes rendszer csupán 90-110%-os csatlakoztatási aránya lehetséges AHU-val

O ... beltéri egység csatlakoztatása lehetséges, de nem minden esetben csatlakoztatható más beltéri egységekkel együtt
✓ ... beltéri egység csatlakoztatása akkor is lehetséges, ha ugyanazon sorban más csatlakoztatható egységet is használ
× ... ezen a kültéri rendszeren beltéri egység csatlakoztatása nem lehetséges

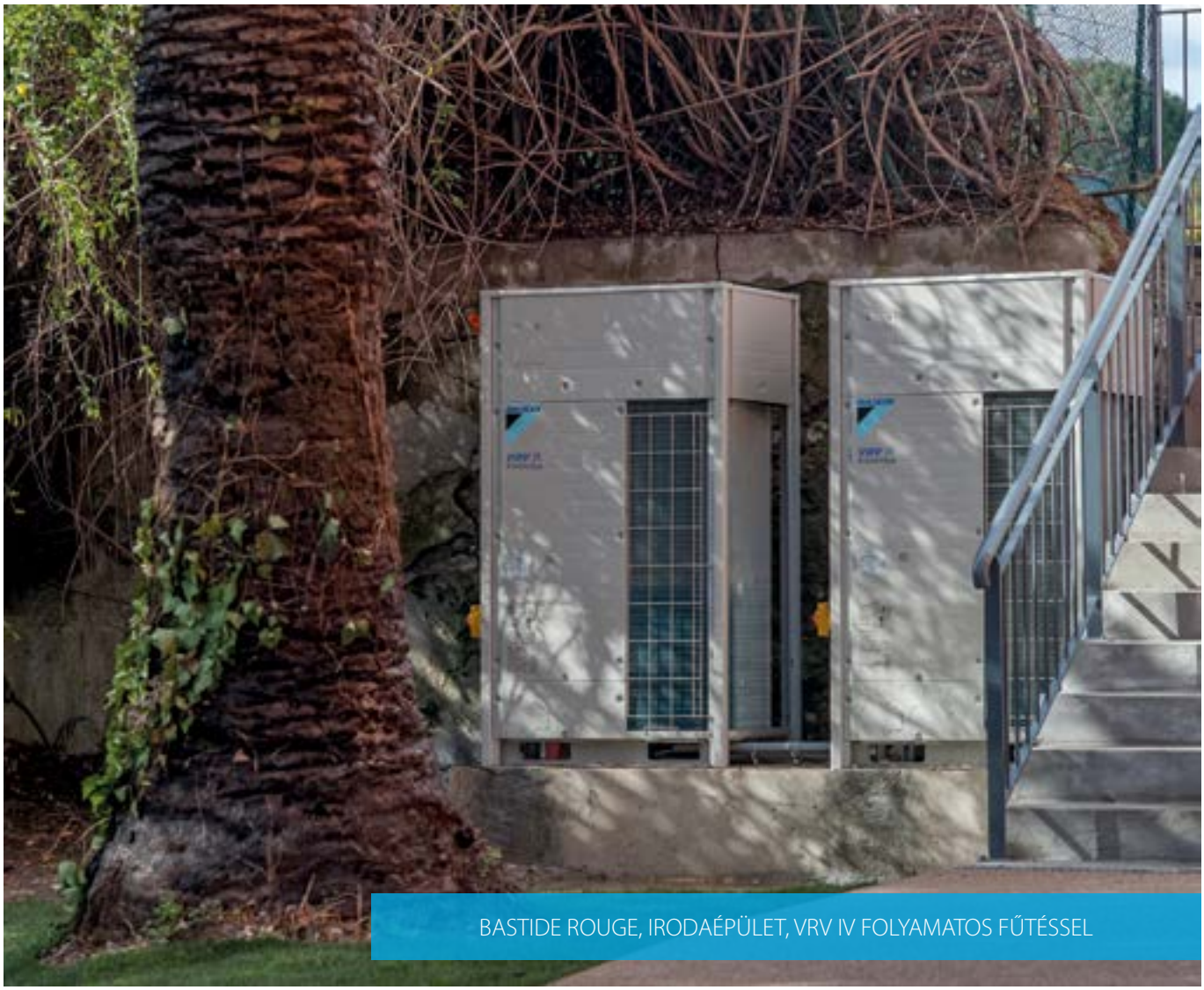
EIFFAGE ENERGIE ET EIFFAGE ENERGIE THERMIE
IRODAÉPÜLET
HŐSZIVATTYÚS VRV IV RENDSZER FOLYAMATOS FŰTÉSSEL

PHI PARK
BREEAM KIVÁLÓ IRODAÉPÜLET,
VÍZHŰTÉSES VRV

I-SOROZATÚ HŐSZIVATTYÚS VRV IV
BELTÉRI TELEPÍTÉSHEZ

LE PIGONNET HOTEL, 8 CSERE VRV

S-SOROZATÚ VRV IV



BASTIDE ROUGE, IRODAÉPÜLET, VRV IV FOLYAMATOS FŰTÉSSEL

Hővisszanyerős VRV IV

A legjobb hatékonyság és komfort

Hatékony 3-csöves rendszer

A legszélesebb BS doboz választék a gyors kivitelezésért

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV szabványok:

Változó hűtőközeg hőmérséklet

Személyre szabott VRV rendszerek a legjobb szezonális hatékonyságért

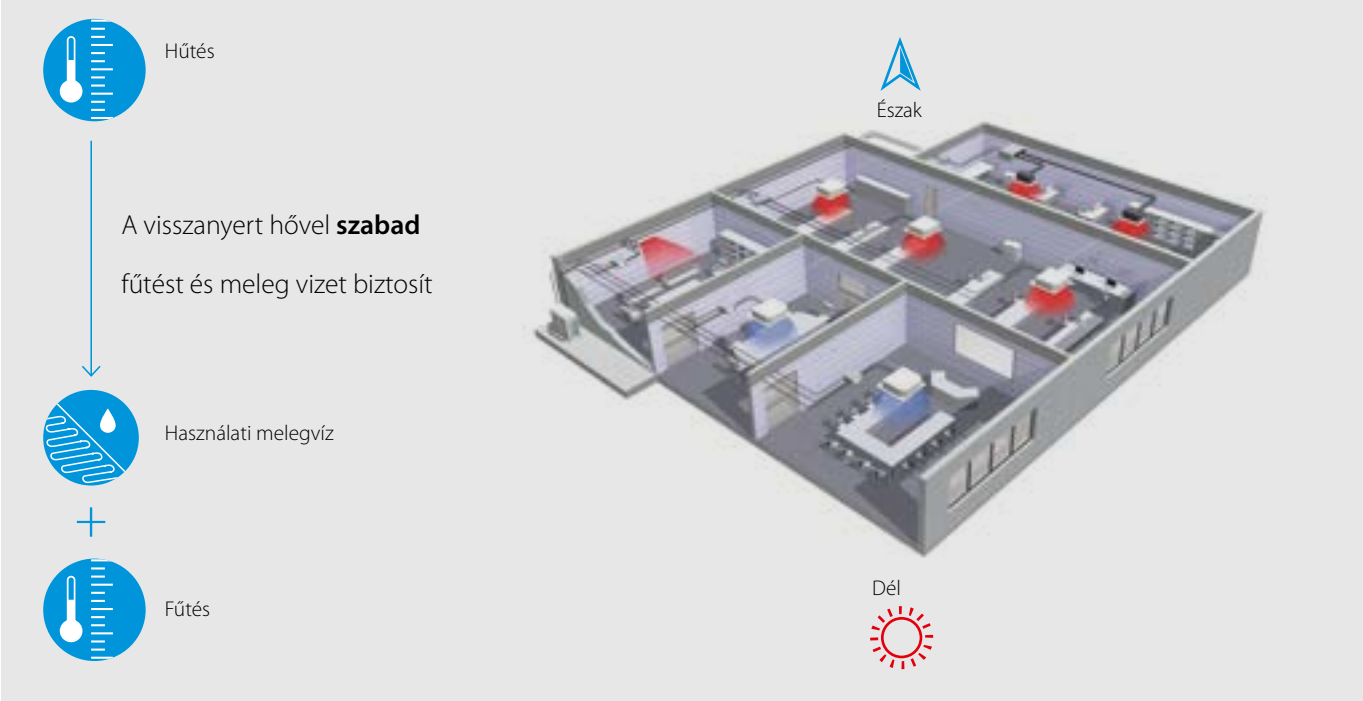
Folyamatos fűtés

A fűtési komfort új mércéje

VRV konfigurátor

Szoftver az egyszerűbb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz

- 7 részre osztott kijelző
- Automatikus hűtőközeg feltöltés
- Hűtőközeg-szivárgás ellenőrzés
- Éjszakai csendes üzemmód
- Alacsony zajszint üzemmód
- Meleg vizes LT hydrobox egységhez csatlakoztatható
- Meleg vizes HT hydrobox egységhez csatlakoztatható
- Teljes inverteres kompresszorok
- Hűtőközeggel töltött vezérlőpanel
- 4 oldalú hőcserélő
- EC motoros kompresszor
- DC inverter
- Egyenáramú ventilátormotor
- e-Pass hőcserélő
- I demand funkció
- Manuális beállítási funkció



„Ingyenes" fűtés és meleg víz előállítás

Egészen mostanáig a legtöbb kereskedelmi épület különálló rendszert használt hűtéshez, fűtéshez, meleg víz előállításhoz és szellőztetéshez, ami jelentős energiaveszteséget eredményezett.

Az integrált hővisszanyerő rendszer az irodákból, szerverszobákból származó hőt használja fel más területek fűtéséhez és a víz melegítéséhez.

Megnövelt hatékonyság

A hővisszanyerésben a VRV IV akár 15%-kal hatékonyabb, mint a VRV III esetén. Egyetlen üzemmódos működés esetén a rendszer szezonális hatékonysága akár 28%-kal magasabb is lehet - a változó hűtőközeg hőmérséklet technológiának köszönhetően - a hagyományos VRF rendszerhez képest.

A hőcserélő optimalizált felosztása a legjobb szezonális hatékonyság elérése érdekében hővisszanyerő üzemmódban

Függőlegesen osztott hőcserélő optimalizált elosztással vegyes üzemmódban.
Javítja a hővisszanyerés hatékonyságát, csökkentve a hőveszteséget.

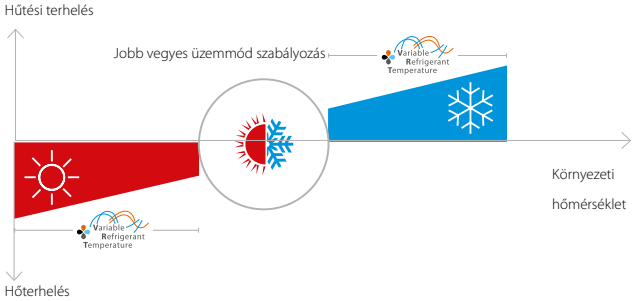
Széles fűtési üzemi tartomány

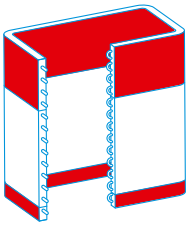
A VRV IV standard üzemi tartománya fűtésnél akár -20°C nedves hőmérsékletig tart.
Szerverszobákhoz akár -20°C száraz hőmérsékletig hűtést is biztosít helyszíni beállítással és speciális kialakítású rendszerrel.

Maximális komfort

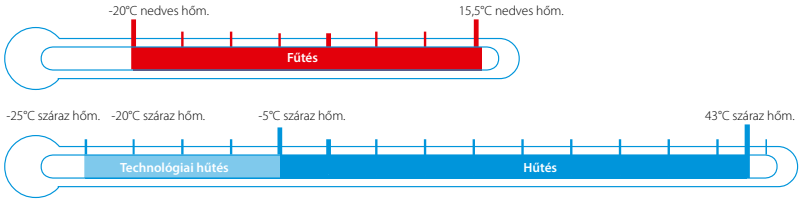
A hővisszanyerő VRV rendszer lehetővé teszi a párhuzamos fűtést és hűtést.

› A szállodatulajdonosok számára ez azt jelenti, hogy a vendégek szabadon választhatnak, hogy fűteni vagy hűteni szeretnének.
› Irodaépületek számára pedig tökéletes beltéri munkakörnyezetet jelent északi és déli fekvésű irodákban egyaránt.





Fűtés alatt a hőcserélő alja forró marad, így minimalizálja a fagyott víz lerakódását és a leolvasztási ciklusokat.

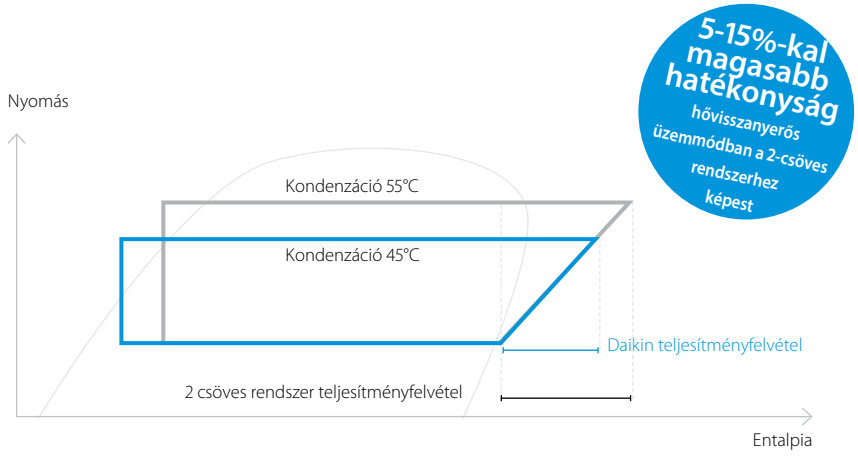


A 3-csöves technológia előnyei

Még több szabad fűtés

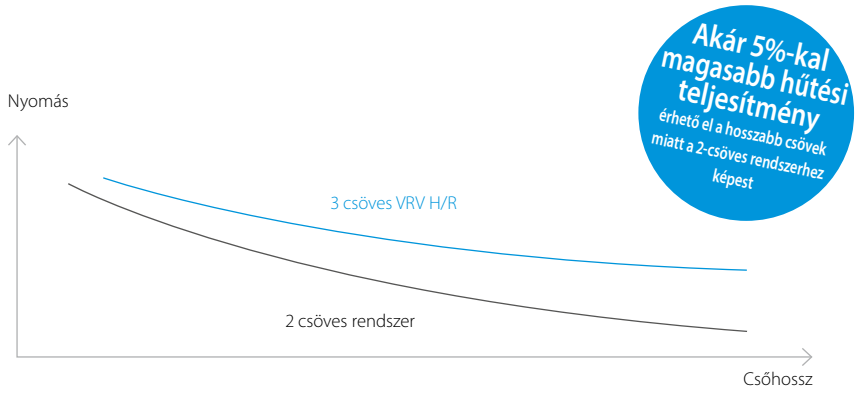
A Daikin 3 csöves technológiája kevesebb energia fogyasztásával nyeri vissza a hőt, ami jelentősen jobb hatékonyságot biztosít hővisszanyerős módban. A rendszer alacsony kondenzációs hőmérsékleten nyeri vissza a hőt mivel külön gáz, folyadék és kifúvó csövekkel rendelkezik.

Egy 2 csöves rendszerben a gáz és a folyadék keverékként áramlik, ezért a gáz és a folyékony hűtőközeg elválasztásához magasabb kondenzációs hőmérséklet szükséges. A magasabb kondenzációs hőmérséklet miatt a hővisszanyeréshez több energia szükséges, ami csökkenti a hatékonyságot.



A kisebb nyomásesés jobb hatékonyságot eredményez

- Gördülékenyebb hűtőközeg áramlás a 3 csöves rendszerben a 2 kisebb gázcsőnek köszönhetően, ami magasabb hatékonyságot eredményez
- A nagy méretű gázcsővel rendelkező 2 csöves rendszerekben áramló hűtőközeg nagyobb nyomásesést eredményez



Spórolja meg a hűtőközeget

- A kisebb átmérőjű csövek és a 3-csöves rendszer akár 36%-kal kevesebb hűtőközeg feltöltést is eredményezhet a 2-csöves rendszerhez képest, így kevesebbet kell költenie a hűtőközegre, és a környezeti hatások is csökkennek

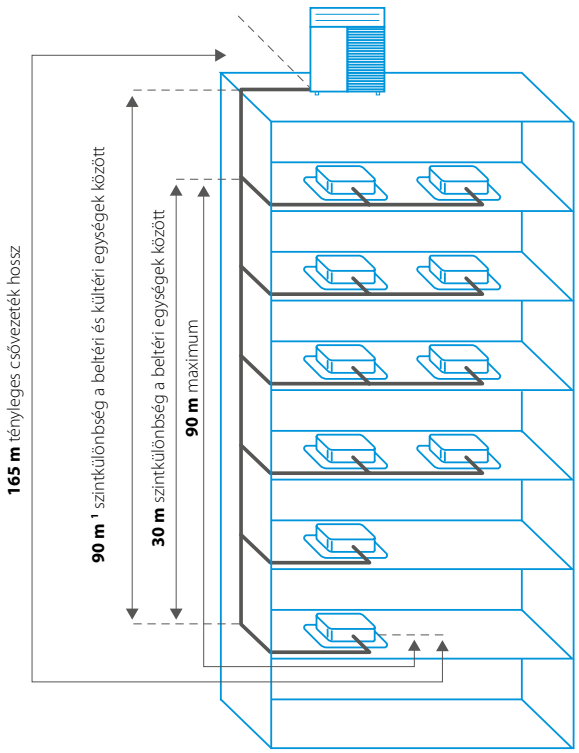
A kültéri egységek szabadon kombinálhatók

A kültéri egységek rugalmasan kombinálhatók, ezáltal csökkentheti az ökológiai lábnyomot, optimalizálhatja a rendszert a folyamatos fűtéshez és biztosíthatja a maximális hatékonyságot.

Rugalmas csőkialakítás

Teljes csőhossz	1000 m
Leghosszabb tényleges csőhossz	165 m (190 m)
Legnagyobb hossz az első elágazás után	90 m[1]
Szintkülönbség a beltéri és kültéri egységek között	90 m[1]
Szintkülönbség a beltéri egységek között	30 m

[1] Kültéri egység a legmagasabb pozícióban. Kérjük, lépjen kapcsolatba helyi értékesítőjével a csőhosszra vonatkozó korlátozásokkal kapcsolatban



Teljesen újratervezett
BS dobozok

Maximális rugalmasság és kivitelezési sebesség

› Az egyedi és multi BS dobozokkal gyorsan és rugalmasan megtervezheti a rendszert.
› A kompakt és könnyű BS dobozok széles választéka jelentősen lecsökkenti a kivitelezési időt.
› Az egyedi és multi BS dobozok szabadon kombinálhatók

Egy port

› Egyedülálló a piacon
› Kompakt és könnyen telepíthető
› Nincs szükség cseppvíz csővezetékre
› Ideális távoli helyiségekhez
› Technológiai hűtés funkció
› Akár 250-es beltéri egység is csatlakoztatható (28 kW)
› Több bérlős alkalmazás is lehetséges

BS1Q 10, 16, 25 A

Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

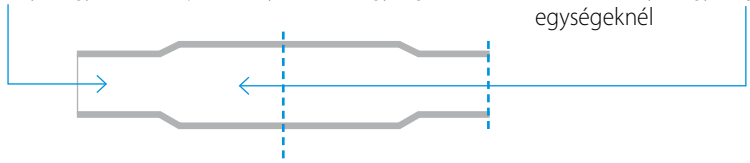
› A korábbi sorozatnál 55%-kal kisebb és 41%-kal könnyebb
› Gyorsabb felszerelés a kevesebb keményforrasztott csatlakozásnak és vezetéknek köszönhetően
› Az összes beltéri egység egy BS dobozhoz csatlakoztatható
› Kevesebb ellenőrzőcsatlakozás szükséges
› Akár 16 kW teljesítmény portonként
› 2 port kombinálásával akár 250 egységhez (28 kW) csatlakoztatható
› A fel nem használt csatlakozások száma korlátlan, lehetővé téve a lépésenkénti beszerelést
› Több bérlős alkalmazás is lehetséges

BS 4 Q14 AV1
BS 6, 8 Q14 AV1
BS 10, 12 Q14 AV1
BS 16 Q14 AV1

Gyors kivitelezés a nyílt csatlakozásnak köszönhetően

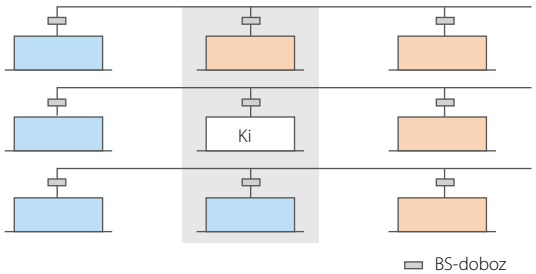
› Forrasztás előtt nem kell a csövet elvágni 5,6 kW (50-es osztály) vagy kisebb teljesítményű beltéri egységeknél

› A cső elvágás és forrasztás után csatlakoztatható 7,1 kW (63-as osztály) vagy nagyobb teljesítményű beltéri egységeknél

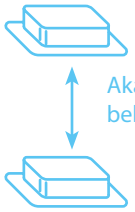


Maximális komfort minden időben

A VRV BS dobozokkal a beltéri egységeknek nem kell a fűtés és hűtés között váltaniuk és állandó szinten tartják a kívánt hőmérsékletet. Ez annak tulajdonítható, hogy a hővisszanyerős rendszernek a csere után nem kell a teljes rendszer nyomását kiegyenlítenie.



Hővisszanyerős VRV IV



A legjobb hatékonyság és komfort

- Teljesen integrált megoldás hővisszanyeréssel a maximális hatékonyságért, akár 8-as COP értékkel!
- Egyetlen rendszerben biztosítja a teljes épület fűtési igényeit: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés, meleg víz, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök
- Szabad fűtés és meleg víz a hűtést igénylő helyiségekből származó hő közvetítésével a fűtést vagy meleg vizet igénylő helyiségekbe
- Tökéletes személyi komfort a vendégek/bérlők számára a párhuzamos fűtéssel és hűtéssel
- Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérséklet, folyamatos fűtés, VRV konfigurátor, 7 szegmensből álló kijelző és teljes inverteres kompresszor, 4 oldalú hőcserélő, hűtőközeggel töltött vezérlőpanel, új DC ventilátormotor
- A kivitelezéshez rendelkezésre álló hely vagy teljesítmény a követelményeknek megfelelően kombinálhatók
- A csővezetékek széleskörű rugalmassága: 30 m beltéri magasságkülönbség, maximális egyirányú csőhossz: 190 m, teljes összcsőhossz: 1000 m
- Az üzemelési hőmérséklet technológiai hűtési alkalmazáshoz, például szerverszobákhoz egészen -20°C-ig bővíthető
- Az összes standard VRV funkciót tartalmazza

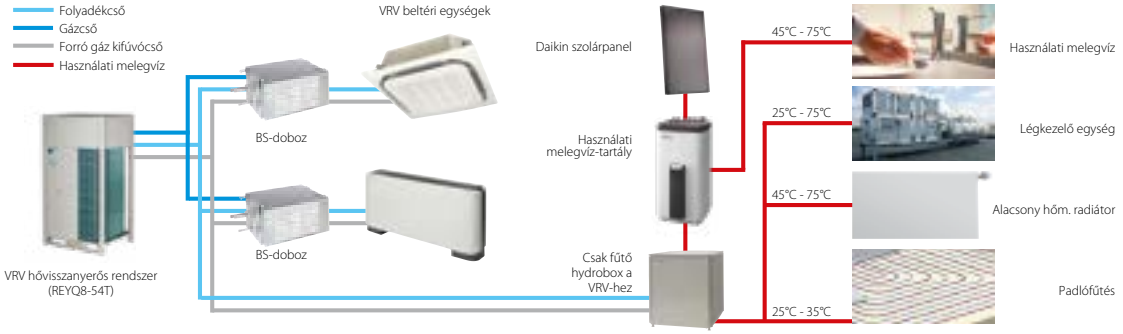
ErP-megfelelőség 2021

Már teljes mértékben megfelel a LOT 21 - 2. sornak

Kültéri egység				REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Teljesítmény tartomány				LE	8	10	12	14	16	18	20
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max.	6°C nedves hőm.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c				%	212,4	222,0	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3
ηs,h				%	146,8	152,3	155,5	138,4	138,9	149,1	148,1
SEER					5,4	5,6	5,5	5,7	5,5		5,3
SCOP					3,7	3,9	4,0	3,5		3,8	
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64 (1)						
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Névl.				-						
	Max.				260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	1685x930x765			1685x1240x765			
Tömeg	Egység			kg	210	218		304	305	337	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	78,0	79,0	81,0		86,0		88,0
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	58,0		61,0		64,0	65,0	66,0
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.		°C száraz hőm.	-5,0~43,0						
	Fűtés	Min.~Max.		°C nedves hőm.	-20,0~15,5						
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5						
	Töltet			kg/TCO2Eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6			
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	9,52		12,7			15,9	
	Gáz	Külső átmérő		mm	19,1	22,2	28,6				
	HP/LP gáz	Külső átmérő		mm	15,9	19,1		22,2			28,6
	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	m	1000						
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3N~/50/380-415						
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	20	25	32		40		50

Kültéri egységből álló rendszer				REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
Rendszer	Kültéri egység 1. modul				REMQ5T			REYQ8T		REYQ10T	REYQ8T		REYQ12T		REYQ16T
	Kültéri egység 2. modul				REMQ5T	REYQ8T		REYQ10T	REYQ12T		REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T
Teljesítmény tartomány				LE	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4
	Max.	6°C nedves hőm.		kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
ηs,c				%	224,2	229,3	223,9	222,9	215,0	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8
ηs,h				%	156,4	148,9	147,4	150,8	152,3	155,7	147,5	151,0	150,9	152,9	138,9
SEER					5,7	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,5	5,6		5,5	
SCOP					4,0		3,8		3,9	4,0		3,8		3,9	3,5
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64 (1)										
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0
	Névl.				-										
	Max.				325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1040,0
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	9,52	12,7		15,9				19,1			
	Gáz	Külső átmérő		mm	22,2		28,6				34,9				
	HP/LP gáz	Külső átmérő		mm	19,1		22,2		28,6						
	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	m	500					1000					
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3N~/50/380-415										
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	40			50		63				80	

REYQ10,13,16,18,20,22T



Kültéri egység			REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Rendszer	Kültéri egység 1. modul			REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T			REYQ18T
	Kültéri egység 2. modul			REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T					REYQ18T	
	Kültéri egység 3. modul			-		REYQ18T		REYQ16T				REYQ18T		
Teljesítmény tartomány			LE	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
ηs,c			%	216,4	213,2	215,3	217,6		216,8	219,7	216,8	216,5	216,3	216,2
ηs,h			%	146,8	146,1	151,3	153,0	145,7	145,6	138,2	138,9	144,1	148,0	149,6
SEER				5,5	5,4	5,5				5,6	5,5			
SCOP				3,7		3,9		3,7		3,5		3,7	3,8	
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				64 (1)										
Kiterhelési index csatlakozás	Min.			425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Névl.			-										
	Max.			1105,0	1170,0	1235,0	1300,0	1365,0	1430,0	1495,0	1560,0	1625,0	1690,0	1755,0
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	19,1										
	Gáz	Külső átmérő	mm	34,9	41,3									
	HP/LP gáz	Külső átmérő	mm	28,6		34,9								
	Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	1000										
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3N~/50/380-415										
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	80		100					125			

Kültéri egység modul			REMQ	5T
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1685x930x765
Tömeg	Egység		kg	210
Ventilátor	Külső statikus nyomás	Max.	Pa	78
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	77,0
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	56,0
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-5,0~43,0
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	-20,0~15,5
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A/2087,5
	Töltet		kg/TCO2Eq	9,7/20,2
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3N~/50/380-415
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	20

(1) A csatlakoztatható beltéri egységek száma a beltéri egység típusától és a rendszer csatlakoztatási arányának korlátozásától függ (50% ≤ CR ≤120%).

Egy portos osztódoboz a hővisszanyerő VRV IV rendszerhez

BS1Q-A

- A különálló és multi BS dobozok egyedülálló választéka a rugalmas és gyors tervezéshez
- Kompakt és könnyen telepíthető
- Ideális távoli helyiségekhez, mivel nincs szükség cseppvíz elvezetésre
- A technológiai hűtési funkció lehetővé teszi szerverszobák csatlakoztatását a hővisszanyerő rendszerhez
- Akár 250-es beltéri egység is csatlakoztatható (28 kW)
- EGYEDÜLÁLLÓ Gyors kivitelezés a nyitott port csatlakozásnak köszönhetően
- Több bérlős alkalmazás is lehetséges
- REYQ-T, RQCEQ-P3 és RWEYQ-T9 hővisszanyerő egységekhez csatlakoztatható

Beltéri egység				**BS**	**1Q10A**	**1Q16A**	**1Q25A**
Áramfelvétel	Hűtés	Névl.		kW	0,005		
	Fűtés	Névl.		kW	0,005		
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					6	8	
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális teljesítmény-indexe					15 < x ≤ 100	100<x≤160	160<x≤250
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	207x388x326		
Tömeg	Egység			kg	12		15
Burkolat	Anyag				Galvanizált acéllemez		
Csőcsatlakozások	Kültéri egység	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,5		
		Gáz	Külső átmérő	mm	15,9		22,2
		Kilépő gáz	Külső átmérő	mm	12,7		19,1
	Beltéri egység	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,5		
		Gáz	Külső átmérő	mm	15,9		22,2
Hangelnyelő hőszigetelés					Habosított poliuretán, tűnemezelt filc		
Tápellátás	Fázis				1~		
	Frekvencia			Hz	50		
	Feszültség			V	220-240		
	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	15		

Multi osztódoboz a hővisszanyerő VRV IV rendszerhez

BS6,8Q14AV1B

- A különálló és multi BS dobozok egyedülálló választéka a rugalmas és gyors tervezéshez
- A BS dobozok kompakt méretének, kis súlyának és széles választékának köszönhetően jelentősen csökken a kivitelezési idő
- A korábbi sorozatnál 70%-kal kisebb és 66%-kal könnyebb
- Gyorsabb felszerelés a kevesebb keményforrasztott csatlakozásnak és vezetéknek köszönhetően
- Az összes beltéri egység egy BS dobozhoz csatlakoztatható
- Kevesebb ellenőrzőport szükséges a különálló BS dobozokhoz képest
- Akár 16kW teljesítmény portonként
- 2 port kombinálásával akár 250 teljesítmény indexű egység (28 kW) csatlakoztatható
- A fel nem használt csatlakozások száma korlátlan, lehetővé téve a lépésenkénti beszerelést
- EGYEDÜLÁLLÓ Gyors kivitelezés a nyitott port csatlakozásnak köszönhetően
- EGYEDÜLÁLLÓ Hűtőközeg szűrők a magas megbízhatóságért
- Több bérlős alkalmazás is lehetséges
- REYQ-T, RQCEQ-P3 és RWEYQ-T9 hővisszanyerő egységekhez csatlakoztatható

Beltéri egység				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
Áramfelvétel	Hűtés	Névl.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Fűtés	Névl.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					20	30	40	50	60	64
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma leágazásonként					5					
Leágazások száma					4	6	8	10	12	16
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális teljesítmény-indexe					400	600	750			
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális teljesítmény-indexe leágazásonként					140					
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1060x430
Tömeg	Egység			kg	17	24	26	35	38	50
Burkolat	Anyag				Galvanizált acéllemez					
Csőcsatlakozások	Kültéri egység	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gáz	Külső átmérő	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
		Kilépő gáz	Külső átmérő	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
	Beltéri egység	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,5 / 6,4					
		Gáz	Külső átmérő	mm	15,9 / 12,7					
	Cseppvíz				VP20 (Belső átm. 20/külső átm. 26)					
Hangelnyelő hőszigetelés					Poliuretán hab, polietilén hab					
Tápellátás	Fázis				1~					
	Frekvencia			Hz	50					
	Feszültség			V	220-440					
	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	15					

Hőszivattyús VRV IV

A Daikin tökéletes megoldása a kiváló komfort eléréséhez

Légfüggöny
Biddle légfüggöny VRV egységekhez (CYV)

Beltéri egységek
VRV típusú beltéri egységek
Lakóépületi beltéri egységek
(például Daikin Emura)

Használati melegvíz
Alacsony hőmérsékletű hydrobox (1)

Vezérlőrendszerek

Szellőztetés
Hővisszanyerő szellőztetés (VAM/VKM)
AHU csatlakozókészlet

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV szabványok:

Változó hűtőközeg hőmérséklet

Személyre szabott VRV rendszerek a legjobb szezonális hatékonyságért

Folyamatos fűtés

A fűtési komfort új mércéje

VRV konfigurátor

Szoftver az egyszerűbb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz

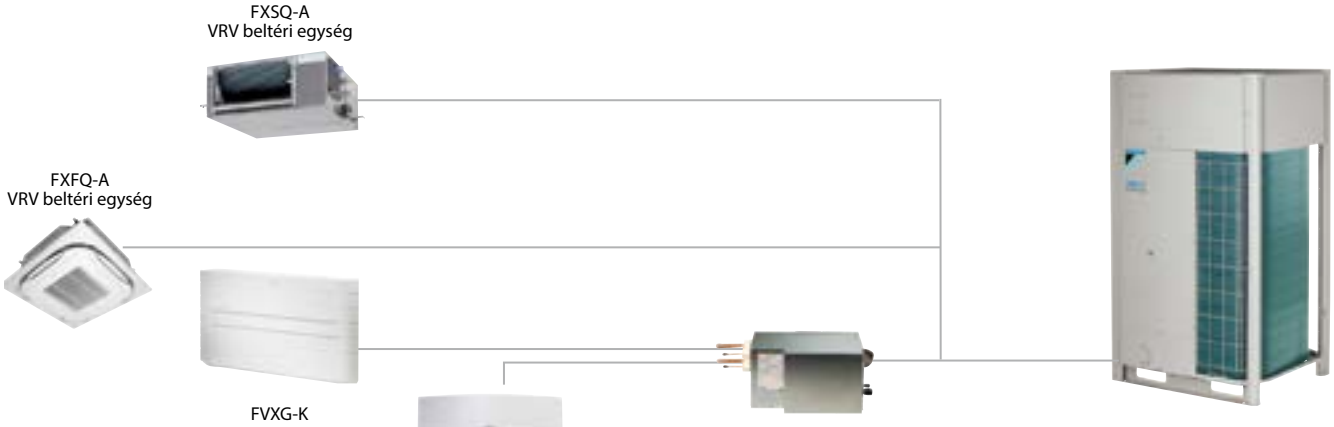
- 7 részre osztott kijelző
- Automatikus hűtőközeg feltöltés
- Hűtőközeg-szivárgás ellenőrzés
- Éjszakai csendes üzemmód
- Alacsony zajszint üzemmód
- Csatlakoztatható stílusos beltéri egységekhez (Csak egymodulos egységek esetén)
- LT hydroboxhoz (1) csatlakoztatható
- Teljes inverteres kompresszorok
- Hűtőközeggel töltött vezérlőpanel
- 4 oldalú hőcserélő
- EC motoros kompresszor
- DC inverter
- Egyenáramú ventilátormotor
- e-Pass hőcserélő
- I demand funkció
- Manuális beállítási funkció

(1) Speciális rendelési egység szükséges az LT hydroboxok csatlakoztatásához multi kültéri egységből álló rendszerekhez
A funkciókra vonatkozó további részletekért lásd a VRV IV műszaki leírását

Beltéri egységek széles választéka

Split egységek és VRV egységek keveréke

A VRV beltéri egységek szabadon kombinálhatók stílusos beltéri egységekkel (Daikin Emura, Nexura, ...)



Csak egyedi kültéri egységből álló rendszerek esetén érhető el

reddot award 2014
winner

Csatlakoztatható stílusos beltéri egységek

		15-es OSZTÁLY	20-es OSZTÁLY	25-es OSZTÁLY	35-es OSZTÁLY	42-es OSZTÁLY	50-es OSZTÁLY	60-es OSZTÁLY	71-es OSZTÁLY
Daikin Emura - Oldalfali egység	FTXG-LW/LS		●	●	●		●		
Oldalfali egység	CTXS-K	●			●				
Oldalfali egység	FTXS-K		●	●	●	●	●		
Oldalfali egység	FTXS-G							●	●
Nexura - Padlón álló egység	FVXG-K			●	●		●		
Padlón álló egység	FVXS-F			●	●		●		
Flexi típusú egység	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

A Split beltéri egységek VRV IV rendszerhez csatlakoztatásához BPMKS doboz szükséges (RYYQ / RXYQ)

VRV IV

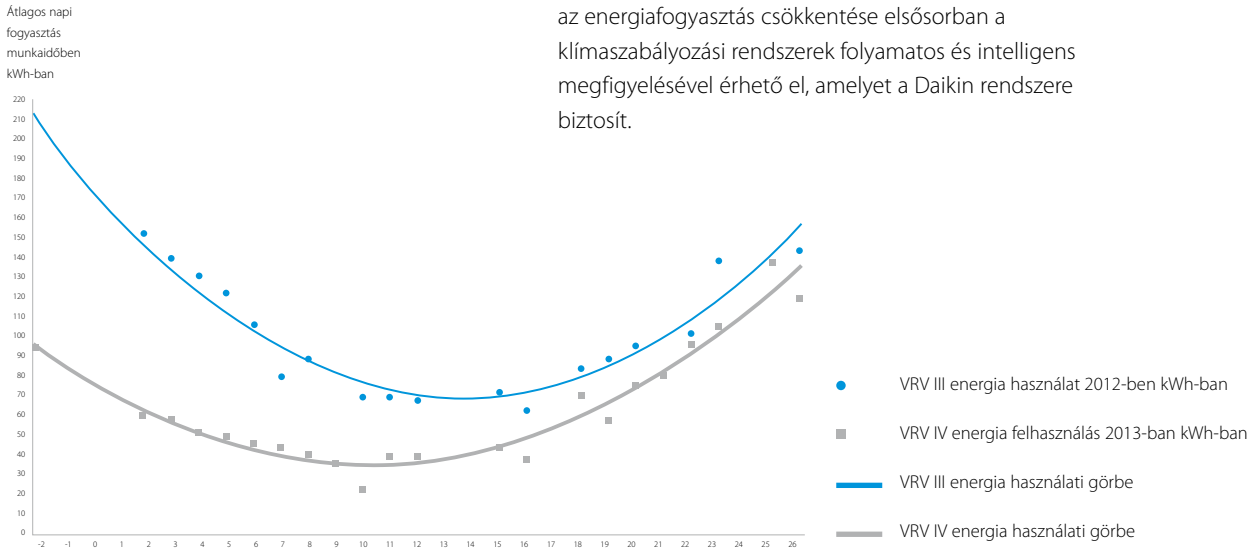
gyakorlatban bizonyított: 40%-kal hatékonyabb

Egy német ruha áruházláncban történő alkalmazás során a VRV IV bebizonyította, hogy innovatív funkciói jelentősen növelik az energiahatékonyságot.

Eredmény: akár 60%-kal kevesebb energiafogyasztás

A tesztüzem eredményei azt mutatták, hogy az új VRV IV rendszer a VRV III-hoz képest sokkal kevesebb energiát fogyasztott, különösen a hűtésnél, egyes esetekben akár 60%-kal kevesebbet. Fűtési üzemmódban a megtakarítás 20% körül alakult.

Az Unterhaching próba bemutatja, hogy a VRV IV hőszivattyús technológia a megújuló energiaforrás használatával (levegő) egy teljes és környezetvédelmi szempontból fenntartható megoldást nyújt fűtésre, hűtésre és szellőztetésre kereskedelmi környezetekben. A tesztüzem azt is bizonyítja, hogy az energiafogyasztás csökkentése elsősorban a klímaszabályozási rendszerek folyamatos és intelligens megfigyelésével érhető el, amelyet a Daikin rendszere biztosít.



	VRV III 20LE (2 modul)	VRV IV 18LE (1 modul)
Időszak	2012. március - 2013. február	2013. március - 2014. február
Átl. (kWh/hónap)	2797	1502
Összesen (KWh)	33 562	18 023
Összesen (€)	6041	3244
Éves költség (üzemelési költség/m² (€/m²)	9,9	5,3
	46% megtakarítás = 2797 €	

Mérési adatok

Unterhaching divatáru üzlet (Németország)

› Padlóterület: 607 m²
› Energiaköltség: 0,18 €/kWh
› A fogyasztásnál figyelembe vett rendszer:
- Hőszivattyús VRV IV rendszer folyamatos fűtéssel
- Körbe kifúvós, kazettás egység (automatikusan tisztuló panel nélkül)
- VAM szellőztető egységek (2x VAM2000)
- Biddle légfüggöny

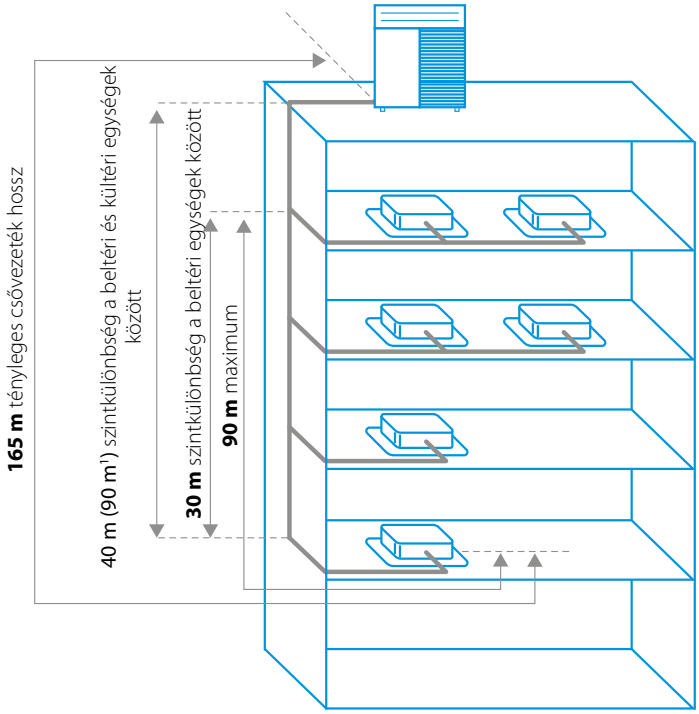
A kültéri egységek rugalmasan kombinálhatók

A kültéri egységek a kisebb helyigény, folyamatos fűtés, legmagasabb hatékonyság vagy bármely más kombinációban szabadon kombinálhatók

Rugalmas csőkialakítás

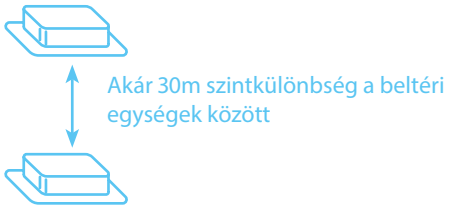
Teljes csőhossz	1000 m
Leghosszabb tényleges csőhossz	165 m (190 m)
Legnagyobb hossz az első elágazás után	90 m[1]
Szintkülönbség a beltéri és kültéri egységek között	90 m[1]
Szintkülönbség a beltéri egységek között	30 m

1 A további információkat és szabályozásokat illetően vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával
2 ha a kültéri egységet a beltéri egységek alá helyezik



RYYQ-T(8) / RXYQ-T(8)

Hőszivattyús VRV IV



A Daikin tökéletes megoldása a kiváló komfort eléréséhez

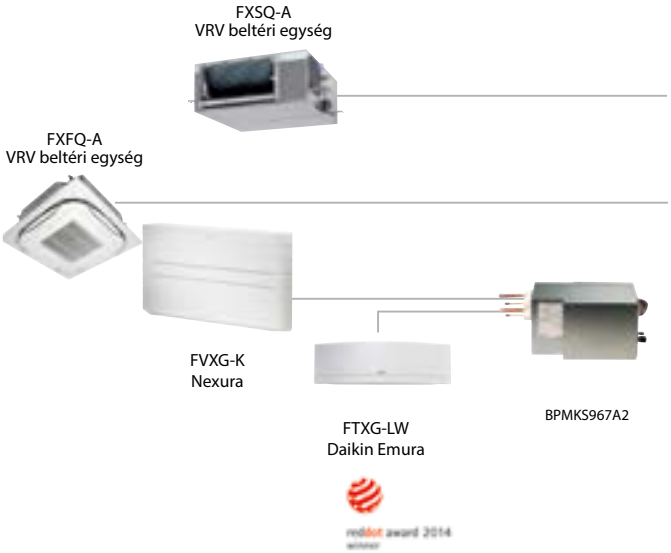
- Az épület teljes fűtési igényét egyetlen hőforrásból megoldja: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés, meleg víz, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök
- A beltéri egységek széles választéka: a VRV egységek stílusos beltéri egységekkel kombinálhatók (Daikin Emura, Nexura, ...)
- Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérséklet, folyamatos fűtés, VRV konfigurátor, 7 szegmensből álló kijelző és teljes inverteres kompresszor, 4 oldalú hőcserélő, hűtőközeggel töltött vezérlőpanel, új DC ventilátormotor
- A kivitelezéshez rendelkezésre álló hely vagy teljesítmény a követelményeknek megfelelően kombinálhatók
- Visszavonhatatlan mezőbeállítással csak fűtési egységgé alakítható
- Az összes standard VRV funkciót tartalmazza

ErP-megfelelőség 2021

Már teljes mértékben megfelel a LOT 21 - 2. sornak

Kültéri egység				RYYQ/RXYQ	8T8	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Teljesítmény tartomány				LE	8	10	12	14	16	18	20
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max.	6°C nedves hőm.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c				%	212,4	222,2	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3
ηs,h				%	142,0	147,2	149,6	136,7	137,0	141,4	145,4
SEER					5,4	5,6	5,5	5,7	5,5		5,3
SCOP					3,6	3,8	3,8	3,5	3,5	3,6	3,7
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64 (1)						
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				100	125	150	175	200	225	250
	Névl.				200	250	300	350	-		
	Max.				260	325	390	455	520	585	650
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	1685x930x765			1685x1240x765			
Tömeg	Egység			kg	243	252		356		391	
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés	Névl.	m^3/perc	175		223		-		
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	78,0	79	81,0	81	86,0		88,0
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	58,0	58	61,0	61	64,0	65,0	66,0
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.		°C száraz hőm.	-5,0~43,0	-5~43	-5,0~43,0	-5~43	-5,0~43,0		
	Fűtés	Min.~Max.		°C nedves hőm.	-20,0~15,5	-20~15,5	-20,0~15,5	-20~15,5	-20,0~15,5		
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5						
	Töltet			kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	
	Gáz	Külső átmérő		mm	19,1	22,2	28,6				
	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	m	1000						
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3N~/50/380-415						
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	20	25	32	32	40		50

Kültéri rendszer				RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T8	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T8	40T
Rendszer	Kültéri egység 1. modul				10	8	12			16			8	10
	Kültéri egység 2. modul				12	16	14	16	18	16	18	20	10	12
	Kültéri egység 3. modul				-								20	18
Teljesítmény tartomány				LE	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	51,1	56,4	59,4	58,9
	Max.	6°C nedves hőm.		kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5
ηs,c				%	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8	216,4	213,2	213,6	217,6
ηs,h				%	150,0	144,5	143,8	142,6	138,8	137,0	141,8	145,7	147,6	145,7
SEER					5,4	5,5	5,6	5,5				5,4		5,5
SCOP					3,8	3,7		3,6	3,5		3,6	3,7	3,8	3,7
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64 (1)									
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0
	Névl.				-									
	Max.				715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1040,0	1105,0	1170,0	1235,0	1300,0
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	15,9	19,1								
	Gáz	Külső átmérő		mm	28,6	34,9						41,3		
	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	m	1000									
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3N~/50/380-415									
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	63				80				100	



RYYQ8-12T(8) / RXYQ8-12T(8)

Csatlakoztatható stílusos beltéri egységek

		15-es OSZTÁLY	20-es OSZTÁLY	25-es OSZTÁLY	35-es OSZTÁLY	42-es OSZTÁLY	50-es OSZTÁLY	60-es OSZTÁLY	71-es OSZTÁLY
Daikin Emura - Oldalfali egység	FTXG-LW/LS		●	●	●		●		
Oldalfali egység	CTXS-K	●			●				
Oldalfali egység	FTXS-K		●	●	●	●	●		
Oldalfali egység	FTXS-G							●	●
Nexura - Padlón álló egység	FVXG-K			●	●		●		
Padlón álló egység	FVXS-F			●	●		●		
Flexi típusú egység	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

A Split beltéri egységek VRV IV rendszerhez csatlakoztatásához BPMKS doboz szükséges (RYYQ / RXYQ)

Kültéri rendszer				**RYYQ/RXYQ**	**42T**	**44T**	**46T**	**48T**	**50T**	**52T**	**54T**
Rendszer	Kültéri egység 1. modul				10	12	14	16			18
	Kültéri egység 2. modul				16					18	
	Kültéri egység 3. modul				16				18		
Teljesítmény tartomány				LE	42	44	46	48	50	52	54
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Max.	6°C nedves hőm.		kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
ηs,c				%	217,6	216,8	219,7	216,8	216,5	216,3	216,2
ηs,h				%	143,3	143,2	136,9	137,0	139,9	142,0	142,1
SEER					5,5		5,6	5,5			
SCOP					3,7		3,5		3,6		
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64 (1)						
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Névl.				-						
	Max.				1365,0	1430,0	1495,0	1560,0	1625,0	1690,0	1755,0
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	19,1						
	Gáz	Külső átmérő		mm	41,3						
	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	m	1000						
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3N~/50/380-415						
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	100			125			

Kültéri egység modul				**RYMQ**	**8T**	**10T**	**12T**	**14T**	**16T**	**18T**	**20T**
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	1685x930x765			1685x1240x765			
Tömeg	Egység			kg	188	195		309		319	
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés	Névl.	m^3/perc	162	175	185	223	260	251	261
	Külső statikus nyomás	Max.		Pa	78						
	Leeresztési irány				Függőleges						
	Típus				Könnyített ventilátor						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	78	79	81		86	86,0	88,0
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	58		61		64	65,0	66,0
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.		°C száraz hőm.	-5~43					-5,0~43,0	
	Fűtés	Min.~Max.		°C nedves hőm.	-20~15,5					-20,0~15,5	
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5						
	Töltet			kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3N~/50/380-415						
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	20	25	32		40	40	50

(1) A csatlakoztatható beltéri egységek száma a beltéri egység típusától (VRV beltéri, Hydrobox, RA beltéri, stb.) és a rendszer csatlakoztatási arányának korlátozásától függ (50% ≤ CR ≤130%)

Hőszivattyús S-sorozatú VRV IV

A legkisebb VRV

A piacon kapható legkompaktabb egység 823 mm magas és 94 kg

Vezérlőrendszerek

Beltéri egységek
VRV típusú beltéri egységek
Lakóépületi beltéri egységek
(például Daikin Emura)

Légfüggöny
Biddle légfüggöny VRV egységekhez (CYV)

Szellőztetés
Hővisszanyerő szellőztetés
(VAM/VKM)
AHU csatlakozókészlet

RXYSCQ4, 5TV1

RXYSQ4, 5, T8V/T8Y

RXYSQ8, 10, 12TY1

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV szabványok:

Változó hűtőközeg hőmérséklet

Személyre szabott VRV rendszerek a legjobb szezonális hatékonyságért

VRV konfigurátor

Szoftver az egyszerűbb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz

- Hűtőközeg-szivárgás ellenőrzés
- Éjszakai csendes üzemmód
- Alacsony zajszint üzemmód
- Stílusos beltéri egységekkel kombinálható (Daikin Emura, Nexura, ...)
- Teljes inverteres kompresszorok
- Hűtőközeggel töltött vezérlőpanel (Nem érhető el RXYSQ4,5,6,8 T8Y/TY1 esetén)
- EC motoros kompresszor
- DC inverter
- Egyenáramú ventilátormotor
- e-Pass hőcserélő
- I demand funkció
- Manuális beállítási funkció

A funkciókra vonatkozó további részletekért lásd a VRV IV műszaki leírását

Az elöl kifúvó egységek piacon kapható legszélesebb választéka

Kompakt méretek:
Két személy elegendő a mozgatáshoz és beszereléshez.

A piacon elérhető legalacsonyabb magasság

Ideális tetőre történő telepítésre

› Az alacsony mini VRV sok helyre elrejthető, ahová az iker ventilátor egység nem helyezhető el az alacsony magassága miatt.

Ideális balkonra, ablak alá történő telepítésre

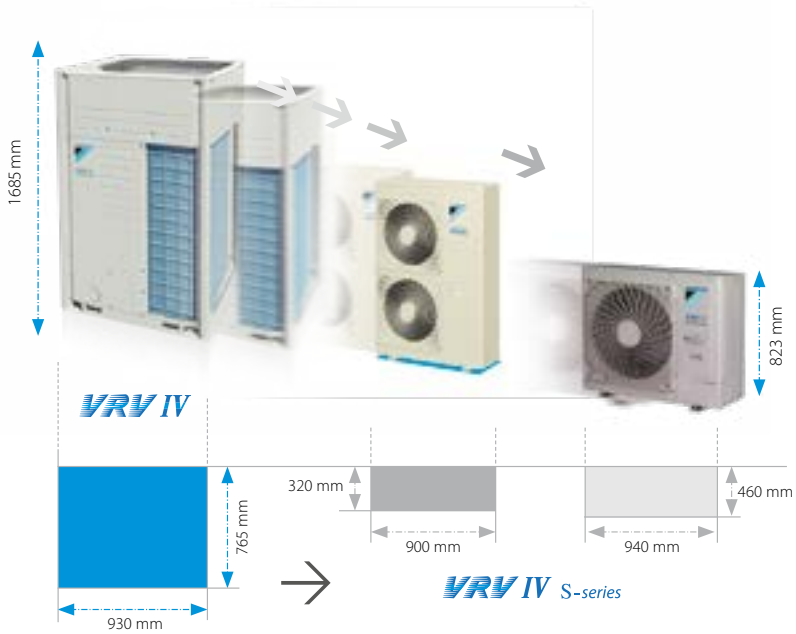
› Kompakt méreteinek köszönhetően a Daikin S-sorozatú VRV IV (kompakt) diszkréten telepíthető a balkonra, így szinte észrevétlenül biztosítja a légkondicionálást.

Észrevehetetlen parapet beszereléshez

Az alacsony mérete miatt az egység belülről láthatatlan, és kívülről sem kelti fel a figyelmet

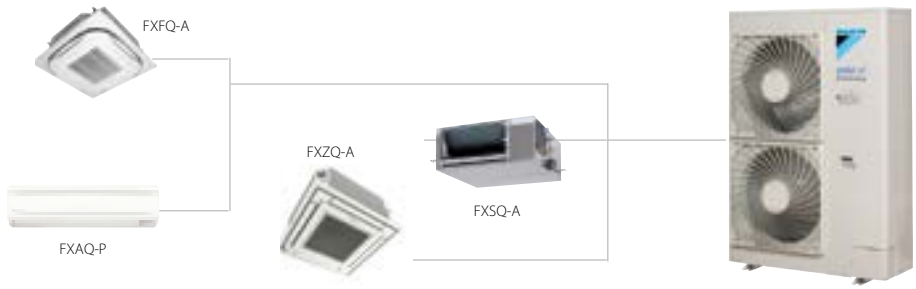
Helytakarékos kivitel

A VRV S-sorozat keskenyebb és kisebb, ami jelentősen csökkenti a szükséges beszerelési hely méretét.

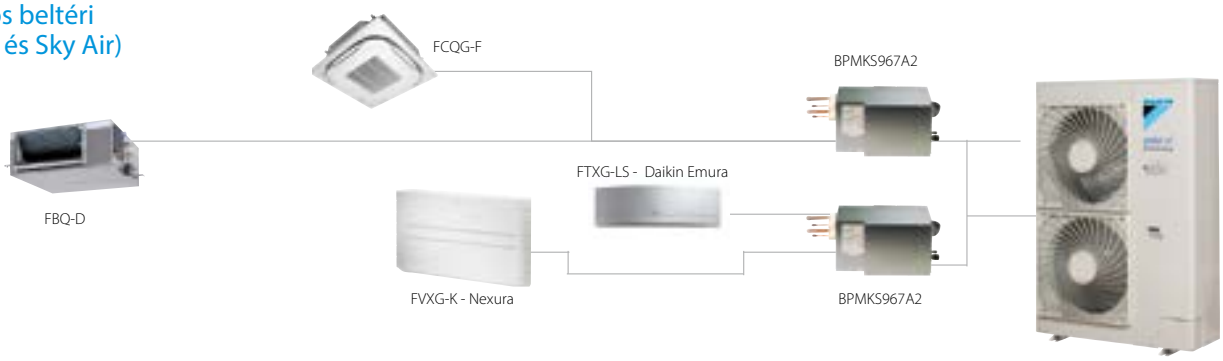


Beltéri egységek széles választéka

VRV egységek...



... vagy stílusos beltéri egységek (RA és Sky Air)



Csatlakoztatható stílusos beltéri egységek

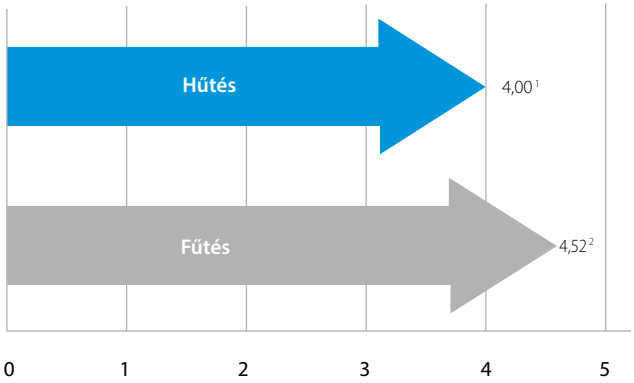
		15-es OSZTÁLY	20-es OSZTÁLY	25-es OSZTÁLY	35-es OSZTÁLY	42-es OSZTÁLY	50-es OSZTÁLY	60-es OSZTÁLY	71-es OSZTÁLY
Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység	FCAG-A				●		●	●	●
Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység	FFA-A			●	●		●	●	
Keskeny, légcsatornázható álmennyezeti egység	FDXM-F3			●	●		●	●	
Légcsatornázható, álmennyezeti egység inverteres ventilátorral	FBA-A			●	●		●	●	●
Daikin Emura - Oldalfali egység	FTXG-LW/LS		●	●	●		●		
Oldalfali egység	CTXS-K	●			●				
Oldalfali egység	FTXS-K		●	●	●	●	●		
Oldalfali egység	FTXS-G							●	●
Mennyezet alatti burkolatos egység	FHA-A				●		●	●	●
Nexura - Padlón álló egység	FVXG-K			●	●		●		
Padlón álló egység	FVXS-F			●	●		●		
Padlón álló, légcsatornázható egység	FNA-A			●	●		●	●	
Flexi típusú egység	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

A Daikin stílusos beltéri egységekre vonatkozó további információkért, lásd a beltéri egységek termékválasztékot

* A VRV beltéri egységek és a stílusos beltéri egységek nem kombinálhatók.
* A stílusos beltéri egységek csatlakoztatásához BPMKS egység szükséges

Magas COP-értékek

A VRV IV S-sorozat kiemelt jellemzője az egyedülálló energiahatékonyság. A rendszer a speciális elemeknek és funkciónak köszönhetően fűtési és hűtési üzemmódban egyaránt rendkívül magas COP értéken működik.



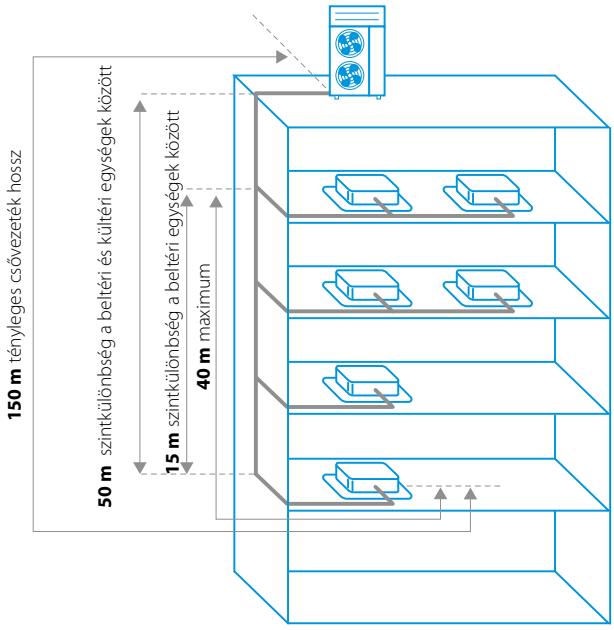
[1] A névleges hűtési teljesítmény alapja: beltéri hőmérséklet: 27°C száraz hőm., 19°C nedves hőm., külső hőmérséklet: 35°C, egyenértékű hűtőközeg-cső hossz: 5 m ; szintkülönbség: 0 m

[2] A névleges fűtési teljesítmény alapja: beltéri hőmérséklet: 20°C száraz hőm., külső hőmérséklet: 7°C száraz hőm., 6°C nedves hőm.; a hűtőközeg egyenértékű csővezetékhossza: 5 m ; szintkülönbség: 0 m

Rugalmas csőkialakítás

	Csatlakoztatott VRV egységek	Csatlakoztatott stílusos beltéri egységek
Teljes csőhossz	300 m	140 m
Leghosszabb tényleges csőhossz	120 m (4-8LE)/ 150 m (10-12LE)	
Minimális távolság a beltéri egység és az első elágazás között	-	5 m
Minimális csőhossz a BP és a beltéri egység között	-	2 m
Maximális csőhossz a BP és a beltéri egység között	-	15 m
Legnagyobb hossz az első elágazás után	40 m	40 m
Szintkülönbség a beltéri és kültéri egységek között	50 m (40 m[1])	30 m
Szintkülönbség a beltéri egységek között	15 m	15 m

[1] Kültéri egység a legalacsonyabb pozícióban



VRV IV S-sorozat

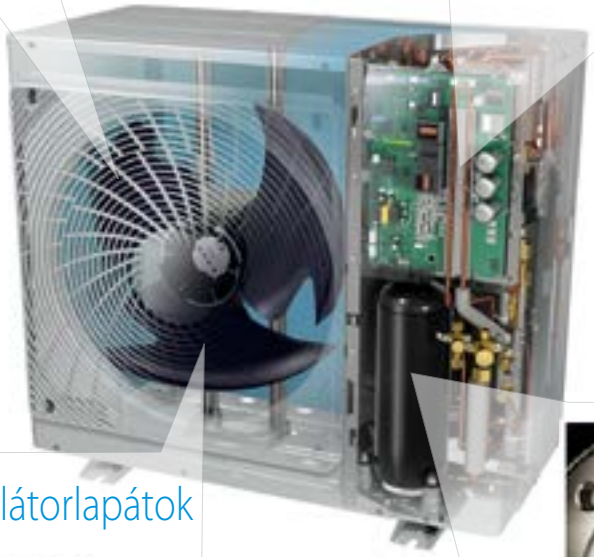
technológiák

Super aero rács

A spirál alakú bordák a kifúvott levegő irányába fordulnak, ezáltal minimálisra csökken a turbulencia és a zaj.

Hűtőközeggel töltött vezérlőpanel

› A kültéri hőmérséklet által nem befolyásolt, megbízható hűtés
› Kisebb kapcsolódoboz a hőcserélő gördülékeny légáramlásáért, 5%-kal hatékonyabb hőcseréléssel



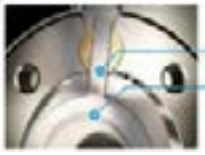
Továbbfejlesztett ventilátorlapátok

Régi

A légáramlatok ütköznek és veszteséget generálnak

Új

A légáramlatok a V-vágásnál enyhülnek, és a légszállítás veszteség csökken

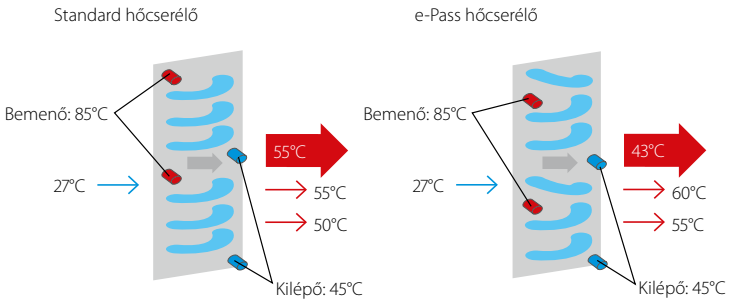


Kompresszor

Legyező típusa **> nincs olajelválasztó**
A lapát és a forgórész egyesítésének eredménye:
› Csökkentett zajszint
› Hosszabb életű kompresszor
› Nagyobb hatékonyság a magasabb és alacsonyabb nyomású oldalak közötti belső hűtőközeg szivárgás hiányának köszönhetően

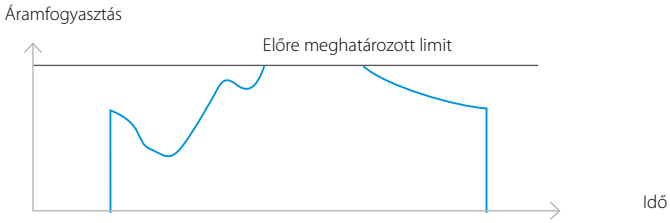
E-Pass hőcserélő

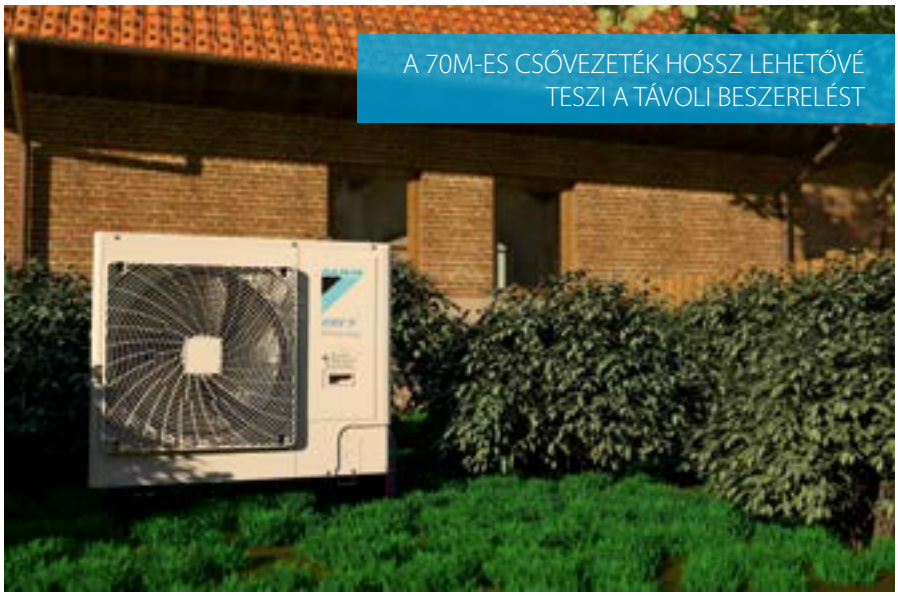
A hőcserélő útvonal elrendezésének optimalizálása megakadályozza a hő átvitelét a túlmelegedett gáz részegységről a hűtött folyadék részegységre, ami a hőcserélő hatékonyabb használatát biztosítja.



I-demand funkció

A maximális energiafogyasztás korlátozása.
Az újonnan bevezetett áramerősség-érzékelő csökkenti a valós és a megadott áramfogyasztás közötti különbséget.

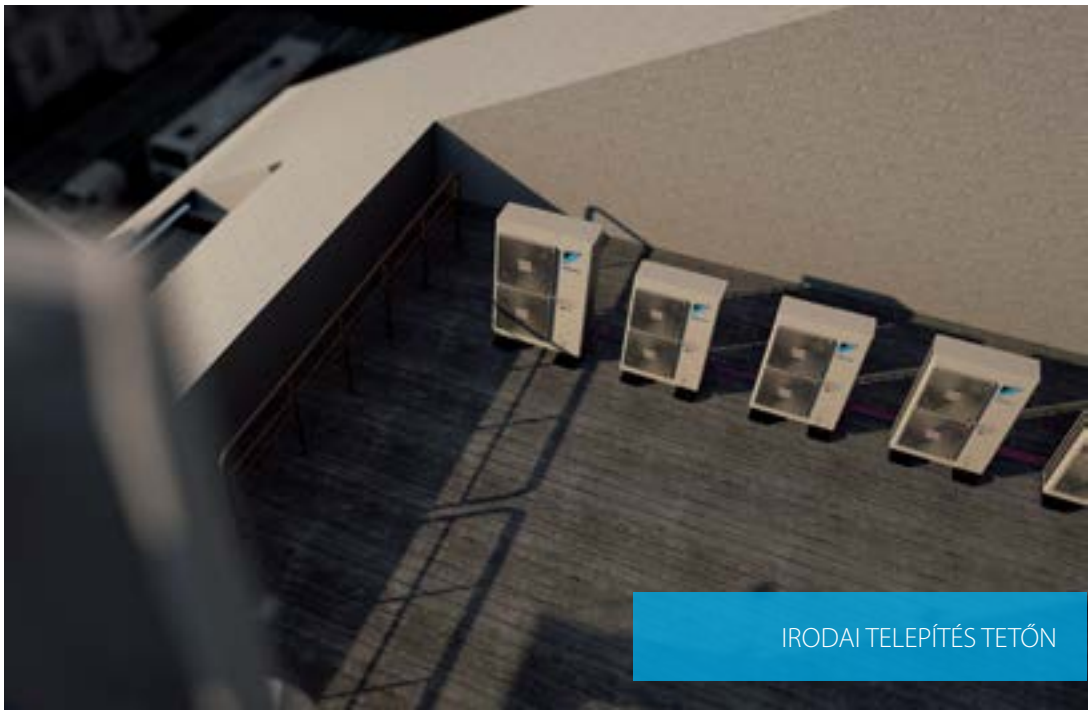




A 70M-ES CSŐVEZETÉK HOSSZ LEHETŐVÉ TESZI A TÁVOLI BESZERELÉST

NAGY MÉRETŰ VILLA

PARAPET BESZERELÉS



IRODAI TELEPÍTÉS TETŐN

S-sorozatú kompakt hőszivattyús VRV IV

A legkisebb VRV

- Kis méretű és könnyű egy ventilátoros kialakításával a berendezés gyakorlatilag észrevétlenül működik
- Az épület teljes fűtési igényét egyetlen rendszer biztosítja: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök
- A beltéri egységek széles választéka csatlakoztatható: VRV vagy stílusos beltéri egységek, mint pl. Daikin Emura, Nexura,...
- Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérsélket és teljes inverteres kompresszorok
- A legmagasabb áramfogyasztás 30 és 80% közötti tartományra korlátozható, például magas energiafogyasztású időszakokra
- Az összes standard VRV funkciót tartalmazza

RXYSCQ-TV1

Csupán 823 mm magas!

ErP-megfelelőség 2021

Már teljes mértékben megfelel a LOT 21 - 2. sornak

Csatlakoztatható stílusos beltéri egységek

		15-es OSZTÁLY	20-es OSZTÁLY	25-es OSZTÁLY	35-es OSZTÁLY	42-es OSZTÁLY	50-es OSZTÁLY	60-es OSZTÁLY	71-es OSZTÁLY
Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység	FCAG-A				●		●	●	●
Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység	FFA-A			●	●		●	●	
Keskeny, légcsatornázható álmennyezeti egység	FDXM-F3			●	●		●	●	
Légcsatornázható, álmennyezeti egység inverteres ventilátorral	FBA-A			●	●		●	●	
Daikin Emura - Oldalfali egység	FTXG-LW/LS		●	●	●		●		
Oldalfali egység	CTXS-K	●			●				
Oldalfali egység	FTXS-K		●	●	●	●	●		
Oldalfali egység	FTXS-G							●	●
Mennyezet alatti burkolatos egység	FHA-A				●		●	●	
Nexura - Padlón álló egység	FVXG-K			●	●		●		
Padlón álló egység	FVXS-F			●	●		●		
Padlón álló, légcsatornázható egység	FNA-A			●	●		●	●	
Flexi típusú egység	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

Kültéri egység			**RXYSCQ**	**4TV1**	**5TV1**
Teljesítmény tartomány			LE	4	5
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	12,1 (1,000)	14,0 (1,000)
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	12,1	14,0
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	14,2	16,0
ηs,c			%	322,8	303,4
ηs,h			%	182,3	185,1
SEER				8,1	7,7
SCOP				4,6	4,7
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				64 (1)	
Kiterhelési index csatlakozás	Min.			50,0	62,5
	Névl.			-	
	Max.			130,0	162,5
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	823x940x460	
Tömeg	Egység		kg	94	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	68,0	69,0
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	51,0	52,0
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-5,0~46,0	
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	-20,0~15,5	
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A/2087,5	
	Töltet		kg/TCO2Eq	3,7/7,7	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52	
	Gáz	Külső átmérő	mm	15,9	
	Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	300	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/220-240	
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	32	

(1) A beltéri egységek száma a beltéri egység típusától (VRV beltéri, DX beltéri, RA DX beltéri, stb.) és a rendszer csatlakoztatási arányának korlátozásától függ (50% ≤ CR ≤130%)

S-sorozatú hőszivattyús VRV IV

Helytakarékos megoldás a hatékonyság csökkentése nélkül

- Helytakarékos kialakítás a rugalmas telepítéshez
- Az épület teljes fűtési igényét egyetlen rendszer biztosítja: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök
- A beltéri egységek széles választéka csatlakoztatható: VRV vagy stílusos beltéri egységek, mint pl. Daikin Emura, Nexura,...
- Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérsélket és teljes inverteres kompresszorok
- Az egységek széles választéka (4 - 12 LE), amelyek megfelelnek az akár 200 m²-es helykorlátozású projektekhez
- A legmagasabb áramfogyasztás 30 és 80% közötti tartományra korlátozható, például magas energiafogyasztású időszakokra
- Az összes standard VRV funkciót tartalmazza

RXYSQ4-6T8V/T8Y

ErP-megfelelőség 2021

Már teljes mértékben megfelel a LOT 21 - 2. sornak

Csatlakoztatható stílusos beltéri egységek

		15-es OSZTÁLY	20-es OSZTÁLY	25-es OSZTÁLY	35-es OSZTÁLY	42-es OSZTÁLY	50-es OSZTÁLY	60-es OSZTÁLY	71-es OSZTÁLY
Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység	FCAG-A				●		●	●	●
Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység	FFA-A			●	●		●	●	
Keskeny, légcsatornázható álmennyezeti egység	FDXM-F3			●	●		●	●	
Légcsatornázható, álmennyezeti egység inverteres ventilátorral	FBA-A			●	●		●	●	
Daikin Emura - Oldalfali egység	FTXG-LW/LS		●	●	●		●		
Oldalfali egység	CTXS-K	●			●				
Oldalfali egység	FTXS-K		●	●	●	●	●		
Oldalfali egység	FTXS-G							●	●
Mennyezet alatti burkolatos egység	FHA-A				●		●	●	
Nexura - Padlón álló egység	FVXG-K			●	●		●		
Padlón álló egység	FVXS-F			●	●		●		
Padlón álló, légcsatornázható egység	FNA-A			●	●		●	●	
Flexi típusú egység	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

Kültéri egység			**RXYSQ**	**4T8V**	**5T8V**	**6T8V**	**4T8Y**	**5T8Y**	**6T8Y**	**8TY1**	**10TY1**	**12TY1**
Teljesítmény tartomány			LE	4	5	6	4	5	6	8	10	12
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	22,4	28,0	33,5
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	8,00	9,20	10,20	8,00	9,20	10,20	14,9	19,6	23,5
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
ηs,c			%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5
ηs,h			%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6
SEER				7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3		6,5
SCOP				4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				64 (1)								
Kiterhelési index csatlakozás	Min.			50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0
	Névl.			-								
	Max.			130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1345x900x320						1430x940x320	1615x940x460	
Tömeg	Egység		kg	104						144	175	180
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	50,0	51,0		50,0	51,0		55,0		57,0
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-5,0~46,0						-5,0~52,0		
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	-20,0~15,5								
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A/2087,5								
	Töltet		kg/TCO2Eq	3,6/7,5						5,5/11,5	7,0/14,6	8,0/16,7
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52								12,7
	Gáz	Külső átmérő	mm	15,9		19,1	15,9		19,1		22,2	25,4
	Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	300								
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415					
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	32			16			25		32

(1) A beltéri egységek száma a beltéri egység típusától (VRV beltéri, DX beltéri, RA DX beltéri, stb.) és a rendszer csatlakoztatási arányának korlátozásától függ (50% ≤ CR ≤130%)

i-sorozatú hőszivattyús VRV IV

beltéri telepítéshez

egyedülálló **szabadal-maztatott** elv

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV szabványok:

Változó hűtőközeg hőmérséklet

Személyre szabott VRV rendszerek a legjobb szezonális hatékonyságért

VRV konfigurátor

Szoftver az egyszerűbb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz

- Éjszakai csendes üzemmód
- Teljes inverteres kompresszorok
- Alacsony zajszint üzemmód
- DC inverter
- Egyenáramú ventilátormotor
- e-Pass hőcserélő
- I demand funkció
- Manuális beállítási funkció

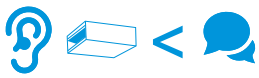
A funkciókra vonatkozó további részletekért lásd a VRV IV műszaki leírását

Láthatatlan

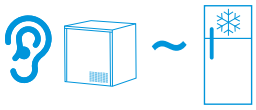
› A tulajdonságok széles választékával számolhat, mivel a kültéri telepítés nem jön számításba
› Hamarabb megnyithat az üzlet, mivel az építési engedélyek beszerzése egyszerűbb lesz
› Tökéletes illeszkedés a környezetbe, mivel csak a rács látható
› Nincs szükség a tetőre vagy a hátsó sikátorba történő telepítésre

Csendes

› Az alacsony zajszintnek köszönhetően kiválóan megfelel a sűrűn lakott területeken, pl. a belvárosban
› A célzott üzemmódok tovább csökkentik a zajt, így megfelel a belvárosi zajcsökkentési rendelkezéseknek

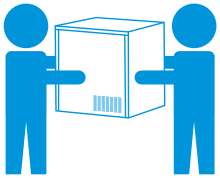


A hőcserélő hangja nem erősebb, mint a normál beszélgetés hangereje



A kompresszor nem hangosabb, mint egy hűtőszekrény

A kis tömegű alkatrészek beszereléséhez mindössze két személy szükséges

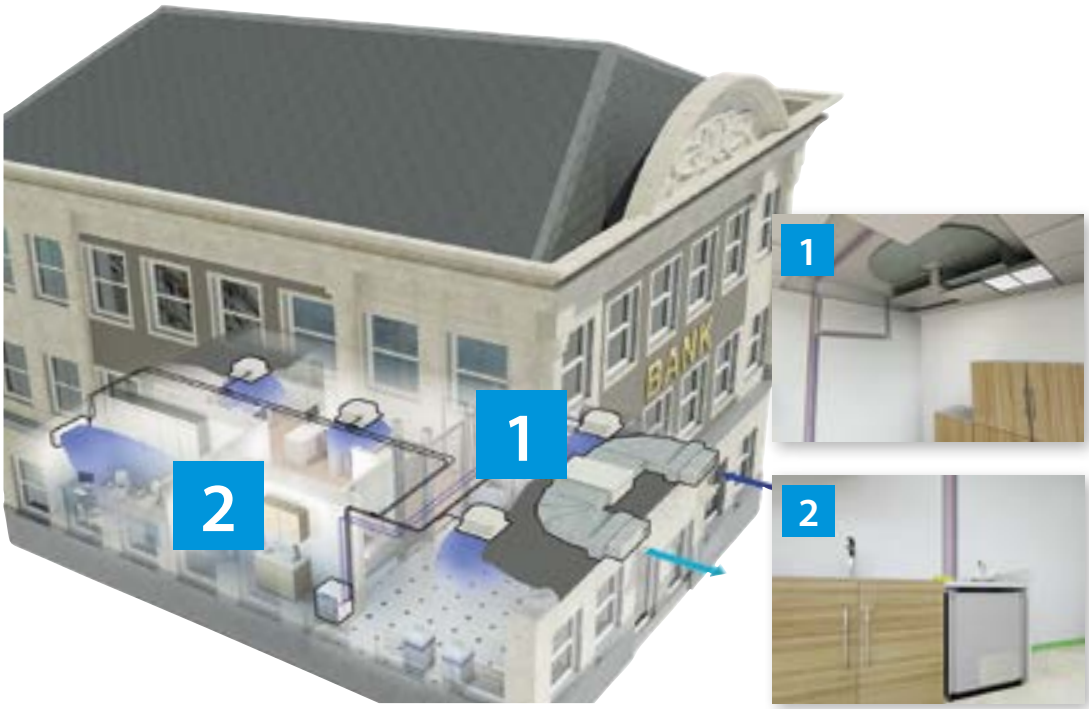


Egyedülálló osztott kültéri egység beltéri telepítéshez

Kompakt és könnyen elrejthető, a kompresszor padlószinten is telepíthető, mint pl. a hátsó irodába, raktárhelyiségbe, ipari területre vagy a konyhába, amíg a hőcserélő az álmennyezetbe is telepíthető.

Ez azt jelenti, hogy a légkondicionáló rendszer teljesen láthatatlan marad, és nem foglalja el a drága kereskedelmi célra szánt padlóterületet.

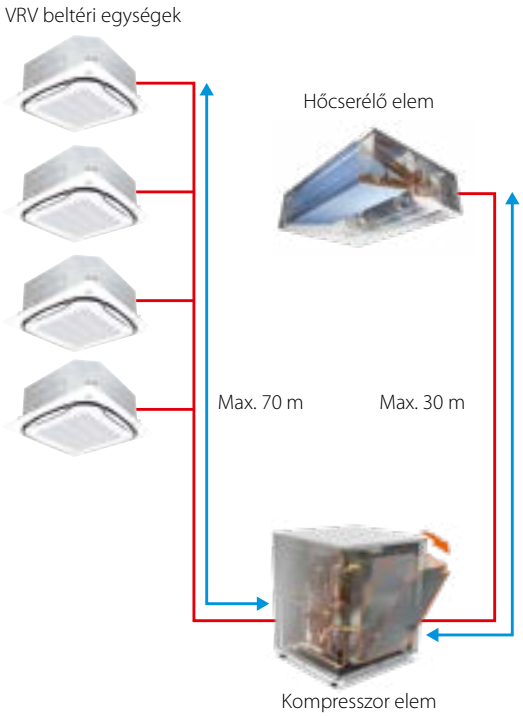
Páratlan rugalmassága annak köszönhető, hogy a kültéri egység két részre van osztva



1. A hőcserélő az álmennyezetbe is telepíthető.

2. A kompresszor kompakt és könnyen elrejthető, ezt az elemet padlószintre, a hátsó irodába, raktárhelyiségbe, ipari területre vagy akár a konyhába is lehet telepíteni.

Ez azt jelenti, hogy a légkondicionáló rendszer teljesen láthatatlan marad, és nem foglalja el a drága kereskedelmi célra szánt padlóterületet.



Max. teljes csőhossz: 140 m (5LE) / 300 m (8LE)

Láthatatlan légbeszívás és -kifúvás

Megoldás

számos telepítési problémára

1. példa

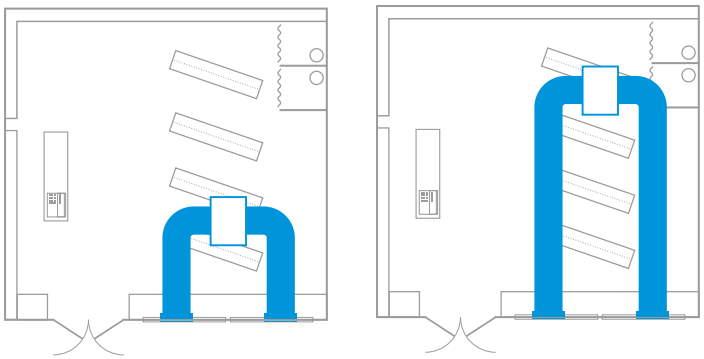
Nagy fokú rugalmasság

Fordítva: olyan helyre telepítheti a modult, ahová ügyfele szeretné, nem ahová a leginkább megfelelő lenne a kültéri egység számára

Ha nem áll rendelkezésre lapos tető vagy hátsó kert a kültéri egység telepítéséhez, akkor a VRV IV i-sorozat kínálja a megoldást.

A beszívás és a kifúvás az épület homlokzatára vagy hátoldalára is telepíthető, mivel az inverteres ventilátor lehetővé teszi, hogy az ESP-t a légcsatorna hosszához igazítsák.

A kompresszor modul akár 30 m-re is telepíthető a hőcserélő elemtől, pl. a raktárhelyiségbe.

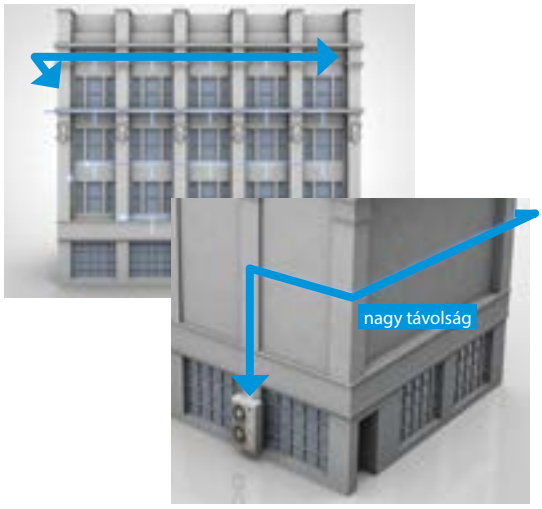


Rugalmas telepítés az inverteres ventilátornak köszönhetően

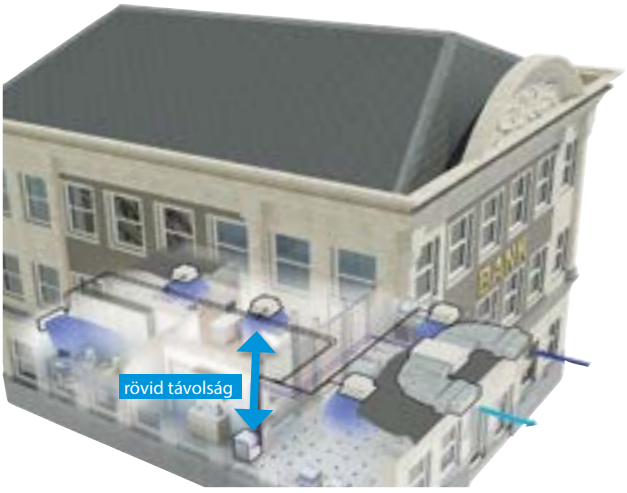
2. példa

A beltéri egységhez csatlakozó rövidebb cső csökkenti a telepítési költségeket a tetőre vagy a hátsó sikátorba történő telepítéshez képest

A hátsó sikátor vagy tető esetén nagyon hosszú csővezeték szükséges
› Hosszú kivitelezési idő
› További költségek
› Teljesítményvesztés



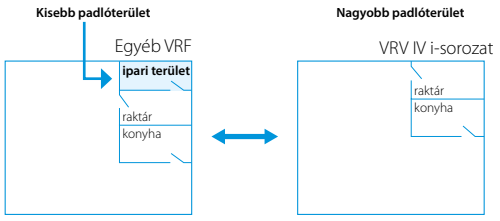
A VRV IV i-sorozat a beltéri egységekhez közel is telepíthető
› Gyorsabb kivitelezés
› Alacsonyabb költségek
› Nincs teljesítményvesztés



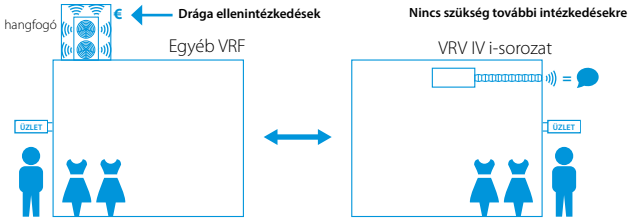
3. példa

Nincs szükség terjedelmes vagy drága zajvédő intézkedésekre

A városi előírások betartásához ellenintézkedéseket kell tennie a standard egységek esetén
› Drága zajszigetelőkre lehet szükség a hang csökkentéséhez (standard kültéri egység hangja = 50~60 dBA)
› A belső telepítés a drága padlóterületet foglalja el



A VRV IV i-sorozattal könnyedén megfelelhet a városi rendelkezéseknek anélkül, hogy további lépéseket kellene tennie
› Az 5 LE-s modell működés közbeni hangereje 47 dBA (rugalmasan telepíthető folyosóra, az üzlet területére, ...), illetve hangcsillapítóval még alacsonyabb
› Nem foglal el extra padlóterületet, mivel az egység az álmennyezetbe, a falra, stb. telepíthető



Szabadalmaztatott V-alakú hőcserélő

a legjobb felület-mennyiség arányhoz

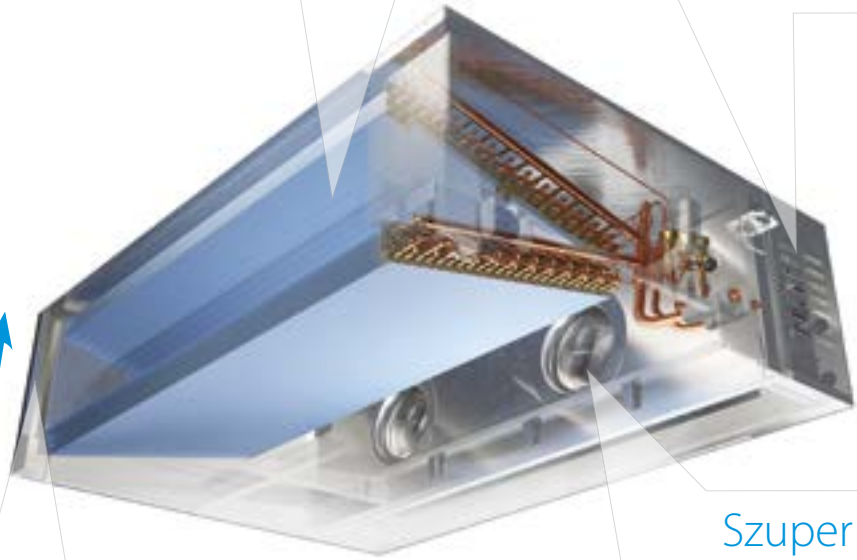
8 szabadalom

Optimalizált légszállítás és hőmérséklet elosztás

› A legjobb teljesítmény a leolvasztáshoz (magas páratartalom esetén tesztelve -20°C-ig)

Szabadalmaztatott perforált és szigetelt térelválasztó lemez

Csökkenti a vezetőképességet és megelőzi a hőhidakat



Csupán 400 mm magas

Könnyedén beilleszkedik bármely álmennyezetbe

Szuper hatékony centrifugális ventilátor

› Több mint 50% hatékonyság növekedés a sirocco ventilátorhoz képest
› Szabadalmaztatott visszafelé hajlított élű technológia
› Nagyobb nyomásnövekedés

Standard, szállított szűrő

› Az egységgel megelőzheti a piszok bejutását a hőcserélőbe

Kompresszor egység forgó kapcsolódobozzal

Rugalmas és egyszerűen telepíthető

Rugalmasság a hátsó és felső hűtőközeg csatlakoztatási lehetőségnek köszönhetően

Forgó kapcsolódoboz

› Könnyen hozzáfér a kompresszor összes részéhez

Csupán 77 kg (5LE)

Cső-a-csőben utóhűtéses hőcserélő

Ez a szabadalmaztatott hőcserélő fokozza a rendszer teljesítményét, mivel optimális állapotban tartja a hűtőközeget a hőcserélő modulban. Másfelől ezzel növeli az általános hatékonyságot.

Nincs szükség cseppvíz csatlakoztatásra

› A természetes párolgásnak köszönhetően
› Minimális hideg felület a harmat kialakulásának csökkentésére
› Gyors és egyszerű kivitelezés

Hegesztés nélküli alsó készülékház

› A korrózió kockázatának elkerüléséhez

Kis helyigény

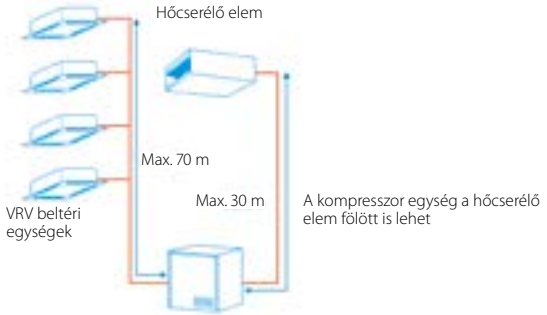
› Maximalizálja a kihasználható padlóterületet (600 x 554 mm az 5 LE esetén)
› Egyszerűen felszerelhető raktárhelyiségbe, hátsó irodába, ...

Hőszivattyús VRV IV beltéri telepítéshez

A láthatatlan VRV

› Egyedülálló hőszivattyús VRV beltéri telepítéshez

› Páratlan rugalmasság a két elemre osztható berendezéssel: hőcserélő és kompresszor



› Az alacsony zajszintnek és teljesen beépíthető kivitelnek köszönhetően kiválóan alkalmas a sűrűn lakott területekre
› Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérséklet, VRV konfigurátor és teljes inverteres kompresszorok

SB.RKXYQ5T8

› Kis tömegű egységek (max. 105 kg), a beszereléshez mindössze 2 személy szükséges
› Az egyedülálló V-alakú hőcserélő kompakt méreteket tesz lehetővé (a berendezés magassága mindössze 400 mm), lehetővé téve a légcsatornázott beszerelést és kiváló hatékonyságot
› Extra hatékony centrifugális ventilátorok (több mint 50% hatékonyság növekedés a sirocco ventilátorhoz képest)
› Kis helyigényű egység (760 x 554 mm), amellyel több felület marad szabadon
› Az összes standard VRV funkciót tartalmazza

ErP-megfelelőség 2021

Már teljes mértékben megfelel a LOT 21 - 2. sornak

Kültéri rendszer					SB.RKXYQ	5T8	8T
Rendszer	Hőcserélő elem					RDXYQ5T8	RDXYQ8T
	Kompresszor elem					RKXYQ5T8	RKXYQ8T
Teljesítmény tartomány					LE	5	8
Hűtési teljesítmény	Névl.				kW	14,0 (1,000)	22,4 (1,000)
Fűtési teljesítmény	Névl.				kW	10,4	12,9
	Max.	6°C nedves hőm.			kW	16,0	25,0
ηs,c					%	200,1	191,1
ηs,h					%	149,3	140,9
SEER						5,1	4,9
SCOP						3,8	3,6
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma						10	17
Kiterhelési index csatlakozás	Min.					62,5	100,0
	Névl.					125,0	200,0
	Max.					162,5	260,0
Csőcsatlakozások	A kompresszor modul (CM) és a hőcserélő modul (HM) között		Folyadék	Külső átmérő	mm	12,7	
			Gáz	Külső átmérő	mm	19,1	22,2
	A kompresszor modul (CM) és beltéri egységek (IU) között		Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52	
			Gáz	Külső átmérő	mm	15,9	19,1
	Teljes csőhossz		Rendszer	Tényleges	m	140	300

Kültéri egység modul					Hőcserélő modul		Kompresszor modul	
					5T8	8T	5T8	8T
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	397x1456x1044		701x600x554	701x760x554
Tömeg	Egység			kg	95	103	79	105
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés	Névl.	m^3/perc	55	100	-	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	77,0	81	60,0	64
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	47,0	54	47,0	48
Hűtőközeg	Típus / GWP				-		R-410A/2087,5	
	Töltet			kg/TCO2Eq	-/-		2,00/4,20	4,00/8,35
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1N~/50/220-240		3N~/50/380-415	
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	10	10	16	20

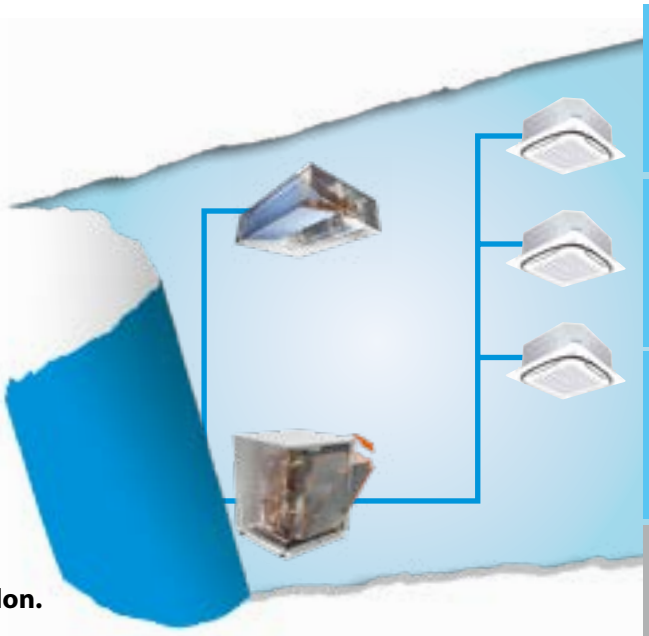
DAIKIN

Tökéletesen diszkrét, láthatatlan illeszkedés

A városi titok

Láthatatlan a legjobb helyeken

A VRV IV i-sorozatunk egy valóban egyedi megoldást kínál olyan telepítéseknél, ahol teljesen láthatatlan rendszerre van szükség. Kompakt és könnyen elrejthető beltéren, kívülről csak a rácsok láthatóak. Két pehelykönnyű alkotórészre osztott, a kompresszor padlószinten is telepíthető egy raktárszobába vagy ipari területre, míg a hőcserélő elem - ami csak 400 mm magas - telepíthető a hagyományos álmennyezetbe. A VRV IV i-sorozathoz szabadalmaztatott V-alakú hőcserélő tartozik, ami felturbózza a hatékonyságot. Így ügyfele élvezheti a teljesen láthatatlan VRV rendszer teljesítményét.



VRV IV i-series

Variable Refrigerant Temperature

Tudjon meg többet a www.daikineurope.com/citysecret oldalon.

Hűvös klímára optimalizált hőszivattyús VRV

Ahol elsősorban fűtés szükséges, a hatékonyság csökkentése nélkül

› Egyedülálló fűtésrendszerként használható
› A fűtési üzem egészen -25°C külső hőmérsékletig kiterjeszthető
› Stabil fűtési teljesítmény teljesítményvesztés nélkül akár -15°C-ig

RXYLQ-T

Kombinációs táblázat

	10 LE	12 LE	14 LE	16 LE	18 LE	20 LE	22 LE	24 LE	26 LE	28 LE	30 LE	32 LE	34 LE	36 LE	38 LE	40 LE	42 LE
RXMLQ8T				●●	●												
RXYLQ10T	●				●	●●	●				●●●	●●	●				
RXYLQ12T		●					●	●●	●			●	●●	●●●	●●	●	
RXYLQ14T			●						●	●●					●	●●	●●●

Kültéri egység				RXMLQ8T7Y1B	RXYLQ10T7Y1B	RXYLQ12T7Y1B	RXYLQ14T7Y1B
				Csak multi kombinációhoz			
Teljesítmény tartomány			LE	8	10	12	14
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Alacsony körny.	Csúcs-teljesítmény (-15°C)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
ηs,c			%	-	251,4	274,4	270,1
ηs,h			%	-	114,3	137,6	133,3
SEER				-	6,36	6,93	6,83
SCOP				-	3,68	6,93	6,83
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				64 (1)			
Kiterhelési index csatlakozás	Min.			-	175	210	245
	Max.			-	325	390	455
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1657 x 1240 x 765			
Tömeg	Egység		kg	295	295	295	295
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	75	77	81	81
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	55	56	59	59
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-5 ~ 43			
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	-25 ~ 15,5			
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A / 2087,5			
	Töltet		kg/TCO2Eq	11,8 / 24,63			
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52		12,7	
	Gáz	Külső átmérő	mm	19,1	22,2	28,6	
	Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	500			
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/380-415			

(1) A csatlakoztatható beltéri egységek száma a beltéri egység típusától és a rendszer csatlakoztatási arányának korlátozásától függ

*Megjegyzés: a kék cellák előzetes adatokat tartalmaznak

Csere VRV

Az R-22 és R-407C rendszerek gyors és minőségi cseréje

VRV IV Q-series

Hőszivattyús

Változó hűtőközeg hőmérséklet

Variable Refrigerant Temperature

Személyre szabott VRV rendszerek a legjobb szezonális hatékonyságért

VRV konfigurátor

Szoftver az egyszerűbb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz

- 7 részre osztott kijelző
- Automatikus hűtőközeg feltöltés
- Éjszakai csendes üzemmód
- Alacsony zajszint üzemmód
- Teljes inverteres kompresszorok
- Hűtőközeggel töltött vezérlőpanel
- 4 oldalú hőcserélő
- EC motoros kompresszor
- DC inverter
- Egyenáramú ventilátormotor
- e-Pass hőcserélő
- I demand funkció
- Manuális beállítási funkció

A funkciókra vonatkozó további részletekért lásd a VRV IV műszaki leírását

VRV III-Q

Hőszivattyús és hővisszanyerős

- Automatikus hűtőközeg feltöltés
- Éjszakai csendes üzemmód
- Alacsony zajszint üzemmód
- Teljes inverteres kompresszorok
- EC motoros kompresszor
- DC inverter
- Egyenáramú ventilátormotor
- e-Pass hőcserélő
- I demand funkció
- Manuális beállítási funkció

Csere technológia

Az R-22 és R-407C rendszerek gyors és kiváló minőséget biztosító cseréje

Ezekkel az előnyökkel meggyőzheti ügyfeleit

A komfort, hatékonyság és megbízhatóság jelentős javulása

Kerülje el a leállásokat

Az időben elvégzett cserével megakadályozhatja a légkondicionáló rendszer nem tervezett, hosszas leállását. Ezáltal csökkentheti a boltok forgalmának kiesését, a szállodai szolgáltatások fennakadását, a hatékonyság és az irodabérlők veszteségeit.

Gyors és egyszerű kivitelezés

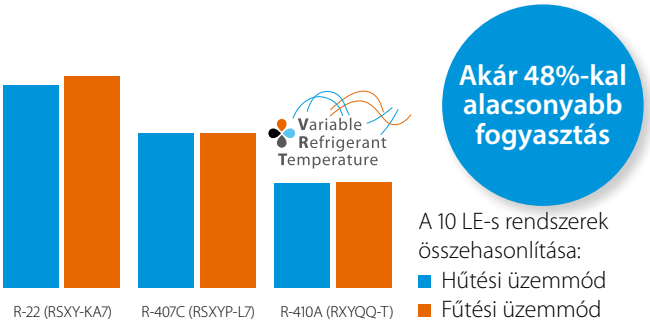
A fázisonkénti, gyors kivitelezésnek köszönhetően a rendszer cseréjekor a napi tevékenységeit nem kell leállítania.

Kisebb helyigény, nagyobb teljesítmény

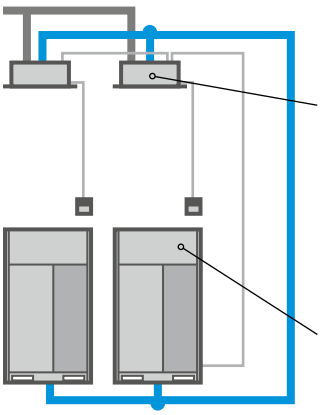
A kisebb helyigénynek köszönhetően a Daikin kültéri egységekkel helyet takaríthat meg.
A teljesítmény növelése érdekében pedig a régi rendszerhez képest az új kültéri egységhez több beltéri egység csatlakoztatható.

Alacsonyabb hosszú távú költségek

Az EU direktívák 2015 január 1-től tiltják az R-22 hűtőközeggel működő rendszerek javítását. A szükséges R-22 csere elhalasztása egyértelműen váratlan leállást és veszteségeket eredményez. A cserét előbb-utóbb úgy is el kell végezni. A műszakilag fejlettebb rendszerrel csökkenti az energiafogyasztást és karbantartási költségeket.



Tartsa meg a korábbi hűtőközeg csöveket



A Daikin kedvező felújítási megoldása

! Beltéri egységek és BS dobozok cseréje
A beltéri egységek újra felhasználási kompatibilitásáról érdeklődjön a helyi értékesítőnél.

! Kültéri egységek cseréje

A rézcsövek több generáción keresztül tartósak maradnak

- A légkondicionáló rendszerekben használt, a Daikin által tesztelt rézcsövek beszerelés után több mint 60 évig üzemképesek.
- Japánban/Kínában már 10 évvel ezelőtt a VRV Q-sorozatra váltottak!

Umeda Center Building, Japán
- Eredeti légkondicionáló rendszer: 20 éve használatban
- Csere VRV Q-sorozat: 2006 - 2009
- Teljesítmény 1620 LE-től 2322 LE-ig
- SHASE felújítási díj:

! A közeljövőben cserét tervez?

Kövesse rendszere működését most!

Az épület energiahasználata az évek során változhat. A fogyasztás követésével és a Daikin szakértői tanácsadással kiválaszthatja a maximális hatékonyságot és komfortot biztosító rendszert, a befektetési költségek csökkentésével.

A VRV-Q által nyújtott előnyökkel növelheti a nyereségét

Optimalizálja vállalkozását

Rövidebb kivitelezési idő

A gyorsabb kivitelezéssel rövidebb idő alatt lebonyolíthatja a projektjeit. A csere előnyösebb mintha a teljes csőrendszert kicserélné.

Alacsonyabb telepítési költségek

A telepítési költségek csökkentésével ügyfeleinek a leginkább költséghatékony megoldást nyújthatja, növelve ezáltal a versenyelőnyét.

Nem Daikin rendszerek cseréje NON DAIKIN DAIKIN

A Daikin és más gyártók rendszereinek gondmentes cseréjét biztosítja.

Egyszerű mint az egyszeregy

Ezzel az egyszerű csere technológiával több projektet bonyolíthat rövidebb idő alatt több ügyfél számára a legjobb árakon! Így mindenki nyer!

Kivitelezési lépések összehasonlítása

Hagyományos megoldás	VRV-Q
1 Hűtőközeg kinyerése	1 Hűtőközeg kinyerése
2 Egységek eltávolítása	2 Egységek eltávolítása
3 Hűtőközeg csövek eltávolítása	A meglévő csövek és vezetékek újra felhasználása
4 Új csövek és vezetékek beszerelése	3 Új egységek beszerelése
5 Új egységek beszerelése	4 Szivárgásellenőrzés
6 Szivárgásellenőrzés	5 Vákuumos szárítás
7 Vákuumos szárítás	6 Automatikus hűtőközeg feltöltés, tisztítás és tesztelés
8 Hűtőközeg feltöltés	
9 Szennyeződés begyűjtése	
10 Tesztüzem	

Akár 45%-kal rövidebb kivitelezési idő

Automatikus hűtőközeg feltöltés

Az egyedülálló automatikus hűtőközeg feltöltésnek köszönhetően nem kell kiszámolni a hűtőközeg mennyiséget és biztosítja a rendszer tökéletes működését. A módosítások vagy tévedések miatt bizonytalan csőhossz adatok nem okoznak gondot akkor sem, ha az eredeti rendszert más telepítette vagy egy versenytárs rendszerét cseréli.

Automatikus csőtisztítás

A csövek belsejét nem kell tisztítani mert ezt a VRV-Q egység automatikusan megteszi. A tesztüzemet pedig a további időtakarékosság érdekében automatikusan elvégzi.

Egy gombnyomásos kényelem:

- A hűtőközeg mérése és betöltése
- Automatikus csőtisztítás
- Tesztüzem

Csere VRV hővisszanyeréssel

Az R-22 és R-407C rendszerek gyors és minőségi cseréje

- Költséghatékony és gyors csere, mivel csak a kültéri egységet kell kicserélni, ami azt jelenti, hogy az épületen belül nem kell munkát végezni
- Akár 70%-os teljesítmény-növekedés is elérhető a fejlettebb hőszivattyús technológiának és a hatékonyabb R-410A hűtőközegnek köszönhetően
- Egy új rendszerrel összehasonlítva kevesebb bontással és gyorsabban megoldható telepítés, mivel a hűtőközeg csövek megtarthatók
- Az egyedülálló automatikus hűtőközeg feltöltésnek köszönhetően nem kell kiszámolni a hűtőközeg mennyiséget és biztosítja a gördülékeny cserét
- A hűtőközeg csővezetékek automatikus tisztítása tiszta csőhálózatot eredményez, még akkor is ha elromlik a kompresszor
- Egy rendszerben integrált és egyetlen pontról vezérelhető hőmérséklet-szabályozás, légkezelő egységek, frisslevegő-ellátás és Biddle légfüggönyök (csak az RXYQQ-T)
- Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérsélket és teljes inverteres kompresszorok (csak az RXYQQ-T)
- A beltéri egységek hozzáadásának és a kapacitás növelésének lehetősége a hűtőközeg csővezetékek módosítása nélkül
- A VRV rendszer moduláris felépítésének köszönhetően a csere egyes lépései külön-külön kivitelezhetők
- A kivitelezéshez rendelkezésre álló hely vagy teljesítmény a követelményeknek megfelelően kombinálhatók (csak az RXYQQ-T)

RQCEQ712-848P3

ErP-megfelelőség 2021

Már teljes mértékben megfelel a LOT 21 - 2. sornak

Kültéri egységből álló rendszer			RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Rendszer	Kültéri egység 1. modul			RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3
	Kültéri egység 2. modul			RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Kültéri egység 3. modul			-		RQEQ180P3			RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3		
	Kültéri egység 4. modul			-						RQEQ212P3			
Teljesítmény tartomány			LE	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	60,0	70,0	72,0	78,0	80,0
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
ηs,c			%	200	185	191	201	198	186	194		204	187
ηs,h			%	159	157	161	150	148	157	153	155		157
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Kiterhelési index csatlakozás	Min.			140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Névl.			280	360	500		540	636	712	744	816	848
	Max.			364	468	598	650	702	827	926	967,0	1061	1102
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52	12,7		15,9				19,1		
	Gáz	Külső átmérő	mm	22,2	25,4	28,6					34,9		
	Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	300									
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/400									
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	30	40	50	60		70	80		90	

Kültéri egység modul			RQEQ-P3	140P3	180P3	212P3
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1680x635x765		
Tömeg	Egység		kg	175		179
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés Névl.	m^3/perc	95	110	
	Típus			Könnyített ventilátor		
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	79	83	87
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	-		
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-5~43		
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	-20~15,5		
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A/2087,5		
	Töltet		kg/TCO2Eq	10,3/21,5	10,6/22,1	11,2/23,4
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/380-415		
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	15	20	22,5

VRV IV Q-series

Csere hőszivattyús VRV

Már teljes mértékben megfelel a LOT 21 - 2. sornak

Kültéri egység			RXYQQ	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Teljesítmény tartomány			LE	5	8	10	12	14	16	18	20
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	16,0	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c			%	194	212,4	222,0	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3
ηs,h			%	137	142,0	147,2	149,6	136,7	137,0	141,4	145,4
SEER				-	5,4	5,6	5,5	5,7	5,5		5,3
SCOP				-	3,6	3,8		3,5		3,6	3,7
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				10	64 (1)						
Kiterhelési index csatlakozás	Min.			62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Névl.			125	200	250	300	350	400	450	500
	Max.			162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1680x635x765	1685x930x765			1685x1240x765			
Tömeg	Egység		kg	175	187	194		305		314	
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés Névl.	m^3/perc	95	162	175	185	223	260	251	261
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	79	78,0	79,0	81,0		86,0		88,0
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	-	58,0		61,0		64,0	65,0	66,0
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-5~43	-5,0~43,0						
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	-20~15,5	-20,0~15,5						
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A/2087,5							
	Töltet		kg/TCO2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52	9,52		12,7			15,9	
	Gáz	Külső átmérő	mm	15,9	19,1	22,2	28,6				
	Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	300	300						
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/380-415	3N~/50/380-415						
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	15	20	25	32		40		50

Kültéri rendszer			RXYQQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
Rendszer	Kültéri egység 1. modul			RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T	
	Kültéri egység 2. modul			RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T
	Kültéri egység 3. modul			-								RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Teljesítmény tartomány			LE	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	51,1	56,4	59,4	58,9	60,9
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5
ηs,c			%	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8	216,4	213,2	213,6	217,6	
ηs,h			%	150,0	144,5	143,8	142,6	138,8	137,0	141,8	145,7	147,6	145,7	143,3
SEER				5,4	5,5	5,6	5,5				5,4		5,5	
SCOP				3,8	3,7		3,6	3,5		3,6	3,7	3,8	3,7	
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				64 (1)										
Kiterhelési index csatlakozás	Min.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Névl.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
	Max.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1040,0	1105,0	1170,0	1235,0	1300,0	1365,0
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	15,9	19,1									
	Gáz	Külső átmérő	mm	28,6	34,9						41,3			
	Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	300										
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3N~/50/380-415										
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	63				80				100		

(1) A csatlakoztatható beltéri egységek száma a beltéri egység típusától és a csatlakoztatási aránytól függ

Vízhűtéses VRV IV W+ sorozat

Ideális magas épületekhez, a víz hőforrásként való használatával

Egységes sorozat **hőszivattyús és hővisszanyerős, standard és geotermikus rendszerekhez**

Beltéri egységek
VRV típusú beltéri egységek VAGY
Lakóépületi beltéri egységek
(például Daikin Emura, ...) ÚJ

Vezérlőrendszerek

Légfüggöny
Biddle légfüggöny VRV egységekhez (CYV)

Használati melegvíz ÚJ
Magas hőmérsékletű hydrobox
Alacsony hőmérsékletű hydrobox

Szellőztetés
Hővisszanyerő szellőztetés (VAM/VKM)
AHU csatlakozókészlet

A legszélesebb BS doboz választék a gyors kivitelezésért

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV szabványok: Változó hűtőközeg hőmérséklet

Személyre szabott VRV rendszerek a legjobb szezonális hatékonyságért

VRV konfigurátor ÚJ

Szoftver az egyszerűbb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz

- 7 részre osztott kijelző ÚJ
- Teljes inverteres kompresszorok
- Stílusos beltéri egységekhez csatlakoztatható ÚJ
- LT hydroboxhoz csatlakoztatható ÚJ
- HT hydroboxhoz csatlakoztatható ÚJ
- EC motoros kompresszor
- DC inverter
- Manuális beállítási funkció

A funkciókra vonatkozó további részletekért lásd a VRV IV műszaki leírását

Víz-levegő hőszivattyú

Üdvözli a funkciók új választéka

Nagyobb rugalmasság

- A HT hydroboxok és a VRV beltéri egységek vegyes csatlakoztatása
- A stílusos beltéri egységek, pl. a Daikin Emura, Nexura, ... csatlakoztatása (vegyes csatlakoztatás más beltéri egységekkel nem lehetséges)
- A választék kiterjedése: 8-10-12-14 LE, akár 42 LE-ig kompatibilis, míg a legkompaktabb készülékház maradt a piacon
- Megnövelt csőhossz akár 165 m-ig (tényleges)
- Megnövelt beltéri egység magasságkülönbség 30 m

Nagyobb kapacitás

- Akár 72%-os, megnövelt kapacitás (!) modellenként az új kompresszornak és a nagyobb hőcserélőnek köszönhetően

Egyszerűbb üzembe helyezés és személyre szabás

- 7 részre osztott kijelző
- 2 analóg bemeneti jel biztosítja a következők külső vezérlését:
  - ON-OFF (pl. Kompresszor) külső vezérlést
  - Üzemmód (hűtés/fűtés)
  - Kapacitási határérték
  - Hiba jelzés

A piacon kapható legkompaktabb készülékház!

8-14 LE 16-28 LE 30-42 LE

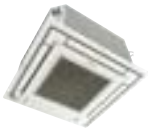
Egyedülálló nulla hőleadási elv

- Nincs szükség szellőzésre vagy hűtésre a technikai helyiségekben
- A hőleadás szabályozása a maximális hatékonyság eléréséhez: a célzott hőmérséklet beállítása után a technikai helyiségben az egység szabályozza a tényleges hőleadást

Teljes komfort megoldás

ÚJ Daikin Emura oldalfali egység

ÚJ Nexura Padlón álló egység



Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység

Biddle légfüggöny

ÚJ Légkezelő egység szellőztetéshez

ÚJ Alacsony hőmérsékletű hydrobox

ÚJ Magas hőmérsékletű hydrobox

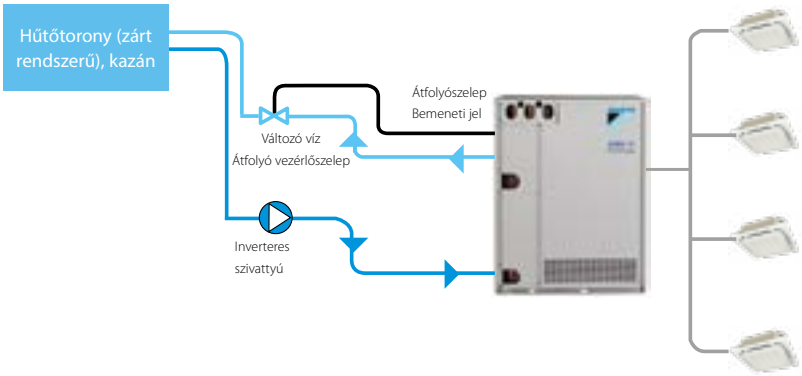
Minden meglévő standard funkcióval

A beltéri kivitelezésnek köszönhetően az egység kívülről nem látható

› A berendezés tökéletesen illeszkedik a környező épületi elemekbe
› Alacsony zajszintjének köszönhetően kiválóan megfelel sűrűn lakott területekre
› Nagyon rugalmas beltéri telepítés, mivel nincs hőleadás
› Kiemelkedő hatékonyságot biztosít még a legszélsőségesebb körülmények között is, különösen geotermikus üzemmódban

Változó vízátfolyás szabályozás

› A változó vízátfolyás szabályozási opció csökkenti a keringetőszivattyú túlzott terhelését.
› Az átfolyás szabályozó szeleppel a vízáramlás sebességét csökkenti.
› 0~10 Volton keresztül



Alacsony hűtőközeg koncentrációs szintek

A vízhűtéses VRV rendszerek általában rendszerenként kevesebb hűtőközeggel működnek, ami ideális megoldás az EN378 előírásoknak való megfeleléshez, korlátozva a szállodákban és kórházakban használt hűtőközeg mennyiséget.

Csökkentett hűtőközeg mennyiség a következőknek köszönhetően:
› korlátozott távolság a kültéri és beltéri egység között
› moduláris rendszer: szintenként kis rendszerek építhetők ki egyetlen nagy rendszer helyett. A vízkörnek köszönhetően a hővisszanyerés a teljes épületben lehetséges

Maximális rugalmasság és kivitelezési sebesség

Az egyedi és multi BS dobozokkal gyorsan és rugalmasan megtervezheti a rendszert.
A kompakt és könnyű BS dobozok széles választéka jelentősen lecsökkenti a kivitelezési időt.
Az egyedi és multi BS dobozok szabadon kombinálhatók

Egy port

BS1Q 10,16,25A

Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

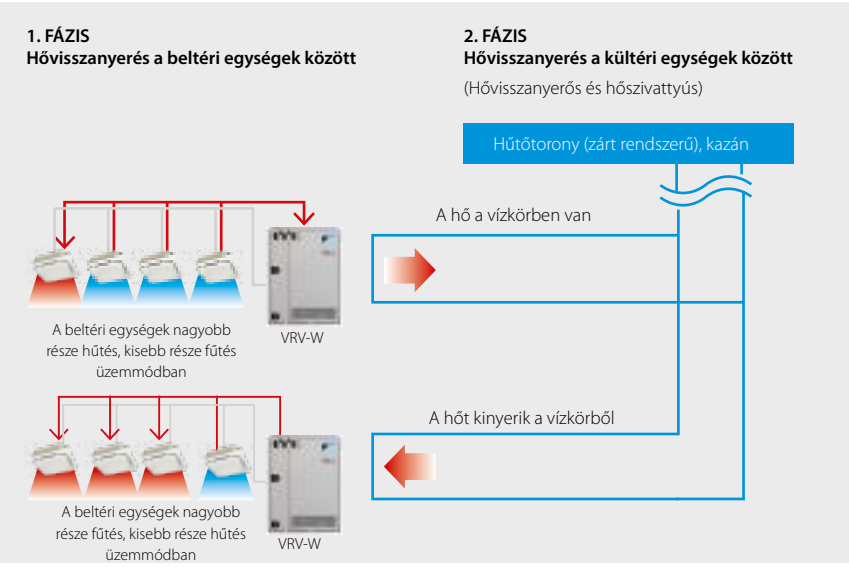
BS 4 Q14 A

BS 6, 8 Q14 A

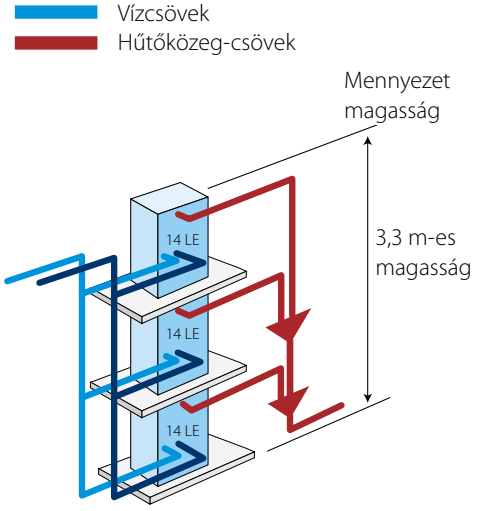
BS 10, 12 Q14 A

BS 16 Q14 A

2 fázisú hővisszanyerés



Tornyozott konfiguráció



Crystal torony

BREEAM Design fázis: Kiváló besorolású

A Daikin Teljes komfort megoldás kiváló és jól ismert példája nagy energiahatékonyságú HVAC fogyasztáshoz vezet

› A VRV, a Sky Air és a kereskedelmi rendszerek biztosítják, hogy minden iroda és közösségi terület teljes mértékben klimatizált legyen.

› A teljes HVAC energiahatékonyság fő közreműködője a vízhűtéses VRV a kétszakaszos hővisszanyerő rendszerének köszönhetően.

› Rugalmasság: egyedi hőszabályozás és kényelem a VRV-vel minden szinten és térben.

› A Daikin egységek és a LonWorks BMS közötti problémamentes csatlakozás garantálja az épület teljes energiafogyasztásának megfelelő felügyeletét és szabályozását.

Elhelyezkedés

48 Lancu de Hunedoara Boulevard
Bukarest, Románia

Az épület adatai

Beépített terület: 24 728 m²
Teljes felhasználható terület: 20 020 m²
Padlók: 4 alagsor, 15 szint, műszaki szint
Az épület magassága: 72 m
Iroda szintenként: kb. 1000 m²

Telepített Daikin rendszerek

› 67 db VRV vízhűtéses egység
› 2 db VRV kültéri hőszivattyús egység
› 289 db VRV beltéri egység (265 légcsatornás, 24 kazettás)
› 5 db Sky Air Körbe kifúvós, kazettás egységgel
› 4 db léghűtéses folyadékhűtő
› 11 db DMS504B51 (LonWorks átjáró)

Díjak

› Az Év zöld épülete 2012 (ROGBC)
› Környezetvédelmi Társadalmi és Fenntarthatósági díj (ESSA)

Innovációk

a maximális rugalmasság és a könnyű telepítés érdekében

Vízszintes vagy függőleges csőcsatlakozások

Jelentősen megnövelt hatékonyság a nagyobb hőcserélőnek köszönhetően

Könnyen hozzáférhető komponensek

Egyszerűen levehető előlapi lemez

1. lépés

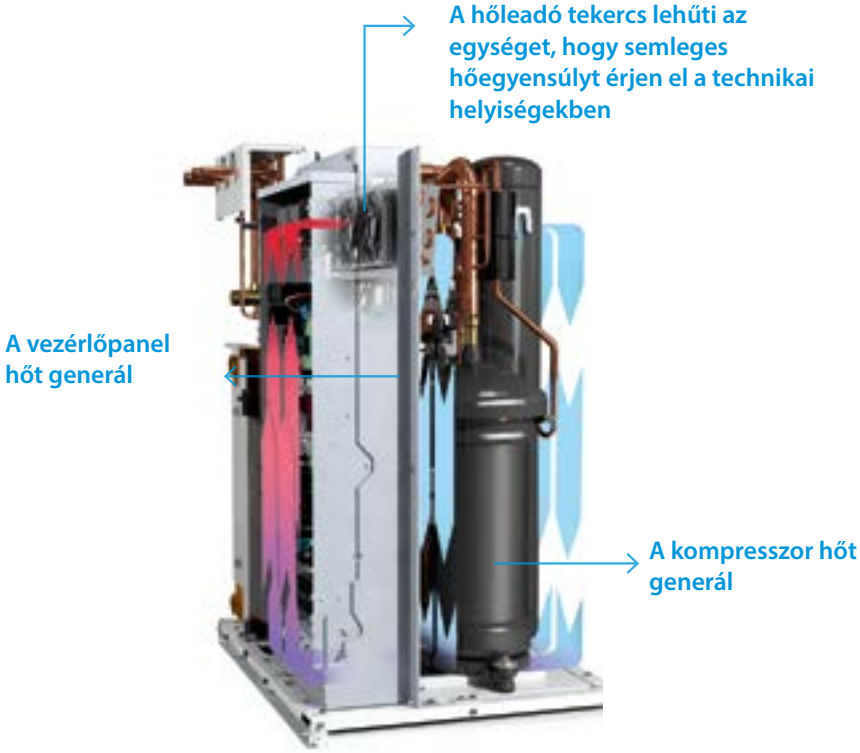
2. lépés

Forgó kapcsolódoboz

Nulla hőleadási elv

› Nincs szükség szellőzésre vagy hűtésre a technikai helyiségekben

› A telepítési rugalmasság és az alkatrészek megbízhatóságának növelése



A legkisebb helyigény a piacon

VRV IV technológia

Variable Refrigerant Temperature

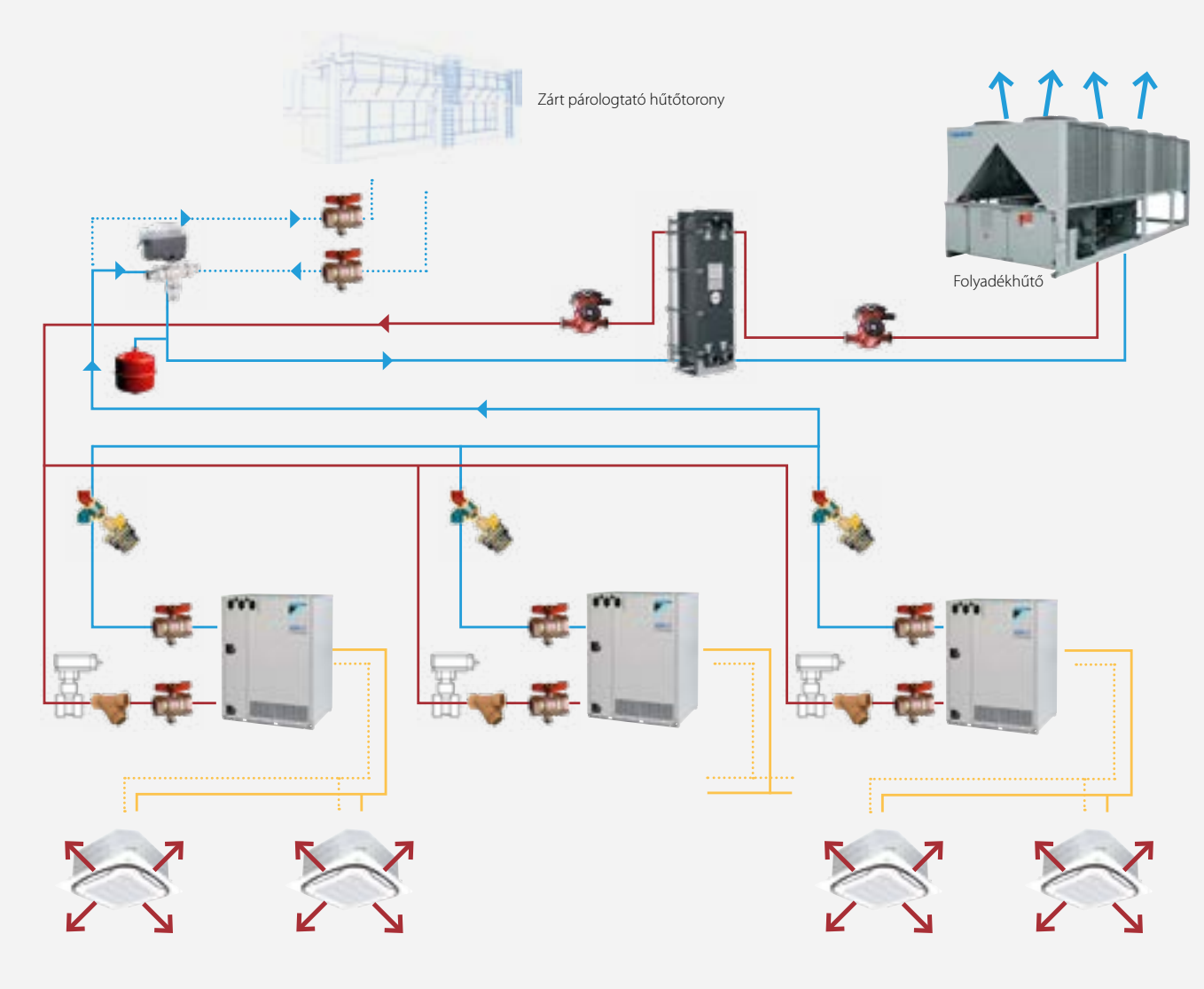
› VRV konfigurátor

› 7 részre osztott kijelző

Alkalmazás

példái

Hűtésre használt zárt , párologtató hűtőtorony, Fűtésre használt folyadékhűtő



Tágulási tartály

Szűrő

Keringető szivattyú

Hőcserélő

Átfolyószelep vagy átfolyásszabályozó szelep

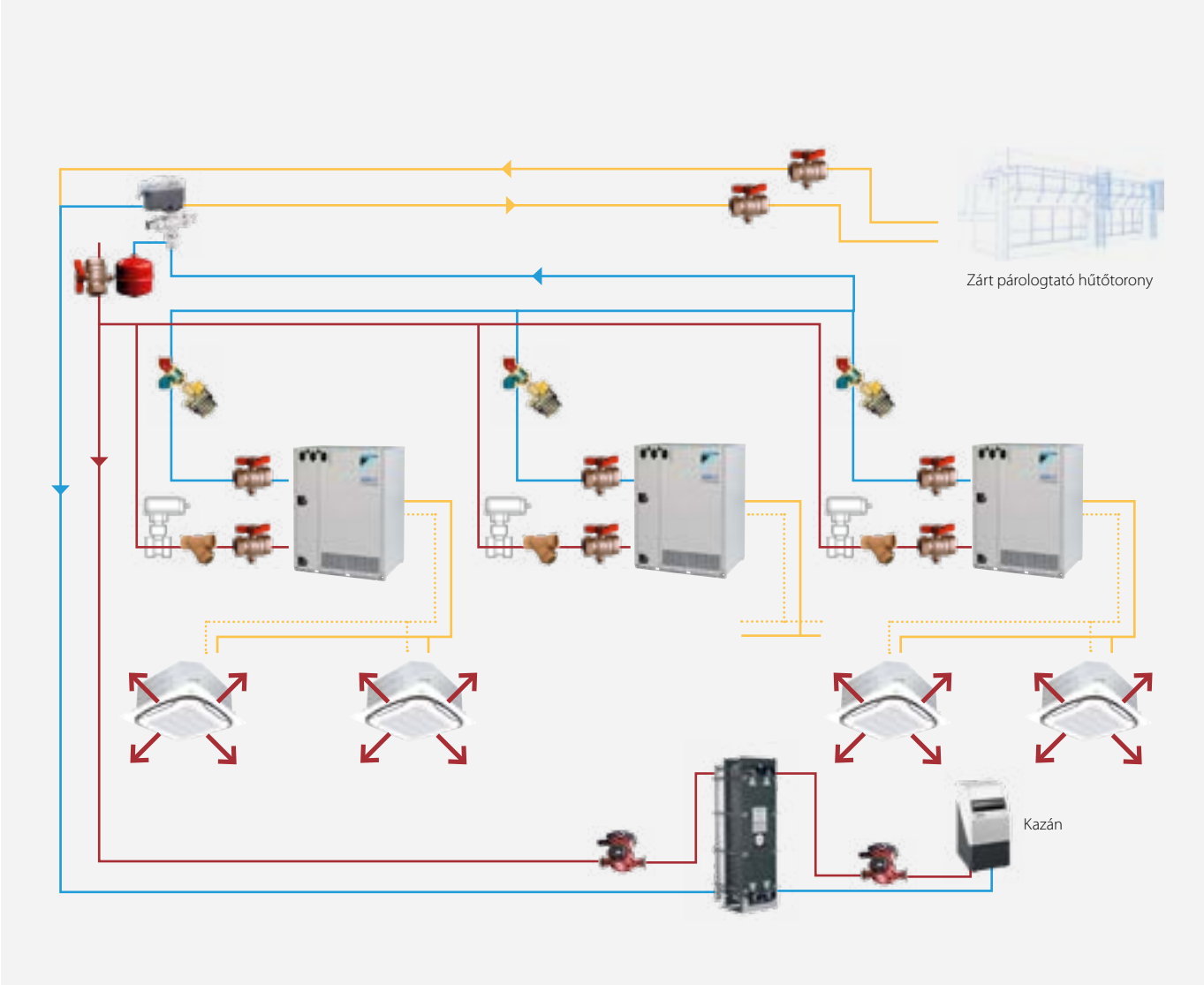
Áramláskapcsoló

Leállító szelep

Három irányú szelep

Hűtési üzemmód
Fűtési üzemmód
Hűtőközeg áramlás

Hűtésre használt száraz hűtő, Fűtésre használt kazán



Tágulási tartály

Keringető szivattyú

Átfolyószelep vagy átfolyásszabályozó szelep

Leállító szelep

Szűrő

Hőcserélő

Áramláskapcsoló

Három irányú szelep

Hűtési üzemmód

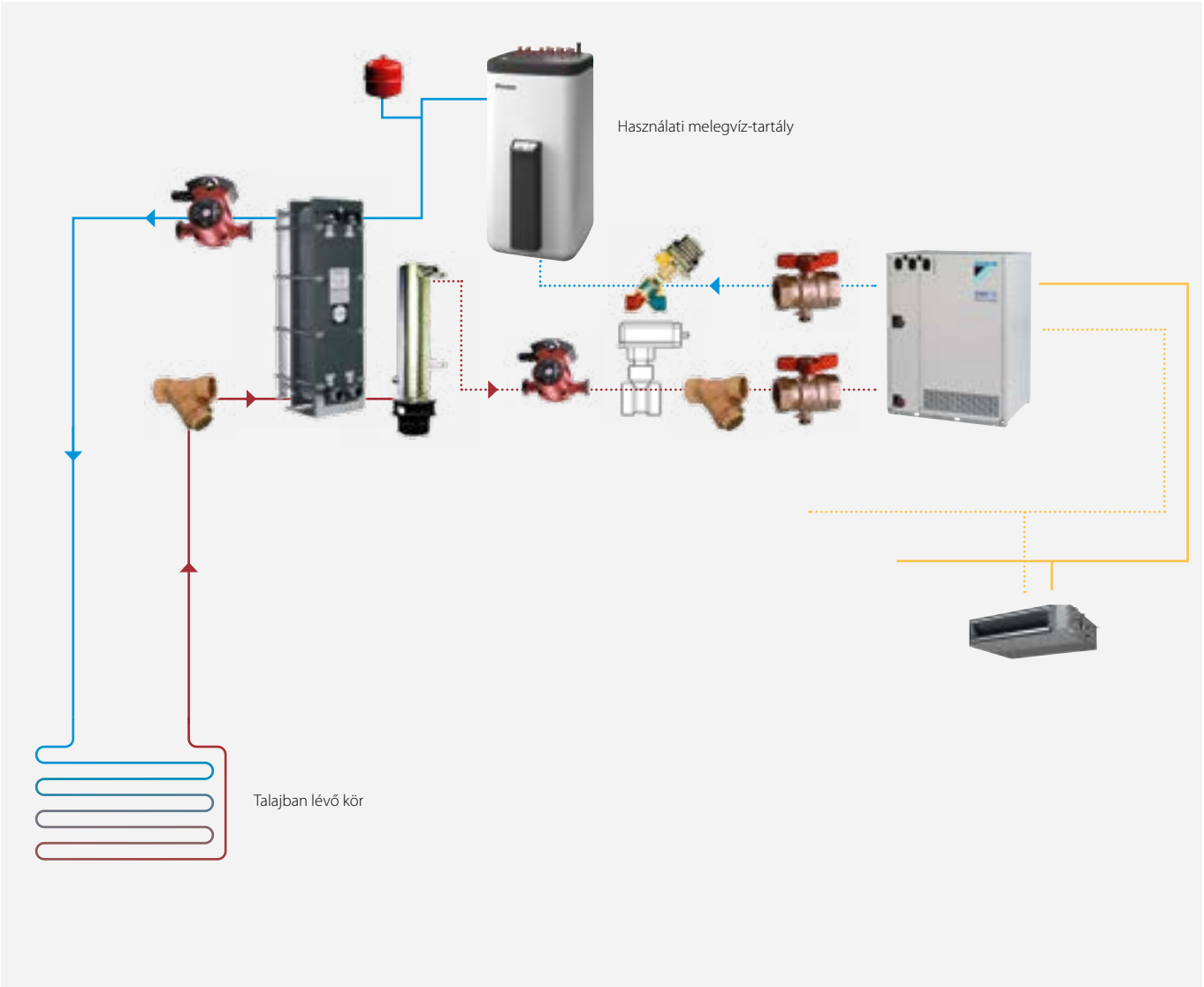
Fűtési üzemmód

Hűtőközeg áramlás

Alkalmazás

példái

Geotermikus működés



Tágulási tartály

Folyadékfűtő-elem

Szűrő

Keringető szivattyú

Puffertartály

Hőcserélő

Átfolyószelep vagy átfolyásszabályozó szelep

Áramláskapcsoló

Leállító szelep

Három irányú szelep

Hűtési üzemmód
Fűtési üzemmód
Hűtőközeg áramlás

Talajban lévő kör

Példák

Nyitott rendszer

Kútból származó vagy felszíni vizet használ. A vizet egy második kútba vagy felszíni vízbe szivattyúzza vissza

Feltételek:
› 20 m-es mélységben a víz állandó hőmérsékletű, az egész év során 10°C-os
› A felszíni víz 5°C-ra hűl télen

✓ Ez lehet a geotermikus rendszer leggazdaságosabb típusa

✓ A felszíni víz állandó hőmérséklete pozitív hatással lehet a hőszivattyú hatékonyságára

× Fennáll a rendszer alkotórészeinek sérülése a vízminőség miatt → szükség lehet egy másodlagos körre a hőcserélő megóvásához

× Meg kell vizsgálni a víz savasságát, ásványi anyag-tartalmát, szerves anyag-tartalmát és korróziós képességét

× Sok területen tiltott a nyitott rendszerek használata a környezeti aggályok miatt

Zárt rendszerek

A talajba elásott vízcsöveket használ, amelyek a talajban adják le a hőt

Függőleges rendszerkörülmények
› Tipikus mélység: 30-140 m. 15 m alatt a talaj hőmérséklete folyamatosan 10°C körüli

✓ Kevesebb szabad terület szükséges

✓ Folyamatosan állandó talajhőmérséklet

× A fúrási költségek miatt drága megoldás

Kisebb alkalmazások esetén vízszintes körök is használhatók

Vízszintes körű rendszer
› Tipikus csatornamélység: 1 – 2 m. A talaj hőmérséklete változik, de mindig 5°C fölött van (Kivéve a hideg területeken)
› Feszes kör: a műanyag geotermikus hurok csövét egymást átfedő körökben feltekerik és lelapítják (Olyan helyre telepítve, ahol nincs elég hely a zárt vízszintes telepítéshez)

✓ A telepítés egyszerűbb és kevésbé költséges, mint a függőleges zárt körök esetén.

× Főként kisebb alkalmazásoknál, mivel a területnek elég nagynak kell lennie

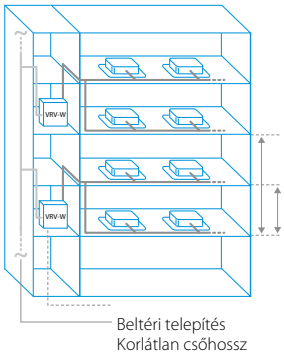
× Nem ültethet fákat és nem építhet épületeket arra a területre, ahová a kört telepítették.

× Glikol szükséges a víz megfagyásának megelőzéséhez.

VRV IV vízhűtéses+ sorozat

Ideális magas épületekhez, a víz hőforrásként való használatával

› Környezettudatos megoldás: csökkentett CO2 kibocsátás a geotermikus energiának, mint megújuló energiaforrásnak köszönhetően, illetve a tipikusan alacsony hűtőközeg töltet ideálissá teszi az EN378 szabvány betartására
› Az épület teljes fűtési igényét egyetlen hőforrásból megoldja: pontos hőmérséklet-szabályozás, szellőztetés, légkezelő egységek, Biddle légfüggönyök és használati meleg víz
ÚJ › Az egyedi nulla hőleadási elv segítségével nincs szükség a technikai helyiség szellőztetésére vagy hűtésére, és ezzel a telepítési rugalmasság is maximalizálható
ÚJ › A beltéri egységek széles választéka csatlakoztatható: VRV vagy stílusos beltéri egységek, mint pl. Daikin Emura, Nexura, ...
› Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérséklet, VRV konfigurátor, 7 részre osztott kijelző és teljes inverteres kompresszorok
› Szermélyre szabhatja VRV rendszerét az időjárásfüggő változó hűtőközeghőmérséklet funkcióval a legjobb szezonális hatékonyságért és komfortért. Megnövelt szezonális hatékonyság és a hideg légáramlás kiküszöbölése a magas kifúvási hőmérséklettel
ÚJ › Az egyszerű kivitelezésre és szervizelésre tervezve: választás a hűtőközeg-csövek felső vagy elülső csatlakoztatása közül, a forgó kapcsolódoboz megkönnyíti a szervizelendő részek hozzáférését
ÚJ › A kompakt és könnyű egységek a maximális helytakarékosság érdekében egymásra helyezhetők: 42 LE telepíthető kevesebb mint 0,5 m² padlóterületre
› 2 lépcsős hővisszanyerés: első fokozat a beltéri egységek között, második fokozat a kültéri egységek között a vízkörben lévő energiatárolásnak köszönhetően
› Egységes modell a hőszivattyús és hővisszanyerős verzióhoz, illetve geotermikus és hagyományos működéshez
› A változó vízáramlás szabályozás növeli a rugalmasságot és a szabályozhatóságot
ÚJ › 2 analóg bemeneti jel teszi lehetővé a BE-KI működési mód, a hibajelzés, stb. külső vezérlését
› Az összes standard VRV funkciót tartalmazza

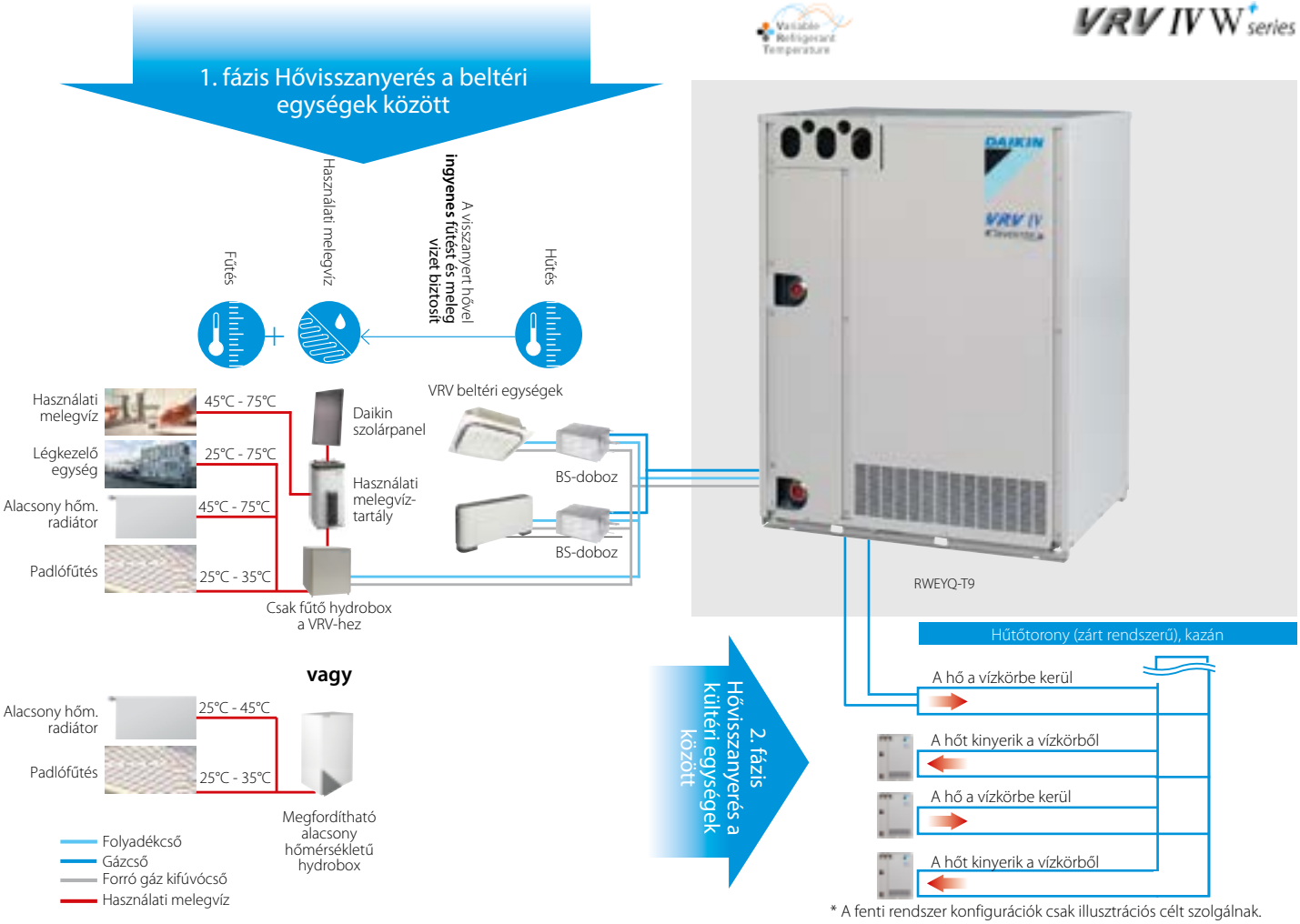


ÚJ Bővített csőhossz a beltéri és kültéri egységek között, akár 165 m-ig (tényleges)

ErP-megfelelőség 2021

Már teljes mértékben megfelel a LOT 21 - 2. sornak

Kültéri egység				RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Teljesítmény tartomány				LE	8	10	12	14
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Max.	6°C nedves hőm.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0
ηs,c				%	326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h				%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER					8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP					13,3	11,8	11,1	10,1
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64 (1)			
Kiterhelési index	Min.				100,0	125,0	150,0	175,0
csatlakozás	Névl.				200	250	300	350
	Max.				300,0	375,0	450,0	525,0
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	980x767x560			
Tömeg	Egység			kg	195		197	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	65,0	71,0	72,0	74,0
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	48,0	50,0	56,0	58,0
Működési tartomány	Belépő víz	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	10~45			
	hőmérséklete	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	10~45			
	Hőmérséklet a készülékház körül	Max.		°C száraz hőm.	40			
	Páratartalom a készülékház körül	Hűtés~Fűtés		%	80~80			
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5			
	Töltet			kg/TCO2Eq	7,9/16,5		9,6/20,0	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	9,52		12,7	
	Gáz	Külső átmérő		mm	19,1 (2)	22,2 (2)	28,6 (2)	
	HP/LP gáz	Külső átmérő		mm	15,9 (3) / 19,1 (4)	19,1 (3) / 22,2 (4)	19,1 (3) / 28,6 (4)	22,2 (3) / 28,6 (4)
	Cseppvíz	Méret			14 mm OD/ 10 mm ID			
	Víz	Bemenet/Kimenet			ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	m	500			
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3N~/50/380-415			
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	20		25	



* A fenti rendszer konfigurációk csak illusztrációs célt szolgálnak.

Kültéri rendszer			RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Rendszer	Kültéri egység 1. modul			RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T
	Kültéri egység 2. modul			RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
Teljesítmény tartomány			LE	16	18	20	22	24	26	28
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
ηs,c			%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
ηs,h			%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9
SEER				7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9
SCOP				11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				64 (1)						
Kiterhelési index	Min.			200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0
csatlakozás	Névl.			400	450	500	550	600	650	700
	Max.			600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1050,0
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	12,7	15,9				19,1	
	Gáz	Külső átmérő	mm	28,6 (2)				34,9 (2)		
	HP/LP gáz	Külső átmérő	mm	22,2 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 34,9 (4)		
	Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	500						
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3N~/50/380-415						
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	32		35	40		50	

Kültéri rendszer			RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Rendszer	Kültéri egység 1. modul			RWEYQ10T			RWEYQ12T			RWEYQ14T
	Kültéri egység 2. modul			RWEYQ10T		RWEYQ12T			RWEYQ14T	
	Kültéri egység 3. modul			RWEYQ10T	RWEYQ12T			RWEYQ14T		
Teljesítmény tartomány			LE	30	32	34	36	38	40	42
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
ηs,c			%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
ηs,h			%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER				7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		8,5
SCOP				11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				64 (1)						
Kiterhelési index	Min.			375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
csatlakozás	Névl.			750	800	850	900	950	1000	1050
	Max.			1125,0	1200,0	1275,0	1350,0	1425,0	1500,0	1575,0
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	19,1						
	Gáz	Külső átmérő	mm	34,9 (2)			41,3 (2)			
	HP/LP gáz	Külső átmérő	mm	28,6 (3) / 34,9 (4)			28,6 (3) / 41,3 (4)	41,3 (4) / 34,9 (3)		
	Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	500						
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3N~/50/380-415						
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	50	63				80	

(1) A csatlakoztatható beltéri egységek száma a beltéri egység típusától függ (VRV beltéri, Hydrobox, Split beltéri, stb.) és a rendszer csatlakoztatási korlátozásaitól (50% <= CR <= 130%) (2) Hőszivattyús rendszer esetében gázcsövet nem kell használni | (3) Hővisszanyerős rendszer esetében | (4) Hőszivattyús rendszer esetében

VRV beltéri egységek

A piacon kapható egyik legszélesebb termékválasztékot kínálja, több mint 26 stílusos és elegáns modellt tartalmaz, 116 választható változatban. Minden egység maximális komfortot biztosít alacsony zajszinten, kivitelezése és beüzemelése pedig rendkívül egyszerű.

VRV beltéri egységek

VRV beltéri egységek

Álmennyezeti kazettás egységek

EGYEDÜLÁLLÓ FXFQ-A 103
EGYEDÜLÁLLÓ FXZQ-A 104
FXCQ-A 108
FXKQ-MA 109

Álmennyezeti, légcsatornázható egységek

FXDQ-M9 110
EGYEDÜLÁLLÓ Automatikusan tisztuló szűrő álmennyezeti, légcsatornázható egységekhez 111
Zónázó szett 112
A LEGKESKENYEBB AZ OSZTÁLYBAN FXDQ-A3 113
FXSQ-A 114
FXMQ-P7 / FXMQ-MB 116

Oldalfali egység

ÚJ FXAQ-A 118

Mennyezet alatti burkolatos egységek

FXHQ-A 119
EGYEDÜLÁLLÓ FXUQ-A 121

Padlón álló egységek

A LEGKESKENYEBB AZ OSZTÁLYBAN FXNQ-A 122
FXLQ-P 123

Stílusos beltéri egységek

BPMKS

A stílusos beltéri egységek csatlakoztatásához szükséges kiegészítő 124

Oldalfali

EGYEDÜLÁLLÓ DIZÁJN EGYSÉG FTXG-LS/LW 125
CTXS-K / FTXS-K / FTXS-G 128

Padlón álló

EGYEDÜLÁLLÓ SUGÁRZÓ PANEL FVXG-K 129
FVXS-F 131

Flexi típusú egység

FLXS-B(9) 132

VRV termékek áttekintése

Teljesítményosztály (kW)

Típus	Modell		Termék neve	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Álmennyezeti kazettás egység	EGYEDÜLÁLLÓ Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység	360° levegő kifúvás az optimális hatékonyság és komfort érdekében › Az automatikus tisztítási funkció magas hatékonyságot biztosít › Az intelligens érzékelők energiát takarítanak meg és növelik a komfortszintet › Rugalmasan alakítható bármely helyiség elrendezéshez › A piacon elérhető legalacsonyabb beszerelési magasság! ROUND FLOW	FXFQ-A		●	●	●	●	●	●		●	●	●			
	EGYEDÜLÁLLÓ Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység	Egyedülálló kialakítás, teljesen a mennyezetbe süllyeszthető › Tökéletesen illik a standard mennyezeti elemekbe › A legendás dizájn és mérnöki kiválóság egysége › Az intelligens érzékelők energiát takarítanak meg és növelik a komfortszintet › Kis teljesítményű egység a kis méretű vagy jól szigetelt helyiségekhez › Rugalmasan alakítható bármely helyiség elrendezéshez universal design award 2014 GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016	FXZQ-A	●	●	●	●	●	●							
	2 irányú kazettás álmennyezeti egység	Vékony, könnyű kialakítás, amely keskeny mennyezeti nyílásba is könnyen beszerelhető › Az egységek mélysége mindössze 620 mm › Rugalmasan alakítható bármely helyiség elrendezéshez › Az egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás › Működésen kívül a lamellák teljesen bezárulnak › Optimális komfortszint a szükséges terhelésnek megfelelő, automatikus légáramlás-szabályozással	FXCQ-A		●	●	●	●	●	●		●		●			
	Sarokkazettás, álmennyezeti egység	Sarokba telepíthető 1 irányú egység › A kompakt méretek lehetővé teszik a keskeny helyekre történő telepítést › Rugalmas beszerelés a különböző légkifúvási opcióknak köszönhetően	FXKQ-MA			●	●	●		●							
Légcsatornázható	Kisméretű légcsatornázható álmennyezeti egység	Hotelszobák számára kialakítva › A kompakt méretek lehetővé teszik a keskeny helyekre történő telepítést › Diszkréten illeszkedik a mennyezetbe: csak a rács látható › Rugalmasan telepíthető, mert a légbeszívás iránya változtatható, a készülék mögül vagy alulról	FXDQ-M9		●	●											
	Keskeny, légcsatornázható álmennyezeti egység	Keskeny kialakítás a rugalmas telepítés érdekében › A kompakt méretek lehetővé teszik a keskeny helyekre történő telepítést › Közepes külső statikus nyomás egészen 44 Pa értékig › Csak a rács látható › Kis teljesítményű egység a kis méretű vagy jól szigetelt helyiségekhez › Az egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás	FXDQ-A3	●	●	●	●	●	●	●		ÚJ Automatikusan tisztuló szűrő opció			ÚJ Zónázó szett opció	
	Álmennyezeti légcsatornázható egység közepes ESP értékkel	A legvékonyabb, mégis a legnagyobb teljesítményt nyújtó közepes statikus nyomású egység a piacon › Osztályában a legvékonyabb, mindössze 245 mm › Alacsony üzemi zajszint › Az akár 150 Pa közepes külső statikus nyomás elősegíti a különböző hosszúságú légcsatorna-rendszerekhez történő csatlakozást › Az automatikus légáramlás szabályozási funkció méri a levegő mennyiségét és a statikus nyomást és azt a komfort biztosításához szükséges névleges légáramlás értékhez igazítja	FXSQ-A	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	ÚJ Zónázó szett opció	
	Álmennyezeti légcsatornázható egység magas ESP értékkel	Akár 200 ESP érték, ideális nagy méretű helyiségekhez › Az automatikus légáramlás szabályozással optimális komfort a csövek hosszúságától vagy a rácsok típusától függetlenül › Az egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás › Rugalmasan telepíthető, mert a légbeszívás iránya változtatható, a készülék mögül vagy alulról	FXMQ-P7						●	●		●	●	●			
	Álmennyezeti légcsatornázható egység magas ESP értékkel	Akár 270 ESP érték, ideális extra nagy méretű helyiségekhez › Csak a rács látható › Nagyteljesítményű egység: egészen 31,5 kW fűtési teljesítményig	FXMQ-MB													●	●
ÚJ Oldalfali	Oldalfali egység	Az álmennyezet és szabad padlófelület nélküli helyiségekbe › Lapos, stílusos első panel, amely könnyen tisztítható › Kis teljesítményű egység a kis méretű vagy jól szigetelt helyiségekhez › Az egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás › Az 5 különböző kifúvási iránynak köszönhetően a levegőt felfele és lefele is áramoltatja	FXAQ-A	●	●	●	●	●	●	●							
Mennyezet alatti	Mennyezet alatti burkolatos egység	Az álmennyezet és szabad padlófelület nélküli, széles helyiségekbe › A Coanda hatásnak köszönhetően ideális megoldás széles helyiségekbe › Az akár 3,8 m belmagasságú helyiségeket is könnyedén kifúti vagy lehűti! › Új és régi épületekbe egyaránt telepíthető › Sarokba és keskeny helyekre is gond nélkül beszerelhető › Az egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás	FXHQ-A				●			●			●				
	EGYEDÜLÁLLÓ 4 irányú mennyezet alatti egység	Egyedülálló Daikin egység az álmennyezet és szabad padlófelület nélküli, széles helyiségekbe › Az akár 3,5 m belmagasságú helyiségeket is könnyedén kifúti vagy lehűti! › Új és régi épületekbe egyaránt telepíthető › Rugalmasan alakítható bármely helyiség elrendezéshez › Az egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás	FXUQ-A								●		●				
Padlón álló	Padlón álló egység	Elválasztó zónák légkondicionálásához › Üvegfalak elé vagy szabadonálló egységként is használható, az eleje és hátulja is burkolattal van ellátva › Ideális ablak alá történő telepítéshez › Nagyon kis helyet igényel a beszereléshez › A falra szerelhető kialakítás megkönnyíti az egység alatti hely takarítását	FXLQ-P		●	●	●	●	●	●							
	Padlón álló, burkolat nélküli egység	Ideális megoldás irodákba, szállodákba vagy lakóházakba › Diszkréten illeszkedik a falba, csak a beszívó és kifúvó rácsok láthatók › Ablak alá is telepíthető › Nagyon kis szerelési helyet igényel, mélysége mindössze 200 mm › A magas ESP érték rugalmas beszerelést tesz lehetővé	FXNQ-A		●	●	●	●	●	●							
Hűtési teljesítmény (kW)[1]				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Fűtési teljesítmény (kW)[2]				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

(1) A névleges hűtési teljesítmény alapja: beltéri hőmérséklet: 27°C száraz hőm., 19°C nedves hőm., külső hőmérséklet: 35°C száraz hőm., egyenértékű hűtőközeg-cső hossz: 5 m; szintkülönbség: 0 m

(2) A névleges fűtési teljesítmény alapja: beltéri hőmérséklet: 20°C száraz hőm., külső hőmérséklet: 7°C száraz hőm., 6°C nedves hőm.; a hűtőközeg egyenértékű csővezetékhossza: 5 m; szintkülönbség: 0 m

Stílusos beltéri egységek áttekintése

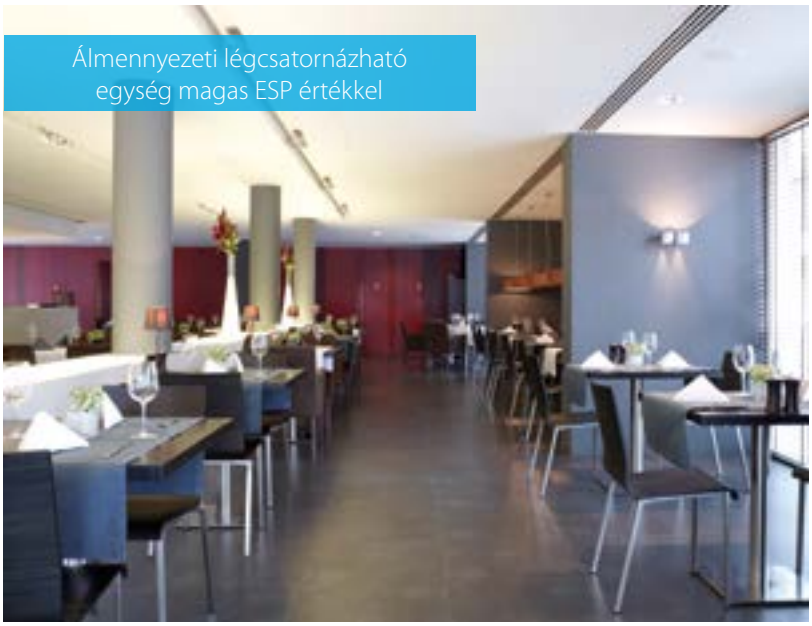
Az alkalmazástól függően a Split és Sky Air beltéri egységek VRV IV és VRV IV-S kültéri egységekhez csatlakoztathatók. A kombináció korlátozásokat lásd a **kültéri egység termékportfolióban**.

Típus	Modell	Termék neve	Teljesítményosztály (kW) 15	20	25	35	42	50	60	71	Csatlakoztatható kültéri egység RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSCQ-TV/TY[3] RXYSQ-TV[3] RXYSQ-TY[3]	RWEYQ-T9[3]
Álmennyezeti kazettás egység	Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység ROUND FLOW (automatikus tisztítási funkcióval[1])	FCAG-A				●		●	●				✓	✓
	Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység universal design award 2014 GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016	FFA-A			●	●		●	●				✓	✓
Légcsatornázható	Kisméretű légcsatornázható álmennyezeti egység	FDBQ-B			●								✓	✓
	Keskeny, légcsatornázható álmennyezeti egység	FDXM-F3			●	●		●	●		ÚJ Automatikusan tisztuló szűrő opció		✓	✓
	Légcsatornázható, álmennyezeti egység inverteres ventilátorral	FBA-A				●		●	●	●			✓	✓
Oldalfali	Daikin Emura oldalfali egység reddot award 2014 winner	FTXG-LW/LS		●	●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Oldalfali egység	CTXS-K FTXS-K	●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓
	Oldalfali egység	FTXS-G							●	●	✓	✓	✓	✓
Mennyezet alatti	Mennyezet alatti burkolatos egység	FHA-A				●		●	●	●			✓	✓
Padlón álló	Nexura padlón álló egység	FVXG-K			●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Padlón álló egység	FVXS-F			●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Flexi típusú egység	FLXS-B(9)			●	●		●	●		✓	✓	✓	✓

[1] BYCQ140DG9 vagy BYCQ140DGF9 + BRC1E53A/B/C dekorációs panel szükséges

[2] A stílusos egységek csatlakoztatásához BPMKS egység szükséges

[3] A Split és a VRV beltéri egységek kombinációja együtt nem lehetséges.



Álmennyezeti légcsatornázható egység magas ESP értékkel

Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység

Oldalfali egység

Padlón álló, burkolat nélküli egység

Használati melegvíz előállítás

Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység

VRV előnyök áttekintése

Mi odafigyelünk	Távolléti üzemmód	A távollét során fenntartja a beltéri komfortszintet
	Csak ventilátor	A légkondicionáló hűtés vagy fűtés nélkül, ventilátorként is használható
	Automatikusan tisztuló szűrő	A szűrő automatikusan megtisztítja önmagát. Az egyszerű karbantartás optimális energiahatékonyságot és maximális kényelmet eredményez
	Padló- és jelenlét érzékelő	A jelenlét-érzékelő a levegőt a szobában tartózkodó személyektől eltérő irányba tereli. A padlóérzékelő érzékeli a padló hőmérsékletét és biztosítja az egyenletes hőelosztást a mennyezet és a padló között
Komfort	Huzatvédelem	A fűtés elindításakor vagy a termosztát kikapcsolásakor a légbefúvás irányát vízszintesre, és a ventilátor sebességét alacsonyra állítja, megakadályozva a hideg légáramlatok kialakulását. Felmelegedés után a légbefúvás és ventilátor sebesség a kívánt fokozatra állítható. A felmelegedés után a levegő kimeneti mennyisége és a ventilátor sebessége kívánság szerint állítható
	Rendkívül csendes működés	A Daikin beltéri egységek működése rendkívül csendes. A kültéri egységek szintén csendesek, így garantáltan nem zavarják a környék nyugalmát
	Automatikus váltás a hűtés és fűtés között	A beállított hőmérséklet elérése érdekében automatikusan kiválasztja a hűtési vagy fűtési üzemmódot (csak a hőszivattyús típusok)
Légkezelés	Légszűrő	Eltávolítja a levegőben szálló porrészecskéket, így biztosítva a folyamatosan tiszta levegőt
Páratartalom-szabályozás	Szárító program	Lehetővé teszi a páratartalom csökkentését a szoba hőmérsékletének változtatása nélkül
Légszállítás	A mennyezet elszennyeződésének megakadályozása	A beltéri egység levegő kifúvójának speciális kialakítása miatt nem fújja a levegőt a mennyezetre, ezáltal elkerülhető a mennyezet foltosodása
	Automatikus függőleges légterelés	A légterelő lamellák függőlegesen is mozgathatók az egész helyiség hatékony levegő- és hőmérséklet-eloszlásának biztosítása érdekében
	Ventilátorfokozatok	Több választható ventilátor fokozat a tökéletes komfortszint beállításához
	Egyéni lamellaszabályozás	A lamellák egyéni szabályozása a vezetékes távszabályzóval lehetővé teszi az egyes lamellák pozíciójának külön-külön beállítását a szoba elrendezésétől függően. Opcionális készletek is vásárolhatók
Távszabályzó és időzítő	Heti időzítő	Az időzítővel beállítható a be- vagy kikapcsolás napi vagy heti lebontásban
	Vezeték nélküli infrás távszabályzó	Vezeték nélküli infrás távszabályzó a beltéri egységhez LCD kijelzővel
	Vezetékes távszabályzó	Vezetékes távszabályzó a beltéri egységhez
	Központi szabályozó	Központi szabályzó több beltéri egység vezérléséhez
	Több zónás rendszer ÚJ	Lehetővé teszi akár 6 egyéni klimatizáló zóna kialakítását egy beltéri egységgel
Egyéb funkciók	Automatikus újraindítás	Az egység áramkimaradás után az eredeti beállításokkal automatikusan újraindul
	Öndiagnosztika	A rendszerhibák vagy működési hibák jelzésével egyszerűbbé teszi a karbantartást
	Cseppvíz-szivattyú készlet	Elősegíti a kondenzvíz elvezetését a beltéri egységből
	Több bérlő	A beltéri egység fő áramellátása szerviz céljából vagy az épület elhagyásakor lekapcsolható

*Megjegyzés: a kék cellák előzetes adatokat tartalmaznak

Álmennyezeti kazettás egységek				Álmennyezeti, légcsatornázható egységek					Oldalfali egység	Mennyezet alatti burkolatos egységek		Padlón álló egységek	
FXFQ-A	**FXZQ-A**	**FXCQ-A**	**FXKQ-MA**	**FXDQ-M9**	**FXDQ-A3**	**FXSQ-A**	**FXMQ-P7**	**FXMQ-MB**	**FXAQ-A**	**FXHQ-A**	**FXUQ-A**	**FXNQ-A**	**FXLQ-P**
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●					● ÚJ								
●	●												
●	●		●								●		
●	●	●			●	●		●					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G1 F8 (opcionális)	G1	●	G1	●	●	G1 F8 (opcionális)	●	G1 F8 (opcionális)	●	G1	G1	G1	G1
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●										
●	●	●	●						●		●		
3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2
●	●										●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
					● ÚJ	● ÚJ							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Standard	Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Standard		
●	●	(●)	(●)	●	●	●	●	(●)	●	(●)	(●)	●	●

FXFQ-A

Automatikusan tisztuló kazettás egység

Miért válassza a körbe kifúvós kazettás egységet?

- 360° levegő kifúvás az optimális komfort érdekében
- Intelligens érzékelők a maximális hatékonyság érdekében

Energiahatékonyabb és felhasználóbarátabb megoldás, mint bármely más kazettás egység

› Az üzemelési költségek 50% csökkennek a standard megoldásokhoz képest
› Automatikus szűrőtisztítás
› A szűrő tisztítása kevesebb időt vesz igénybe: a por egyszerűen eltávolítható egy porszívóval, az egység felnyitása nélkül

Finomabb szűrőpanel

› Pornak kitett területekhez (pl. ruhaüzlet vagy könyvesbolt) a finomabb szűrőpanel (BYCQ140DGF9) biztosítja a konzisztens teljesítményt és optimális levegőelosztást
› A tiszta mennyezetet a finomszűrő és a tiszta szűrő garantálja

BYCQ140DG9	BYCQ140DGF9
Automatikusan tisztuló dekorációs panel	Automatikusan tisztuló panel finomszűrővel
Fehér szürke lamellákkal	Fehér szürke lamellákkal

A por egy porszívó segítségével egyszerűen eltávolítható, az egység kinyitása nélkül.

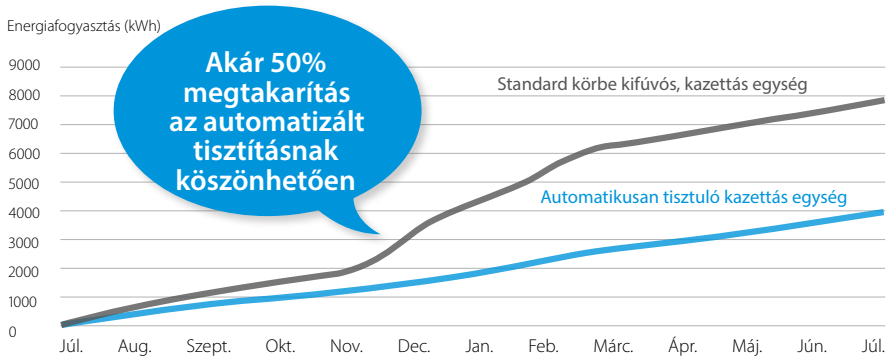
Automatikusan tisztuló kazettás egység az optimális tárolási hőmérséklet fenntartásához

Légelosztás tiszta szűrővel

Légelosztás piszkos szűrővel

Referenciák

Coral üzlet, UK
A tiszta szűrőnek köszönhetően az üzemi költségek a hagyományos megoldásokhoz képest 50%-kal csökkentek



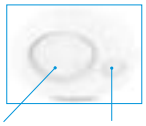
Összevont energiafogyasztás összehasonlítás
12 hónapos időtartamra →

360° levegő kifúvás a fokozott komfort érdekében

› Az iparban első, bizonyított kialakítás.

Az intelligens érzékelők még tovább fokozzák a hatékonyságot és a komfortot

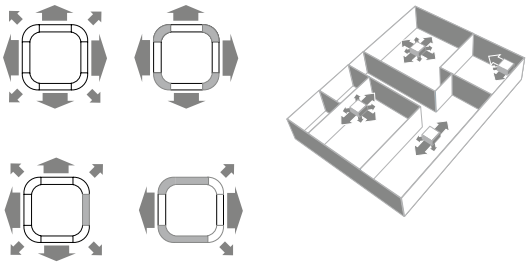
› A jelenlét-érzékelő módosítja a beállított értéket, ha senki nem tartózkodik a helyiségben, így akár 27%-os megtakarítást is elérhet. Emellett automatikusan a jelenlévőktől ellentétes irányba fújja a levegőt, hogy elkerülje a huzatot.



› Az infravörös padlóérzékelő érzékeli a padló hőmérsékletét és biztosítja az egyenletes hőelosztást a mennyezet és a padló között, hogy lábai ne fázzanak.

Rugalmas telepítés

› A vezetékes távszabályzóval a szoba elrendezésétől függően a lamellák külön-külön szabályozhatók. Opcionális lezárókészlet is kapható.



Előnyök kivitelezők számára

› A piacon egyedülálló funkciókkal rendelkező termék.
› Az egységek karbantartása kevesebb időt vesz igénybe.
› A szabályzóval a négy lamella egyenként nyitható vagy lezárható, így a berendezést a szoba elrendezésének megfelelően állíthatja be.
› Az egyszerűen beállítható érzékelő opció növeli a komfortszintet és energiát takarít meg.

Előnyök tervezők számára

› A piacon egyedülálló funkciókkal rendelkező termék.
› Bármilyen típusú kereskedelmi helyiségben vagy irodában használható.
› Ideális megoldás a BREEAM/EPBD minősítés javításához Sky Air vagy hőszivattyús VRV IV egységekhez.

Előnyök végfelhasználók számára

› Bármilyen típusú kereskedelmi helyiségben vagy irodában használható.
› Tökéletes környezet: nincs hideg légáramlat vagy hideg padló.
› Akár 50% megtakarítás az üzemi költségen az automatikusan tisztuló panellel, amely egyszerűsíti a karbantartást.
› Az ügyfelek az érzékelő opcióval akár 27% megtakarítást is elérhetnek.
› Az egyéni lamella szabályozásnak köszönhetően a tér rugalmasan kihasználható.

Marketing eszközök

› Látogasson el a weboldalra:
https://www.daikin.eu/en_us/product-group/round-flow-cassette.html

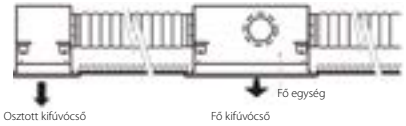
www.youtube.com/DaikinEurope

AUTOMATIKUSAN TISZTULÓ PANEL FINOMSZŰRŐVEL, IDEÁLIS RUHABOLTOKHOZ

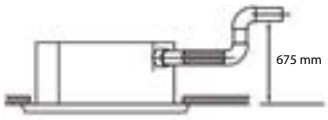
Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység

360° levegő kifúvás az optimális hatékonyság és komfort érdekében

- Az automatikus szűrőtisztítás növeli a hatékonyságot és komfortszintet, miközben csökkenti a karbantartási költségeket. 2 szűrő érhető el: standard szűrő és finomabb szűrőfilter (a finom poros alkalmazásokhoz pl. ruhaüzlet)
- A két opcionális intelligens érzékelő javítja az energiahatékonyságot és komfortszintet
- Egyéni lamella szabályozás: az egység bármely helyiség elrendezéshez igazítható, áthelyezés nélkül
- A piacon legalacsonyabb beszerelési magasság: 214 mm a 20-63-as osztály esetén
- A modern stílusú dekorációs panel 3 különböző változatban kapható: fehér (RAL9010) szürke lamellákkal, teljesen fehér (RAL9010) vagy automatikusan tisztuló panellel
- Alacsony áramfogyasztás a speciálisan kialakított kis csöves hőcserélőnek, DC ventilátormotornak és kondenz szivattyúnak köszönhetően
- Opcionális friss levegő beszívás
- Az osztott vezetékes kifúvócsövekkel optimalizálhatja a levegő elosztást a szabálytalan alakú helyiségekben, illetve biztosíthatja a kapcsolódó kisebb helyiségek levegő ellátását



- A 675 mm emelőmagasságú szabvány kondenzvíz szivattyú növeli a rugalmasságot és csökkenti a beszereléshez szükséges időt



Beltéri egység			FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
	Fűtés	Névl.	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,11	0,18
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Tömeg	Egység		kg	19			20	21		24		26
Burkolat	Anyag			Galvanizált acéllemez								
Dekorációs panel	Modell			BYCQ140D7GFW1 - automatikusan tisztuló panel finomszűrővel								
	Szín			Tiszta fehér (RAL 9010)								
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.	mm	130x950x950								
	Tömeg		kg	10,3								
2. dekorációs panel	Modell			BYCQ140D7GW1 - automatikusan tisztuló panel								
	Szín			Tiszta fehér (RAL 9010)								
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.	mm	130x950x950								
	Tömeg		kg	10,3								
3. dekorációs panel	Modell			BYCQ140D7W1W - fehér								
	Szín			Tiszta fehér (RAL 9010)								
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.	mm	50x950x950								
	Tömeg		kg	5,4								
4. dekorációs panel	Modell			BYCQ140D7W1 - fehér szürke lamellákkal								
	Szín			Tiszta fehér (RAL 9010)								
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.	mm	50x950x950								
	Tömeg		kg	5,4								
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés Alacsony/Magas	m^3/perc	8,8/12,5			9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
		Fűtés Alacsony/Magas	m^3/perc	8,8/12,5			9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
Légszűrő	Típus			Műgyanta háló								
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas	dBA	49			51		53	55	60	61
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Névl./Magas	dBA	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0
	Fűtés	Alacsony/Névl./Magas	dBA	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A/2087,5								
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	6,35					9,52			
	Gáz	Külső átmérő	mm	12,70					15,90			
	Cseppvíz			VP25 (külső átm. 32 / belső átm. 25)								
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	16								
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC7FA532F								
	Vezetékes távszabályzó			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52								
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerős típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)								

A BYCQ140D7W1W hőszigetelése fehér színű. Tájékoztatásul közöljük, hogy a fehér szigetelésen látszólag erősebb a piszok lerakódása, ezért nem tanácsos a BYCQ140D7W1W dekorációs panel beszerelése olyan környezetben, ahol fokozott szennyeződésnek van kitéve. | BYCQ140D7W1: fehér panel szürke lamellákkal; BYCQ140D7W1W: fehér standard panel fehér lamellákkal; BYCQ140D7GW1: fehér panel automatikus tisztítással.

Teljesen sík, raszter méretű kazettás egységek

lenyűgöző forma és innovatív technológia

Miért válassza a teljesen sík, raszter méretű egységet

- A piacon egyedülálló kialakítás, teljesen a mennyezetbe süllyeszthető
- Speciális technológia és kiemelkedő hatékonyság
- A piacon kapható legcsendesebb kazettás egység

FXZQ-A

Választhat a szürke és fehér panel között

Előnyök kivitelezők számára

› A piacon egyedülálló termék!
› A legcsendesebb berendezés (25 dBA)
› A különböző nyelveken elérhető felhasználóbarát távszabályzó lehetővé teszi az érzékelő opció egyszerű beállítását és a lamellák egyéni szabályozását
› Az Európai dizájn követelményei szerint tervezve.

Előnyök tervezők számára

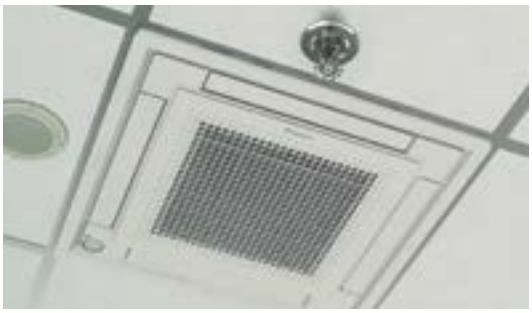
› A piacon egyedülálló termék!
› Tökéletesen illeszkedik bármely modern irodahelységbe
› Ideális megoldás a BREEAM/EPBD minősítés javításához Sky Air (FFA-A) vagy hőszivattyús VRV IV egységekhez (FXZQ-A).

Előnyök végfelhasználók számára

› Mérnöki kiválóság és egyedülálló dizájn egyben
› A legcsendesebb berendezés (25 dBA)
› Tökéletes munkakörnyezet: nincs többé hideg légáramlat
› Akár 27% energia megtakarítás az opcionális érzékelőkkel
› Az egyéni lamella szabályozással a tér rugalmasan kihasználható és bármely helyiség elrendezéshez beállítható
› Felhasználóbarát távszabályzó, különböző nyelveken.

universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016



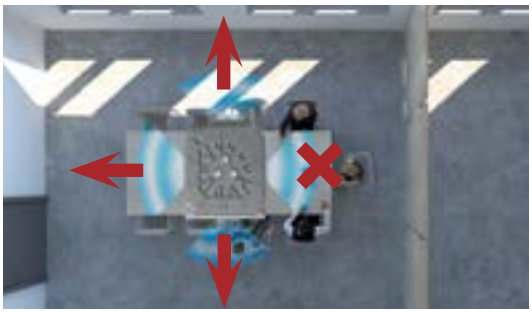
Egyedülálló dizájn

› Német tervezőiroda által, az Európai igények szerint tervezett egység.
› Teljesen belemélyed a mennyezetbe, mindössze 8 mm-es eltérés.
› Egyetlen mennyezeti raszterbe helyezhető, ezáltal lehetővé teszi a világítás, hangszórók és tűzvédelmi berendezések beépítését a szomszédos elemekbe.
› A dekorációs panel két színben kapható (fehér és fehér-ezüst).

Egyedülálló technológiák

Opcionális jelenlét-érzékelő
› Ha a helyiségben nem tartózkodik senki, módosítja a beállított hőmérsékletet vagy kikapcsolja az egységet, amivel energiát takarít meg.
› Ha a helyiségben emberek tartózkodnak, a légáramlás irányát azoktól eltérő irányba tereli, ezáltal elkerülhetők a hideg légáramlatok.

Opcionális padlóérzékelő
› Érzékeli a padló és a levegő felsőbb rétegei közötti hőmérséklet különbséget és biztosítja az egyenletes hőmérsékletet.



Kiemelkedő hatékonyság

› Ha a helyiségben nem tartózkodik senki, módosítja a beállított hőmérsékletet vagy kikapcsolja az egységet, ezáltal akár 27% energiát takarít meg.

Egyéb előnyök

› Egyéni lamella szabályozás: a vezetékes távszabályzóval (BRC1E/BRC1H) egy vagy több lamella pozíciója a helyiség átrendezésekor egyszerűen módosítható. A lamellák teljes lezárásához vagy blokkolásához a „lamella lezáró készlet" szükséges.
› A piacon kapható legcsendesebb egység (25 dBA), ideális irodai alkalmazásra.

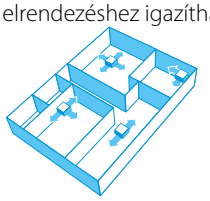
Marketing eszközök

› https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html
› www.youtube.com/DaikinEurope

Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység

A piacon egyedülálló kialakítás, teljesen a mennyezetbe süllyeszthető

- Tökéletes illeszkedés a szabványos mennyezeti elemekbe, mindössze 8 mm eltéréssel
- Az elragadó dizájn és kiemelkedő mérnöki szakértelem kombinációja elegáns, fehér burkolattal vagy ezüstszínű és fehér kombinációban
- A két opcionális intelligens érzékelő javítja az energiahatékonyságot és komfortszintet
- A 15-ös osztályú egység kifejezetten kicsi, vagy jól szigetelt helyiségek számára, mint pl. hotelszobák, kis irodák, stb.
- Egyéni lamella szabályozás: az egység bármely helyiség elrendezéshez igazítható, áthelyezés nélkül



- Alacsony áramfogyasztás a speciálisan kialakított kis csöves hőcserélőnek, DC ventilátormotornak és kondenz szivattyúnak köszönhetően
- Opcionális friss levegő beszívás
- A 630 mm emelőmagasságú szabvány kondenzvíz szivattyú növeli a rugalmasságot és csökkenti a beszereléshez szükséges időt

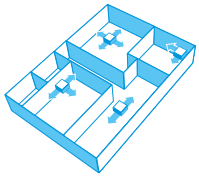
Beltéri egység				FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.		kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Fűtés	Névl.		kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	260x575x575					
Tömeg	Egység			kg	15,5			16,5		18,5
Burkolat	Anyag				Galvanizált acéllemez					
Dekorációs panel	Modell				BYFQ60C2W1W					
	Szín				Fehér (N9,5)					
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.		mm	46x620x620					
	Tömeg			kg	2,8					
2. dekorációs panel	Modell				BYFQ60C2W1S					
	Szín				EZÜST					
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.		mm	46x620x620					
	Tömeg			kg	2,8					
3. dekorációs panel	Modell				BYFQ60B2W1					
	Szín				Fehér (RAL9010)					
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.		mm	55x700x700					
	Tömeg			kg	2,7					
4. dekorációs panel	Modell				BYFQ60B3W1					
	Szín				FEHÉR (RAL9010)					
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.		mm	55x700x700					
	Tömeg			kg	2,7					
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
		Fűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
Légszűrő	Típus				Műgyanta háló					
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas		dBA	49		50	51	54	60
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
	Fűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5					
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	6,35					
	Gáz	Külső átmérő		mm	12,7					
	Cseppvíz				VP20 (Belső átm. 20/külső átm. 26)					
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	16					
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC7EB530W (standard panel) / BRC7F530W (fehér panel) / BRC7F530S (szürke panel)					
	Vezetékes távszabályzó				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz				BRC2E52C (hővisszanyerős típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)					

A méretek nem tartalmazzák a vezérlődobozt

2 irányú kazettás álmennyezeti egység

Keskeny, könnyű kialakításának köszönhetően kis helyekre is telepíthető

- Az egységek mélysége mindössze 620 mm
- Egyéni lamella szabályozás: az egység bármely helyiség elrendezéshez igazítható, áthelyezés nélkül

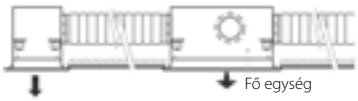


- Alacsony áramfogyasztás a speciálisan kialakított kis csöves hőcserélőnek, DC ventilátormotornak és kondenz szivattyúnak köszönhetően
- A stílusos egység tökéletesen illeszkedik bármely belső környezetbe. Működésen kívül a lamellák teljesen zártak, és a légbeszívó rácsok sem láthatók
- A rendszer a friss levegő bevitelt is tartalmazza, ezáltal csökkennek a kivitelezési költségek, mert nincs szükség külön szellőztető berendezésre

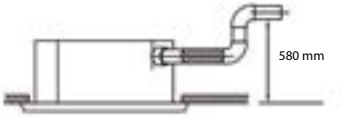
Friss levegő beáramló nyílás a készülékházon

* A helyiségbe akár 10% friss levegőt juttat

- Optimális komfortszint a szükséges terhelésnek megfelelő, automatikus légáramlás-szabályozással
- A karbantartást az elülső panel eltávolításával lehet végezni
- Az osztott vezetékes kifúvócsövekkel optimalizálhatja a levegő elosztást a szabálytalan alakú helyiségekben, illetve biztosíthatja a kapcsolódó kisebb helyiségek levegő ellátását



- A 580 mm emelőmagasságú szabvány kondenzvíz szivattyú növeli a rugalmasságot és csökkenti a beszereléshez szükséges időt

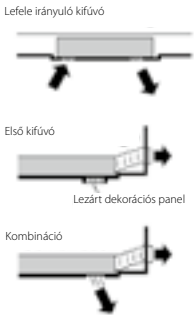


Beltéri egység			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Fűtés	Névl.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	305x775x620				305x990x620		305x1445x620	
Tömeg	Egység		kg	19				22	25	33	38
Burkolat	Anyag			Galvanizált acéllemez							
Dekorációs panel	Modell			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Szín			Hófehér (6,5Y 9,5/0,5)							
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.	mm	55x1070x700				55x1285x700		55x1740x700	
	Tömeg		kg	10				11		13	
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés Alacsony/Magas	m^3/perc	7,5/10,5	8/11,5		8,5/12	10,5/15	11,5/16	18,5/26	22,5/32
Légszűrő	Típus			Műgyanta háló							
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl./Magas	dBA	46/48	47/50	48/50	49/52	51/53	53/55	54/58	58/62
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Névl./Magas	dBA	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0
	Fűtés	Alacsony/Névl./Magas	dBA	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A/2087,5							
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	6,35					9,52		
	Gáz	Külső átmérő	mm	12,7					15,9		
	Cseppvíz			VP25 (külső átm. 32 / belső átm. 25)							
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/220-240							
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	16							
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC7C52							
	Vezetékes távszabályzó			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerős típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)							

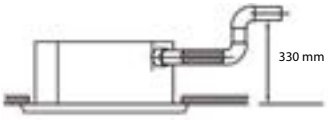
Sarokkazettás, álmennyezeti egység

Sarokba telepíthető 1 irányú egység

› Kompakt méretek, keskeny mennyezeti nyílásba könnyen beépíthető (csak 220 mm hely szükséges a mennyezeten, 195 panel távtartóval, amely tartozékként kapható)
› Az optimális légszállítás vagy a lefelé, vagy az előre irányuló légtereléssel (opcionális rácson keresztül), vagy a kettő kombinációjával jön létre



› A karbantartást az elülső panel eltávolításával lehet végezni
› A 330 mm emelőmagasságú szabvány kondenzvíz szivattyú növeli a rugalmasságot és csökkenti a beszereléshez szükséges időt

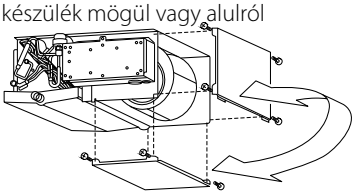


Beltéri egység			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.	kW	0,066		0,076	0,105
	Fűtés	Névl.	kW	0,046		0,056	0,085
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	215x1110x710			215x1310x710
Tömeg	Egység		kg	31			34
Burkolat	Anyag			Galvanizált acéllemez			
Dekorációs panel	Modell			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Szín			Fehér			
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.	mm	70x1240x800			70x1440x800
	Tömeg		kg	8,5			9,5
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés Alacsony/Magas	m^3/perc	9/11		10/13	15/18
Légszűrő	Típus			Műgyanta háló			
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas	dBA	54		56	58
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Magas	dBA	33,0/38,0		34,0/40,0	37,0/42,0
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A/2087,5			
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	6,35			9,52
	Gáz	Külső átmérő	mm	12,7			15,9
	Cseppvíz			VP25 (külső átm. 32 / belső átm. 25)			
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	15			
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC4C61			
	Vezetékes távszabályzó			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerős típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)			

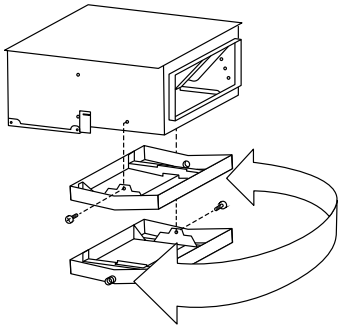
Kisméretű légcsatornázható álmennyezeti egység

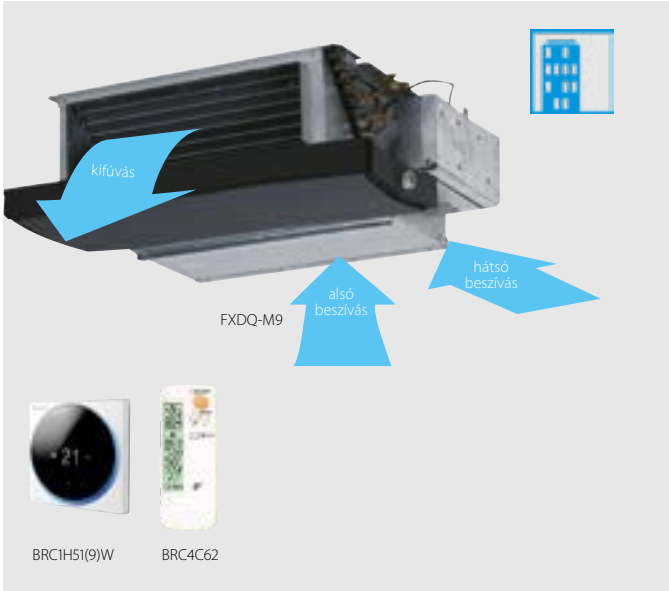
Hotelszobák számára kialakítva

- Kompakt méretek (230 mm magas, 652 mm mély), mely könnyen beszerelhető keskeny álmennyezetbe
- Diszkréten illeszkedik a mennyezetbe: csak a beszívó- és kifúvó rácsok láthatók
- Rugalmasan telepíthető, mert a légbeszívás iránya változtatható, a készülék mögül vagy alulról



- Az egyszerűbb beszerelésért a csepptálca az egységtől balra és jobbra is elhelyezhető





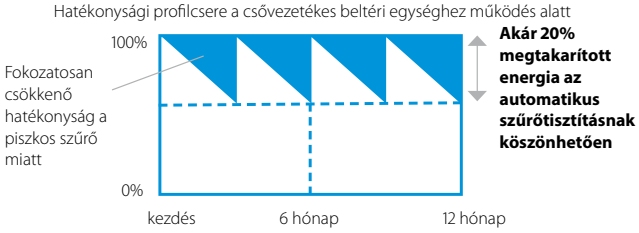
Beltéri egység				FXDQ	20M9	25M9
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	2,20	2,80
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	2,5	3,2
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.		kW	0,050	0,050
	Fűtés	Névl.		kW	0,050	0,050
Szükséges álmennyezet belmagasság >				mm	250	
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	230x502x652	
Tömeg	Egység			kg	17	
Burkolat	Anyag				Galvanizált acél	
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	5,2/6,7	5,8/7,4
		Fűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	5,2/6,7	5,8/7,4
Légszűrő	Típus				Műgyanta háló	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	50	
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Magas		dBA	32,0/37,0	32,0/37,0
	Fűtés	Alacsony/Magas		dBA	32,0/37,0	32,0/37,0
Hűtőközeg	Típus				R-410A	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	6,35	
	Gáz	Külső átmérő		mm	12,7	
	Cseppvíz				Belső átm. 21,6, külső átm. 27,2	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/230	
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	16	
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	

Automatikusan tisztuló szűrő álmennyezeti, légcsatornázható egységekhez

Az egyedi, automatikusan tisztuló szűrő nagyobb hatékonyságot és kényelmet biztosít alacsonyabb karbantartási költségek mellett

Az üzemelési költségek csökkentése

› Az automatikus szűrőtisztítás biztosítja az alacsony karbantartási költségeket, mivel a szűrő mindig tiszta lesz



Minimális idő szükséges a szűrő tisztítására

› A porgyűjtő gyorsan és egyszerűen kitisztítható egy porszívóval
› Nincs többé piszkos mennyezet

Javult beltéri levegőminőség

› Az optimális légszállítás csökkenti az áramlatokat és hangszigetelő hatású

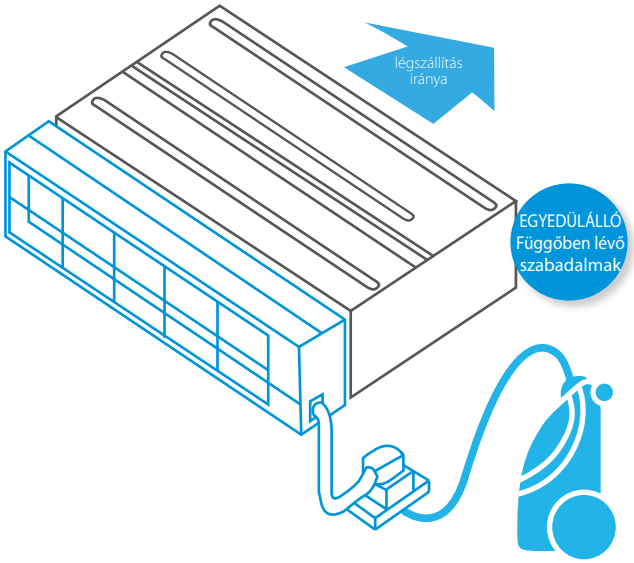
Kiváló megbízhatóság

› A problémamentes működés érdekében megelőzi a szűrők eltömődését

Egyedülálló technológia

Unique in the market

› Egyedülálló és innovatív szűrőtechnológia, melyet a Daikin automatikusan tisztuló kazettás egysége inspirált



Hogyan működik?

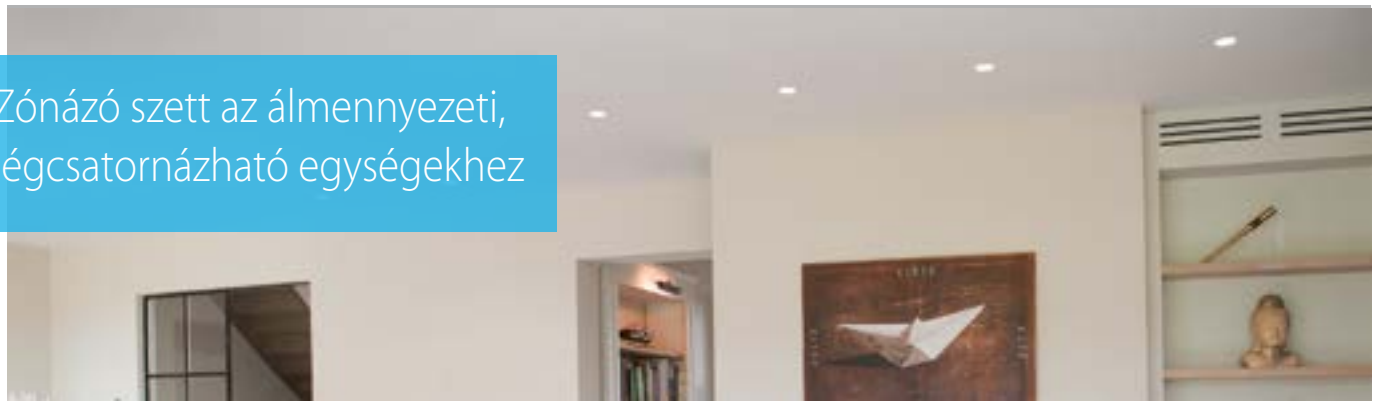
1. **Ütemezett automatikus szűrőtisztítás**
2. **A por az egységbe integrált porgyűjtőben gyűlik össze**
3. **A por könnyen eltávolítható egy porszívóval**

Kombinációs táblázat

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F3				FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

Műszaki jellemzők

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Magasság (mm)	212		
Szélesség (mm)	764	964	1164
Szélesség (mm) (függesztőkarral együtt)	984	1094	1294
Mélység (mm)	201		



Zónázó szett az álmennyezeti, légcsatornázható egységekhez

A zónázó szett egy szobánkénti szabályozó. Motorizált fojtószelepekkel van felszerelve, amelyek azonnal reagálnak a Daikin légcsatornás megoldásainak köszönhetően. Ez a rendszer maximum 8 zónát támogat a fő helyiségben elhelyezett központi termosztáttal, és az egyes zónákban elhelyezett egyéni termosztátokkal.

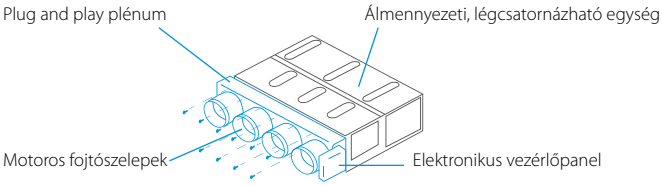
Előnyök

Megnövelt komfort

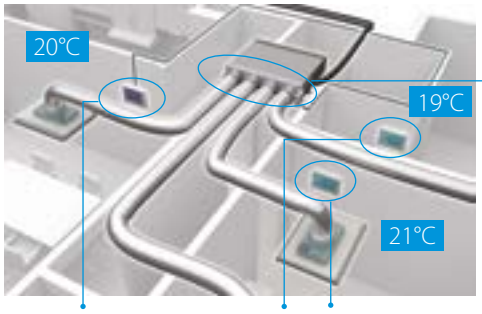
› A több, egyéni zónavezérlés biztosításával növeli a komfortszintet
  - Akár 8 egyéni zóna is üzemelhet a különálló moduláló fojtószelepeknek köszönhetően
  - Különálló termosztát a szobánkénti vagy zónánkénti vezérléshez

Egyszerű telepítés

› Automatikus légszállítás beállítás az igények alapján
› Könnyen telepíthető, integrálható a Daikin beltéri egységekkel és rendszervezérléssel
› Időtakarékos, mivel a plénum teljesen össze van szerelve a fojtószelepekkel és a vezérlőtáblával
› Csökkenti a berendezéshez szükséges hűtőközeg mennyiségét



Hogyan működik?



Egyéni termosztátok a zónákhoz

Zónázó doboz: teljesen összszerelt nyomószellőztetés és fojtószelepek

Blueface - A levegőzóna fő termosztátja
› Színes grafikus felület a zónák szabályozására
› Vezetékes kommunikáció

AZCE6BLUEFACECB

Levegőzóna termosztát
› Grafikus felület alacsony energiájú e-ink kijelzővel a zónák szabályozására
› Rádiós kommunikáció

AZCE6THINKRB

Levegőzóna termosztát
› Gombokkal ellátott termosztát a hőmérséklet szabályozására
› Rádiós kommunikáció

AZCE6LITERB

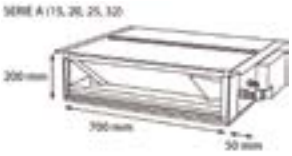
Kompatibilitás

				SkyAir														VRV																	
				FDXM-F3				FBA-A							ADEQ-C			FXDQ-A3							FXSQ-A											
A motoros fojtószelepek száma		Referencia	Méretek M x Sz x Mé (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Standard mennyezeti plénum	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						●	●	●	●								
		AZEZ6DAIST07S2						●	●																				●	●						
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						●	●	●	●								
		AZEZ6DAIST07S3						●	●																				●	●						
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					●	●																				●	●						
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1140 x 454							●	●				●																●		●			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1425 x 454							●	●				●																●		●			
		AZEZ6DAIST07L5										●	●	●		●	●																	●	●	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1638 x 454							●	●				●																●		●			
		AZEZ6DAIST07L6										●	●	●		●	●																	●	●	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1425 x 454									●	●	●		●	●																	●	●	
		AZEZ6DAIST07XL7																																		●
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1425 x 454									●	●	●		●	●																	●	●	
		AZEZ6DAIST07XL8																																		●
Kompakt mennyezeti plénum	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	●	●													●	●	●	●															
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	●	●													●	●	●	●															
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			●	●													
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1140 x 444			●	●																	●												

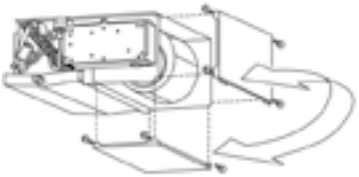
Keskeny, légcsatornázható álmennyezeti egység

Keskeny kialakítás a rugalmas telepítés érdekében

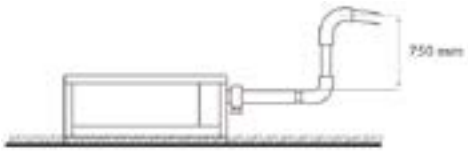
› Kompakt méretek, könnyen szerelhető már a 240 mm magas álmennyezetbe is

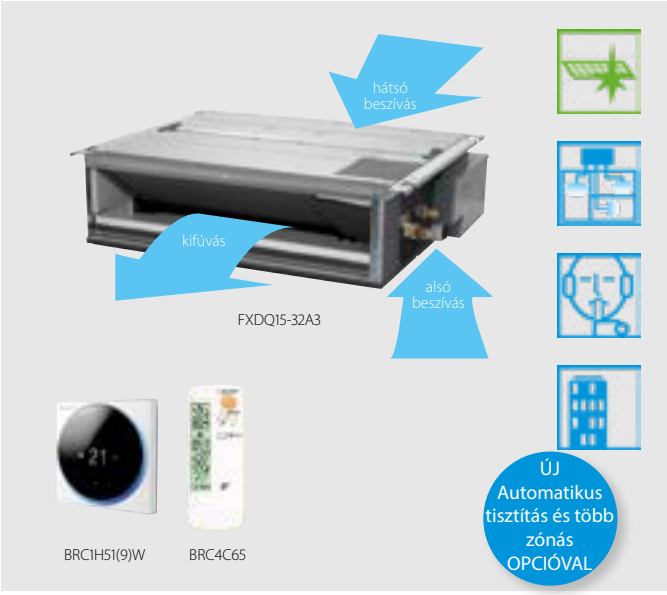


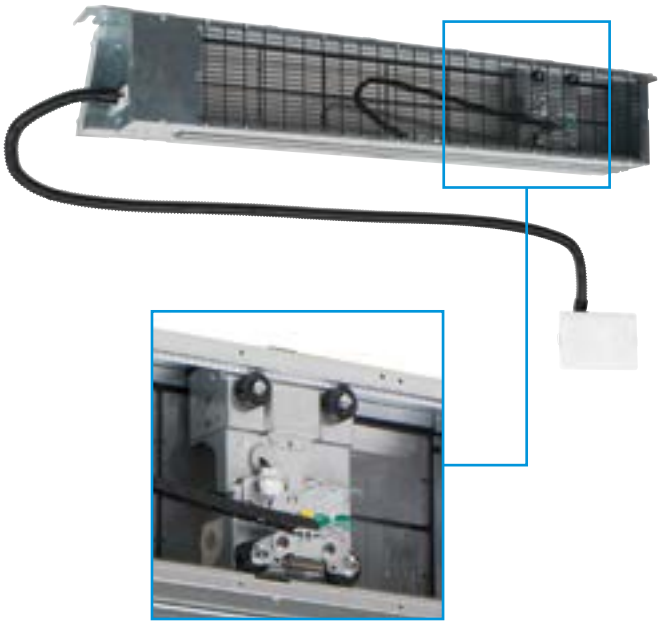
› A legfeljebb 44 Pa, közepes külső statikus nyomás elősegíti a különböző hosszúságú légcsatorna-rendszerekhez történő csatlakozást
› Diszkréten illeszkedik a falba: csak a beszívó- és kifúvó rácsok láthatók
› A 15-ös osztályú egység kifejezetten kicsi, vagy jól szigetelt helyiségek számára, mint pl. hotelszobák, kis irodák, stb.
› A szűrő rendszeres tisztításának köszönhetően az automatikusan tisztuló szűrő opció garantálja a maximális hatékonyságot, kényelmet és megbízhatóságot
› A több zónás készlet lehetővé teszi több, egyénileg szabályozott klímazóna létrehozását, amelyet egy beltéri egység szolgál ki
› A speciálisan kifejlesztett egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás
› Rugalmas telepítés, mert a légbeszívás iránya változtatható a készülék mögül vagy alulról



› A 750 mm emelőmagasságú szabvány kondenzvíz szivattyú növeli a rugalmasságot és csökkenti a beszereléshez szükséges időt





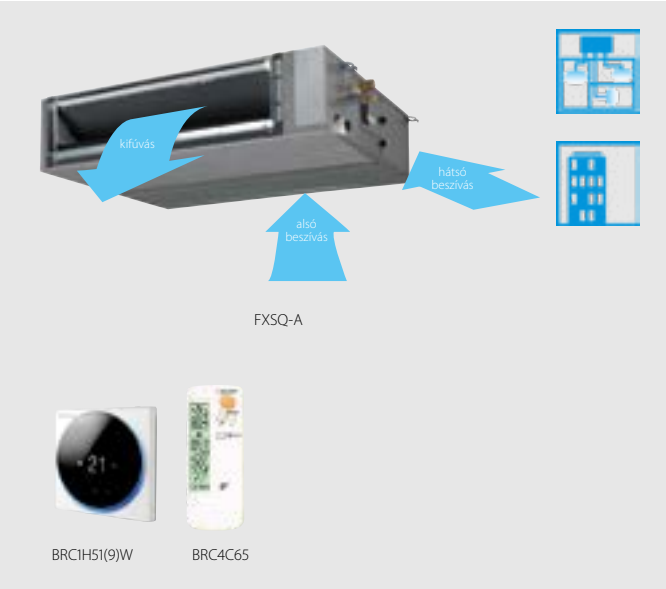


Automatikusan tisztuló szűrő opció

Beltéri egység				FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.		kW	0,071				0,078	0,099	0,110
	Fűtés	Névl.		kW	0,068				0,075	0,096	0,107
Szükséges álmennyezet belmagasság >				mm	240						
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	200x750x620				200x950x620		200x1150x620
Tömeg	Egység			kg	22,0				26,0		29,0
Burkolat	Anyag				Galvanizált acél						
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	6,4/7,5	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Külső statikus nyomás - 50 Hz		Névl./Magas	Pa	10/30,0				15/44,0		
Légszűrő	Típus				Eltávolítható / mosható						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas		dBA	50	51			52	53	54
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	27,0/31,0/32,0	27,0/31,0/33,0			28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5						
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	6,35						9,52
	Gáz	Külső átmérő		mm	12,7						15,9
	Cseppvíz				VP20 (Belső átm. 20/külső átm. 26)						
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	16						
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
	Vezetékes távszabályzó				BRC1D528 / BRC1E51						

Álmennyezeti légcsatornázható egység közepes ESP értékkel

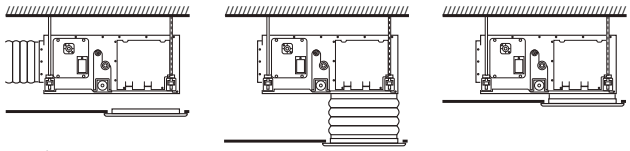
A piacon kapható legkeskenyebb, ugyanakkor legnagyobb teljesítményű egység



ÚJ zónázó szett

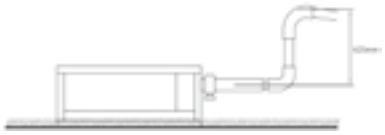
- Osztályában a legkeskenyebb egység, mindössze 245 mm (300 mm beépített magasság), ezáltal a keskeny mennyezeti nyílásokba is beszerelhető

- Csendes működés: akár 25 dBA hangnyomás szint
- Az akár 150 Pa közepes külső statikus nyomás elősegíti a különböző hosszúságú légcsatorna-rendszerekhez történő csatlakozást
- Az ESP (külső statikus nyomás) vezetékes szabályozóval állítható a légszállítás optimalizálása érdekében
- Diszkréten illeszkedik a falba: csak a beszívó- és kifúvó rácsok láthatók
- A 15-ös osztályú egység kifejezetten kicsi, vagy jól szigetelt helyiségek számára, mint pl. hotelszobák, kis irodák, stb.
- A több zónás készlet lehetővé teszi több, egyénileg szabályozott klímazóna létrehozását, amelyet egy beltéri egység szolgál ki
- Alacsony áramfogyasztás a speciálisan kifejlesztett DC ventilátormotornak és kondenz szivattyúnak köszönhetően
- Opcionális friss levegő beszívás
- Rugalmas beszerelés: a légbeszívás hátsóról alsó beszívásra módosítható, választható rács nélküli vagy opcionális beszívó rácsokkal



Álmennyezetbe szerelhető | Beszívó vászonhoz csatlakoztatható (nem Daikin termék) | Közvetlen csatlakozás Daikin panelhez (EKBYBSD készlettel)

- A 625 mm emelőmagasságú beépített kondenzvíz szivattyú növeli a rugalmasságot és csökkenti a beszereléshez szükséges időt



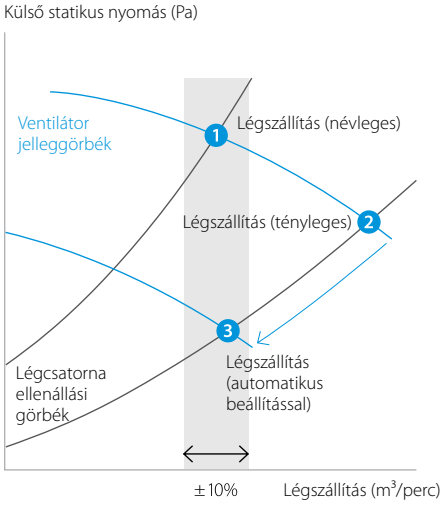
Automatikus légszállítás szabályozás funkció

Automatikusan kiválasztja a megfelelő ventilátor teljesítménygörbét az egység névleges légszállításának ±10% eléréséhez

Miért?

Beszerelés után a tényleges légcsatorna hossz általában eltér az eredetileg tervezett légszállítás → ellenállástól; a tényleges légszállítás sokkal alacsonyabb vagy magasabb lehet a névlegesnél, ami a teljesítmény csökkenését vagy a hőmérséklet csökkenését/ növekedését okozza

Az automatikus légszállítás szabályozás funkció az egység ventilátorsebességét automatikusan a csővezeték hosszhoz igazítja (minden modellnél 10 vagy több ventilátorgörbe választható), ezáltal a rendszer egyszerűbben üzembe helyezhető



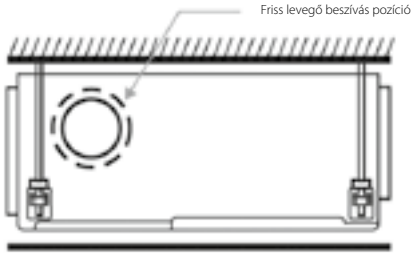
Beltéri egység				FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.		kW	0,090			0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386
	Fűtés	Névl.		kW	0,086			0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	245x550x800				245x700x800		245x1000x800		245x1400x800		245x1550x800
Tömeg	Egység			kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Burkolat	Anyag				Galvanizált acéllemez										
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
		Fűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
	Külső statikus nyomás - 50 Hz		Névl./Magas	Pa	30/150							40/150		50/150	
Légszűrő	Típus				Műgyanta háló										
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas		dBA	54			55	60		59	61		64	
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0		26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0		27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5
	Fűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0		27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0		28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5										
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	6,35						9,52				
	Gáz	Külső átmérő		mm	12,7						15,9				
	Cseppvíz				VP20 (Belső átm. 20/külső átm. 26), cseppvíz magasság 625 mm										
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	16										
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC4C65										
	Vezetékes távszabályzó				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52										
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz				BRC2E52C (hővisszanyerős típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)										

Álmennyezeti légcsatornázható egység magas ESP értékkel

Ideális nagy méretű helyiségekhez
FXMQ-P7: Akár 200 Pa ESP érték

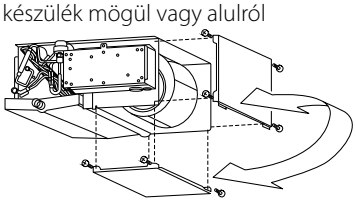
- Az ESP (külső statikus nyomás) vezetékes szabályozóval állítható a légszállítás optimalizálása érdekében
- Az akár 200 Pa értékű magas külső statikus nyomás lehetővé teszi a kiterjedt csővezeték és rács hálózatot
- Diszkréten illeszkedik a falba: csak a beszívó- és kifúvó rácsok láthatók
- A speciálisan kifejlesztett egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás
- A rendszer a friss levegő bevitelt is tartalmazza, ezáltal csökkennek a kivitelezési költségek, mert nincs szükség külön szellőztető berendezésre

Friss levegő beáramló nyílás a készülékházon

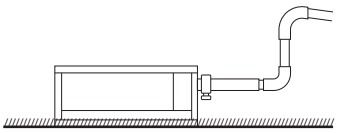


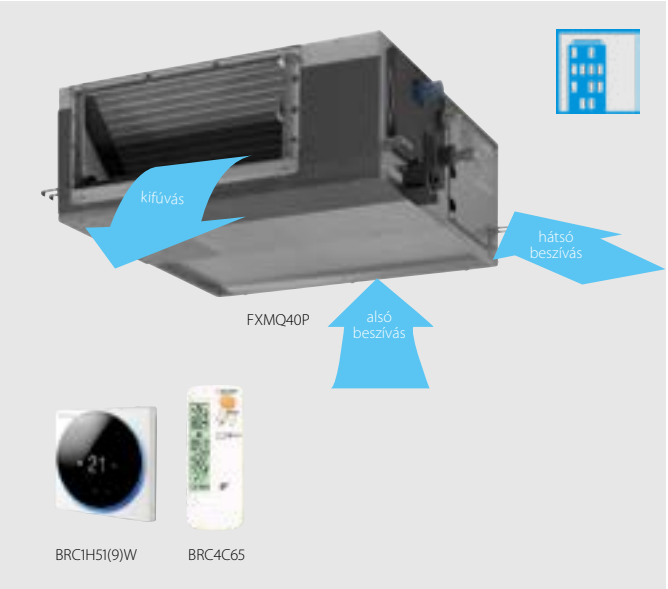
* A helyiségbe akár 10% friss levegőt juttat

- Rugalmasan telepíthető, mert a légbeszívás iránya változtatható, a készülék mögül vagy alulról



- A 625 mm emelőmagasságú beépített kondenzvíz szivattyú növeli a rugalmasságot és csökkenti a beszereléshez szükséges időt





FXMQ-MB: Akár 270 Pa ESP érték

- Az akár 270 Pa értékű magas külső statikus nyomás lehetővé teszi a kiterjedt csővezeték és rács hálózatot
- Diszkréten illeszkedik a falba: csak a beszívó- és kifúvó rácsok láthatók
- Nagyteljesítményű egység: egészen 31,5 kW fűtési teljesítményig
- A speciálisan kifejlesztett egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás

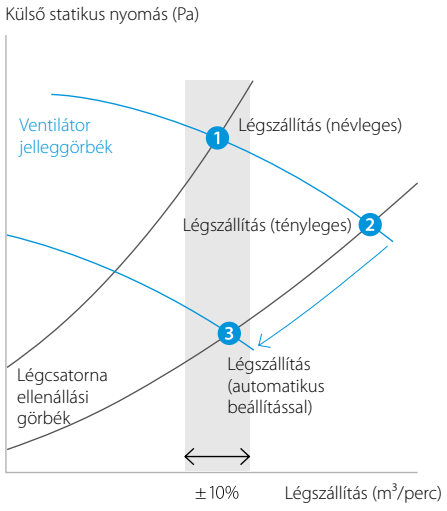
Automatikus légszállítás szabályozás funkció

Automatikusan kiválasztja a megfelelő ventilátor teljesítménygörbét az egység névleges légszállításának ±10% eléréséhez

Miért?

Beszerelés után a tényleges légcsatorna hossz általában eltér az eredetileg tervezett légszállítás → ellenállástól; a tényleges légszállítás sokkal alacsonyabb vagy magasabb lehet a névlegesnél, ami a teljesítmény csökkenését vagy a hőmérséklet csökkenését/ növekedését okozza

Az automatikus légszállítás szabályozás funkció az egység ventilátorsebességét automatikusan a csővezeték hosszhoz igazítja (minden modellnél 10 vagy több ventilátorgörbe választható), ezáltal a rendszer egyszerűbben üzembe helyezhető



Beltéri egység				FXMQ/FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.		kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185
	Fűtés	Névl.		kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185
Szükséges álmennyezet belmagasság >				mm	350					-	
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	300x1000x700			300x1400x700		470x1380x1100	
Tömeg	Egység			kg	35			46		132	
Burkolat	Anyag				Galvanizált acéllemez						
Dekorációs panel	Modell				BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		-	
	Szín				Fehér(10Y9/0,5)					-	
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.		mm	55x1100x500			55x1500x500		-x-x-	
	Tömeg			kg	4,5			6,5		-	
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés	Alacsony/Magas	m³/perc	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	50/58	62/72
		Fűtés	Alacsony/Magas	m³/perc	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	-/-	
	Külső statikus nyomás - 50 Hz		Névl./Magas	Pa	100/200					160/270	170/270
Légszűrő	Típus				Műgyanta háló					-	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl./Magas		dBA	-/61,0	-/64,0	-/67,0	-/65,0	-/70,0	75/76	
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	37,0/39,0/41,0	38,0/40,0/42,0	39,0/41,0/43,0		40,0/42,0/44,0	45/-/48	
	Fűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	37,0/39,0/41,0	38,0/40,0/42,0	39,0/41,0/43,0		40,0/42,0/44,0	-/-/-	
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/-					R-410A/2087,5	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	6,35	9,52				9,52	
	Gáz	Külső átmérő		mm	12,7	15,9				19,1	22,2
	Cseppvíz				VP25 (Belső átm. 25/külső átm. 32)					PS1B	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/60/220-240/220 +/-10%					1~/50/220-240	
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	16						
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC4C65						
	Vezetékes távszabályzó				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz				BRC2E52C (hővisszanyerős típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)						

Oldalfali egység

Az álmennyezet és szabad padlófelület nélküli helyiségekbe

- Sík, stílusos első panel, amely könnyedén illeszkedik minden belső térbe, és könnyen tisztítható
- Új és régi épületekbe egyaránt telepíthető
- A speciálisan kifejlesztett egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás
- A távszabályzóval beállítható 5 kifúvási szögnek köszönhetően a levegőt felfele és lefele is fújja
- A karbantartást az egység eleje felől lehet végezni

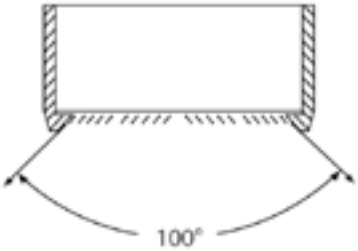
Új kialakítás

Beltéri egység				FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.		kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Fűtés	Névl.		kW	0,03			0,04	0,02	0,04	0,06
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	290x795x266				290x1050x269		
Tömeg	Egység			kg	12				15		
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	7,0/8,4	7,0/9,1	7,0/9,4	7,0/9,8	9,7/12,2	11,5/14,4	13,5/18,3
Légszűrő	Típus				Mosható műgyanta háló						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas		dBA	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Magas		dBA	28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5
	Fűtés	Alacsony/Magas		dBA	28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5						
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	6,35						9,52
	Gáz	Külső átmérő		mm	12,7						15,9
	Cseppvíz				VP13 (Belső átm. 15/külső átm. 18)						
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/220-240						
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	16						
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC7EA628 / BRC7EA629						
	Vezetékes távszabályzó				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						

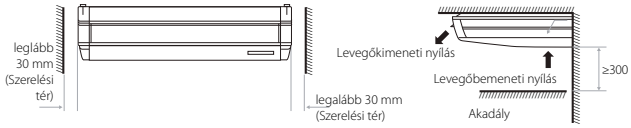
Mennyezet alatti burkolatos egység

Az álmennyezet és szabad padlófelület nélküli, széles helyiségekbe

- Ideális széles helyiségekbe a Coanda hatásnak köszönhetően akár 100° kifúvási szöggel



- Az akár 3,8 méter magas helyiségek is egyszerűen, teljesítményveszteség nélkül fűthetők vagy hűthetők
- Új és régi épületekbe egyaránt telepíthető
- Könnyedén felszerelhető sarkakba és keskeny helyekre is, mivel csupán 30 mm oldalsó szerelési tér szükséges



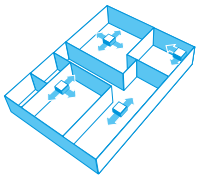
- A rendszer a friss levegő bevitelt is tartalmazza, ezáltal csökkennek a kivitelezési költségek, mert nincs szükség külön szellőztető berendezésre
- Friss levegő opció
- Alacsony áramfogyasztás a speciálisan kifejlesztett DC ventilátormotornak és kondenz szivattyúnak köszönhetően
- A stílusos egység tökéletesen illeszkedik bármely belső környezetbe. Működésen kívül a lamellák teljesen zártak, és a légbeszívó rácsok sem láthatók

Beltéri egység				FXHQ	32A	63A	100A
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	3,6	7,1	11,2
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	4,0	8,0	12,5
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.		kW	0,107	0,111	0,237
	Fűtés	Névl.		kW	0,107	0,111	0,237
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	235x960x690	235x1270x690	235x1590x690
Tömeg	Egység			kg	24	33	39
Burkolat	Anyag				Gyanta		
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	10,0/14,0	14,0/20,0	19,0/29,5
		Fűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	10,0/14,0	14,0/20,0	19,0/29,5
Légszűrő	Típus				Műgyanta háló		
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl./Magas		dBA	52/54	53/55	55/62
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0
	Fűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5		
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	6,35	9,52	
	Gáz	Külső átmérő		mm	12,7	15,9	
	Cseppvíz				VP20 (Belső átm. 20/külső átm. 26)		
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/220-240		
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	16		
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC7G53		
	Vezetékes távszabályzó				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz				BRC2E52C (hővisszanyerős típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)		

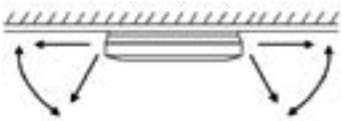
4 irányú mennyezet alatti egység

Egyedülálló Daikin egység az álmennyezet és szabad padlófelület nélküli, széles helyiségekbe

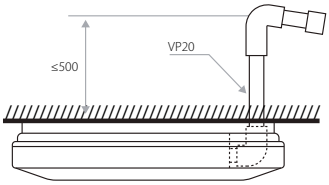
- Az akár 3,5 méter magas helyiségek is egyszerűen, teljesítményveszteség nélkül fűthetők vagy hűthetők
- Új és régi épületekbe egyaránt telepíthető
- Egyéni lamella szabályozás: az egység bármely helyiség elrendezéshez igazítható, áthelyezés nélkül



- Alacsony áramfogyasztás a speciálisan kialakított kis csöves hőcserélőnek, DC ventilátormotornak és kondenz szivattyúnak köszönhetően
- A stílusos egység tökéletesen illeszkedik bármely belső környezetbe. Működésen kívül a lamellák teljesen zártak, és a légbeszívó rácsok sem láthatók
- Optimális komfortszint a szükséges terhelésnek megfelelő, automatikus légáramlás-szabályozással
- 0 és 60° között 5 különböző kifúvási szög programozható a távszabályzóval



- A 500 mm emelőmagasságú szabvány kondenzvíz szivattyú növeli a rugalmasságot és csökkenti a beszereléshez szükséges időt



Beltéri egység				FXUQ	71A	100A
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	8,0	11,2
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	9,0	12,5
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.		kW	0,090	0,200
	Fűtés	Névl.		kW	0,073	0,179
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	198x950x950	
Tömeg	Egység			kg	26	27
Burkolat	Anyag				Gyanta	
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	16,0/22,5	21,0/31,0
		Fűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	16,0/22,5	21,0/31,0
Légszűrő	Típus				Műgyanta háló	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl./Magas		dBA	56/58	62/65
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0
	Fűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	9,52	
	Gáz	Külső átmérő		mm	15,9	
	Cseppvíz				Belső átm. 20/külső átm. 26	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	16	
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC7C58	
	Vezetékes távszabályzó				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz				BRC2E52C (hővisszanyerős típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)	

Padlón álló, burkolat nélküli egység

Falba szerelhető

› Diszkréten illeszkedik a falba: csak a beszívó- és kifúvó rácsok láthatók
› Nagyon kis szerelési helyet igényel, mélysége mindössze 200 mm

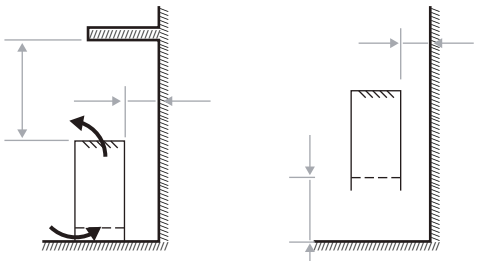
› Alacsony méretének (620 mm) köszönhetően az ablak alá is helyezhető
› A magas ESP érték rugalmas beszerelést tesz lehetővé

Beltéri egység				FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.		kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Fűtés	Névl.		kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	620 / 720 x790x200			620 / 720 x990x200		620 / 720 x1190x200
Tömeg	Egység			kg	23,5			27,5		32,0
Burkolat	Anyag				Galvanizált acéllemez					
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
		Fűtés	Alacsony/Magas	m^3/perc	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Külső statikus nyomás - 50 Hz		Névl./Magas	Pa	10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0	15/55,0
Légszűrő	Típus				Műgyanta háló					
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas		dBA	51			52	53	54
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
	Fűtés	Alacsony/Névl./Magas		dBA	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A/2087,5					
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	6,35					9,52
	Gáz	Külső átmérő		mm	12,7					15,9
	Cseppvíz				VP20 (Belső átm. 20/külső átm. 26)					
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	16					
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC4C65					
	Vezetékes távszabályzó				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz				BRC2E52C (hővisszanyerős típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)					

Parapet, padlón álló berendezések

Elválasztó zónák légkondicionálásához

- Az opcionális fekete lemez segítségével az egységet szabadon álló modellként is be lehet állítani
- Alacsony méretének köszönhetően az ablak alá is helyezhető
- Stílusos modern burkolat fehér (RAL9010) és acélszürke (RAL7011) színben, amely bármely belső környezetbe diszkréten illeszkedik
- Nagyon kis helyet igényel a beszereléshez



Padlón álló Oldalfali

- A falra szerelt berendezés elősegíti az egység alatti terület tisztítását, ahol a por általában összegyűlik

- Vezetékes távirányító könnyen csatlakoztatható az egységhez

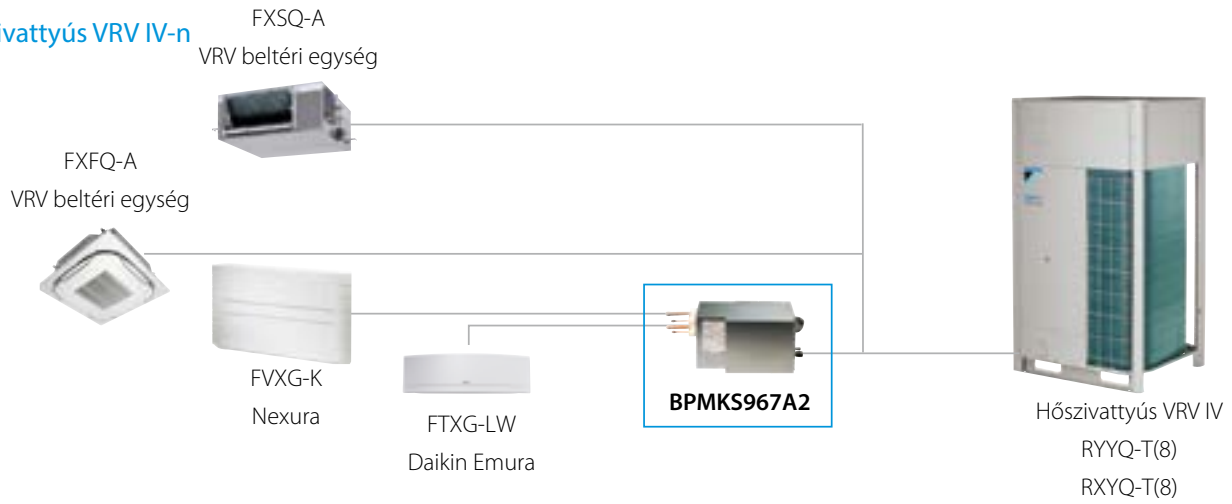
Beltéri egység			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Hűtési teljesítmény	Totál	Névl.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Fűtési teljesítmény	Totál	Névl.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Áramfelvétel - 50 Hz	Hűtés	Névl.	kW	0,05		0,09		0,11	
	Fűtés	Névl.	kW	0,05		0,09		0,11	
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	600x1000x232		600x1140x232		600x1420x232	
Tömeg	Egység		kg	27		32		38	
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hűtés Alacsony/Magas	m^3/perc	6,0/7		6,0/8	8,5/11	11,0/14	12,0/16
Légszűrő	Típus			Műgyanta háló					
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas	dBA	54			57	58	59
Hangnyomásszint	Hűtés	Alacsony/Magas	dBA	32/35			33/38	34/39	35/40
	Fűtés	Alacsony/Magas	dBA	32/35			33/38	34/39	35/40
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A/2087,5					
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	6,35					9,52
	Gáz	Külső átmérő	mm	12,7					15,9
	Cseppvíz			Külső átmérő 21 (vinil-klorid)					
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Áramerősség - 50 Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	15					
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC4C65					
	Vezetékes távszabályzó			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerős típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)					

Hőszivattyús VRV kombinációk

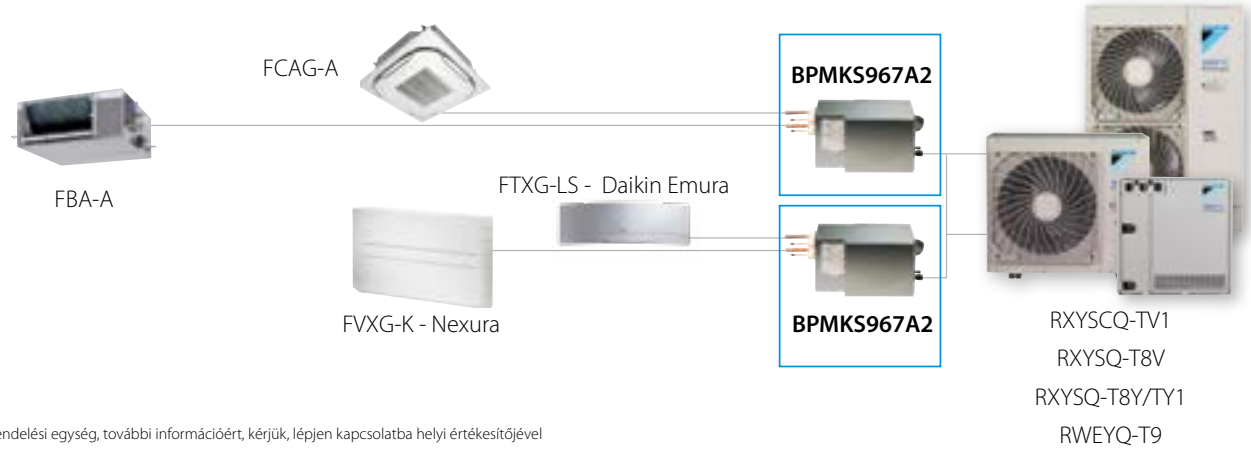
stílusos beltéri egységekkel

Kombinálja a VRV beltéri egységeket és a stílusos beltéri egységeket

egy hőszivattyús VRV IV-n



Csak stílusos beltéri egységeket csatlakoztasson az S-sorozatú VRV IV vagy a W-sorozatú VRV IV kültéri egységeihez



› * Speciális rendelési egység, további információért, kérjük, lépjen kapcsolatba helyi értékesítőjével

BPMKS967A

Elosztóág csatlakozás

Split és Sky Air beltéri egységek csatlakoztatásához VRV kültéri egységekhez

BPMKS967A2

Elosztóág csatlakozás			BPMKS967A2	BPMKS967A2
Csatlakoztatható beltéri egységek			1~2	1~3
Max. csatlakoztatható beltéri teljesítmény			14,2	20,8
Max. csatlakoztatható kombináció			71+71	60+71+71
Méretek	Mag.x Szél.x Mély.	mm	180x294x350	
Tömeg		kg	7	8

DAIKIN emura

Daikin Emura
Forma. Funkció. Újragondolva

Miért érdemes a Daikin Emura-t választani?

- Egyedülálló **dizájn**. Európában tervezett berendezések Európa számára.
- Magas szezonális **hatékonyság**, amelyet tovább fokoznak az olyan energiatakarékos funkciók, mint heti időzítő és intelligens szem.
- Optimális **komfort** a speciális technológiáknak köszönhetően, mint a 2-zónás intelligens szem, extra csendes működés és online szabályzó.

GOOD DESIGN

reddot award 2014 winner

Előnyök

› A legendás dizájn és mérnöki kiválóság egyedülálló kombinációja
› Matt kristályfehér és ezüst színekben kapható
› Extra csendes működés, mindössze 19 dBA zajszinttel
› Vízszintes és függőleges automatikus forgás
› A 2-zónás intelligens szem energiát takarít meg azzal, hogy csökkenti a beállított hőmérséklet ha senki sem tartózkodik a helyiségben és a hideg légáramlást az ott tartózkodó személyektől eltérő irányba tereli
› Heti időzítő
› Online szabályozó:
Folyamatos szabályozás, bárhol és bármikor

Oldalfali egység

A legjobb dizájn kiemelkedő hatékonysággal és komfortszinttel

- A jellegzetes kivitelezés és mérnöki tapasztalat nagyszerű egységet alkot az elegáns ezüst és antracit vagy matt kristályfehér burkolattal
- Kiváló kialakításának köszönhetően a Daikin Emura 2014-ben megkapta a Reddot dizájn díjat
- A műszaki kiválóság és aerodinamikus vonalak tökéletes egysége
- Online szabályzó (opcionális): egy alkalmazás segítségével helyi hálózaton vagy interneten keresztül bárhonnan vezérelhető
- Extra csendes működés: az egység működése alig hallható. A hangnyomás szint lecsökken 19 dbA-re!

Beltéri egység			FTXG	20LW	20LS	25LW	25LS	35LW	35LS	50LW	50LS
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	303x998x212							
Tömeg	Egység		kg	12							
Légszűrő	Típus			Kivehető / mosható / penészálló							
Ventilátor - Légszállítás	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	m^3/perc	8,9/4,4/2,6				10,9/4,8/2,9		10,9/6,8/3,6	
	Fűtés	Mag./Al./Csendes működés	m^3/perc	10,2/6,3/3,8		11,0/6,3/3,8		12,4/6,9/4,1		12,6/8,1/5,0	
Hangteljesítményszint	Hűtés		dBA	54				59		60	
	Fűtés		dBA	56				59		60	
Hangnyomásszint	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	dBA	38/25/19				45/26/20		46/35/25	
	Fűtés	Mag./Al./Csendes működés	dBA	40/28/19		41/28/19		45/29/20		47/35/25	
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			ARC466A1							
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

(1) EER/COP az Eurovent 2012 szerint, csak az EU-n kívüli használatra
(2) Az MFA a megszakító és a földzárlat megszakító kiválasztására használt. Az egyes kombinációkra vonatkozó további részletes információkért, kérjük, hivatkozzon az elektromos adatlap rajzára.

Oldalfali egység

Diszkrét, modern dizájn és optimális hatékonyság a 2-zónás intelligens szemmel

- Diszkrét, modern formák. Az elegáns vonalak nagyszerűen simulnak a fal vonalához, így bármely beltéri kialakítás esetén diszkréten illeszkednek környezetükbe
- Kiváló minőségű matt kristályfehér burkolat
- Extra csendes működés: az egység működése alig hallható. A hangnyomás szint lecsökken 19 dbA-re!
- Tökéletes megoldás hálószobákba (20,25 osztály) és nagyobb, vagy aránytalan alakú nappali terekbe (35,42,50 osztály)
- 2-zónás intelligens szem: a légáramlást a helyiségben tartózkodó személyektől eltérő irányba tereli; ha nem érzékel senkit a helyiségben, az egység automatikus átkapcsol energiatakarékos üzemmódra (FTXS35,42,50K)
- Online szabályzó (opcionális): egy alkalmazás segítségével helyi hálózaton vagy interneten keresztül bárhonnan vezérelhető

C/FTXS-K

ARC466A6

Beltéri egység			FTXS	CTXS15K	CTXS35K	20K	25K	35K	42K	50K	60G	71G
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	289x780x215				298x900x215			290x1050x250	
Tömeg	Egység		kg	8				11			12	
Légszűrő	Típus			Kivehető / mosható / penészálló								
Ventilátor - Légszállítás	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	m^3/perc	7,9/4,7/3,9	9,2/5,2/3,9	8,8/4,7/3,9	9,1/5,0/3,9	11,2/5,8/4,1	11,2/7,0/4,1	11,9/7,4/4,5	16,0/11,3/10,1	17,2/11,5/10,5
	Fűtés	Mag./Al./Csendes működés	m^3/perc	9,0/6,0/4,3	10,1/6,3/4,3	9,5/6,0/4,3	10,0/6,0/4,3	12,1/6,5/4,2	12,4/7,8/5,2	13,3/8,4/5,5	17,2/12,6/11,3	19,5/14,2/12,6
Hangteljesítményszint	Hűtés		dBA	55	59	58		59		60		63
	Fűtés		dBA	56	58			59		60	59	62
Hangnyomásszint	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	dBA	37/25/21	42/28/21	40/24/19	41/25/19	45/29/19	45/33/21	46/34/23	45/36/33	46/37/34
	Fűtés	Mag./Al./Csendes működés	dBA	38/28/21	41/30/21	40/27/19	41/27/19	45/29/19	45/33/22	47/34/24	44/35/32	46/37/34
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			ARC466A6				ARC466A9			ARC452A3	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~ / 50 / 220-240								

(1) EER/COP az Eurovent 2012 szerint, csak az EU-n kívüli használatra

(2) Amikor többrendszeres kültéri egységhez van csatlakoztatva, hivatkozzon a csatlakoztatott multi kültéri egység specifikációjára. (3) Az MFA a megszakító és a földzárlat megszakító kiválasztására használt. Az egyes kombinációkra vonatkozó további részletes információkért, kérjük, hivatkozzon az elektromos adatlap rajzára.

Két egyesített világ legjobbja

Egyedülálló komfort és dizájn

Miért érdemes a Nexura-t választani?

- Az egyedülálló hősugárzó panel a hagyományos radiátorokhoz hasonlóan felmelegszik
- Extra csendes működés mindössze 19 dBA zajszinttel
- Diszkrét, stílusos dizájn
- Csökkentett légáramlás, a fűtött/hűtött levegő egyenletes eloszlása

Középpontban a komfort

A Nexura megteremti Önnek a komfortos világot. A hűvös nyári szellő frissítő hatását vagy az extra hőforrás melegét hozza otthonába az év minden szakában. Diszkrét, mégis stílusos kialakításával, a hősugárzó első panellel, alacsony működési zajszintjével és egyenletes levegő elosztással tökéletes belső környezetet teremt.

Hősugárzó panel

A komfort további fokozásához a hidegebb napokon a Nexura alumínium első panelje hőt sugároz, akárcsak egy hagyományos radiátor. Az eredmény? Kellemesen meleg levegő. Az egyedülálló funkció bekapcsolásához mindössze meg kell nyomnia a távszabályzó hősugárzás gombját.

Előnyök

› Függőleges automatikus légterelés
› Heti időzítő
› Garantált működés akár -25°C-ig (RXLG-M-mel)

Online szabályzó

Folyamatos szabályozás, bárhol és bármikor. A beltéri egység egy alkalmazás segítségével helyi hálózaton vagy interneten keresztül bárhonnan vezérelhető.

nexura

Padlón álló egység hősugárzó panellel

Stílusos padlón álló egység hősugárzó panellel a komfortos fűtéshez alacsony zajszinttel

- A Nexura beltéri egység első paneljének alumínium része a hagyományos radiátorokhoz hasonlóan felmelegszik, így a hideg napokon még több kényelmet biztosít
- A csendes és diszkrét Nexura egységek a legjobbat nyújtják a fűtésben, hűtésben, komfortszintben és megjelenésben egyaránt
- A beltéri egység rendkívül halkan tereli a levegőt. A zajszint alig éri el a 22 dbA szintet hűtésnél és a 19 dbA szintet hősugárzó módban. Összehasonlításképpen, egy csendes szoba zajszintje átlagosan 40 dbA körül van
- A függőleges irányú automatikus légterelés huzatmentes működést biztosít és megakadályozza a mennyezet beszennyeződését
- Online szabályzó (opcionális): egy alkalmazás segítségével helyi hálózaton vagy interneten keresztül bárhonnan vezérelhető
- Fal mellé vagy falmélyedésbe is telepíthető
- Alacsony méretének köszönhetően az ablak alá is helyezhető

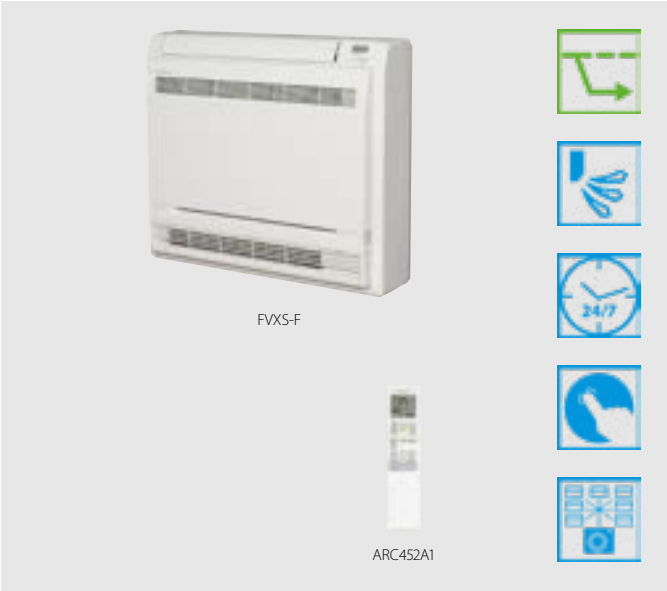
Beltéri egység			FVXG	25K	35K	50K
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	600x950x215		
Tömeg	Egység		kg	22		
Légszűrő	Típus			Kivehető / mosható / penészálló		
Ventilátor - Légszállítás	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	m^3/perc	8,9/5,3/4,5	9,1/5,3/4,5	10,6/7,3/6,0
	Fűtés	Mag./Al./Csendes működés	m^3/perc	9,9/5,7/4,7	10,2/5,8/5,0	12,2/7,8/6,8
Hangteljesítményszint	Hűtés		dBA	52		58
	Fűtés		dBA	53		60
Hangnyomásszint	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	dBA	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	Fűtés	Mag./Al./Csend./Hősug.	dBA	39/26/22/19	40/27/23/19	46/34/30/26
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			ARC466A2		
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP az Eurovent 2012 szerint, csak az EU-n kívüli használatra
(2) Az MFA a megszakító és a földzárlat megszakító kiválasztására használt. Az egyes kombinációkra vonatkozó további részletes információkért, kérjük, hivatkozzon az elektromos rajzra.
(3) Működési tartomány a Nexurával kombinálva, FVXG-K, hűtés: min. 10°C száraz hőm. - max. 46°C száraz hőm.; fűtés: min. -15°C nedves hőm. - max. 18°C nedves hőm.

Padlón álló egység

Padlón álló egység az optimális fűtési komfort érdekében kétirányú légkifúvással

› Alacsony méretének köszönhetően az ablak alá is helyezhető
› Fal mellé vagy falmélyedésbe is telepíthető
› A függőleges irányban automatikus legyező mozgást végző lamellák az egész helyiségben biztosítják a hőmérséklet egyenletes eloszlását
› Online szabályzó (opcionális): egy alkalmazás segítségével helyi hálózaton vagy interneten keresztül bárhonnan vezérelhető



Beltéri egység			FVXS	25F	35F	50F
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	600x700x210		
Tömeg	Egység		kg	14		
Légszűrő	Típus			Kivehető / mosható / penészálló		
Ventilátor - Légszállítás	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	m^3/perc	8,2/4,8/4,1	8,5/4,9/4,5	10,7/7,8/6,6
	Fűtés	Mag./Al./Csendes működés	m^3/perc	8,8/5,0/4,4	9,4/5,2/4,7	11,8/8,5/7,1
Hangteljesítményszint	Hűtés		dBA	52		60
	Fűtés		dBA	52		60
Hangnyomásszint	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	dBA	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	Fűtés	Mag./Al./Csendes működés	dBA	38/26/23	39/27/24	45/36/32
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			ARC452A1		
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP az Eurovent 2012 szerint, csak az EU-n kívüli használatra
(2) Az MFA a megszakító és a földzárlat megszakító kiválasztására használt. Az egyes kombinációkra vonatkozó további részletes információkért, kérjük, hivatkozzon az elektromos adatlap rajzára.

Flexi típusú egység

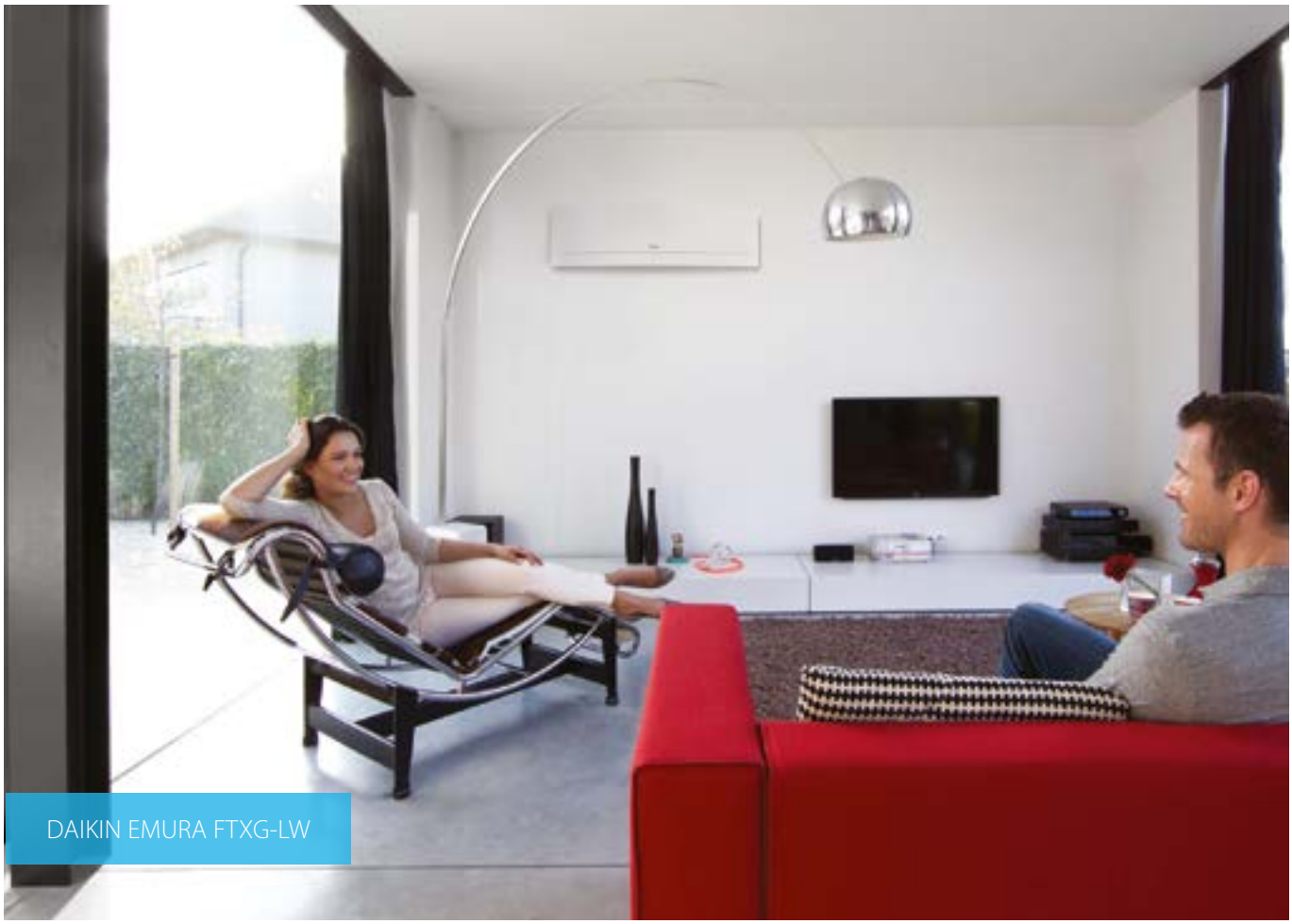
Rugalmas egység az álmennyezet nélküli helyiségekbe, mennyezetre vagy falra szerelhető

- Mennyezetre vagy alacsonyabb falra is felszerelhető; kis magassága lehetővé teszi a parapetes telepítést is
- A függőleges irányban automatikus legyező mozgást végző lamellák az egész helyiségben biztosítják a hőmérséklet egyenletes eloszlását
- A távolléti üzemmód a megadott értéken tartja a beltéri hőmérsékletet, a távolléte alatt ezzel energiát takarít meg
- Online szabályzó (opcionális): egy alkalmazás segítségével helyi hálózaton vagy interneten keresztül bárhonnan vezérelhető

Beltéri egység			FLXS	25B	35B9	50B	60B
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	490x1050x200			
Tömeg	Egység		kg	16		17	
Légszűrő	Típus			Kivehető / mosható / penészálló			
Ventilátor - Légszállítás	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	m^3/perc	7,6/6,0/5,2	8,6/6,6/5,6	11,4/8,5/7,5	12,0/9,3/8,3
	Fűtés	Mag./Al./Csendes működés	m^3/perc	9,2/7,4/6,6	12,8/8,0/7,2	12,1/7,5/6,8	12,8/8,4/7,5
Hangteljesítményszint	Hűtés		dBA	51	53	60	
	Fűtés		dBA	51	59	-	59
Hangnyomásszint	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	dBA	37/31/28	38/32/29	47/39/36	48/41/39
	Fűtés	Mag./Al./Csendes működés	dBA	37/31/29	46/33/30	46/35/33	47/37/34
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			ARC433B67			
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 230

(1) EER/COP az Eurovent 2012 szerint, csak az EU-n kívüli használatra
(2) Az MFA a megszakító és a földzárlat megszakító kiválasztására használt. Az egyes kombinációkra vonatkozó további részletes információkért, kérjük, hivatkozzon az elektromos adatlap rajzára.

NEXURA FVXG-K



DAIKIN EMURA FTXG-LW

Használati melegvíz

Hatékony meleg víz előállítás padlófűtéshez, radiátorokhoz és légkezelő egységekhez vagy meleg víz előállítása mosdókhoz, zuhanyzókhoz és fürdőkhöz. A VRV rendszerbe integrált hővisszanyerés azt jelenti, hogy a meleg víz gyakorlatilag ingyen előállítható.

Használati melegvíz

Alacsony hőmérsékletű hydrobox
HXY-A8 136

Magas hőmérsékletű hydrobox
HXHD-A8 137
ÚJ Meleg víz kiegészítők 138

Hydrobox egységek

Teljesítményosztály (kW)

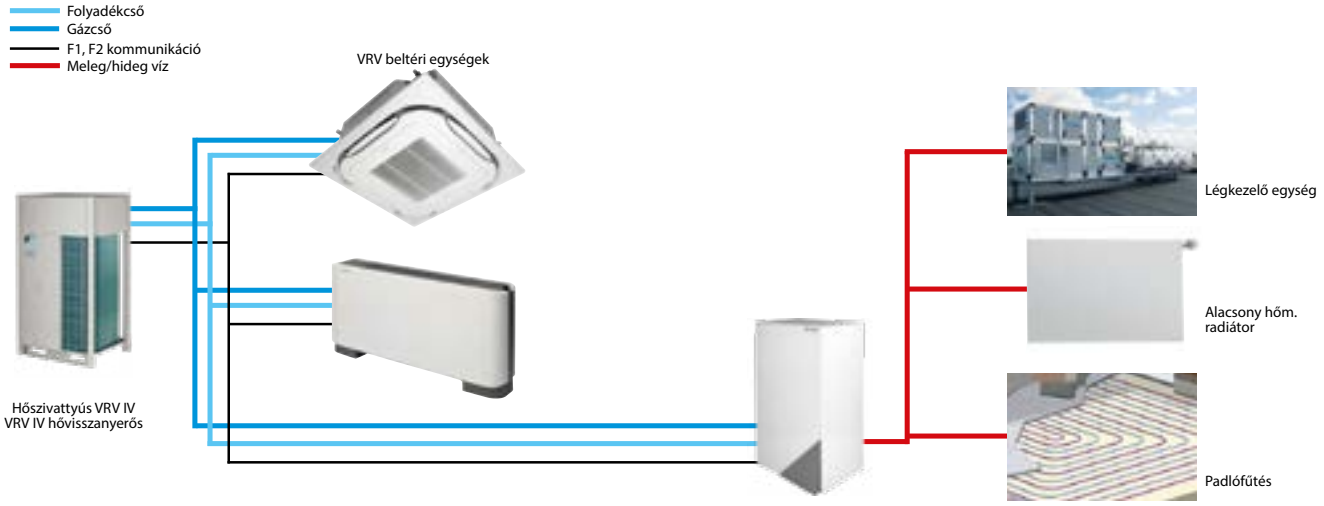
Típus	Termék neve		Modell	80	125	200	A kilépő víz hőmérséklet tartománya
Alacsony hőmérsékletű hydrobox	HXY-A8		Magas hatékonyságú felületfűtéshez és hűtéshez › Ideális meleg vagy hideg vizes padlófűtés rendszerekhez, légkezelő egységekhez, alacsony hőmérsékletű radiátorokhoz › Meleg/hideg víz 5-től 45°C-ig › Széles üzemi tartomány (-20°C-tól egészen 43°C-ig) › A teljesen integrált vízoldali elemek csökkentik a rendszer tervezési idejét › Modern, falra függesztett, helytakarékos kialakítás	●	●		5°C - 45°C
Magas hőmérsékletű hydrobox	HXHD-A8		Hatékony meleg víz előállítás és felületfűtés › Ideális meleg víz előállításához fürdőszobákba, mosdókba és padlófűtéshez, radiátorokhoz, légkezelő egységekhez,... › Meleg víz 25-től 80°C-ig › Szabad fűtés és meleg víz hővisszanyeréssel › A meleg víz hatékony előállítása hőszivattyús technológiával, akár 17% megtakarítással a gázkazánokhoz képest › Napkollektoros rásegítés is csatlakoztatható		●	● ÚJ	25°C - 80°C

Alacsony hőmérsékletű hydrobox VRV rendszerekhez

Magas hatékonyságú felületfűtéshez és hűtéshez

- VRV víz-levegő csatlakozás padlófűtéshez, légkezelő egységekhez, alacsony hőmérsékletű radiátorokhoz
- A kilépő víz hőmérsékleti tartománya 5 és 45°C közé esik, elektromos fűtés nélkül
- Rendkívül széles hideg víz/meleg víz előállítási üzemi tartomány: -20 és +43°C közötti kültéri hőmérséklet között
- Időt takaríthat meg a rendszer megtervezésében, mivel a víz oldali alkatrészek teljes mértékben integráltak és a kilépő víz hőmérséklete közvetlenül szabályozható
- Modern, falra függesztett, helytakarékos kialakítás
- Nincs gázcsatlakozás vagy olajtartály
- VRV IV hővisszanyerő és hőszivattyús egységhez csatlakoztatható

HXY-A8



Beltéri egység				HXY	080A8	125A8
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	890x480x344	
Tömeg	Egység			kg	44	
Burkolat	Szín				Fehér	
	Anyag				Előbevonatos fémlemez	
Hangnyomásszint	Névl.			dBA	-	
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	-20~24	
		Víz oldal	Min.~Max.	°C	25~45	
	Használati melegvíz	Környezeti	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-~-	
		Víz oldal	Min.~Max.	°C	-~-	
Hűtőközeg	Típus				R-410A	
	GWP				2087,5	
Hűtőközeg áramkör	Gáz oldali átmérő			mm	15,9	
	Folyadék oldali átmérő			mm	9,5	
Vízkör	Csőcsatlakozások átmérője			col	G 1" 1/4 (belső menetes)	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/220-240	
Áram	Javasolt biztosítékok			A	6~16	

(1) Tkörny 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) (2) száraz hőm./nedves hőm. 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (3) Áramláskapcsoló beállítás

Magas hőmérsékletű hydrobox VRV rendszerekhez

Hatékony meleg víz előállítás és felületfűtés

- Víz-levegő csatlakozás VRV egységhez fürdőszobákban, mosogatóknál, padlófűtésnél, radiátoroknál és légkezelő egységeknél történő alkalmazásra
- A kilépő víz hőmérsékleti tartománya 25 és 80°C közé esik, elektromos fűtés nélkül
- „Ingyenes" fűtés és meleg víz a hűtést igénylő helyiségekből származó hő közvetítésével a fűtést vagy meleg vizet igénylő helyiségekbe
- A meleg víz hatékony előállítása hőszivattyús technológiával, akár 17% megtakarítással a gázkazánokhoz képest
- A használati melegvíz-tartályhoz napkollektor csatlakoztatható
- Rendkívül széles meleg víz előállítási üzemi tartomány: -20 és +43°C közötti kültéri hőmérséklet között
- Időt takaríthat meg a rendszer megtervezésében, mivel a víz oldali alkatrészek teljes mértékben integráltak és a kilépő víz hőmérséklete közvetlenül szabályozható
- Többféle szabályozás lehetséges, időjárásfüggő beállítási ponttal vagy termosztátos szabályozással

- A beltéri egység és a használati melegvíz-tartály a helytakarékosság érdekében egymásra, vagy egymás mellé helyezhető, ha nincs elegendő hely
- Nincs gázcsatlakozás vagy olajtartály
- Hővisszanyerős VRV IV-hez csatlakoztatható

ÚJ

Beltéri egység				HXHD	125A8	200A8
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	14,0	22,4
Burkolat	Szín				Metál szürke	
	Anyag				Előbevonatos fémlemez	
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	705x600x695	
Tömeg	Egység			kg	92	147
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	-20~20 / 24 (1)	
		Víz oldal	Min.~Max.	°C	25~80	
	Használati melegvíz	Környezeti	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-20~43	
		Víz oldal	Min.~Max.	°C	45~75	
Hűtőközeg	Típus				R-134a	
	Töltet			kg	2	2,6
				TCO_2eq	2,9	3,7
	GWP				1430,0	
Hangteljesítményszint	Névl.			dBA	55 (2)	-
Hangnyomásszint	Névl.			dBA	42 (2) / 43 (3)	46
	Éjszakai csendes üzemmód 1. szint			dBA	38 (2)	45
Hűtőközeg áramkör	Gáz oldali átmérő			mm	12,7	15,9
	Folyadék oldali átmérő			mm	9,52	
Vízkör	Csőcsatlakozások átmérője			col	G 1" (belső menetes)	G 1"
	Vízmelegítő rendszer	Vízmennyiség	Max.~Min.	l	200~20	400~20
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/220-240	
Áram	Javasolt biztosítékok			A	20	-

(1) Helyszíni beállítás (2) A zajszintek mérésének körülményei: belépő vízhőm.: 55°C; kilépő vízhőm.: 65°C (3) A zajszintek mérésének körülményei: belépő vízhőm. 70°C; kilépő vízhőm. 80°C

EKHWP-B

Használati melegvíz-tartály

Használati melegvíz-tartály napkollektoros csatlakozással

- A tartály kialakítása lehetővé teszi a visszaeresztő hőtermelő napkollektorokhoz való csatlakozást
- 300 és 500 literes kivitelben kapható
- Nagyméretű melegvíz tároló tartály a folyamatos használati melegvíz-ellátásért
- A kiváló minőségű szigetelésnek köszönhetően a hőveszteség minimálisra csökken
- Fűtés rásegítés lehetséges (csak 500 l-es tartálynál)

Tartozékok			EKHWP	300B	500B
Burkolat	Szín			Törtfehér (RAL9016) / Sötétszürke (RAL7011)	
	Anyag			Ütésálló polipropilén	
Méretek	Egység	Szélesség	mm	595	790
		Mélység	mm	615	790
Tömeg	Egység	Üres	kg	58	82
Tartály	Vízmennyiség		l	294	477
	Anyag			Polipropilén	
	Maximum vízhőmérséklet		°C	85	
	Szigetelés	Hőveszteség	kWó/24ó	1,5	1,7
	Energiahatékonysági osztály			B	
	Álló hőveszteség		W	64	72
	Tárolási térfogat		l	294	477
Hőcserélő	Használati melegvíz	Mennyiség		1	
		Cső anyaga		Rozsdamentes acél (DIN 1.4404)	
		Felület	m^2	5,600	5,800
		Belső hőcserélő térf.	l	27,1	28,1
		Üzemi nyomás	bar	6	
		Átl. fajl. termikus telj.	W/K	2790	2825
	Töltő hőcserélő	Mennyiség		1	
		Cső anyaga		Rozsdamentes acél (DIN 1.4404)	
		Felület	m^2	3	4
		Belső hőcserélő térf.	l	13	18
		Üzemi nyomás	bar	3	
		Átl. fajl. termikus telj.	W/K	1300	1800
	Kiegészítő napkollektoros rásegítő fűtés	Cső anyaga		-	Rozsdamentes acél (DIN 1.4404)
		Felület	m^2	-	1
		Belső hőcserélő térf.	l	-	4
		Üzemi nyomás	bar	-	3
		Átl. fajl. termikus telj.	W/K	-	280

EKHWP-PB

Használati melegvíz-tartály

Nyomásmentes használati melegvíz-tartály napkollektoros csatlakozással

- A tartály kialakítása lehetővé teszi a nyomás alatt álló hőtermelő napkollektorokhoz való csatlakozást
- 300 és 500 literes kivitelben kapható
- Nagyméretű melegvíz tároló tartály a folyamatos használati melegvíz-ellátásért
- A kiváló minőségű szigetelésnek köszönhetően a hőveszteség minimálisra csökken
- Fűtés rásegítés lehetséges (csak 500 l-es tartálynál)

Tartozékok			EKHWP	300PB	500PB
Burkolat	Szín			Törtfehér (RAL9016) / Sötétszürke (RAL7011)	
	Anyag			Ütésálló polipropilén	
Méretek	Egység	Szélesség	mm	595	790
		Mélység	mm	615	790
Tömeg	Egység	Üres	kg	58	89
Tartály	Vízmennyiség		l	294	477
	Anyag			Polipropilén	
	Maximum vízhőmérséklet		°C	85	
	Szigetelés	Hőveszteség	kWó/24ó	1,5	1,7
	Energiahatékonysági osztály			B	
	Álló hőveszteség		W	64	72
	Tárolási térfogat		l	294	477
Hőcserélő	Használati melegvíz	Mennyiség		1	
		Cső anyaga		Rozsdamentes acél (DIN 1.4404)	
		Felület	m^2	5,600	5,900
		Belső hőcserélő térf.	l	27,1	28,1
		Üzemi nyomás	bar	6	
		Átl. fajl. termikus telj.	W/K	2790	2825
	Töltő hőcserélő	Mennyiség		1	
		Cső anyaga		Rozsdamentes acél (DIN 1.4404)	
		Felület	m^2	3	4
		Belső hőcserélő térf.	l	13	18
		Üzemi nyomás	bar	3	
		Átl. fajl. termikus telj.	W/K	1300	1800
	Nyomás alatt álló napkollektor	Átl. fajl. termikus telj.	W/K	390,00	840,00
	Kiegészítő napkollektoros rásegítő fűtés	Cső anyaga		-	Rozsdamentes acél (DIN 1.4404)
		Felület	m^2	-	1
		Belső hőcserélő térf.	l	-	4
		Üzemi nyomás	bar	-	3
		Átl. fajl. termikus telj.	W/K	-	280

EKS(V/H)-P

Napkollektor

Napkollektor a használati melegvíz előállításához

- A napkollektorok a meleg víz előállításához szükséges energia akár 70%-át is előállíthatják, ami jelentős költségcsökkentést eredményez
- Vízszintes vagy függőleges napkollektor a használati meleg víz előállításához
- A speciális bevonatnak köszönhetően a magas hatásfokú napkollektorok az összes rövidhullámú napsugárzást hővé alakítják
- Könnyen telepíthető a tetőre

EKSV21P

EKSH26P

EKSV26P

Tartozékok			EKSV/EKSH	21P	26P	
Beépítés				Függőleges		Vízszintes
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1006x85x2000		2000x85x1300
Tömeg	Egység		kg	33	42	
Mennyiség			l	1,3	1,7	2,1
Felület	Külső		m^2	2,01	2,60	
	Rés		m^2	1,800	2,360	
	Abszorber		m^2	1,79	2,35	
Bevonat				Micro-therm (abszorpció: max. 96%, emisszió: kb. 5% +/-2%)		
Abszorber				Hárfa alakú rézcső illesztéklézerhegesztett fokozottan szelektív bevonatú alumínium lemezzel		
Üvegezés				Egyrétegű biztonsági üveg, fényáteresztő képesség +/- 92%		
Megengedett tető dőlésszög	Min.~Max.		°	15~80		
Üzemi nyomás	Max.		bar	6		
Üzemszüneti hőmérséklet	Max.		°C	192		
Hőteljesítmény	kollektor hatékonyság (ηcol)		%	61		
	Nulla veszteség kollektor hatékonyság η0		%	0,781	0,784	
	Hőveszteségi együttható a1		$W/m^2.K$	4,240	4,250	
	A hőm. és a hőveszt-i együttható kapcsolata a2		$W/m^2.K^2$	0,006	0,007	
	Hőkapacitás		kJ/K	4,9	6,5	
Kiegészítő	Nap.szivattyú		W	-		
	Nap.készenlét		W	-		
	Éves kiegészítő elektromos áramfogyasztás Qaux		kWh	-		

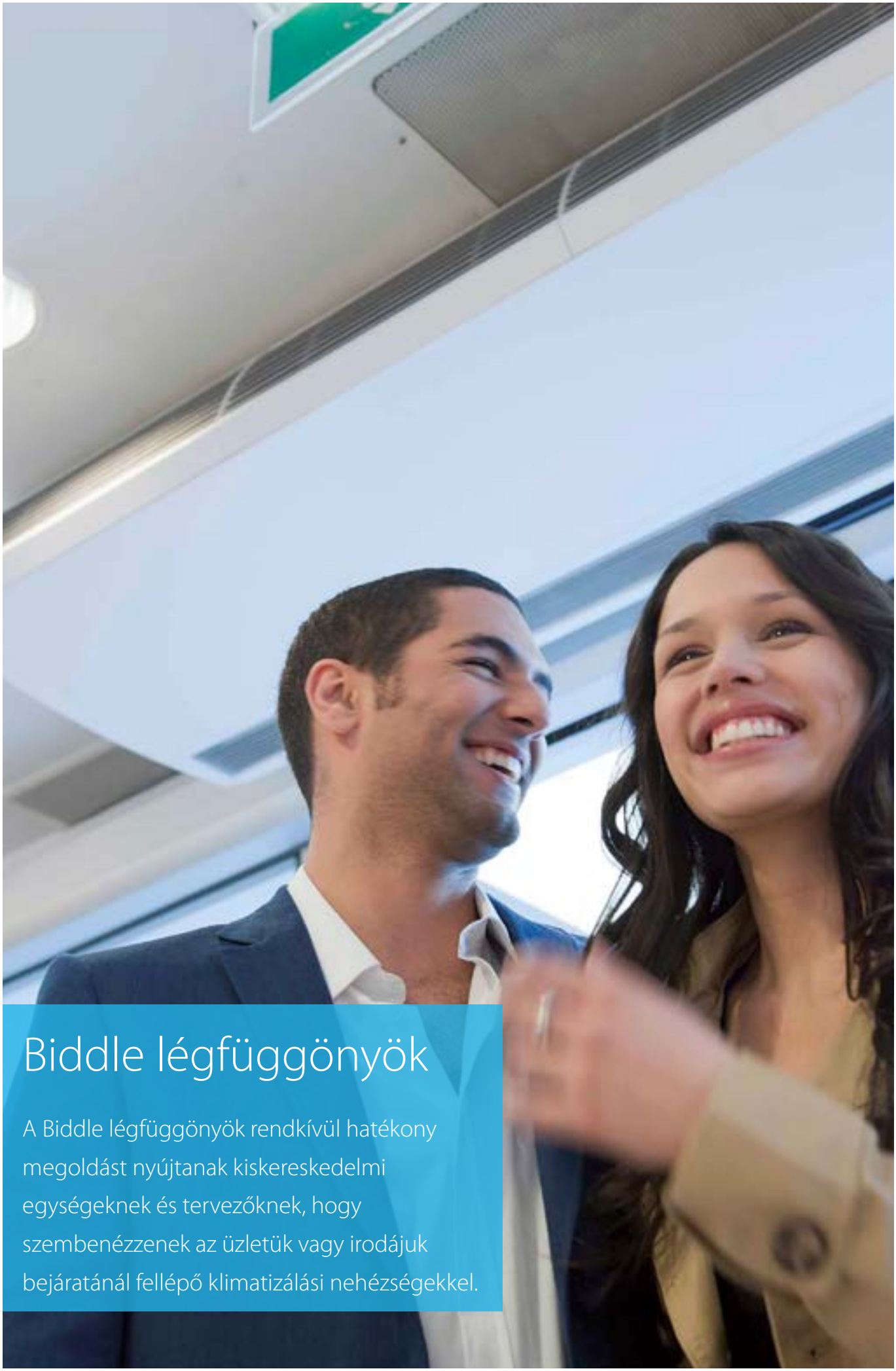
EKSRDS2A/EKSRPS4A

Szivattyú

- A használati melegvíz előállításában alkalmazott napkollektoros rendszerrel energiát takaríthat meg és csökkentheti a CO_2-kibocsátást
- A nyomás nélküli napkollektor rendszerre szivattyúállomás csatlakoztatható
- A csatlakozószett átvezeti a napenergiát a használati melegvíz tartályhoz

EKSRPS4A

Tartozékok			EKSRPS4A/EKSRDS2A	4A	2A
Beépítés				A tartály oldalára	A falon
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	815x142x230	410x314x154
Tömeg	Egység		kg	6	
Működési tartomány	Környezeti hőmérséklet	Min.~Max.	°C	5~40	0~40
Üzemi nyomás	Max.		bar	-	6
Üzemszüneti hőmérséklet	Max.		°C	85	120
Hőteljesítmény	kollektor hatékonyság (ηcol)		%	-	
	Nulla veszteség kollektor hatékonyság η0		%	-	
Vezérlés	Típus			Digitális hőmérséklet-különbség szabályzó egyszerű szöveges kijelzővel	
	Áramfogyasztás		W	2	5
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/230	/50/230
Érzékelő	Napkollektor panel hőmérséklet-érzékelő			Pt1000	
	Tartály érzékelő			PTC	-
	Visszáram érzékelő			PTC	-
	Bemeneti hőmérséklet és áramlás érzékelő			Feszültség-jel (3,5V DC)	-
Áramellátás bevitel				Beltéri egység	
Kiegészítő	Nap.szivattyú		W	30	23
	Nap.készenlét		W	2,00	5,00
	Éves kiegészítő elektromos áramfogyasztás Qaux		kWh	78	89



Biddle légfüggönyök

A Biddle légfüggönyök rendkívül hatékony megoldást nyújtanak kiskereskedelmi egységeknek és tervezőknek, hogy szembenézzenek az üzletük vagy irodájuk bejáratánál fellépő klimatizálási nehézségekkel.

Daikin hőszivattyúra csatlakoztatott Biddle légfüggönyök

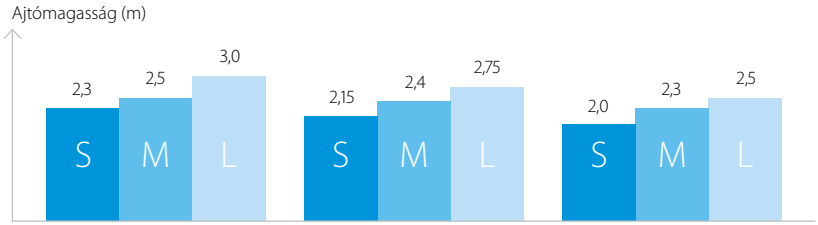
„Open door" (nyitott ajtó) kereskedés

Habár az ügyfelek körében elismertségnek örvend, a nyitott ajtók ugyanakkor jelentős hő- vagy légkondicionált levegő veszteséget, ezáltal energiaveszteséget is okozhatnak. A Biddle légfüggönyök azonban nem csak megőrzik a beltéri hőmérsékletet és jelentős megtakarítást eredményeznek, hanem a kellemes bejárati hőmérséklet biztosításával vonzó kereskedelmi és munkakörnyezetet teremtenek.

Magas hatékonyság és alacsony CO_2 kibocsátás

A hatékony kültéri/beltéri levegő elválasztás csökkenti az ajtók nyitása által okozott hőveszteséget és növeli a légkondicionáló rendszer hatékonyságát. A Biddle légfüggönyök Daikin hőszivattyúkkal való kombinálása az elektromos légfüggönyökhöz képest 72% megtakarítást eredményez és a befektetés kevesebb, mint 1,5 év alatt megtérül!

Légfüggöny méretének kiválasztása



Kedvező
Zárt bevásárlóközpont vagy forgó bejárati ajtó

Normál
Kevés közvetlen légáramlat, nincs szemközti ajtó, egyszintes épület

Kedvezőtlen
Sarkon vagy téren való elhelyezés, több szint és/vagy nyitott lépcsőház

Biddle komfort légfüggöny sorozat

CY V S 150 DK 80 F S C

- C: Szabályzó (standard)
- S: Szín. B=fehér (RAL6010), S: Szürke (RAL9006)
- F: Telepítés típusa: F=Szabadonfüggő, C=Kazettás, R=Süllyesztett
- 80: Teljesítményosztály (kW)
- DK: Daikin direkt elpárolgású
- 150: Ajtószélesség (cm)
- S: Választék. S=kicsi, M=közepes, L=nagy, XL = extra nagy
- V: VRV-hez csatlakoztatható
- CY: Biddle komfort légfüggöny

Választék

Típus	Termék neve	
Szabadonfüggő Biddle légfüggöny	CYV S/M/L-DK-F	
Kazettás Biddle légfüggöny	CYV S/M/L-DK-C	
Rejtett Biddle légfüggöny	CYV S/M/L-DK-R	

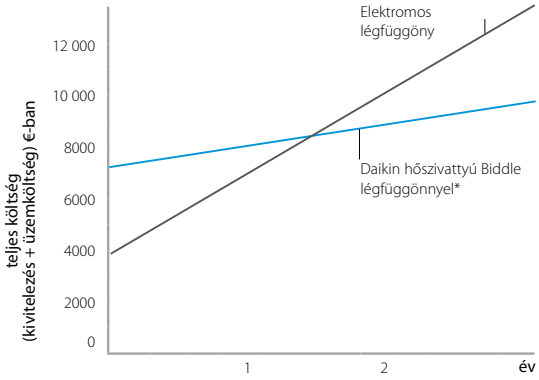
- Az elektromos légfüggönyökhöz képest a megtérülési idő kevesebb, mint 1,5 év
- Könnyű és gyors telepíthetőség
- Maximális energiahatékonyság a hőmérséklet-kiegyenlítési technológiával
- 85% levegőleválasztási hatékonyság
- Kazettás modell (C): álmennyezetre szerelhető, fokozza az esztétikus megjelenést
- Szabadonfüggő modell (F): egyszerűen falra szerelhető
- Süllyesztett modell (R): a mennyezetbe rejthető

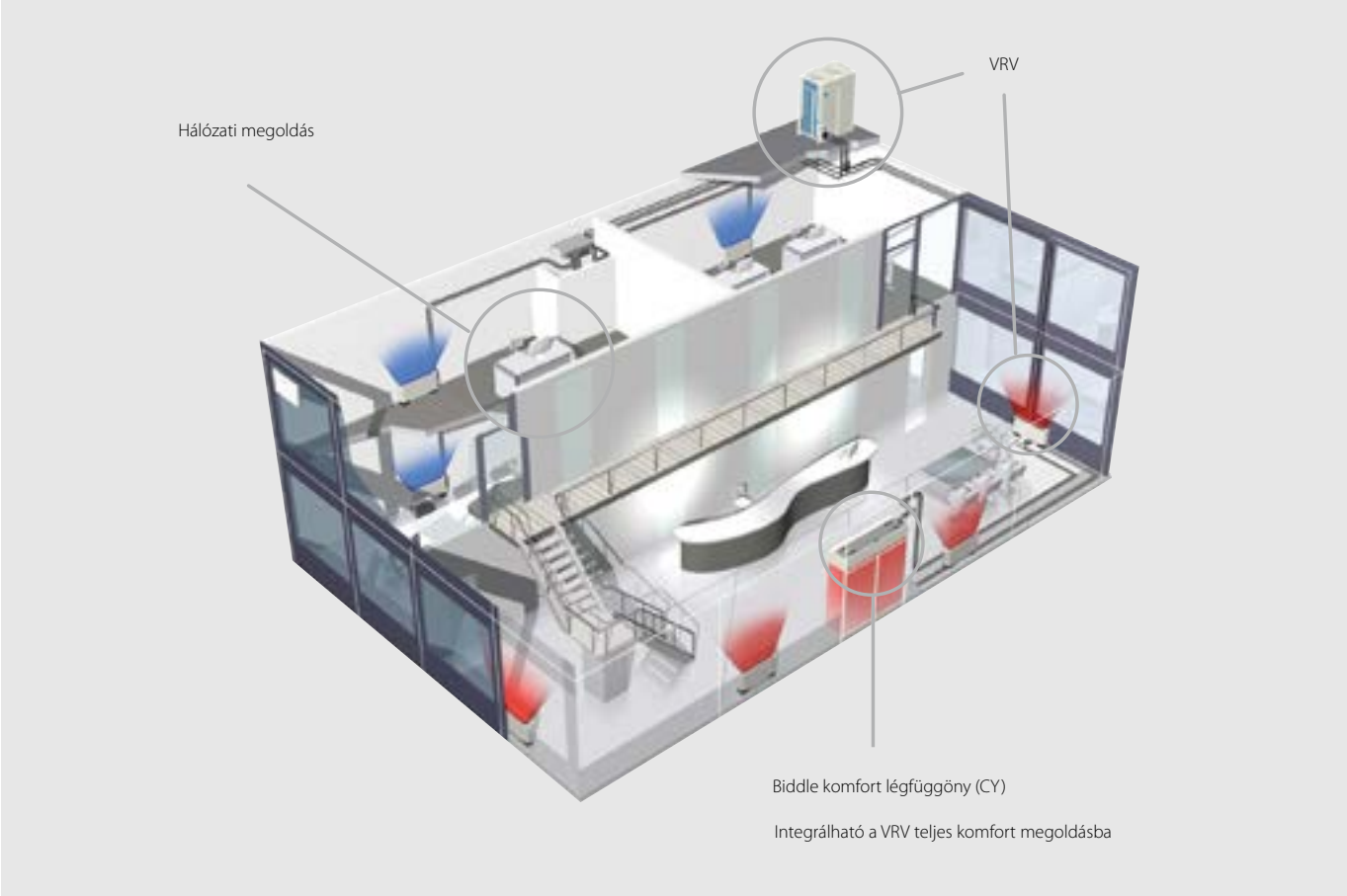
CYVS/M/L-DK-F/C/R

Biddle légfüggöny VRV egységekhez

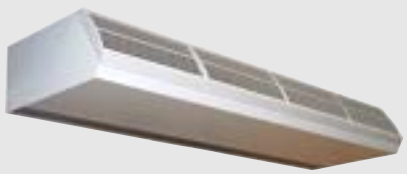
- VRV hővisszanyerő rendszerhez és hőszivattyúhoz csatlakoztatható
- A VRV az egyik legelső olyan DX rendszer, mely légfüggönyökhöz csatlakoztatható
- Szabadonfüggő modell (F): egyszerűen falra szerelhető
- Kazettás modell (C): álmennyezetre szerelhető, csak a dekorációs panel marad látható
- Süllyesztett modell (R): a mennyezetbe rejthető
- A beltéri egységektől hűtési módban visszanyert hővel ingyenes légfüggöny fűtést biztosít (VRV hővisszanyerés esetében)
- Egyszerű és gyors telepítés, alacsony költségekkel - nincs szükség külön víz- és gáz csatlakozásra, kazánra
- SZABADALMAZTATOTT TECHNOLÓGIA: Maximális energiahatékonyságú visszavezetés, csaknem nulla a lefelé áramló turbulencia, optimalizált légáramlás és továbbfejlesztett ürítés-ellenőrző technológia alkalmazása
- Körülbelül 85%-os levegő leválasztási hatékonyság, jelentősen csökkenti a hőveszteséget és a beltéri egység szükséges fűtési teljesítményét is

Kevesebb mint 1,5 év alatt megtérül





* A megtérülési időt és nyereséget az alábbiak alapján számoltuk: Légfüggöny használata napi 9 óra, évi 156 nap (évente 1404 óra). Az elektromos légfüggönyök éves energiafogyasztása: 3137EUR (COP = 0,95). Átlagos telepítési költség: 1000EUR; Általános berendezés költsége: 2793EUR. A CYQS200DK100FBN és ERQ100AV éves energiafogyasztása: 748EUR (COP = 4,00). Átlagos telepítési költség: 2000EUR; Általános berendezés költsége: 5150EUR. A kalkuláció szerinti áramköltség: 0,1705EUR /kWh



CYVM150DK80FSC

CYVM150DK80CSN

CYVM150DK80RSN

				Kicsi				Közepes			
				CYVS100DK80 *BC/*SC	CYVS150DK80 *BC/*SC	CYVS200DK100 *BC/*SC	CYVS250DK140 *BC/*SC	CYVM100DK80 *BC/*SC	CYVM150DK80 *BC/*SC	CYVM200DK100 *BC/*SC	CYVM250DK140 *BC/*SC
Fűtési teljesítmény	3-as fordulaton		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Áramfelvétel	Csak ventilátor	Névl.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Fűtés	Névl.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	3-as fordulaton		K	19	15		16	17	14	13	15
Burkolat	Szín			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Méretek	Egység	Magasság F/C/R	mm	270/270/270							
		Szélesség F/C/R	mm	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548
		Mélység F/C/R	mm	590/821/561							
Szükséges álmennyezet belmagasság >			mm	420							
Ajtómagasság	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Ajtószélesség	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Tömeg	Egység		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilátor légszállítás	Fűtés	3-as fordulaton	m^3/óra	1164	1746	2328	2910	1605	2408	3210	4013
Hangnyomásszint	Fűtés	3-as fordulaton	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A / 2087,5							
Csőcsatlakozások	Folyadék/Külső átmérő/Gáz/Külső átmérő		mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Szükséges tartozékok (külön megvásárolható)				Daikin vezetékes szabályzó (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)							
Tápellátás	Feszültség		V	230							

				Nagy			
				CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC
Fűtési teljesítmény	3-as fordulaton		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Áramfelvétel	Csak ventilátor	Névl.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Fűtés	Névl.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	3-as fordulaton		K	15		14	12
Burkolat	Szín			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Méretek	Egység	Magasság F/C/R	mm	370/370/370			
		Szélesség F/C/R	mm	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548
		Mélység F/C/R	mm	774/1105/745			
Szükséges álmennyezet belmagasság >			mm	520			
Ajtómagasság	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Ajtószélesség	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Tömeg	Egység		kg	76	100	126	157
Ventilátor légszállítás	Fűtés	3-as fordulaton	m^3/óra	3100	4650	6200	7750
Hangnyomásszint	Fűtés	3-as fordulaton	dBA	53	54	56	57
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A / 2087,5			
Csőcsatlakozások	Folyadék/Külső átmérő/Gáz/Külső átmérő		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Szükséges tartozékok (külön megvásárolható)				Daikin vezetékes szabályzó (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)			
Tápellátás	Feszültség		V	230			

(1) Kedvező körülmények: fedett áruház vagy forgóajtó (2) Normál körülmények: kevés közvetlen légáramlat, nincs szemközti ajtó, egyszintes épület
(3) Kedvezőtlen körülmények: sarki vagy szögletre való elhelyezés, többszintes épület és/vagy nyitott lépcsőház

A Daikin a piacon a legszélesebb DX szellőztető egység választékot nyújtja.
A szellőztetési megoldások széles választékával, a kis méretű hővisszanyerő szellőztetéstől egészen a nagy méretű légkezelő egységekig, megbízható megoldásokat nyújtunk a friss, egészséges és komfortos környezet megteremtéséhez irodákban, szállodákban, üzletekben és más kereskedelmi helyiségekben.

ErP megfelelőség 2018

Szellőztetés és légkezelés

Daikin friss levegő portfólió 147

Hővisszanyerő szellőztető berendezések

ÚJ	VAM-FC / J	148
	VH-B elektromos fűtőelem	150
ÚJ	ALB-L/R - Modular L	151
	VKM-GB(M)	152

Daikin légkezelő berendezések DX csatlakozással

Előnyök	154
A VRV és ERQ DX egységek áttekintése	156
Vezérlési lehetőségek	157

Integráció harmadik féltől származó AHU-ba

Expanziós szelepek és vezérlődobozok	160
Kiválasztási eljárás	161

A legújabb termékinformációkat lásd a my.daikin.eu oldalon

CYV Biddle légfüggöny

VAM - Hővisszanyerős szellőztetés

DAIKIN légkezelő berendezés és ERQ/VRV plug & play csatlakozás

A legszélesebb DX szellőzési választék a piacon

A kis méretű hővisszanyerős szellőztető berendezésektől a nagy méretű légkezelő egységekig a Daikin széles választékot kínál a friss levegős szellőztetés ellátásához lakóépületekbe vagy kereskedelmi létesítményekbe, pl. irodákba, szállodákba, áruházakba vagy egyéb épületekbe.

Szellőztetési megoldások

A Daikin modern szellőztetési megoldásokat kínál, melyek bármely projektbe könnyedén integrálhatók.

- Egyedülálló portfólió DX gyártókon belül
- Kiváló minőségű megoldások, amelyek megfelelnek a Daikin legmagasabb minőségi szabványainak
- Az összes termék tökéletesen illeszkedik, így a lehető legjobb beltéri klímát biztosítja
- Az összes Daikin termék egy vezérlőhöz van csatlakoztatva, amely a teljes HVAC rendszert irányítja.

Hővisszanyerős szellőztetés - Szellőztetés hővisszanyeréssel alapfelszereltségben

A megfelelő szellőzés az épületek, irodák és üzletek klímaszabályozásának fő eleme, és az EU előírások része. Hővisszanyerős egységeink **az érzékelhető és rejtett hőt is képesek visszanyerni,** így lényegében **akár 40%-kal csökkentik a légkondicionálási terhelést.** A választék 150 m³/h - 2000 m³/h (VAM) értéknél kezdődik, és akár 25 000 m³/h (Modular AHU) értéket is elérhet.

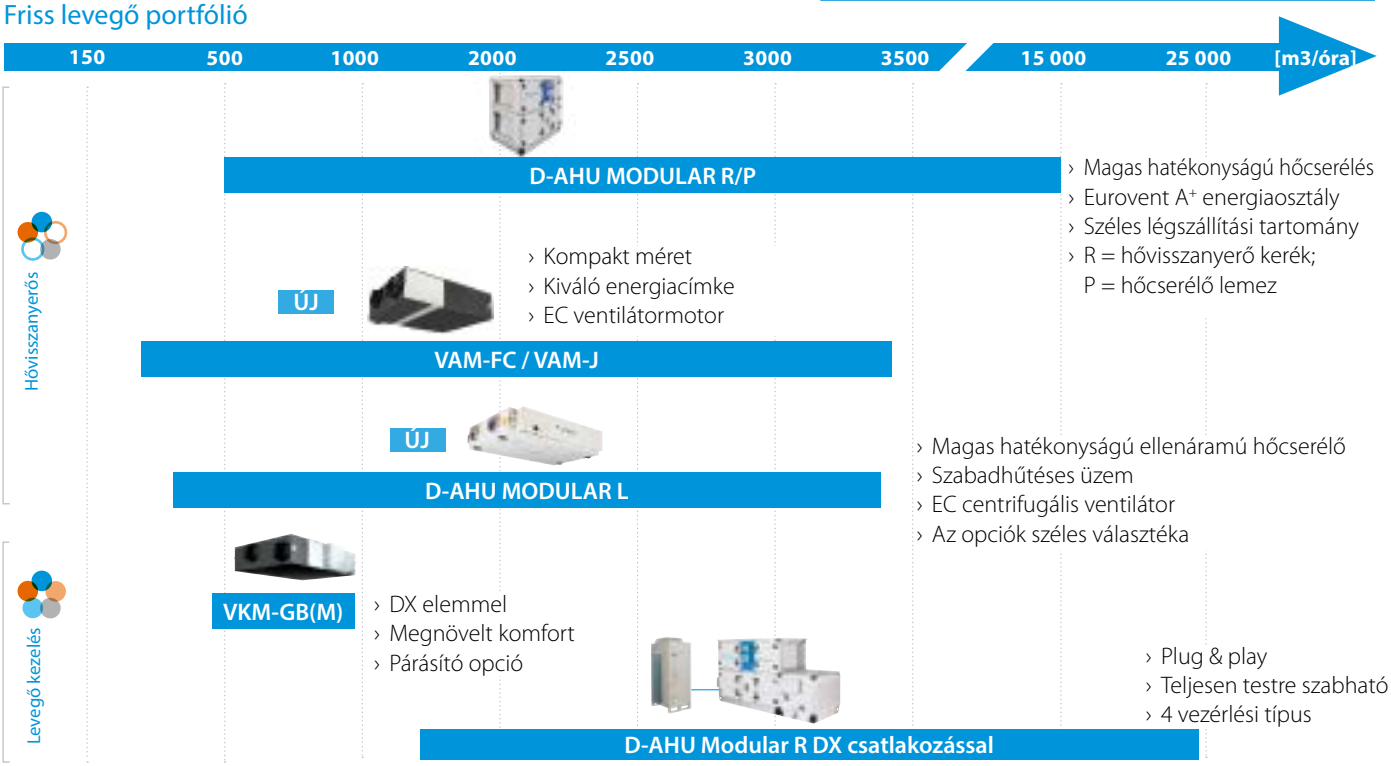
Szellőztetés DX csatlakozással - A friss levegő hőmérsékletének szabályozása

A Daikin az R-410A inverteres kondenzátor egységek széles választékát biztosítja, amelyek kombinálva használhatók a Daikin AHU egységekkel a friss levegő leghatékonyabb szabályozásához. 4 vezérlési lehetőség áll rendelkezésre **az AHU és a Daikin kültéri egységek kombinálásakor,** így biztosítva a szükséges rugalmasságot bármely telepítés esetén. A beltéri egységek ugyanazzal a kültéri egységgel kombinálhatók, így csökkenthetők a telepítési költségek. **Álmennyezeti beszerelés esetén,** ahol kevesebb a rendelkezésre álló hely, a VKM tökéletesen illeszkedik, így a megfelelő hőmérsékletű friss levegőt biztosítja, illetve opcionális párásító elemmel rendelkezik.

A beltéri levegő minőségének öt összetevője

- **Szellőztetés:** friss levegő biztosítása
- **Energiavisszanyerés:** visszanyeri a hőt és nedvességet a maximális komfort és energiahatékonyság biztosításához.
- **Levegő kezelés:** melegíti vagy hűti a bejövő levegőt a komfort maximalizálása és a légkondicionálás terhelésének csökkentése érdekében.
- **Párásítás:** a beltéri és a kültéri páratartalom közötti egyensúly megteremtése.
- **Szűrés:** eltávolítja a port, szennyeződéseket és szagokat a levegőből.

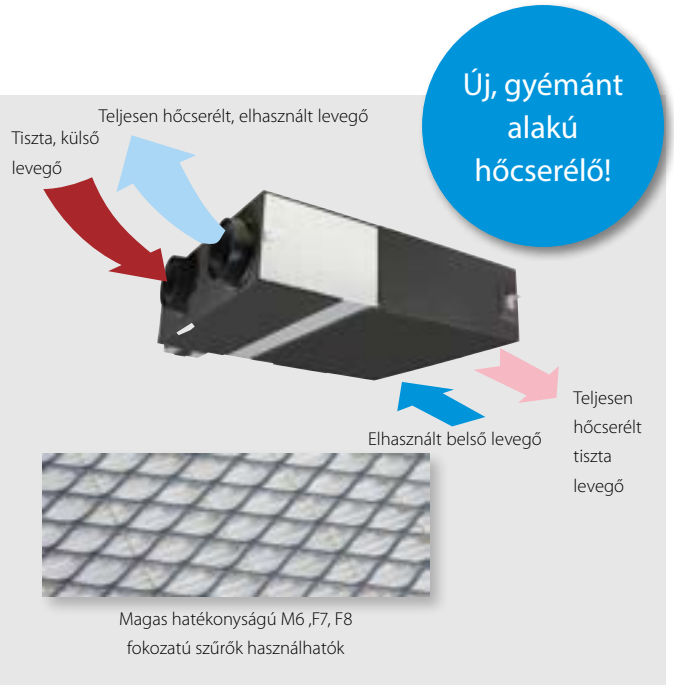
Friss levegő portfólió



Hővisszanyerő szellőztető berendezések

Szellőztetés hővisszanyeréssel alapfelszereltségben

- ÚJ A legkeskenyebb nagy hatásfokú entalpiás hőcserélő a piacon (J-sorozat)
- Energiatakarékos szellőztetés beltéri fűtés, hűtés és páratartalom visszanyeréssel
- Ideális megoldás üzletekbe, éttermekbe vagy olyan irodákba, ahol a teljes padlófelületre szükség van a bútorok, dekorációk számára
- A „szabad hűtés" akkor lehetséges, amikor a kültéri hőmérséklet alacsonyabb mint a beltéri (pl. éjszaka)
- Az opcionális CO_2 érzékelővel fokozza a beltéri levegő minőségét, így nincs szükség túlzott szellőztetésre, ezáltal elkerülhető a hőveszteség
- ÚJ Az ESP (külső statikus nyomás) vezetékes szabályozóval állítható a légszállítás optimalizálása érdekében (J-sorozat)
- Önálló egységként, illetve a Sky Air vagy a VRV rendszerbe integrálva használható
- Az egységek széles választéka: légszállítás 150-től egészen 2000 m^3/óráig
- Optimális M6, F7, F8 közeg- és finomporszűrő az ügyfelek igényeinek kielégítésére és az előírások betartására



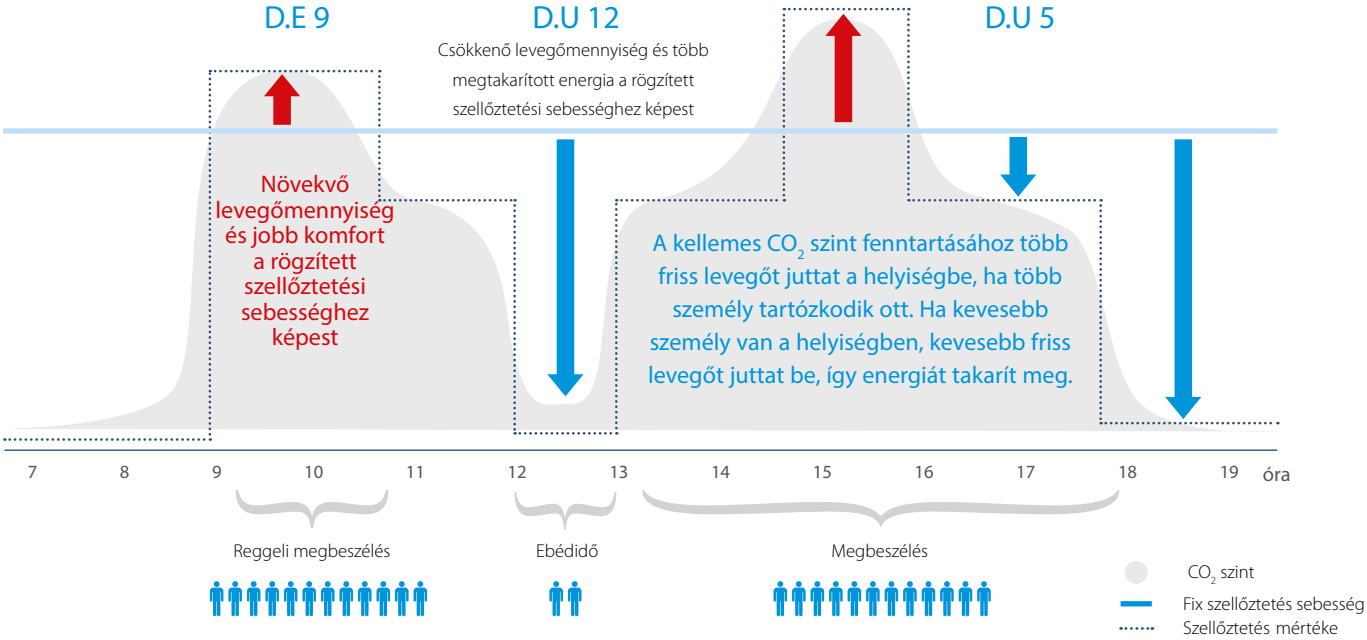
Új, gyémánt alakú hőcserélő!

- A névleges légszállítás egyszerű beállításának köszönhetően csökken a kivitelezési idő, ezáltal a hagyományos berendezésekhez képest kevesebb fojtószelepre van szükség
- Nincs szükség cseppvíz csővezetékre
- Túlnyomás és alacsony nyomás kialakítása mellett is működik
- Teljes légkezelési megoldás a Daikin VAM / VKM egységekkel és elektromos fűtőelemekkel

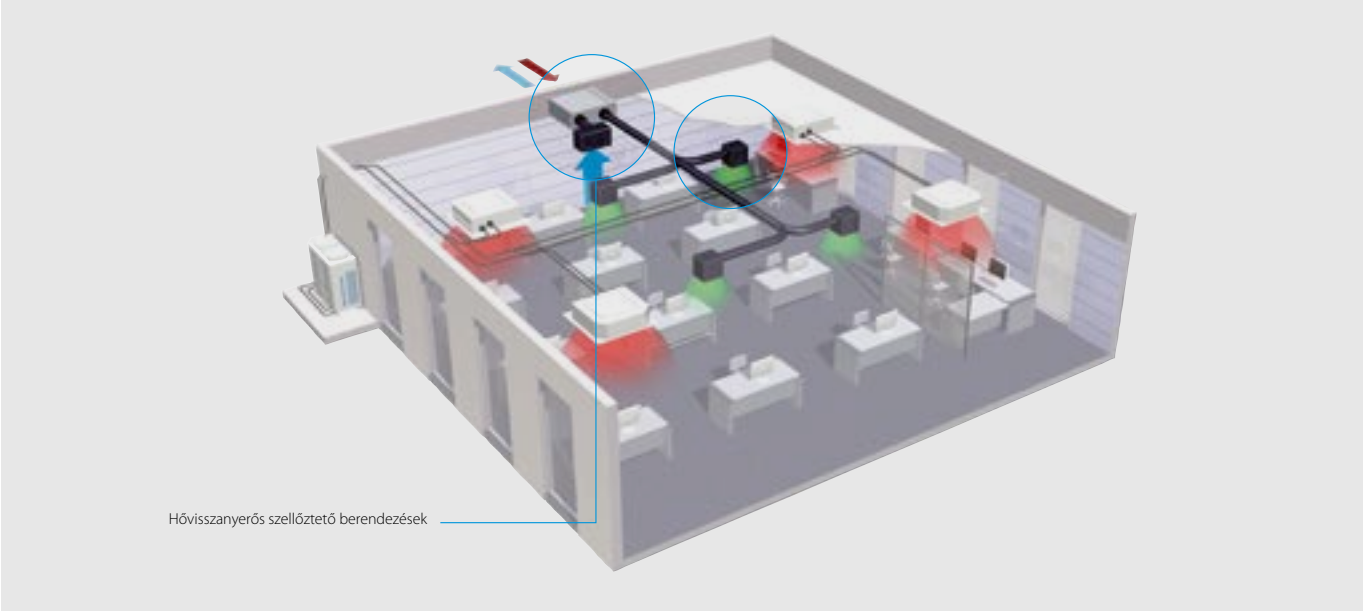
Akadályozza meg a túlszellőztetés okozta energiaveszteséget a CO_2 érzékelővel

A kellemes környezet létrehozásához elegendő mennyiségű friss levegő szükséges, de a folyamatos szellőztetés energiaveszteséget eredményez. Az opcionális CO_2 érzékelő korlátozza a rendszer működését vagy akár kikapcsolja a szellőztető rendszert, ha elegendő friss levegő van a helyiségben, ezáltal energiát takarít meg.

Példa a CO_2 érzékelő működésére a tárgyalóteremben:



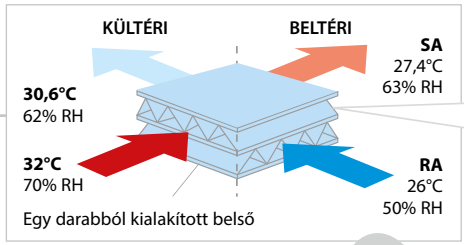
A CO_2 érzékelők használata olyan épületekben tud a lehető legtöbb energiát megtakarítani, ahol a kihasználtság a 24 órás időszak alatt változik, megjósolhatatlan és magas szinten tetőzik. Például irodaépületekben, intézményi épületekben, boltokban és áruházakban, mozikban, előadótermekben, iskolákban, szórakoztató és éjszakai klubokban. A helyszíni beállítással könnyedén megadható a szellőzőegység reakciója a CO_2 fluktuációjára.

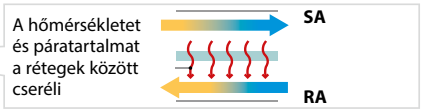


Magas hatékonyságú impregnált papír ellenáramlási hőcserélő

A magas hatékonyságú impregnált papír működése.

A hőt és páratartalmat cserélő keresztáramú légáramlat.





RH: Relatív páratartalom SA: Befúvott levegő (szobába) RA: Elszívott levegő (szobából)

Szellőztetés				VAM/VAM	150FC	250FC	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J
Áramfelvétel - 50 Hz	Hőcserélő üzemmód	Névl.	Ultra magas/Magas/Alacsony	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097 /0,070 /0,039	0,164 /0,113 /0,054	0,247 /0,173 /0,081	0,303 /0,212 /0,103	0,416 /0,307 /0,137	0,548 /0,384 /0,191	0,833 /0,614 /0,273
	Bypass mód	Névl.	Ultra magas/Magas/Alacsony	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085 /0,061 /0,031	0,148 /0,100 /0,045	0,195 /0,131 /0,059	0,289 /0,194 /0,086	0,417 /0,300 /0,119	0,525 /0,350 /0,156	0,835 /0,600 /0,239
Hőcsere hatékonyság - 50 Hz	Ultra magas/Magas/Alacsony			%	77,0 (1) / 72,0 (2)/ 78,3 (1) / 72,3 (2)/ 82,8 (1) / 73,2 (2)	74,9 (1) / 69,5 (2)/ 76,0 (1) / 70,0 (2)/ 80,1 (1) / 72,0 (2)	85,1 /86,7 / 90,1	80,0 /82,5 / 87,6	84,3 /86,4 / 90,5	82,5 /84,2 / 87,7	79,6 /81,8 / 86,1	83,2 /84,8 / 88,1	79,6 /81,8 / 86,1
Entalpiacsere hatásfok - 50 Hz	Hűtés	Ultra magas/Magas/Alacsony		%	60,3 (1)/61,9 (1)/ 67,3 (1)	60,3 (1)/61,2 (1)/ 64,5 (1)	65,2 /67,9/ 74,6	59,2 /61,8 / 69,5	59,2 /63,8 / 73,1	67,7 /70,7 / 76,8	62,6 /66,4 / 74,0	68,9 /71,8 / 77,5	62,6 /66,4 / 74,0
	Fűtés	Ultra magas/Magas/Alacsony		%	66,6 (1)/67,9 (1)/ 72,4 (1)	66,6 (1)/67,4 (1)/ 70,7 (1)	75,5 /77,6 / 82,0	69,0 /72,2 / 78,7	73,1 /76,3 / 82,7	72,8 /75,3 / 80,2	68,6 /71,7 / 77,9	73,8 /76,1 / 80,8	68,6 /71,7 / 77,9
Üzemmód					Hőcserélő üzemmód, áthidaló üzemmód, felfrissítő üzemmód								
Hőcserélő rendszer					Levegő-levegő teljes (érzékelhető és rejtett) keresztáramú hőcsere								
Hőcserélő elem					Különlegesen feldolgozott, nem gyúlékony papír								
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	285x776x525		301x1120x868		368x1350x917	368x1350x1170		731x1350x1170	
Tömeg	Egység			kg	24,0		46,5		61,5	79,0		157	
Burkolat	Anyag				Galvanizált acéllemez								
Ventilátor	Légszállítás - 50 Hz	Hőcserélő üzemmód	Ultra magas/Magas/Alacsony	m^3/óra	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/ 300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/ 425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/ 550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/ 680 (1)/ 440 (1)	1000 (1)/ 850 (1)/ 550 (1)	1500 (1)/ 1275 (1)/ 825 (1)	2000 (1)/ 1700 (1)/ 1100 (1)
		Bypass mód	Ultra magas/Magas/Alacsony	m^3/óra	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/ 300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/ 425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/ 550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/ 680 (1)/ 440 (1)	1000 (1)/ 850 (1)/ 550 (1)	1500 (1)/ 1275 (1)/ 825 (1)	2000 (1)/ 1700 (1)/ 1100 (1)
	Külső statikus nyomás - 50 Hz	Ultra magas/Magas/Alacsony		Pa	90 /87/40	70 /63/25	90 (1)/70,0 /50,0 (1)						
Légszűrő	Típus				Többirányú rostos gyapjú		Többirányú rostos gyapjú (G3)						
Hangnyomás szintje - 50 Hz	Hőcserélő üzemmód	Ultra magas/Magas/Alacsony		dBA	27,0 /26,0 /20,5	28,0 /26,0 /21,0	34,5 (1)/ 32,0 (1)/ 29,0 (1)	37,5 (1)/ 35,0 (1)/ 30,5 (1)	39,0 (1)/ 36,0 (1)/ 31,0 (1)	39,0 (1)/ 36,0 (1)/ 30,5 (1)	42,0 (1)/ 38,5 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/ 39,0 (1)/ 33,5 (1)	45,0 (1)/ 41,5 (1)/ 36,0 (1)
	Bypass mód	Ultra magas/Magas/Alacsony		dBA	27,0 /26,5 /20,5	28,0 /27,0 /21,0	34,5 (1)/ 32,0 (1)/ 28,0 (1)	38,0 (1)/ 35,0 (1)/ 29,5 (1)	38,0 (1)/ 34,5 (1)/ 30,5 (1)	40,0 (1)/ 36,5 (1)/ 30,5 (1)	42,5 (1)/ 40,0 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/ 39,0 (1)/ 32,5 (1)	45,0 (1)/ 41,0 (1)/ 35,0 (1)
Működési tartomány	Berendezés környezete			°C száraz hőm.	-		0°C~40°száraz hőmérsékleten, 80%-os, vagy kisebb rel. páratartalom						
Csatlakozóvezeték átmérő				mm	100	150	200		250			2x250	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Áram	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	15,0		16,0						
Fajlagos energiafogyasztás (SEC)	Hideg éghajlat			kWh/(m^2.a)	-56,0 (5)	-60,5 (5)	-						
	Átlagos éghajlat			kWh/(m^2.a)	-22,1 (5)	-27,0 (5)	-						
	Meleg éghajlat			kWh/(m^2.a)	-0,100 (5)	-5,30 (5)	-						
SEC osztály					D / Lásd az 5. megjegyzést	B / Lásd az 5. megjegyzést	-						
Maximális áramlási sebesség 100 Pa ESP értéken	Áramlási sebesség			m^3/óra	130	207	-						
	Elektromos teljesítményfelvétel			W	129	160	-						
Hangteljesítményszint (Lwa)				dB	40	43	51	54	58		61	62	65
Éves energiafogyasztás				kWh/a	18,9 (5)	13,6 (5)	-						
Éves megtakarított fűtés	Hideg éghajlat			kWh/a	41,0 (5)	40,6 (5)	-						
	Átlagos éghajlat			kWh/a	80,2 (5)	79,4 (5)	-						
	Meleg éghajlat			kWh/a	18,5 (5)	18,4 (5)	-						

(1) A JIS B 8628 szerint mérve (2) Referencia áramlási sebességen mérve az EN13141-7 szerint | Az EN308: 1997 szerint mérve | Az (EU) 1254/2014. sz. bizottsági rendeletnek megfelelően | Az (EU) 1253/2014. sz. bizottsági rendeletnek megfelelően | Referencia áramlási sebességen az (EU) 1254/2014. sz. bizottsági rendeletnek megfelelően | Tisztítsa ki a szűrőt, amikor a szűrő ikon megjelenik a szabályozó kijelzőjén. A rendszeres szűrőtisztítás fontos a jó minőségű levegő és az egység energiahatékonyságának biztosításához.

Teljesen megfelel az ELP-nek

Elektromos fűtőelem VAM-hoz

› Teljes légkezelési megoldás a Daikin VAM egységekkel és elektromos fűtőelemekkel
› A melegített befúvott levegőnek köszönhetően magasabb komfortszint alacsony kültéri hőmérsékleten is
› Beépített elektromos fűtőelem (nincs szükség további kiegészítőre)
› Normál kétirányú légáramlás és hőmérséklet érzékelő
› Rugalmas beállítás állítható hőmérséklettel
› Megnövelt biztonság a 2 kikapcsolási lehetőséggel: manuális és automatikus
› Épületfelügyelet integráció a következőkkel:
- Feszültségmentes relé a hibakijelzéshez
- 0-10VDC bemenet a beállított hőmérséklet szabályozásához

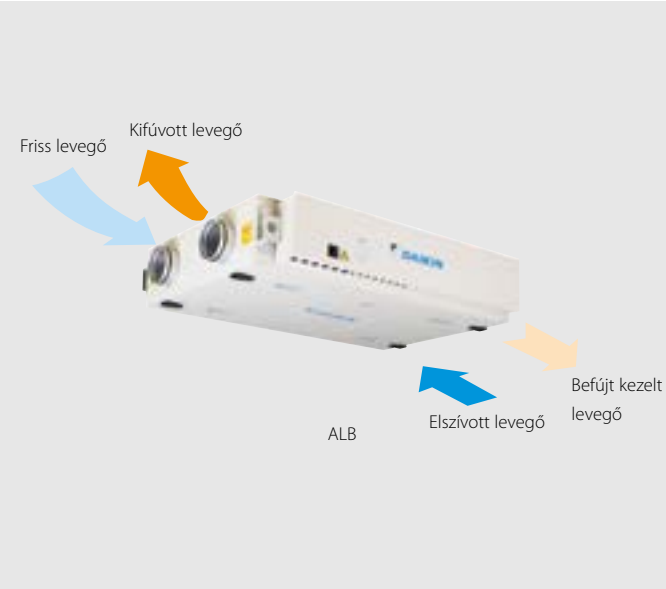
ELEKTROMOS FŰTŐELEM VAM-hoz VH	(VH)
Tápellátás	220/250V ac 50/60 Hz. +/-10%
Kimeneti áramerősség (maximum)	19A 40°C hőmérsékleten (környezeti)
Hőmérséklet-érzékelő	5k ohm 25°C hőmérsékleten (táblázatban 502 1T)
Hőmérséklet beállítási tartomány	0 - 40°C / (0-10V 0-100%)
Vezérlő biztosíték	20 x 5 mm 250mA
LED jelzők	BEKAPCSOLVA - sárga Fűtőelem BEKAPCSOLVA - piros (folyamatos vagy villogó, a pulzáló szabályozást jelzi) Légszállítás hiba - piros
Rögzítőfuratok	98 mm x 181 mm 5 mm ø középpel rendelkező furatok
Maximális környezeti hőmérséklet az érintkeződoboz közelében	35°C (működés közben)
Automatikus magas hőmérséklet lekapcsolás	100°C előbeállítás
Manuális magas hőmérséklet kikapcsolás	125°C előbeállítás
Üzembiztosíték	1A 120 V AC vagy 1A 24 V DC
Épületfelügyelet beállított hőmérséklet	0-10 VDC

VH		1B	2B	3B	4B	4/AB	5B(1)
Teljesítmény	kW	1			1,5	2,5	2,5
Légcsatorna átmérő	mm	100	150	200	250		300
Csatlakoztatható VAM egységek		VAM150FC	VAM250FC	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J		VAM1500J, VAM2000J

(1) Csak az opcionális nyomószellőztetéssel érhető el
(2) A megfelelő teljesítmény kiválasztásához lásd a VAM kiválasztási szoftvert.

Modular L

Prémium hatékonyságú hővisszanyerő egység



Fő tulajdonságok

› 6 előre meghatározott méretben
› Megfelel a VDI 6022-nek
› Teljesíti az ERP 2018 követelményt
› Plug & Play vezérlés
› A legjobb választás, ha a kompakt méret a fontos (csupán 280 mm magas, akár 550 m³/ó-ig)
› Egyszerű beszerelés és üzembe helyezés

EC centrifugális ventilátor

› Inverteres kiemelkedő hatékonyságú IE4 motorral
› Nagy hatásfokú lapát profilalkotás
› Csökkentett energiafogyasztás
› Optimalizált SFP (fajlagos ventilátor teljesítmény) az egység hatékony működéséhez
› Maximáláis ESP akár 500 Pa felett (a modell méretétől és a légszállítástól függően)

Hőcserélő

› Prémium minőségű ellenáramú lemezes hőcserélő
› Akár 93%-os hővisszanyerés
› Kiváló minőségű alumínium lehetővé teszi a magas fokú korrózióvédelmet

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Légszállítás		m³/h	300	600	1200	1500	2500	3000
Termális hatékonyság		%	89	89	89	89	90	89
Külső statikus nyomás	Névl.	Pa	100	100	100	100	100	100
Áram	Névl.	A	0,49	1,09	2,17	2,72	5,28	6,52
Áramfelvétel	Névl.	kW	0,11	0,25	0,50	0,63	1,22	1,50
SFPv		kW/m³/s	1,35	1,50	1,50	1,50	1,75	1,80
Elektromos ellátás	Fázis	ph	1	1	1	1	1	1
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230
Az egység méretei	Szélesség	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
	Magasság	mm	280	350	415	415	500	500
	Hosszúság	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Az egység súlya		kg	125	180	270	280	355	360

*Megjegyzés: a kék cellák előzetes adatokat tartalmaznak

Teljesítiaz ERP 2018 követelményt

Hővisszanyerő szellőzés, párásítás és levegő kezelés

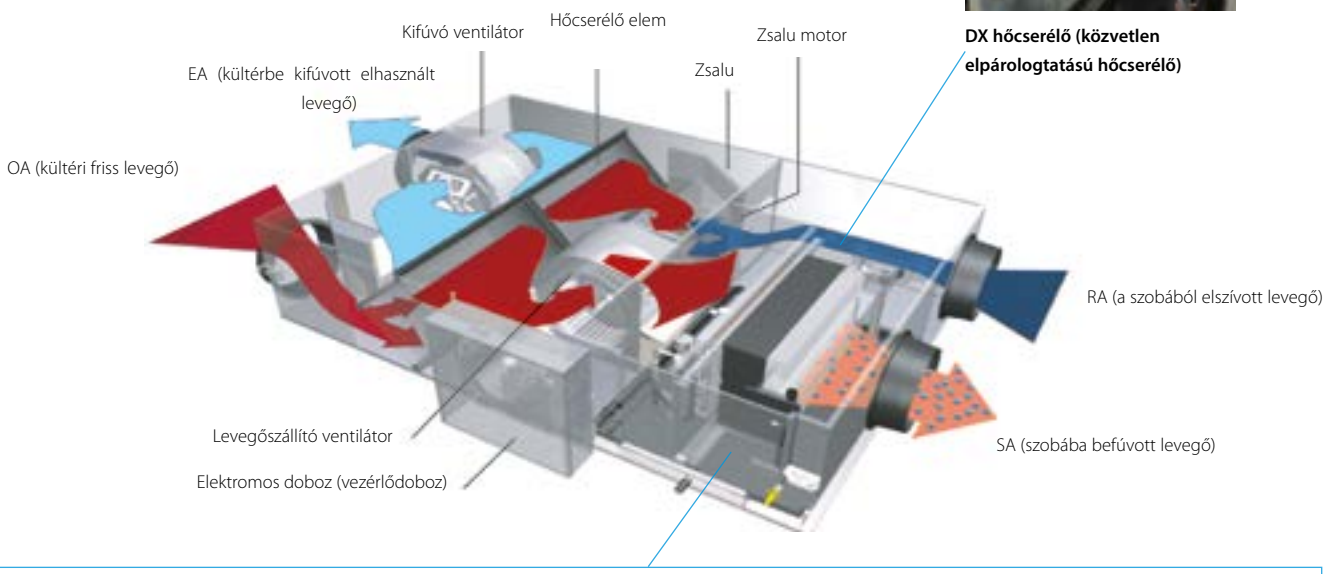
A befúvott levegő előhűtése vagy előfűtése a légkondicionáló rendszer terhelésének csökkentéséhez

- Energiatakarékos szellőztetés beltéri fűtés, hűtés és páratartalom visszanyeréssel
- Kiváló minőségű beltéri légkört teremt a bejuttatott friss levegő előkezelésével
- A bejövő levegő párásításával kellemes beltéri páratartalom-szintet tart fenn, még fűtés közben is
- Ideális megoldás üzletekbe, éttermekbe vagy olyan irodákba, ahol a teljes padlófelületre szükség van a bútorok, dekorációk számára
- A „szabad hűtés" akkor lehetséges, amikor a kültéri hőmérséklet alacsonyabb mint a beltéri (pl. éjszaka)
- Az egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás
- Az opcionális CO2 érzékelővel fokozza a beltéri levegő minőségét, így nincs szükség túlzott szellőztetésre, ezáltal elkerülhető a hőveszteség
- A névleges légszállítás egyszerű beállításának köszönhetően csökken a kivitelezési idő, ezáltal a hagyományos berendezésekhez képest kevesebb fojtószelepre van szükség

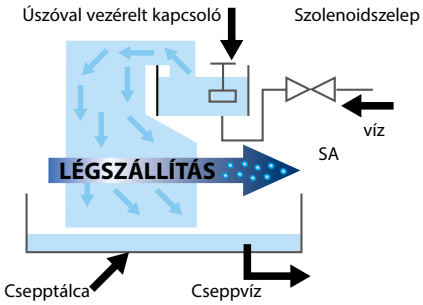
VKM80-100GB(M)

- Speciálisan kifejlesztett hőcserélő elem HEP-vel (magas hatékonyságú impregnált papírral)
- Túlnyomás és alacsony nyomás kialakítása mellett is működik

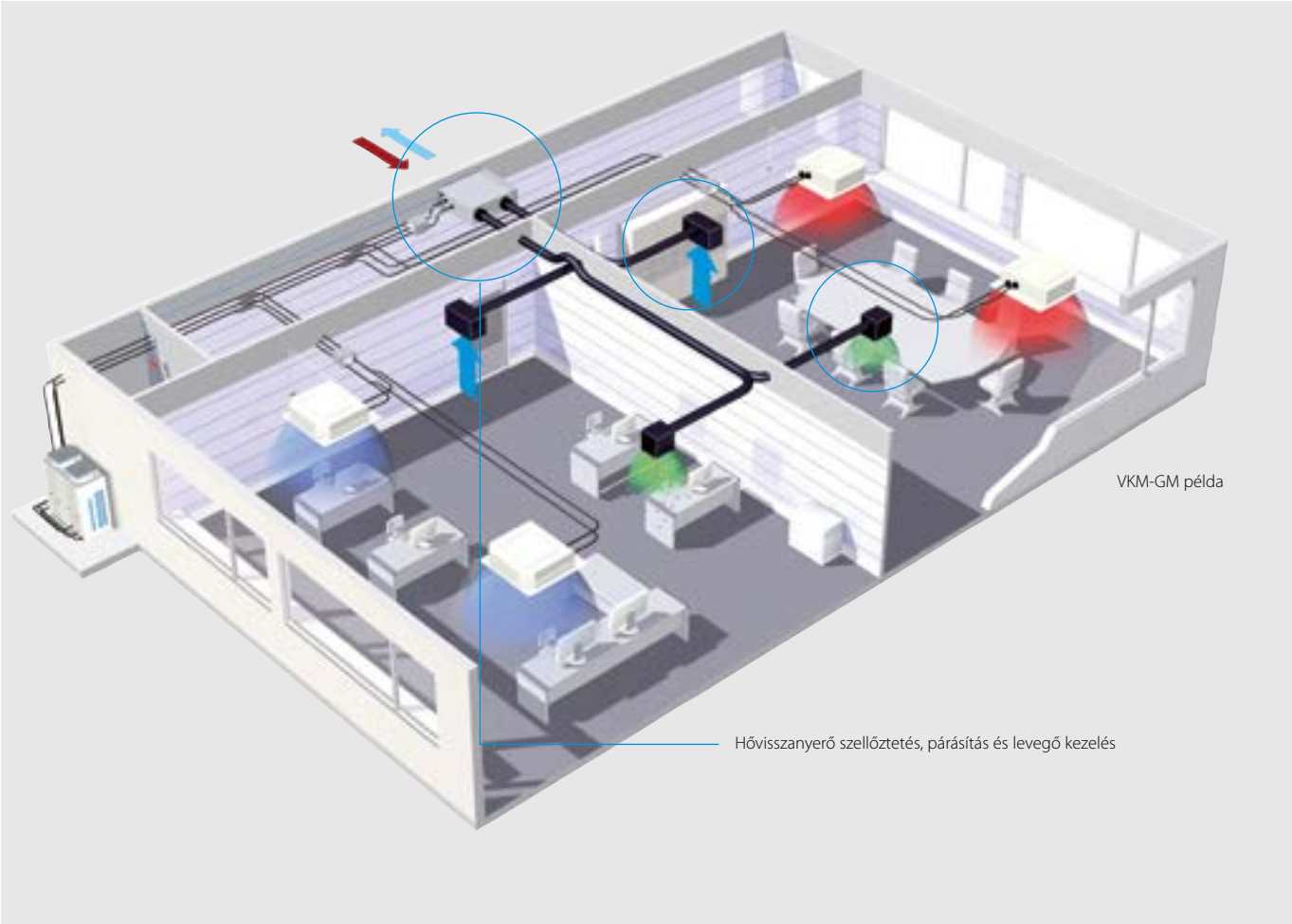
Működési példa: párásítás és levegő kezelés (fűtési üzemmód)[1]



Párásító elem:
A kapilláris folyamat elvét felhasználva a vizet átszűri a párásító elemen. A DX elem meleg levegője áthalad a párásítón és elnyeli a nedvességet.



[1] VKM-GM példa



Szellőztetés			VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM
Áramfelvétel - 50 Hz	Hőcserélő üzemmód	Névl.	Ultra magas/ Magas/Alacsony	kW	0,270/0,230/ 0,170	0,330/0,280/ 0,192	0,410/0,365/ 0,230	0,270/0,230/ 0,170	0,330/0,280/ 0,192	0,410/0,365/ 0,230
	Bypass mód	Névl.	Ultra magas/ Magas/Alacsony	kW	0,270/0,230/ 0,140	0,330/0,280/ 0,192	0,410/0,365/ 0,230	0,270/0,230/ 0,170	0,330/0,280/ 0,192	0,410/0,365/ 0,230
Légkondicionáló terhelés	Hűtés			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Fűtés			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Hőcsere hatékonyság - 50 Hz	Ultra magas/Magas/Alacsony			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Entalpiacsere hatásfok - 50 Hz	Hűtés	Ultra magas/Magas/Alacsony		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Fűtés	Ultra magas/Magas/Alacsony		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Üzemmód					Hővisszanyerő üzemmód / Bypass üzemmód / Szellőztetés üzemmód					
Hőcserélő rendszer					Levegő-levegő teljes (érzékelhető és rejtett) keresztáramú hőcsere					
Hőcserélő elem					Különlegesen feldolgozott, nem gyúlékony papír					
Párásító	Rendszer				-			Természetes párologtató típus		
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	387x1764x832	387x1764x1214		387x1764x832	387x1764x1214	
Tömeg	Egység			kg	94	110	112	100	119	123
Burkolat	Anyag				Galvanizált acéllemez					
Ventilátor légszállítás - 50 Hz	Hőcserélő üzemmód	Ultra magas/Magas/Alacsony		m^3/óra	500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Bypass mód	Ultra magas/Magas/Alacsony		m^3/óra	500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Külső statikus nyomás - 50 Hz	Ultra magas/Magas/Alacsony			Pa	210/170/140	210/160/110	150/100/70	200/150/120	205/155/105	110/70/60
Légszűrő	Típus				Többirányú rostos gyapjú					
Hangnyomás szintje - 50 Hz	Hőcserélő üzemmód	Ultra magas/Magas/Alacsony		dBA	39/37/35	41,5/39/37	41/39/36,5	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Bypass mód	Ultra magas/Magas/Alacsony		dBA	40/38/35,5	41,5/39/37	41/39/36,5	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Működési tartomány	Berendezés környezete			°C száraz hőm.	0°C~40°száraz hőmérsékleten, 80%-os, vagy kisebb rel. páratartalom					
	Befújt kezelt levegő			°C száraz hőm.	-15°C~40°száraz hőmérsékleten, 80%-os, vagy kisebb rel. páratartalom					
	Elszívott levegő			°C száraz hőm.	0°C~40°száraz hőmérsékleten, 80%-os, vagy kisebb rel. páratartalom					
	Hőcserélő hőmérséklet	Hűtés/Max./Fűtés/Min.		°C száraz hőm.	-15/43			-15/43		
Hűtőközeg	Vezérlés				Elektronikus expanziós szelep					
	Típus				R-410A					
	GWP				2087,5					
Csatlakozóvezeték átmérő				mm	200	250		200	250	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	6,35					
	Gáz	Külső átmérő		mm	12,7					
	Vízellátás			mm	-			6,4		
	Cseppvíz				PT3/4 külső menetes					
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/220-240					
Áram	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	15					

Daikin légkezelő berendezések megoldások

Ön is megtalálja a tökéletesen Önnek valót

Miért válasszon Daikin légkezelő berendezést DX csatlakozással?

Az üzlet egyszerűsítése

A Daikin egyedülálló teljes körű megoldása segít ügyfeleinek megtalálni terméksorozatok közötti jobb integrációt, így növelhetik a sikerességi arányukat, mivel páratlan termékkombinációkat tudnak nyújtani a végfelhasználók számára, és egyszerűbbé teszik a telepítő személyek életét, hiszen kiváló minőségű terméket biztosítanak közvetlenül a gyártótól. Más gyártókkal ellentétben a Daikin nem használ OEM termékeket a légkezelőket és DX kültéri egységeket tartalmazó ajánlataiban. Sok versenytársunk is kínál OEM DX kültéri egységeket vagy OEM AHU-t, de sok esetben ezek további problémákat eredményeznek a jótállások érvényesítésekor vagy hibák fellépésekor.
Egyetlen felület biztosítása a vállalkozása számára - a Daikin a megfelelő választás!

Támogatási eszközök

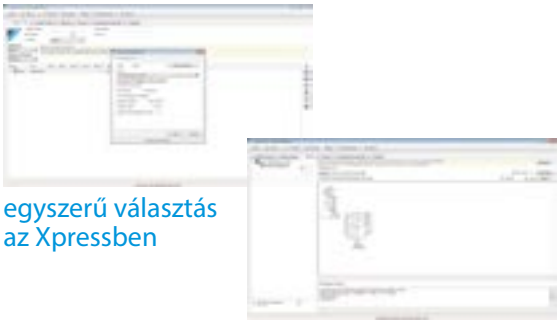
Soha nem volt ilyen egyszerű egyetlen AHU kiválasztása valamely DX egységgel kombinálva a gyártók közül. A jól ismert VRV Xpress kiválasztási szoftver módosításakor integrálták az előre méretezett AHU kombinációkat a DX kültéri egységekkel vagy csak expanziós szelepkészlethez csatlakoztatott kültéri egység is választható.
Ha bonyolultabb összetételt szeretne, akkor az új web alapú Astra program használható, így egyedi, személyre szabott megoldást biztosíthat bármilyen projektkövetelményhez.

Teljes körű szolgáltatás

A Daikin az egyetlen globális gyártó a piacon, amely **képes valódi plug & play megoldást kínálni,** ahol a Daikin Applied Europe által gyártott és az Eurovent által hitelesített Daikin AHU termékek azonnali kompatibilitást biztosítanak a Daikin egyedülálló VRV kültéri egység sorozattal, így a lehető legjobb teljesítményt kínálják a piacon.
A különböző termékek egyedülálló integrációja egy kalap alatt - az ügyfelek megnyugodhatnak, míg értéket adnak a teljes megoldást biztosító megközelítés támogatásához.

A lehetőségek teljes tárháza

A **piac legteljesebb ajánlatának köszönhetően** a Daikin megoldást kínál bármilyen típusú kereskedelmi létesítmény számára, ahol friss levegőre van szükség.
A Daikin AHU rendszereken alapuló szellőztetési megoldásokat kínál 2500 m³/h - 140 000 m³/h légszállítással akár természetes hővisszanyeréssel vagy összetettebb szellőztetési megoldásokkal, ahol a VRV kültéri egység csatlakoztatható a Daikin AHU-hoz a teljes klímaszabályozáshoz. A VRV kültéri egység és az AHU közötti harmonizált vezérlés a rendszer kiváló, napi 24 órás szabályozását biztosítja, amikor iTM-hez van csatlakoztatva.



egyszerű választás az Xpressben

Előnyök

- Teljes választékot kínáló, egyedülálló gyártó
- Plug & play megoldás
- Közvetlen iTM kompatibilitás
- Az AHU üzletágat támogató VRV Xpress **ÚJ**
- Előre méretezett AHU+DX kültéri egységek a friss levegőért **ÚJ**

Új, előre meghatározott méretű, friss levegős megoldás

Rendelje meg egy lépésben az AHU- és a kültéri egységeket

☑ Egyszerűen tervezhető

- Az előre kiválasztott AHU és VRV kombinációk legszélesebb választéka megfelel az európai éghajlatok igényeinek
- 2000 m³/h - 17 000 m³/h közötti
- Akár 46°C-os környezeti száraz hőmérsékletig tervezhető
- A megfelelő VRV kültéri egység és a szükséges csatlakoztató készlet az AHU hőcserélőhöz már gyárilag felszerelve és konfigurálva

☑ Egyszerűen integrálható

- Teljesen kompatibilis kommunikáció az AHU szabályozó és a kültéri egységek, illetve az alapvető épületfelügyeleti rendszerek (Modbus és BACnet) között
- Távvezérlés (munkapont beállítás és indítás/leállítás) a Daikin egyedi Intelligent Touch Manager funkciója végzi a BACnet/IP felületen keresztül
- Az egység a kijelölt weboldalon keresztül, bárhol, bármikor elérhető

☑ Egyszerű telepítés

- Gyárilag felszerelt vezérlés és azonos csőátmérők az AHU hőcserélő és a VRV kültéri között
- A gyárilak kialakított vezérlőlogika garantálja a gyorsabb telepítést az AHU és a szabályozók más, harmadik féltől származó kombinációihoz képest
- Az üzembe helyezés kifejezetten egyszerű a Daikin friss levegős megoldásának köszönhetően

☑ Gyors árajánlat

- A Daikin friss levegős megoldását a VRV Xpress szoftver integrálja, melynek feladata pontos árajánlatok küldése és jobb belátás biztosítása a VRV termékválasztékba
- A kiválasztása a VRVXpress-ben olyan egyszerű, mint bármely más VRV beltéri egységé
- A VRV Xpress-szel a konzultánsok versenyelőnye növekedhet, mivel pontos és megbízható árajánlatot tudnak adni

Töltse le most az Xpress-t az új előre meghatározott méretű kombinációval a my.daikin.eu oldalról

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE ENERGY EFFICIENCY
www.eurovent-certification.com
XXX
A+ 2016
A+ A B C D E
Report to performance data

További részletek a kapcsolódó brosúrában

Miért használjuk az ERQ és VRV kondenzátor berendezéseket a légkezelő egységekkel?

Nagy hatásfok

A Daikin hőszivattyúk energiahatékonysága jól ismert. Az AHU beépítése a hővisszanyerős rendszerbe további előnyökkel is jár, mert egy irodai rendszer például sokszor hűtési üzemmódban működik, miközben a kültéri levegő túl hideg ahhoz, hogy kezelés nélkül a beltérbe engedjük. Ebben az esetben a belső levegő hőjét használjuk fel a bejövő friss levegő melegítésére.

A változó terhelésre adott gyors válasz magasabb komfortszintet eredményez

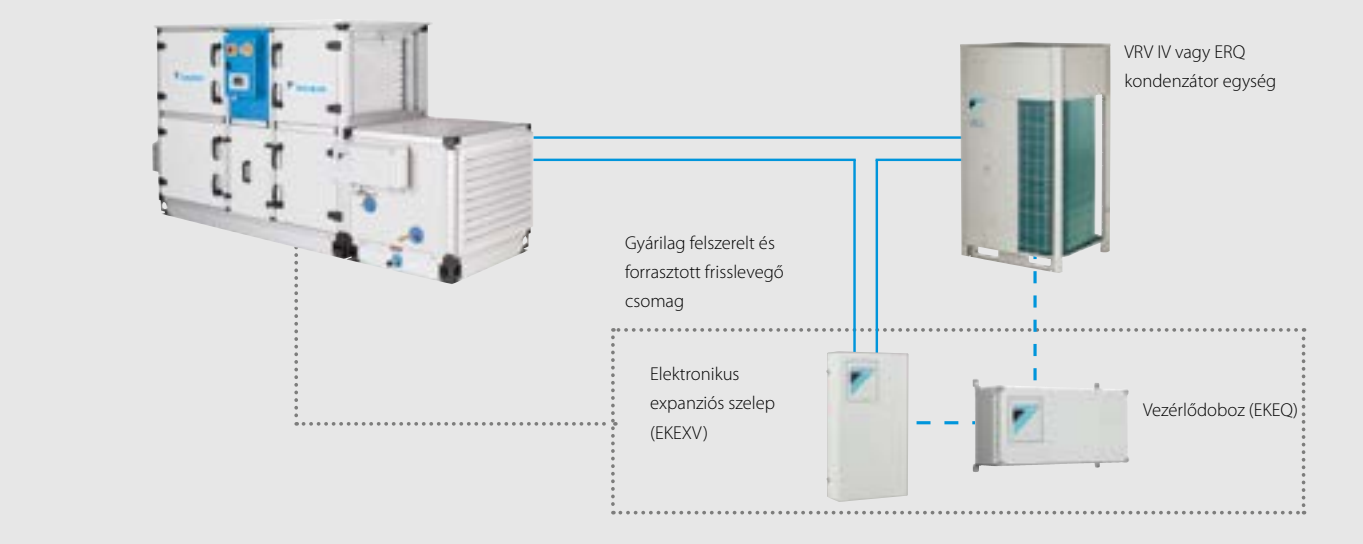
A Daikin ERQ és VRV egységek gyorsan reagálnak a beszállított levegő hőmérsékletében érzékelhető változásokra, ami állandó beltéri hőmérsékletet és magas komfortszint elérését eredményezi. A legújabb VRV sorozat tovább fokozza a komfortszintet a folyamatos fűtéssel, még a leolvasztási időszak alatt is.

Egyszerű tervezés és kivitelezés

A rendszer egyszerűen tervezhető és beszerelhető, mivel nincs szükség kiegészítő vízrendszerre, például kazánra, tartályokra és gáz csatlakozásokra.
Ez csökkenti a teljes rendszer befektetési költségét és az üzemelési költségeket.

Daikin légkezelő berendezések

› Ha az előre meghatározott méretű, friss levegős megoldás nem felel meg az igényeknek.
› A plug & play kapcsolat a VRV/ERQ és a teljes D-AHU moduláris választéka között.
› Gyárilag illesztett és hegesztett szabályozó és expanziós szelepkészletek.



A beépítés rugalmasságának maximalizálása érdekében 4 fajta szabályozási lehetőséget kínálunk

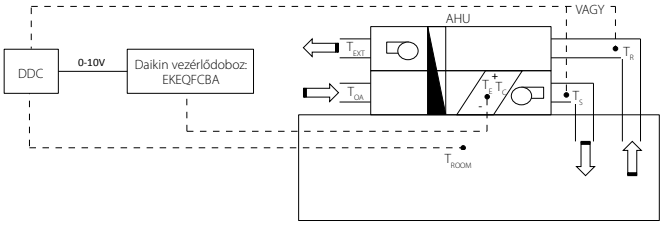
W-vezérlés: A levegő hőmérsékletének azonnali szabályozása (kifúvott és beszívott levegő hőmérséklet, szobahőmérséklet) bármely DDC szabályzóval
X-vezérlés: A levegőhőmérséklet pontos szabályozása (kifúvott és beszívott levegő hőmérséklet, szobahőmérséklet) egy előre programozott DDC szabályzóval (speciális alkalmazásokra)

Z-vezérlés: A levegő hőmérsékletének (visszaszívott hőmérséklet, helyiség hőmérséklet) szabályozása Daikin szabályzón keresztül (nincs szükség DDC szabályzóra)
Y-vezérlés: A hűtőközeg (Te/Tc) hőmérséklet szabályozása a Daikin szabályzóval (nincs szükség DDC szabályzóra)

1. W-vezérlés ($T_{Bef.}$/$T_{Elsz.}$/T_{Szoba} vezérlés):

Levegő hőmérséklet szabályozás DDC szabályzóval

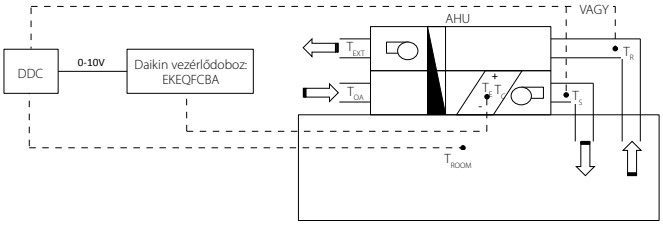
A helyiség hőmérsékletét a légkezelő egység visszaszívott vagy befújt levegő hőmérsékletének szabályozásával vezérli (ügyfél által választott). A DDC szabályzó a beállított hőmérséklet és a visszaszívott levegő (vagy a befújt levegő, vagy a szoba levegőjének) hőmérséklete közötti eltérést egy megfelelő 0-10V feszültséggé alakítja, amelyet ezt követően továbbít a Daikin vezérlődobozhoz (EKEQFCBA). Ez a feszültség modulálja a kültéri egység teljesítményigényét.



2. X-vezérlés ($T_{Bef.}$/$T_{Elsz.}$/T_{Szoba} vezérlés):

Pontos hőmérséklet szabályozás DDC szabályzóval

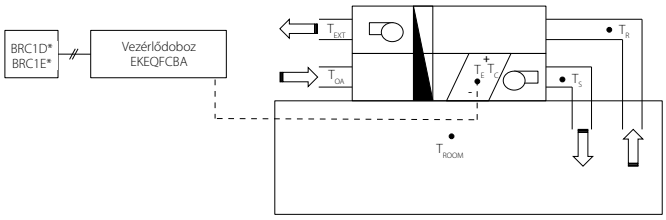
A helyiség hőmérsékletét a légkezelő egység visszaszívott vagy befújt levegő hőmérsékletének szabályozásával vezérli (ügyfél által választott). A DDC szabályzó a beállított hőmérséklet és a visszaszívott levegő (vagy a befújt levegő, vagy a szoba levegőjének) hőmérséklete közötti eltérést egy referencia feszültséggé alakítja (0-10V), amelyet ezt követően továbbít a Daikin vezérlődobozhoz (EKEQFCBA). Ezt a referencia feszültséget használja a kompresszor frekvenciaszabályozásának fő beviteli értékeként.



3. Y-vezérlés ($T_{Elp.}$/$T_{Kond.}$ vezérlés):

Rögzített elpárolgási/kondenzálási hőmérséklettel

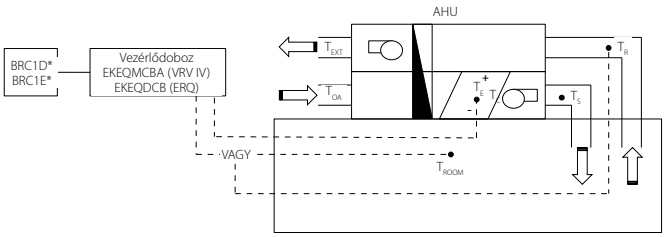
Az ügyfél beállíthat egy rögzített elpárolgási vagy kondenzálási hőmérsékletet. Ebben az esetben a helyiség hőmérsékletét közvetett módon szabályozza. A kezdeti beállításhoz egy Daikin vezetékes távszabályzót (BRC1H519 - opcionális) kell csatlakoztatni, amely a későbbiekben az üzemeléshez nem szükséges.



4. Z-vezérlés ($T_{Bef.}$/T_{Szoba} vezérlés):

Szabályozza az AHU berendezését, akár egy VRV beltéri egységet 100% friss levegő bevezetéssel

Lehetővé teszi az AHU vezérlését, akár egy VRV egységét.
A hőmérséklet szabályozás a szobából az AHU egységbe visszakeringetett levegőre vonatkozik. A működéshez BRC1H519 szükséges. Az egyetlen vezérlő, amely lehetővé teszi különböző kültéri egységek csatlakoztatását ugyanazon AHU berendezéshez.



T_S = Befújt levegő hőmérséklet
T_{EXT} = Kidobott levegő hőmérséklet
T_R = Visszatérő levegő hőmérséklet
T_E = Elpárolgási hőmérséklet
T_{OA} = Kültéri levegő hőmérséklet
T_C = Kondenzációs hőmérséklet
T_{ROOM} = Szobai levegő hőmérséklet

	Opciókészlet	Funkciók
W opció	EKEQFCBA	Előzetes beállítást nem igénylő DDC szabályzó
X opció		Előre beállított DDC szabályzó szükséges
Y opció		Rögzített elpárolgási hőmérséklet, a vezetékes szabályozóval nem állítható be hőmérséklet
Z opció	EKEQDCB	Daikin infravörös távszabályzó (BRC1H519 - opcionális)
	EKFQMCBA*	Hőmérséklet szabályozás a beszívott vagy a helyiség levegőjének hőmérséklete alapján (távoli érzékelővel)

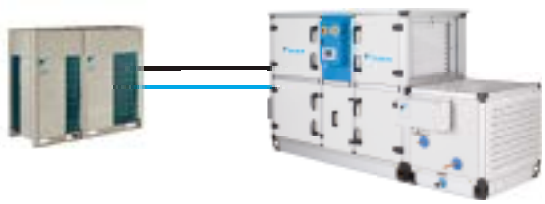
* EKEQMCB ('multi' alkalmazáshoz)

VRV - nagyobb teljesítményhez (8-tól 54 LE-ig)

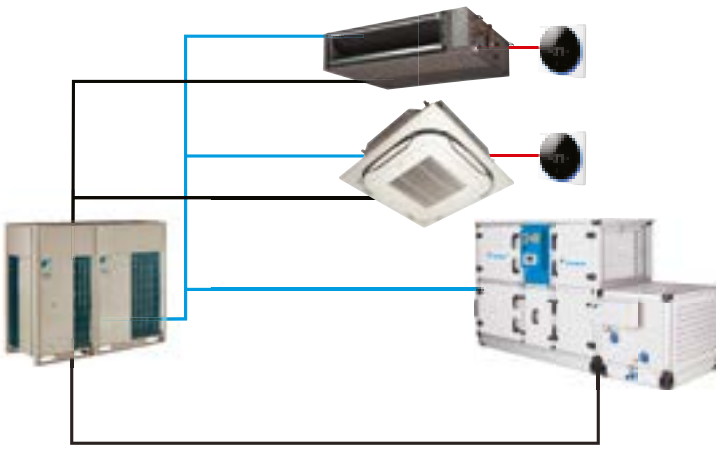
Speciális megoldás páros és multi alkalmazáshoz

› Inverteres szabályozású egységek
› Hővisszanyerős, hőszivattyús
› R-410A
› A szobahőmérséklet vezérlése Daikin szabályzóval
› Az adagoló szelepkészletek széles választéka rendelhető
› A BRC1H51W/S/K segítségével lehet beállítani a hőmérsékletet (az EKEQMCBA-hoz csatlakoztatva)
› Az összes hővisszanyerős és hőszivattyús VRV rendszerhez csatlakoztatható

W, X, Y vezérlés hőszivattyús VRV IV-hez



Z vezérlés az összes VRV kültéri egységhez



Hűtőközeg-csövek
F1-F2
egyéb kommunikáció

ERQ - kisebb teljesítményhez (100-tól 250-es teljesítményosztályig)

ERQ-AW1

Alapvető frisslevegő megoldás páros alkalmazáshoz

› Inverteres szabályozású egységek
› Hőszivattyús
› R-410A
› Az expanziós szelepkészletek széles választéka rendelhető
› Tökéletes megoldás a Daikin Modular légkezelő egységhez

A „Daikin frisslevegő-csomag" teljes plug and play megoldás beleértve az AHU, ERQ vagy VRV kondenzáló egységeket és az összes egységvezérlést (EKEQ, EKEX, DDC szabályzó) gyárilag felszerelve és konfigurálva. A legegyszerűbb megoldás egyetlen forrásból.

Szellőztetés			ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Teljesítmény tartomány			LE	4	5	6
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	11,2	14,0	15,5
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	12,5	16,0	18,0
Áramfelvétel	Hűtés	Névl.	kW	2,81	3,51	4,53
	Fűtés	Névl.	kW	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1345x900x320		
Tömeg	Egység		kg	120		
Burkolat	Anyag			Festett, galvanizált acéllemez		
Ventilátor légszállítás	Hűtés	Névl.	m^3/perc	106		
	Fűtés	Névl.	m^3/perc	102	105	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	66	67	69
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	50	51	53
	Fűtés	Névl.	dBA	52	53	55
Működési tartomány	Hűtés	Min./Max.	°C száraz hőm.	-5/46		
	Fűtés	Min./Max.	°C nedves hőm.	-20/15,5		
	Hőcserélő hőmérséklet	Fűtés/Min./Hűtés/Max.	°C száraz hőm.	10/35		
Hűtőközeg	Típus			R-410A		
	Töltet		kg	4,0		
			TCO_2eq	8,4		
	GWP			2087,5		
	Vezérlés			Expanziós szelep (elektromos típusú)		
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52		
	Gáz	Külső átmérő	mm	15,9		19,1
	Cseppvíz	Külső átmérő	mm	26x3		
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1N~/50/220-240		
Áram	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	32,0		

Szellőztetés			ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Teljesítmény tartomány			LE	5	8	10
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	14,0	22,4	28,0
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	16,0	25,0	31,5
Áramfelvétel	Hűtés	Névl.	kW	3,52	5,22	7,42
	Fűtés	Névl.	kW	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1680x635x765	1680x930x765	
Tömeg	Egység		kg	159	187	240
Burkolat	Anyag			Festett, galvanizált acéllemez		
Ventilátor légszállítás	Hűtés	Névl.	m^3/perc	95	171	185
	Fűtés	Névl.	m^3/perc	95	171	185
Hangteljesítményszint	Névl.		dBA	72	78	
Hangnyomásszint	Névl.		dBA	54	57	58
Működési tartomány	Hűtés	Min./Max.	°C száraz hőm.	-5/43		
	Fűtés	Min./Max.	°C nedves hőm.	-20/15		
	Hőcserélő hőmérséklet	Fűtés/Min./Hűtés/Max.	°C száraz hőm.	10/35		
Hűtőközeg	Típus			R-410A		
	Töltet		kg	6,2	7,7	8,4
			TCO_2eq	12,9	16,1	17,5
	GWP			2087,5		
	Vezérlés			Elektronikus expanziós szelep		
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52		
	Gáz	Külső átmérő	mm	15,9	19,1	22,2
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3N~/50/400		
Áram	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	16	25	

Az ERQ és VRV egységek integrálása nem Daikin légkezelő berendezésekkel

az expanziós szelepkészletek és vezérlődobozok széles választéka

Kombinációs táblázat

		Vezérlődoboz			Expanziós szelepkészlet										A VRV beltéri egységhez való csatlakoztatáshoz
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500	
		Z-vezérlés	W,X,Y vezérlés	Z-vezérlés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 fázis	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Nem lehetséges
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
3 fázis	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Kötelező
VRV IV H/P / VRV IV W-sorozat VRV IV S-sorozat		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Lehetséges (nem kötelező)
VRV IV H/R VRV IV i-sorozat		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Kötelező

- P (páros alkalmazás): a kombináció a levegő kezelő egység teljesítményétől függ
- n1 (multi alkalmazás) - AHU és VRV DX beltéri egységek kombinációja (kötelező). A pontos mennyiség meghatározásához kérjük, tekintse meg a műszaki adatlapokat.
- n2 (multi alkalmazás) - AHU és VRV DX beltéri egységek kombinációja (nem kötelező). A pontos mennyiség meghatározásához kérjük, tekintse meg a műszaki adatlapokat.
- Az EKEQFA vezérlődoboz bizonyos típusú VRV IV beltéri egységekhez csatlakoztatható (maximum 3 doboz egységenként). Ne használja az EKEQFA vezérlődobozokat VRV DX beltéri egységekkel, Split beltéri egységekkel vagy hydrobox dobozokkal

Teljesítménytáblázat

Hűtés

EKEXV osztály	A hőcserélő megengedett teljesítménye (kW)			A hőcserélő megengedett térfogata (dm³)	
	Minimum	Névleges	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Elpárolgási hőmérséklet: 6°C
Levegő hőmérséklet: 27°C száraz hőm. / 19°C nedves hőm.

Fűtés

EKEXV osztály	A hőcserélő megengedett teljesítménye (kW)			A hőcserélő megengedett térfogata (dm³)	
	Minimum	Névleges	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Kondenzációs hőmérséklet: 46°C
Levegő hőmérséklet: 20°C száraz hőm.

EKEXV - Expanziós szelepkészlet légkezelési alkalmazásokhoz

Szellőztetés			EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Méretek	Egység		mm	401x215x78									
Tömeg	Egység		kg	2,9									
Hangnyomásszint	Névl.		dBA	45									
Működési	Hőcserélő	Fűtés Min.	°C száraz hőm.	10 (1)									
tartomány	hőmérséklet	Hűtés Max.	°C száraz hőm.	35 (2)									
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A / 2,087,5									
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) A hőcserélőbe érkező levegő hőmérséklete fűtési módban lecsökkenthető -5°száraz hőmérsékletre. További információkért forduljon a helyi értékesítőjéhez. (2) 45% relatív páratartalom.

EKEQ - Vezérlődoboz légkezelési alkalmazásokhoz

Szellőztetés		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Alkalmazás			Lásd a megjegyzéseket	Páros	Multi
Kültéri egység			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Méretek	Egység	mm	132x400x200		
Tömeg	Egység	kg	3,9	3,6	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/230		

Az EKEQFCBA és ERQ páros alkalmazásban kombinálható. Az EKEQFCBA vezérlődoboz bizonyos típusú VRV IV beltéri egységekhez csatlakoztatható maximum 3 doboz egységenként. A DX beltéri egységek, hydrobox-ok, RA kültéri egységek kombinációja nem engedélyezett. Részletekért lásd a kültéri egység kombinációs rajzát.

Páros alkalmazás kiválasztása

- **a kültéri egység EGY HŐCSERÉLŐHÖZ van csatlakoztatva (egy, vagy maximum 3 egymáshoz kapcsolt körrel) akár 3 vezérlődobozzal**
- **a beltéri egység kombináció nem engedélyezett**
- **csak X, W, Y vezérléssel működik**

1. lépés: Szükséges AHU teljesítmény

Dupla légbefúvásos, hővisszanyerő és 100% friss levegő kezelő AHU egység európai igények szerint tervezve, ahol a kültéri hőmérséklet 35°C száraz hőm., a célzott befúvott friss levegő hőmérséklete pedig 25°C száraz hőm.. A terhelés kalkulációk szerint a szükséges teljesítmény 45 kW.
Az EKEXV teljesítménytáblázat alapján hűtési üzemmódban a 40 kW teljesítményhez a 400-as osztályú szelep tartozik. Mivel a 40 kW nem a névleges teljesítmény, osztály módosítást kell végezni. 40/45=0,89 és 0,89x400=356. Így az expanziós szelepkészlet teljesítményosztálya 356.

2. lépés: Kültéri egység kiválasztás

Az AHU egységhez egy hőszivattyús VRV IV szivattyú modellt használunk folyamatos fűtéssel (RYYQ-T sorozat). 40 kW teljesítményhez 35°C száraz hőm. hőmérsékleten 14 LE-s kültéri egység szükséges (RYYQ14T). A 14 LE-s kültéri egység teljesítményosztálya 350.
A teljes rendszer csatlakoztatási aránya 356/350=102%, ezáltal a 90-110% tartományba esik.

3. lépés: Vezérlődoboz kiválasztás

Ebben az esetben a szabályozást pontos hőmérséklet szabályozással végezzük. Csak a W- vagy X-vezérlés teszi ezt lehetővé. Mivel a tanácsadó azonnal üzembe helyezhető DDC modult szeretne használni, az EKEQFCBA doboz az előre beállított gyári értékekkel és W-vezérléssel egyszerű beállítást tesz lehetővé.

Multi alkalmazás kiválasztás

- **a kültéri egység TÖBB HŐCSERÉLŐHÖZ csatlakoztatható (és a vezérlődobozokhoz)**
- **a beltéri egységek is csatlakoztathatók de nem kötelezően**
- **csak Z-vezérléssel működik**

1. fokozat: Szükséges AHU teljesítmény

Dupla légbefúvásos, hővisszanyerő és 100% friss levegő kezelő AHU egység európai igények szerint tervezve, ahol a kültéri hőmérséklet 35°C száraz hőm., a célzott befúvott friss levegő hőmérséklete pedig 25°C száraz hőm.. Mindezek mellett ennél az épületnél 5 darab, körbe kifúvós FXFQ50A egységet is csatlakoztatunk a kültéri egységhez.
A terhelési kalkulációk alapján az AHU szükséges teljesítménye 20 kW, a beltéri egységeké 22,5 kW.
Az EKEXV teljesítménytáblázat alapján hűtési üzemmódban a 20 kW teljesítményhez a 200-as osztályú szelep tartozik. Mivel a 22,4 kW a névleges teljesítmény, osztály módosítást kell végezni. 20/22,4=0,89 és 0,89x200=178. Így az expanziós szelepkészlet teljesítményosztálya 178. A beltéri egység rendszer teljes teljesítményosztálya 178+250=428

2. fokozat: Kültéri egység kiválasztás

Ennél a rendszernél az AHU beltéri egységekhez csatlakozik, és kötelező hővisszanyerő egységet használni. A REYQ-T műszaki adatlapja alapján a teljes szükséges 42,5 kW kapacitáshoz egy 16LE-s REYQ16T egység szükséges. Az egység leadott teljesítménye 45 kW 35°C száraz hőm. célzott hőmérsékleten. Az egység teljesítményosztálya 400. A teljes rendszer csatlakoztatási aránya 428/400=107%, ezáltal a 50-110% tartományba esik.

3. fokozat: Vezérlődoboz kiválasztás

Ebben az esetben az egyetlen elérhető vezérlő a Z-vezérlő és az AHU és VRV DX beltéri egység kombinációjához EKEQMCBA vezérlődoboz szükséges.

Elérhető 2018. tavaszától!

Ismerje meg a légkondicionálás, vezérlés és konfigurálás új útját!

Több vezérlés, kevesebb gomb

Fehér
BRC1H51(9)W

Ezüst
BRC1H51(9)S

Fekete
BRC1H51(9)K

Haladó beállítások és egyszerű üzembehelyezés okostelefonon keresztül

iF DESIGN AWARD 2018

Vezérlőrendszerek

Alkalmazás áttekintése 164

Egyedi vezérlőrendszerek
ÚJ Online szabályozó 166
ÚJ Vezetékes / infrás szabályzók 168

Központi vezérlőrendszerek
Központi szabályozó / egyesített KI/BE kapcsoló / programozható időkapcsoló 172
intelligent Touch Controller 173
intelligent Tablet Controller A Daikin Cloud Service-zel 174
ÚJ intelligent Manager 176

Standard protokoll csatlakozók
Modbus csatlakozó 180
KNX csatlakozó 183
PMS csatlakozó hotelekbe 184
BACnet csatlakozó 185
LonWorks csatlakozó 186

Daikin konfigurátor szoftver
ÚJ EKPCCAB3 187

Távoli megfigyelés és karbantartás
i-Net 189
Vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelő 190
Vezetékes szobahőmérséklet-érzékelő 190

Új online szabályozó a Sky Airhez

Új, prémium kialakítású vezetékes távszabályzó

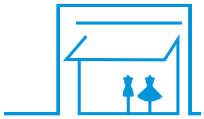
A legújabb termékinformációkat lásd a my.daikin.eu oldalon

Követelmények táblázata alkalmazásonként

A Daikin számos vezérlési megoldást kínál, amelyek a legigényesebb kereskedelmi alkalmazások igényeinek is megfelelnek.

› Alapvető vezérlési megoldások egyszerűbb alkalmazásokhoz és korlátozott költségvetéshez
› Integrálható vezérlési megoldások a Daikin egységek integrálásához meglévő épületfelügyeleti rendszerekbe
› Speciális vezérlési megoldások a Daikin által biztosított mini épületfelügyeleti rendszerben, beleértve a speciális energiakezelést

Üzletek



	Egység vezérlés			Integrálás			Speciális vezérlés	
	BRP069*	BRC1H51(9)W/S/K (ÚJ)	RTD-20 (ÚJ)	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	Online szabályozó	Felhasználóbarát vezetékes távvezérlő	Kiskereskedelmi energiatakarékos adapter	Modbus csatlakozó a felügyelethez és vezérléshez	KNX csatlakozó	DIII-net Modbus csatlakozó	iTM Intelligent Controller	iTM Manager
	Akár 50 beltéri egység okostelefonos szabályozása	1 távszabályzó 1 beltéri egységhez (csoport)	1 csatlakozó 1 beltéri egységhez (csoport)	1 csatlakozó 1 beltéri egységhez (csoport)	1 csatlakozó 1 beltéri egységhez	1 csatlakozó max. 64 beltéri egységhez (csoportok) és 10 kültéri egységhez	1 egység 32 beltéri egységhez	1 iTM 64 beltéri egységhez (csoportok) (1)
Esztétikus szabályozó egyszerű kezelőfelülettel	●	●					●	●
A klímaszabályozás automatikus vezérlése	●	●	●	●	●	●	●	●
Alapvető szabályozási funkciók az üzlet alkalmazottai számára		●	●	●	●	●	●	●
Zónák létrehozása az üzleten belül			●				●	●
Kommunikáció pl. riasztóval, PIR érzékelő			●				● (korlátozott)	●
Daikin egységek integrálása meglévő épületfelügyeleti rendszerbe Modbus kapcsolaton				●		●		
Daikin egységek integrálása meglévő épületfelügyeleti rendszerbe KNX kapcsolaton					●			
Daikin egységek integrálása meglévő épületfelügyeleti rendszerbe HTTP kapcsolaton								●
Energiafogyasztás követése	● (4)	● (4)					● (2)	●
Speciális energiakezelés							● (2)	●
Alkalmazás az egyszerű beállításhoz és az állapot leolvasásához	●	●						
Szabad hűtés								●
Egyéb Daikin egységek integrálása Daikin épületfelügyeleti rendszerbe						●		●
Harmadik fél egységeinek integrálása Daikin épületfelügyeleti rendszerbe							●	●
Online vezérlés	●						● (2)	●
Több helyszín kezelése							● (2)	● (3)

(1) 7 iTM plus adapter (DCM601A52) hozzáadható 512 beltéri csoport és 80 kültéri egység (rendszer) (2) A Daikin Cloud Service-en keresztül (3) A saját IT beállításon keresztül (nem a Daikin Cloud szerver)
(4) Nem érhető el minden beltéri esetén

Hotel

	Egység vezérlés	Integrálás			Speciális vezérlés
	BRC1H51(9)W/S/K (ÚJ)	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	Felhasználóbarát vezetékes távvezérlő	Intelligens hotelszoba szabályzó	KNX csatlakozó	PMS csatlakozó	iTM Manager
	1 távszabályzó 1 beltéri egységhez (csoport)	1 csatlakozó 1 beltéri egységhez (csoport)	1 csatlakozó 1 beltéri egységhez	1 csatlakozó akár 2500 beltéri egységhez	1 iTM 64 beltéri egységhez (csoportok) (1)
A szállodavendégek szabályozhatják és követhetik a szoba klímájának alapvető beállításait	●	●	● (3)		●
Esztétikus szabályozó egyszerű kezelőfelülettel	●				●
Alapvető szabályozási funkciók a szálloda vendégei számára	●	●	●	●	●
Kommunikáció ablaknyitás-érzékelővel	● (2)	●			●
Kommunikáció hotel-kulcskártyával	● (2)	●			●
Daikin egységek integrálása meglévő épületfelügyeleti rendszerbe Modbus kapcsolaton		●			
Daikin egységek integrálása meglévő épületfelügyeleti rendszerbe KNX kapcsolaton			●		
Daikin egységek integrálása meglévő épületfelügyeleti rendszerbe HTTP kapcsolaton					●
Daikin egységek vezérlésének integrálása a hotel foglalási szoftverébe				● Oracle Opera PMS	
Energiafogyasztás követése					●
Speciális energiakezelés					●
Alkalmazás az egyszerű beállításhoz és az állapot leolvasásához	●				
Egyéb Daikin egységek integrálása Daikin épületfelügyeleti rendszerbe					●
Harmadik fél egységeinek integrálása Daikin épületfelügyeleti rendszerbe					●
Online vezérlés					●

(1) 7 iTM plus adapter (DCM601A52) hozzáadható 512 beltéri csoport és 80 kültéri egység (rendszer) eléréséhez
(2) BRP7A51 adapteren keresztül (3) KNX-kompatibilis szabályzó szükséges

Irodák

	ÚJ					
	Az egység vezérlése	**Integrálás**			**Speciális vezérlés**	
	BRC1H51(9)W/S/K	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	DCM601A51
	Felhasználóbarát vezetékes távvezérlő	DIII-net modbus csatlakozó	**LonWorks csatlakozó**	**BACnet csatlakozó**	intelligent Controller	intelligent Manager
	1 távszabályzó 1 beltéri egységhez (csoport)	1 csatlakozó max. 64 beltéri egységhez (csoportok) és 10 kültéri egységhez	1 csatlakozó 64 beltéri egységhez (csoportok)	1 csatlakozó max. 128 beltéri egységhez (csoportok) és 20 kültéri egységhez (2)	1 egység 32 beltéri egységhez (csoportok)	1 iTM 64 beltéri egységhez (csoportok) (1)
Esztétikus szabályozó egyszerű kezelőfelülettel	●				●	
A klímaszabályozás automatikus vezérlése	●	●	●	●	●	●
Központosított vezérlés		●	●	●	●	●
Alapvető szabályozási funkciók az alkalmazottak számára	●	● (6)	● (6)	● (6)	●	●
Daikin egységek integrálása meglévő épületfelügyeleti rendszerbe Modbus kapcsolaton		●				
Daikin egységek integrálása meglévő épületfelügyeleti rendszerbe HTTP kapcsolaton						●
Daikin egységek integrálása meglévő épületfelügyeleti rendszerbe LonTalk kapcsolaton			●			
Daikin egységek integrálása meglévő épületfelügyeleti rendszerbe BACnet kapcsolaton				●		
Energiafogyasztás leolvasás	● (7)					
Energiafogyasztás követése					● (4)	●
Speciális energiakezelés					● (4)	●
Alkalmazás az egyszerű beállításhoz, a beállítások másolásához és az állapot leolvasásához	●					
Daikin terméksorozatok között egységek integrálása Daikin épületfelügyeleti rendszerbe						●
Harmadik fél egységeinek integrálása Daikin épületfelügyeleti rendszerbe					●	●
Online vezérlés					● (4)	●
Több helyszín kezelése					● (4)	● (5)

(1) 7 iTM plus adapterek (DCM601A52) hozzáadásával elérhető 512 beltéri csoport és 80 kültéri (rendszer) (2) 256 beltéri egység (csoport), 40 kültéri eléréshez bővítés szükséges (3) csak BE/KI (4) a Daikin Cloud Service-en keresztül (5) A saját IT beállításon keresztül (nem a Daikin Cloud szerver) (6) ha vezetékes távirányító van telepítve (7) az alkalmazáson keresztül, nem érhető el az összes csatlakoztatható egység esetén

Technológiai terek hűtése

	Egység	**Integrálás**	**Speciális funkciók**
	BRC1E53A/B/C	RTD-10	DCM601A51
		Szerverterem adapter	intelligent Manager
	1 távszabályzó 1 beltéri egységhez (csoport) (2)	1 csatlakozó 1 beltéri egységhez (csoport) Akár 8 átjáró is összekapcsolható	1 iTM 64 beltéri egységhez (csoportok) (1)
A klímaszabályozás automatikus vezérlése	●	●	●
Alkalmazás az egyszerű beállításhoz, a beállítások másolásához és az állapot leolvasásához			
Tartalék gép indítás	●	●	●
Rotáló üzemidő	●	●	●
Korlátozott vezérlési opciók ipari hűtéshez	●	●	●
Ha a hőmérséklet meghaladja a max. értéket, a riasztás bekapcsol és elindul a készenléti egység.		●	●
Hiba esetén riasztás látható	●	●	●
Hiba esetén aktiválódik a riasztási kimenet	A KRP2/4A opción keresztül (3)	●	A WAGO I/O-n keresztül

(1) 7 iTM plus adapter (DCM601A52) hozzáadható 512 beltéri csoport és 80 kültéri egység (rendszer) eléréséhez
(2) Az infrastruktúra hűtési funkciók csak a Seasonal Smart kültéri egységekhez csatlakoztatott beltéri egységekkel kompatibilisek
(3) Ld. az opciók listáját a beltéri egységeknél

Ismerje meg a légkondicionálás vezérlésének és üzembe helyezésének új útját!

Ezüst
BRC1H51(9)S

Fekete
BRC1H51(9)K

Fehér
BRC1H51(9)W

Felhasználóbarát vezetékes távirányító prémium kialakítással

A teljes, újragondolt szabályozó a felhasználói élmény növelésére fókuszál

- Keskeny és elegáns kivitel
- Intuitív érintőgombos vezérlés
- 3 színben kapható, hogy minden belső térbe illeszkedjen
- Kompakt, mindössze 85x85 mm
- Speciális beállítások és üzembe helyezés okostelefonnal

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018

A speciális beállításokat okostelefonjával egyszerűen elvégezheti

- BLE (Bluetooth Low Energy) kommunikáció
- Vizuális felület az ütemtervek, munkapontok korlátozása, és az egyéb beállítások szabályozásához haladó felhasználók számára
- Egyszerű és időtakarékos üzembe helyezés a telepítők számára

Ütemterv

Speciális felhasználói beállítások

Telepítői beállítások

Helyszíni beállítások

BRC1H51(9)W / BRC1H51(9)S / BRC1H51(9)K

Felhasználóbarát vezetékes távvezérlés prémium formavilággal a Sky Air és VRV rendszerekhez

BRC1H51(9)W

BRC1H51(9)S

BRC1H51(9)K

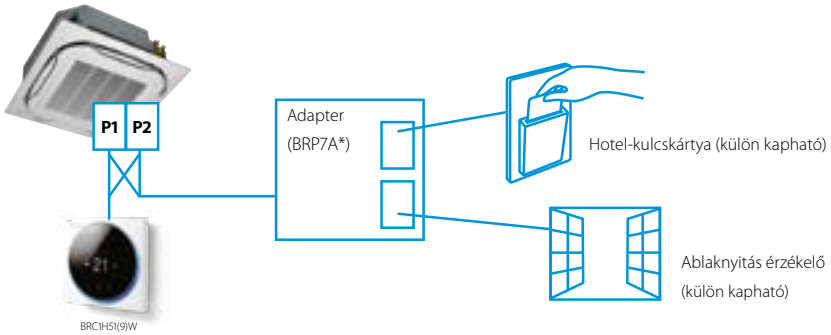
Teljesen újratervezett szabályzó a felhasználói élmény fokozására

› Keskeny és elegáns kivitel
› Intuitív érintőgombos vezérlés
› 2 kijelzős nézet: standard és részletes
› Hozzáférés az alapvető funkciókhoz (be/ki, üzemmód, beállított hőmérséklet, ventilátorsebesség, lamellák, szűrő jel és visszaállítás, hiba és kód)
› 3 színben elérhető, hogy minden belső térbe illeszkedjen
› Kompakt, mindössze 85x85 mm
› Valós idejű időkijelző a téli/nyári időszámítás automatikus frissítésével
› A BRC1H519 modelleket csengővel látták el

Szállodai alkalmazás funkciói

› Energia megtakarítás hotel-kulcskártyával, ablaknyitás érzékelővel és beállított hőmérséklet korlátozással (BRP7A*)
› A rugalmas visszaállítási funkció biztosítja a helyiség állandó kellemes hőmérsékletét

Hotel-kulcskártya és ablaknyitás érzékelő integráció



A speciális beállításokat okostelefonjával egyszerűen elvégezheti

Egyénileg kiválasztható energiatakarékossági funkciók

› Hőmérséklethatár beállítás
› Éjszakai üzem funkció
› Jelenlét- és padlóérzékelő beállítása (elérhető a körbe kifúvós és teljesen sík egységeken)
› kWh-kijelző (2)
› Hőmérséklet automatikus visszaállítása
› Kikapcsolási időzítő

A hőmérséklethatárok beállításával elkerülhető a túlzott fűtés vagy hűtés

Energiamegtakarítás a felső és alsó hőmérséklethatár csökkentésével hűtés és fűtés módban.

Megjegyzés: Automatikus fűtés/hűtés mód közötti váltással is elérhető.

A kWh-kijelző követi a fogyasztást (2)

A kWh-kijelző az előző év/hónap/nap tájékoztató áramfogyasztását mutatja.

Egyéb

› Három különböző program áll rendelkezésre, így a felhasználó egyszerűen válthat közöttük (pl. nyári, téli, átmeneti időszakok)
› Lehetőség van a menü funkciók külön-külön történő korlátozására
› A kültéri egységek csendes üzemmód funkció választható (1)

DUTY ROTATION

Költséghatékony megoldás a technológiai hűtési alkalmazásokhoz

> Csak az RZAG*-val / RZQG*-vel kombinálva
> Rotációs üzemidő

Egy bizonyos idő elteltével az üzemelő egység készenlét üzemmódba lép, és a készenléti egység aktiválódik, ezzel növelve a rendszer élettartamát

A rotációs intervallum a következő opciók szerint állítható be: 6 óra, 12 óra, 24 óra, 72 óra, 96 óra, heti

> Redundáns üzem: ha az egyik egység meghibásodik, a másik egység automatikusan elindul

(1) Csak az RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG* esetén érhető el
(2) A Sky Air FBA, FCAG és FCAHG páros kombinációk esetén érhetőek el

www.daikin.hu

BRC1E53A/B/C

Felhasználóbarát távvezérlés a Sky Air és VRV rendszerekhez

Az áramfogyasztás grafikus kijelzése (a funkció az FBA-A, FCAG és FCAHG egységekkel érhető el)

Egyénileg kiválasztható energiatakarékossági funkciók

- Igény alapú vezérlés (1)
- Hőmérséklethatár beállítás
- Éjszakai üzem funkció
- Jelenlét- és padlóérzékelő csatlakozás (elérhető a körbe kifúvós és teljesen sík egységeken)
- kWh-kijelző (2)
- Hőmérséklet automatikus visszaállítása
- Kikapcsolási időzítő

Költséghatékony megoldás a technológiai hűtési alkalmazásokhoz

> Csak a Sky Air A-sorozat vagy a Seasonal Smart kültéri egység kombinációjával

(1) Csak az RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG* esetén érhető el

(2) A Sky Air FBA, FCAG és FCAHG páros kombinációk esetén érhetőek el

Egyéb

- Akár 3 független ütemtervvel
- Lehetőség van a menü funkciók külön-külön történő korlátozására
- A kijelző beállításánál választhat a szimbólumok vagy a szöveg között
- Valós idejű időkijelző a téli/nyári időszámítás automatikus frissítésével
- Beépített tartalék áramellátás
- Több nyelven elérhető:
  BRC1E53A: angol, német, francia, holland, spanyol, olasz, portugál
  BRC1E53B: angol, cseh, horvát, magyar, román, szlovén, bolgár
  BRC1E53C: angol, görög, orosz, török, lengyel, szlovák, albán

BRC2E52C / BRC3E52C

Egyszerűsített beépített távszabályzó szállodai alkalmazásokhoz

BRC2E52C

Üzemmód kiválasztóval együtt

- Szimbólum-alapú felhasználói felület
- Az alapvető ügyféligényekre szabott funkciók
- Energia megtakarítás hotel-kulcskártyával, ablaknyitás érzékelővel és beállított hőmérséklet korlátozással (BRP7A)
- A rugalmas visszaállítási funkció biztosítja a helyiség állandó kellemes hőmérsékletét
- Lapos hátoldali panel az egyszerű beszereléshez
- Egyszerű üzembe helyezés: intuitív felület a speciális menübeállításokhoz
- 2 modell kapható:
  - BRC3E52C: hőmérséklet, ventilátorsebesség, BE/KI
  - BRC2E52C: hőmérséklet, üzemmód, ventilátorsebesség, BE/KI

BRC1D52

Vezetékes távszabályzó

BRC1D52

- Időzítési lehetőségek: öt napra előre programozható
- Távollét (fagyvédelem): távollét alatt a beltéri hőmérsékletet egy adott szinten tartja. Ebben az üzemmódban is BE/KI kapcsolhatja az egységet
- Felhasználóbarát HRV funkció a szellőztetési mód és a ventilátorfokozat gombok bevezetésének köszönhetően
- A hiba helyének és állapotának azonnali kijelzése
- A karbantartási idő és költségek csökkentése

AZCE6BLUEFACECB / AZCE6THINKRB / AZCE6LITERB

Szabályozók a zónázó szettekhez

3 típusú szabályozó közül választhat: Színes, érintős vagy egyszerűsített

AZCE6BLUEFACECB

Blueface - fő termosztát

› Intuitív grafikus, színes érintőképernyő több zóna szabályozására
› Vezetékes kommunikáció
› Opcionális bus kábel (2 x 0,5 mm² + 2 x 0,22 mm²) (10 m-es kábelhossz)

AZCE6THINKRB

Think- zónatermosztát

› Grafikus érintőgomb alacsony energiájú e-ink kijelzővel a zónák szabályozására
› Alacsony energiás rádió-kommunikációs üzemeltető protokoll (868 MHz)

AZCE6LITERB

Lite - zónatermosztát

› Egyszerűsített termosztát érintőgombokkal a hőmérséklet szabályozásához
› Alacsony energiás rádió-kommunikációs üzemeltető protokoll (868 MHz)

* A vezetékes Daikin BRC1E / BRC1H távszabályozó szükséges a vezérlés és a karbantartás szabályozásához.

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Vezeték nélküli infrás távszabályozó

ARC466A1

BRC4*/BRC7*

Működtető gombok: BE/KI, időzítő mód indítás/leállítás, időzítő mód be/ki, programozott idő, hőmérséklet-beállítás, légáramlás iránya (1), üzemmód, ventilátorsebesség-szabályozás, szűrőjel nullázás (2), ellenőrzés (2)/tesztüzem (2)
Kijelző: Üzemmód, elemcsere, beállított hőmérséklet, légáramlás iránya (1), programozott idő, ventilátorsebesség, ellenőrzés/tesztüzem (2)

1. Nem alkalmazható a következők esetén: FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Csak FX** egységeknél
3. Az infrás távirányító jellemzőinek leírásához lásd a használati útmutatót

A Sky Air és VRV rendszer központi vezérlése 3 felhasználóbarát távszabályzóval végezhető. Ezek a szabályozók önállóan, vagy a következőkkel kombinálva használhatók, ahol
1 csoport = több (max. 16) beltéri egységgel kombinálva
1 zóna = több összekapcsolt csoport
A központi szabályzó ideális a bérbe adott kereskedelmi épületekben, ahol a beltéri egységeket bérlőnként lehet zónába szervezni.
A programozható időkapcsolóval minden bérlő beállíthatja a számára megfelelő üzemmenetet, ami a változó körülményeknek megfelelően egyszerűen módosítható.

DCS302C51

Központi szabályozó

Egyedi vezérlést biztosít a beltéri egységek 64 csoportja (zónája) számára.

› akár 64 csoport (128 beltéri egység, és maximum 10 kültéri egység) vezérelhető
› legfeljebb 128 csoport (128 beltéri egység, maximum 10 kültéri egység) vezérelhető 2 különböző helyre telepített központi szabályzóval
› zónavezérlés
› csoportvezérlés
› hibakód kijelzés
› legfeljebb 1000 m vezetékhossz (összesen: 2000 m)
› vezérelhető a légáramlás iránya és a HRV ventilátor fokozata
› kibővített időzítő funkció

DST301B51

Programozható időkapcsoló

Lehetővé teszi 64 csoport programozását.

› akár 128 beltéri egység vezérelhető
› 8 típusú heti programozás
› legfeljebb 48 óra tartalék áramellátás
› legfeljebb 1000 m vezetékhossz (összesen: 2000 m)

DCS301B51

Egyesített KI/BE kapcsoló

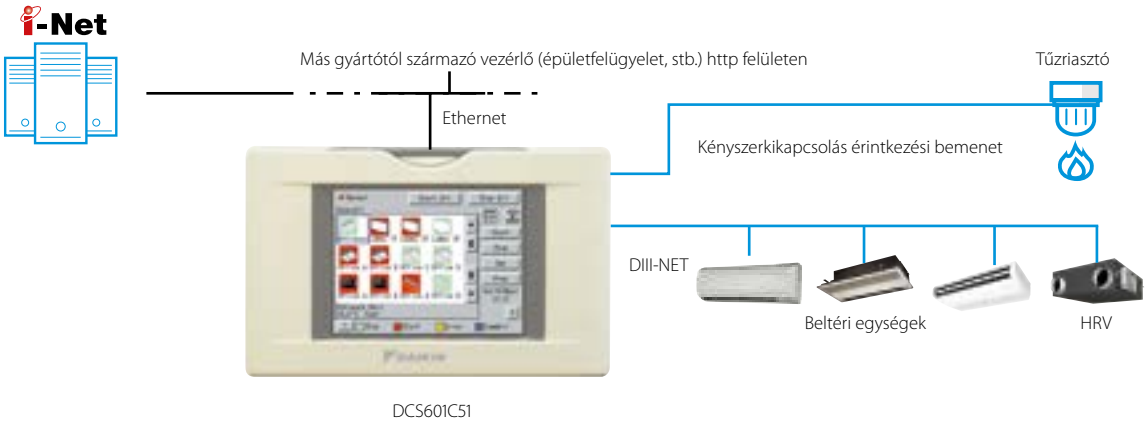
Egyidejű és egyedi vezérlést biztosít a beltéri egységek 16 csoportja számára.

› akár 16 csoport (128 beltéri egység) vezérelhető
› 2 külön helyre telepített szabályzó használható
› az üzemi állapot kijelzése (normál működés, riasztás)
› a központi vezérlés kijelzése
› legfeljebb 1000 m vezetékhossz (összesen: 2000 m)

intelligent touch Controller

DCS601C51

A VRV rendszerek részletes és egyszerű felügyelete és működtetése (max. 64 csoport/beltéri egység).



Nyelvek
- Angol
- Francia
- Német
- Olasz
- Spanyol
- Holland
- Portugál

A rendszer felépítése
- Akár 64 beltéri egység is vezérelhető
- Érintőképernyő (színes LCD ikonos kijelzéssel)

Vezérlés
- Egyedi vezérlés (alapérték, indítás/leállítás, ventilátor-fokozat) (max. 64 csoport/ beltéri egység)
- Visszaállítási programozás
- Kibővített programozási funkció (8 program, 17 minta)
- Rugalmas zónákba csoportosítás
- Éves programozás
- A tűzriasztás miatti leállás vezérlése
- Kommunikáció vezérlés
- A HRV fokozott figyelési és vezérlési funkciója
- Automatikus váltás a hűtés / fűtés között
- A fűtés optimalizálása
- Hőmérséklethatár
- Jelszavas biztonság: 3 szint (általános, adminisztráció és szerviz)
- Gyors kiválasztás és teljes vezérlés
- Egyszerű navigálás

Felügyelet
- Megjelenítés grafikus felhasználói felületen (GUI)
- Az ikonok színes megjelenítésének átváltása
- Beltéri egységek üzemmódja
- A szűrő cseréjének kijelzése

Költség hatékonyság
- Szabad hűtés funkció
- Munkamegtakarítás
- Egyszerű kivitelezés
- Kompakt kivitel: korlátozott beszerelési helyre is szerelhető
- Általános energiatakarékosság

Nyílt csatlakozó
- A nyílt csatlakozó (http) lehetőséget nyújt a kommunikációra bármely külső vezérlővel (http opció DCS007A51)

Csatlakoztatási lehetőség
- VRV
- HRV
- Sky Air
- Split (csatlakozó-adapterrel)

intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Speciális központosított szabályzó felhő-csatlakozással

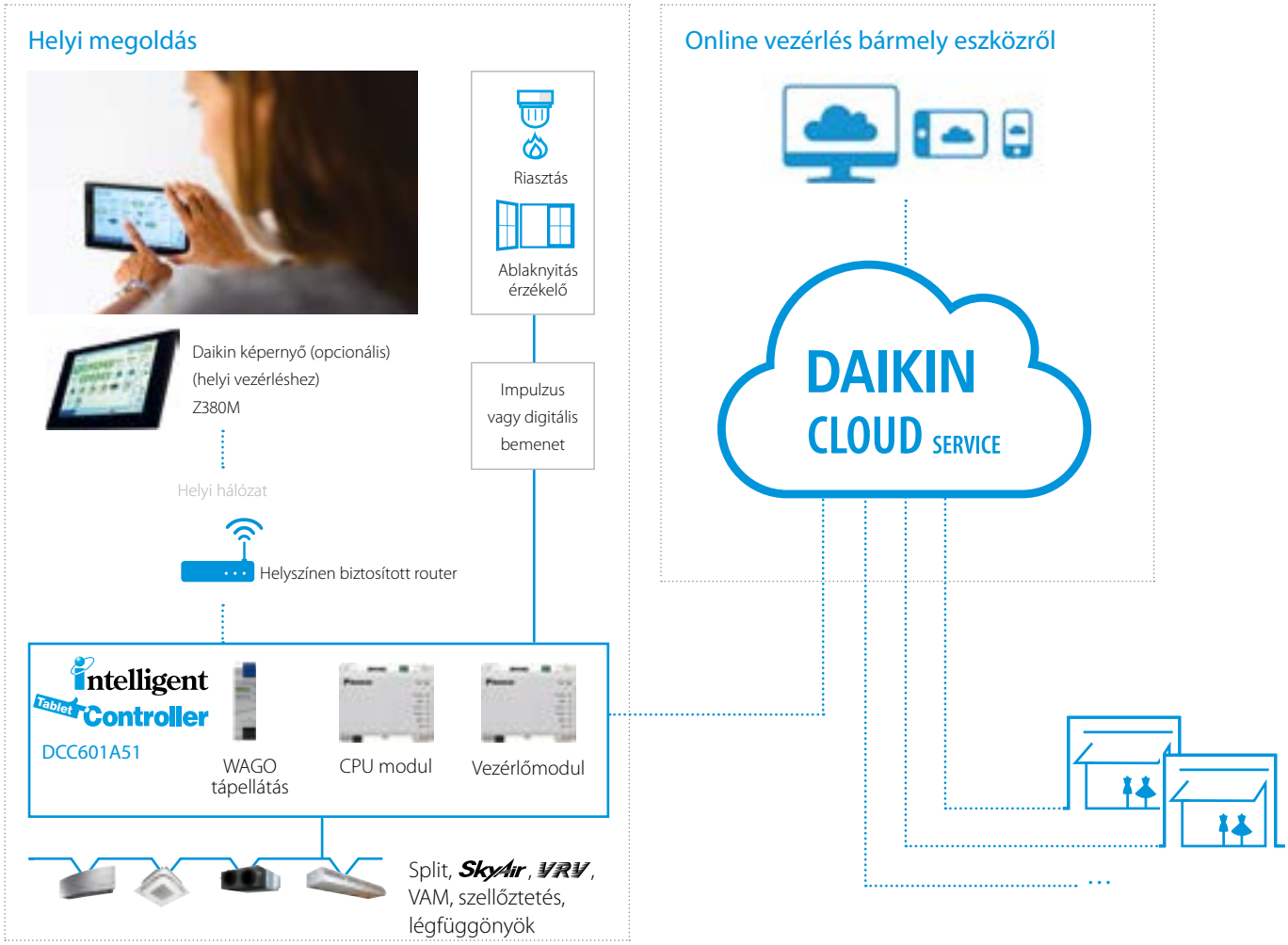
- Intuitív és felhasználóbarát felület
- Rugalmas rendszer az önálló és több helyszíni alkalmazáshoz
- Teljes komfort megoldás a más gyártó berendezéseinek integrálásával
- Kisméretű kereskedelmi épületek követése és vezérlése távolról

2 megoldás:

Helyi megoldás
› Kapcsolat nélküli központi szabályozó
› A stílusos opcionális képernyő bármely belső kialakításhoz illik

Felhő-alapú megoldás
› Rugalmas online szabályozás bármely készülékről (laptop, táblagép...)
› Egy vagy több rendszer követése és vezérlése
› A különböző rendszerek energiafogyasztásának követése (1)
› Energiafogyasztás követés a helyi előírásoknak való megfeleléshez

A rendszer felépítése



(1) VRV-hez

Teljes komfort megoldás

› Teljes komfort megoldás a Daikin és más gyártó berendezéseinek integrálásával
› Az egységek széles skálája csatlakoztatható (Split, Sky Air, VRV, szellőztetés, Biddle légfüggönyök)
› A teljes épület központosított szabályozása
› Jobb ügyfélélmény biztosítása az üzlethelyiség komfortszintjének emelésével

Daikin Cloud Services

› Az épületek követése és vezérlése távolról
› Több helyszín követése és vezérlése
› A hibaelhárításhoz a szerelő vagy műszaki vezető a felhőn keresztül távolról bejelentkezhet
› A különböző rendszerek energiafogyasztásának követése (1)
› Kövesse nyomon és kezelje az energiafelhasználást

Felhasználóbarát érintőképernyő

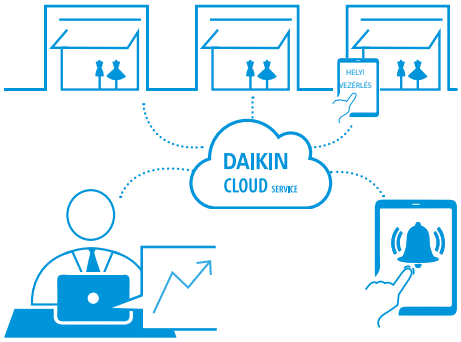
› Stílusos választható Daikin képernyő, amely bármely belső kialakításhoz illik
› Intuitív és felhasználóbarát felület
› Teljes megoldás egyszerű vezérléssel
› Egyszerű üzembe helyezés

Rugalmas

› Digitális és impulzusos bemenet más gyártók berendezéseihez, mint fogyasztásmérők, vészjelző bemenet, ablakérzékelő, ...
› A moduláris kialakításnak köszönhetően a rendszer az igények szerint növelhető
› Akár 32 beltéri egység (csoport) vezérlése

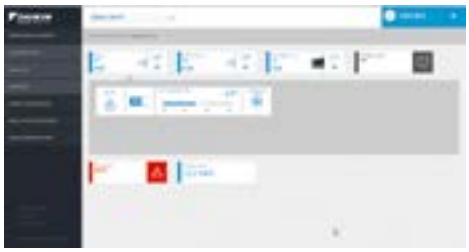
(1) csak bizonyos beltéri egységekkel kombinálva érhető el

Egytől ∞ számú helyig

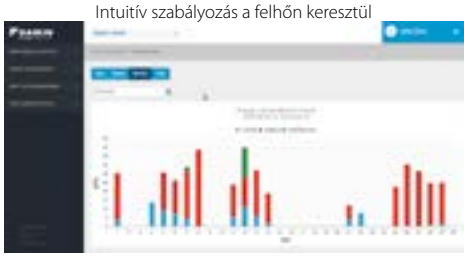


Ügyfél

Szerelő/műszaki vezető



Intuitív szabályozás a felhőn keresztül



Az energiafogyasztás egyszerű követése

Funkciók áttekintése

		Helyi megoldás	Felhő-alapú megoldás
Nyelvek		A helyi egységtől függően	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
A rendszer felépítése	Csatlakoztatható beltéri egységek száma	32	32
	Több rendszer vezérlése		●
Felügyelet és vezérlés	Alapvető vezérlési funkciók (BE/KI, üzemmód, szűrő, beállított hőmérséklet, ventilátor sebesség, szellőztetés üzemmód, szobahőmérséklet, ...)	●	●
	Távoli vezérlés tiltása	●	●
	Összes készülék BE/KI	●	●
	Zónavezérlés		●
	Csoportos vezérlés	●	●
	Heti ütemezés	●	●
	Éves programozás		●
	Kereszt indítás-vezérlés	●	●
	Beállított hőmérséklet korlátozás		●
	Az energiahasználat megjelenítése üzemmód szerint		●
Csatlakoztatási lehetőség	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	VAM, VKM szellőztetés	●	●
	Légfüggönyök	●	●

Az elérhető Daikin Cloud Service opciókért hivatkozzon az opciók listájára

Mini Épületfelügyelet

teljes integrációval az összes terméksorozatban

DCM601A51

intelligent Manager

- Kedvező árú mini épületfelügyelet
- A Daikin termékek integrációja
- Más gyártótól származó berendezések integrációja

ÚJ

Töltse le az új WAGO kiválasztási eszközt a my.daikin.eu oldalról

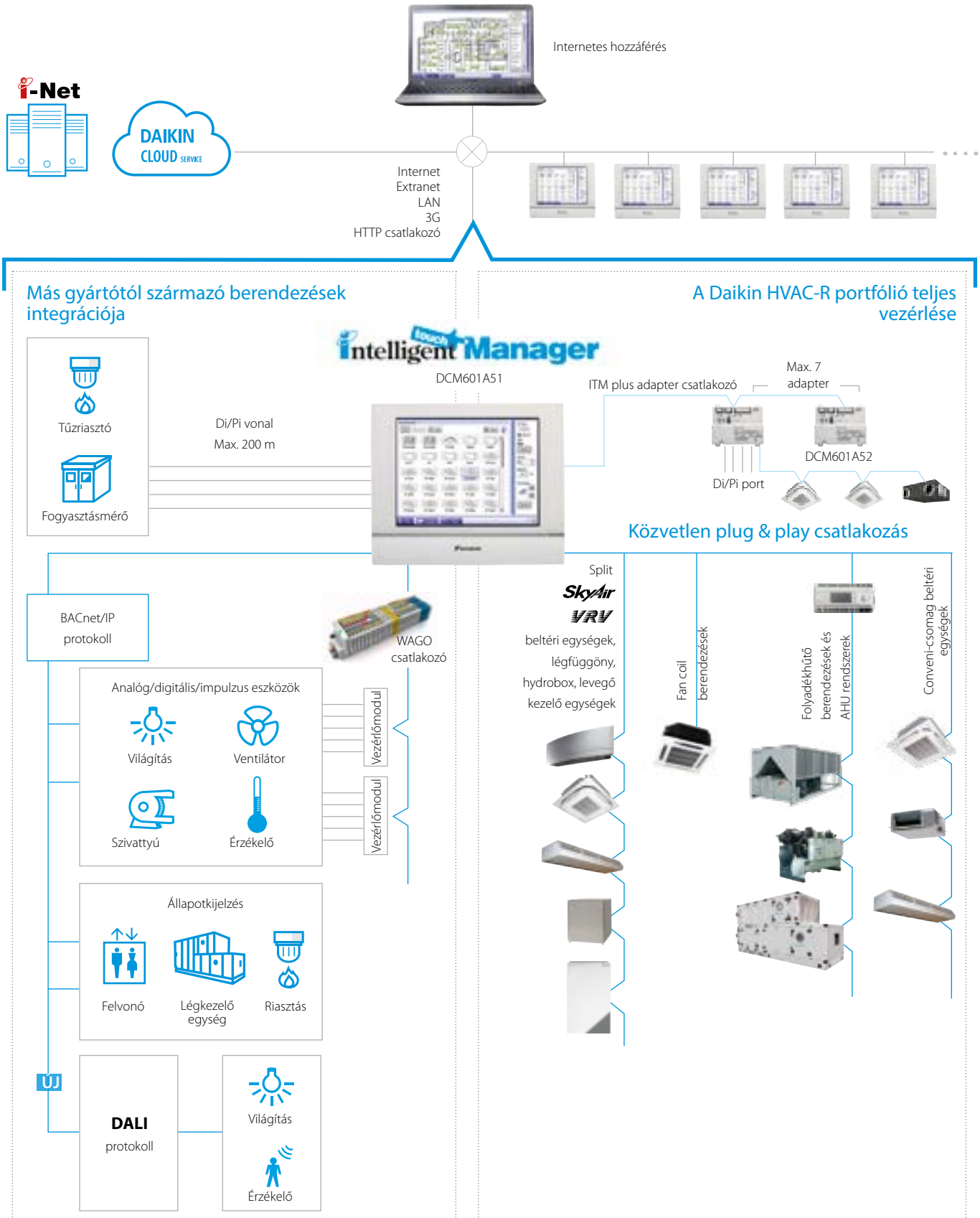
› A WAGO anyagok egyszerű kiválasztása
› Anyaglista létrehozása
› Időtakarékos
- Tartalmazza a vezetékelési sémákat
- Tartalmazza az üzembe helyezési/előre beállított adatokat az iTM-hez

Tekintse meg a videót:

YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

A rendszer áttekintése



intelligent touch Manager

Könnyű kezelhetőség

› Intuitív és felhasználóbarát felület
› Vizuális megjelenítés és közvetlen hozzáférés a beltéri egység alapfunkcióihoz
› Az összes funkció közvetlenül elérhető érintőképernyőn és webes felületen

Intelligens energiakezelés

› Követheti az áramfogyasztás alakulását
› Azonosíthatja a veszteségek forrását
› A több paramétert magukba foglaló ütemezések egész évben biztosítják a helyes működést
› Energiamegtakarítás a légkondicionáló működésének más berendezésekkel, például fűtéssel való összehangolásával

Rugalmasság

› Egyéb Daikin termékek közötti integráció (fűtés, légkondicionálás, folyadékhűtős rendszerek, kereskedelmi hűtés, légkezelő egységek)
› BACnet csatlakozó más gyártótól származó egységek integrálásához
› Vezérlőegység más berendezések, például világítás, szivattyúk integrálásához a WAGO modulokon
› Moduláris kialakítás, amelynek köszönhetően kis és nagy épületekben is jól hasznosítható
› Akár 512 beltéri egység vezérlése egyetlen ITM csatlakozón és több ITM egyesítése a webes felületen

Egyszerű szervizelés és üzembe helyezés

› Távoli hűtőközeg tárolás, amellyel csökkenthetők a helyszíni javítások
› Egyszerűsített hibaelhárítás
› Az előtelepítési eszközzel az üzembe helyezés kevesebb időt vesz igénybe
› A csatlakoztatott beltéri egységek automatikus regisztrációja

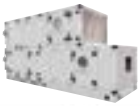
Plug & play

Split

SkyAir

VRV

Fan coil


Folyadékhűtő berendezések és AHU rendszerek

Conveni-csomag beltéri egységek

HRV szellőzés

BACnet/IP protokoll

DALI protokoll
Világítás
Érzékelő

Világítás
Légkezelő egység
Szivattyú
Felvonó
Ventilátor
Riasztás
Érzékelő

WAGO vezérlő

Világítás
Ventilátor
Szivattyú
Érzékelő

Méretrugalmasság
Akár 64 - 512 csoport

Funkciók áttekintése

Nyelvek
- Angol
- Francia
- Német
- Olasz
- Spanyol
- Holland
- Portugál

Kezelés
- Internetes hozzáférés
- Teljesítményarányos elosztás (opció)
- Működési előzmények (meghibásodások, …)
- Intelligens energiakezelés
  - követheti az áramfogyasztás alakulását
  - azonosíthatja a veszteségek forrását
- Éjszakai üzem funkció
- Környezeti hőmérséklettől függő hőmérséklet-szabályozás

WAGO csatlakozó
- Más gyártótól származó berendezések moduláris integrációja
  - WAGO csatlakozó (WAGO és iTM közötti csatlakozó)
  - Di modul
  - Do modul
  - Ai modul
  - Ao modul
  - Termisztor modul
  - Pi modul

Nyílt http felület
- A nyílt http csatlakozó (http opció) lehetőséget nyújt a kommunikációra bármely külső vezérlővel (http opció DCM007A51)

A rendszer felépítése
- Akár 512 egységcsoport is vezérelhető (ITM + 7 iTM Plus adapterek)

Vezérlés
- Egyéni vezérlés (512 csoport)
- Időzítés-beállítás (heti üzemezés, éves és szezonális ütemezés)
- Kommunikáció vezérlés
- Beállított hőmérséklet korlátozás
- Hőmérséklethatár

DALI integráció
- A világítás vezérlése és felügyelete
- Egyszerűbb létesítménykezelés: hibajelzés beérkezése, amikor a világítás vagy a világítás vezérlője helytelenül működik
- Rugalmas megközelítés és kevesebb vezeték szükséges a klasszikus világítási sémához képest
- Könnyebben kialakítható csoportok és vezérlősémák
- Csatlakozás az intelligent Touch Manager és a DALI között a WAGO BACnet IP felületen keresztül

Csatlakoztatási lehetőség
- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Folyadékhűtő berendezések (az MT3-EKCMBACIP vezérlőn keresztül)
- Daikin AHU (az MT3-EKCMBACIP vezérlőn keresztül)
- Fan coil
- Daikin Altherma Flex Type
- LT és HT hydrobox
- Biddle légfüggönyök
- WAGO vezérlő
- BACnet/IP protokoll
- Daikin PMS csatlakozó (opció: DCM010A51) ÚJ

Modbus csatlakozó

RTD

RTD-RA
› Modbus csatlakozó a lakossági beltéri egységek követéséhez és vezérléséhez

RTD-NET
› Modbus csatlakozó a Sky Air, VRV, VAM és VKM egységek szabályozásához

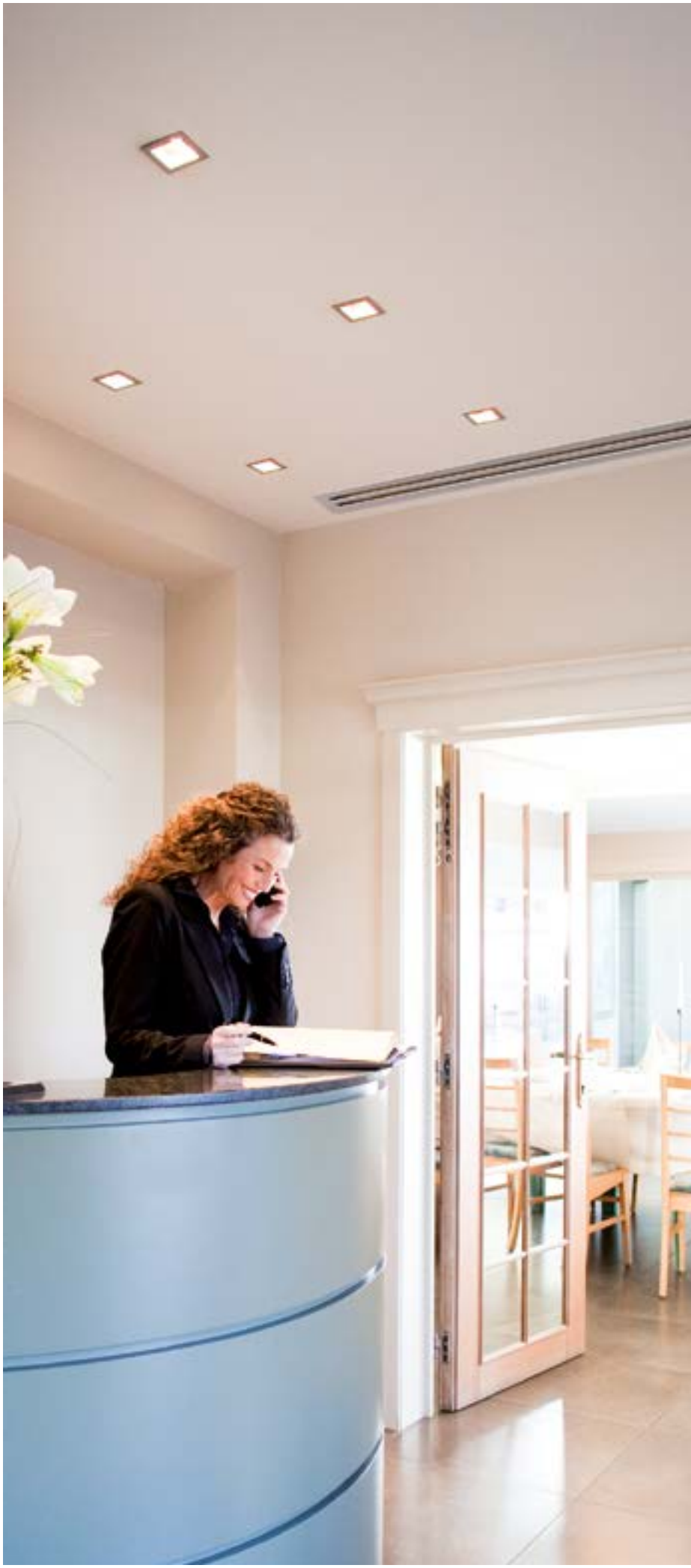
RTD-10
› Továbbfejlesztett integrálás a Sky Air, VRV, VAM és VKM épületfelügyeleti rendszerekbe a következőkkel:
- Modbus
- Feszültség (0-10V)
- Ellenállás

› Aktív/készenléti üzemmód funkció szerverszobákhoz

RTD-20
› A Sky Air, VRV, VAM/VKM egységek és légfüggönyök továbbfejlesztett vezérlése
› Másolt vagy különálló zónaszabályozás
› Megnövelt komfort a CO_2 érzékelő beépítésével a szellőztetés szabályozására
› Üzemeltetési költségek megtakarítása
- elő/után és köztes üzemmódok
- beállított hőmérséklet korlátozás
- általános kikapcsolás
- PIR-érzékelő az adaptív holtterekhez

RTD-HO
› Modbus csatlakozó a Sky Air, VRV, VAM és VKM egységek szabályozásához
› Intelligens hotelszoba szabályzó

RTD-W
› Modbus csatlakozó a Daikin Altherma Flex Type, VRV HT hydrobox és kisebb inverteres folyadékhűtők megfigyeléséhez és vezérléséhez



Funkciók áttekintése

Alapfunkciók	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Méretek M x Sz x Mé mm	80 x 80 x 37,5	100 x100 x 22			
Hotel-kulcskártya + ablaknyitás érzékelő					✓
Csökkentett teljesítményű üzemmód	✓				✓
A távvezérlési funkciók letilthatók vagy korlátozhatók (beállítási korlátozás, ...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Csoportos vezérlés	✓(1)	✓	✓	✓	✓
0 - 10 V vezérlés			✓	✓	
Ellenállás vezérlés			✓	✓	
IT alkalmazás	✓		✓		
Fűtés lezárás			✓	✓	
Kimeneti jel (be/leolvasztás, hiba)			✓	✓****	✓
Kiskereskedelmi alkalmazás				✓	
Elkülönített helyiség szabályozás				✓	
Légfüggöny		✓***	✓***	✓	

(1): RTD-RA eszközökkel együtt

Szabályozási funkciók	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Be/Ki	M,C	M	M,V,R	M	M*
Beállított érték	M	M	M,V,R	M	M*
Üzemmód	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilátor	M	M	M,V,R	M	M*
Lamella	M	M	M,V,R	M	M*
HRV zsalu vezérlés		M	M,V,R	M	
Letiltás/korlátozás funkciók	M	M	M,V,R	M	M*
Fűtés erőltetett kikapcsolása	M				

Felügyeleti funkciók	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Be/Ki	M	M	M	M	M
Beállított érték	M	M	M	M	M
Üzemmód	M	M	M	M	M
Ventilátor	M	M	M	M	M
Lamella	M	M	M	M	M
RC hőmérséklet		M	M	M	M
RC mód		M	M	M	M
Egységek száma		M	M	M	M
Hiba	M	M	M	M	M
Hibakód	M	M	M	M	M
Visszakeringetett levegő hőmérséklete (Átlag /Min/Max)	M	M	M	M	M
Szűrő riasztás		M	M	M	M
Termosztát bekapcsolás	M	M	M	M	M
Leolvasztás		M	M	M	M
Hőcserélő be/kimenő hőmérséklet	M	M	M	M	M

Alapfunkciók	RTD-W
Méretek M x Sz x Mé mm	100x100x22
Be/ki kapcsolás letiltása	✓
Modbus RS485	✓
Potenciálmentes érintkezős szabályozás	✓
Kimeneti jel (működési hiba)	✓
Térfűtés / hűtési üzemeltetés	✓
Használati meleg víz szabályozás	✓
Smart Grid vezérlés	

Szabályozási funkciók	
Be/Ki térfűtés/hűtés	M,C
Beállított kimeneti vízhőmérséklet (fűtés / hűtés)	M,V
Beállított szobahőmérséklet	M
Üzemmód	M
Használati meleg víz BE	
Használati meleg víz újramelegítése	M,C
Használati meleg víz újramelegítési célhőmérséklet	
Használati meleg víz tárolás	M
Használati meleg víz kiegészítő egység célhőmérséklet	
Csendes üzemmód	M,C
Időjárásfüggő beállított hőmérséklet engedélyezése	M
Időjárásfüggő üzemváltás	M
Hiba/szivattyú relé kiválasztás	
Vezérlőforrás letiltása	M

Smart Grid üzemmód vezérlés	
Felületfűtés/hűtés letiltása	
DHW letiltása	
Elektromos fűtőelemek letiltása	
Összes üzemmód letiltása	
PV elérhető tároláshoz	
Teljesítménynövelés	

Felügyeleti funkciók	
Be/Ki térfűtés/hűtés	M,C
Beállított kimeneti vízhőmérséklet (fűtés/hűtés)	M
Beállított szobahőmérséklet	M
Üzemmód	M
Használati meleg víz újramelegítése	M
Használati meleg víz tárolás	M
A csoportban tárolt egységek száma	M
Átlag kimeneti víz hőmérséklet	M
Távvezérelt szobahőmérséklet	M
Hiba	M,C
Hibakód	M
Keringetőszivattyú működése	M
Áramlási sebesség	
Napkollektor szivattyú működése	
Kompresszorállapot	M
Fertőtlenítés	M
Gazdaságos üzemmód	M
Kiolvasztás / indítás	M
Melegindítás	
Kiegészítő booster egység elindítása	
3-járatú szelep állapota	
Szivattyú üzemórák összesen	M
Kompresszor üzemórák összesen	
Tényleges kimeneti víz hőmérséklet	M
Tényleges visszatérő víz hőmérséklet	M
Tényleges DHW tartály hőmérséklet (*)	M
Tényleges hűtőközeg hőmérséklet	
Tényleges kültéri hőmérséklet	M

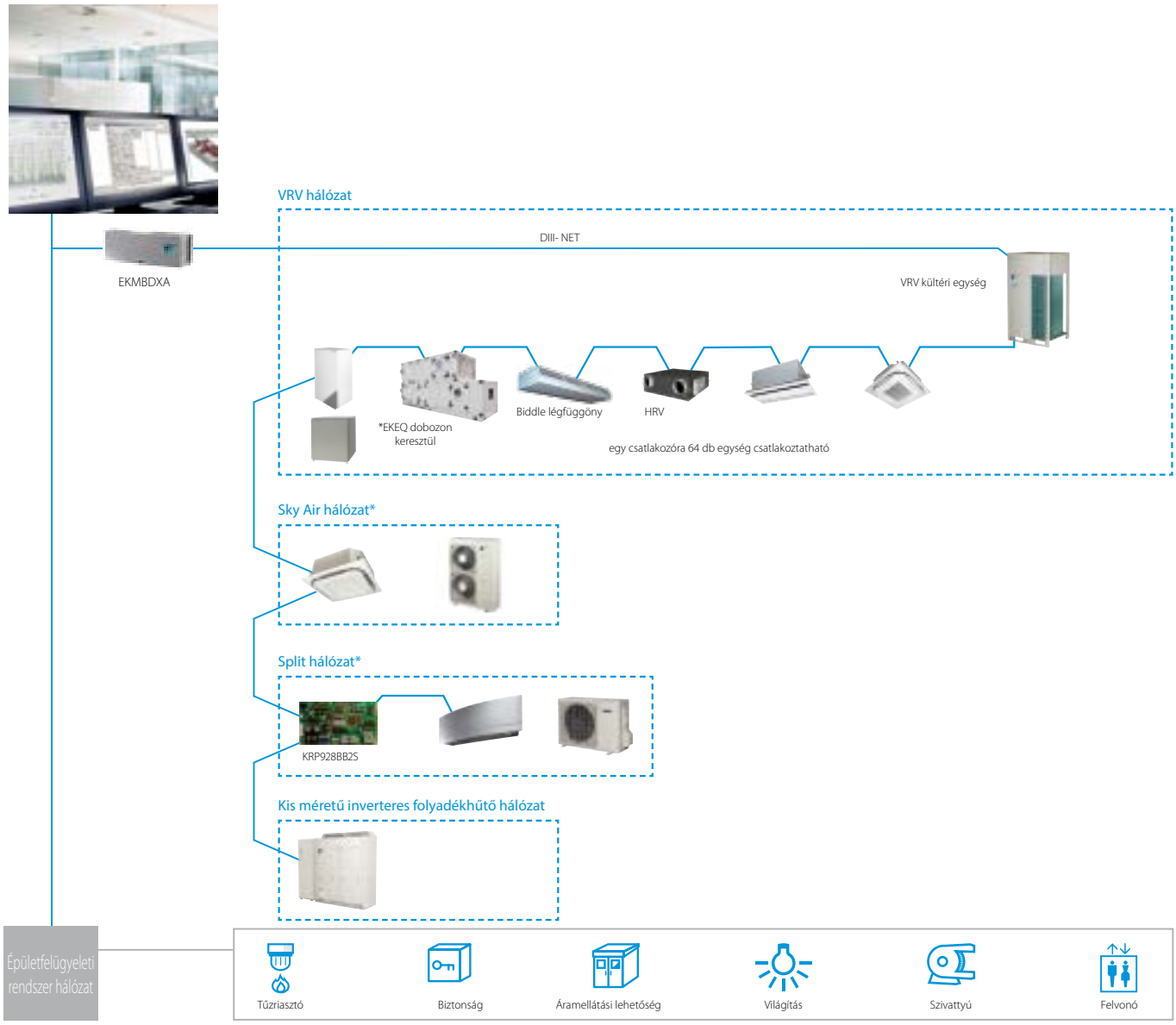
M: Modbus / R : Ellenállás / V : Feszültség / C: vezérlés
* : csak ha a szobában személy tartózkodik / **: beállított hőmérséklet korlátozás / (*) ha elérhető
*** : a CYV légfüggöny ventilátorsebesség korlátozás nélkül / **** : üzem és hiba

DIII-net Modbus csatlakozó

EKMBDXA

Integrált vezérlőrendszer a Split, Sky Air, VRV és kis inverteres folyadékhűtők épületfelügyeleti rendszerekre történő csatlakoztatásához

- Csatlakozás Modbus RS485 protokollal
- A VRV teljes komfort megoldás részletes követése és vezérlése
- Egyszerű és gyors telepítés a DIII-net protokollal
- A Daikin DIII-net protokollnak köszönhetően Daikin rendszercsoportonként csak egy modbus csatlakozó szükséges (akár 10 kültéri egység rendszer).



* További központi szabályzó lehet szükséges. További információkért forduljon a helyi értékesítőjéhez.

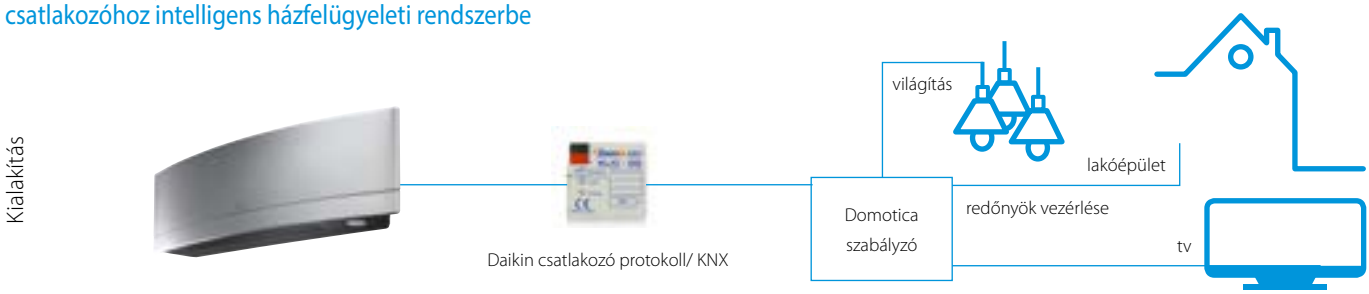
			EKMBDXA7V1
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			64
A csatlakoztatható kültéri egységek maximális száma			10
Kommunikáció	DIII-NET - Megjegyzés		DIII-NET (F1F2)
	Protokoll - Megjegyzés		2 vezeték; kommunikáció sebesség: 9600 bps vagy 19 200 bps
	Protokoll - Típus		RS485 (modbus)
	Protokoll - Max. vezetékhossz	m	500
Méretek	Mag. x Szél. x Mély.	mm	124x379x87
Tömeg		kg	2,1
Környezeti hőmérséklet - működés	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Kivitelezés			Beltéri telepítés
Tápellátás	Frekvencia	Hz	50
	Feszültség	V	220-240

KNX csatlakozó

KLIC-DD(3)
KLIC-DI

A Split, Sky Air és VRV rendszerek integrálása intelligens házfelügyeleti rendszerekbe

Split beltéri egységek csatlakoztatása a KNX csatlakozóhoz intelligens házfelügyeleti rendszerbe



Sky Air / VRV beltéri csatlakoztatása a KNX csatlakozóhoz épületfelügyeleti rendszerben

KNX csatlakozó sorozat

A Daikin beltéri egységek KNX csatlakozón keresztüli integrálása lehetővé teszi több berendezés, például redőnyök és a világítás felügyeletét és vezérlését egyetlen központi szabályzóról. Egyik kiemelten fontos funkciója a különböző forgatókönyvek programozása - mint például a „Távollét" - amelyben a felhasználó kiválaszthatja azokat a parancsokat, amelyeket a berendezés végrehajt egy bizonyos forgatókönyv kiválasztásakor. Például, a Távollét beállításban kikapcsolja a légkondicionálót, a fényeket, leengedi a redőnyöket és bekapcsolja a riasztót.

KNX csatlakozó

	KLIC-DD(3) Mérete: 45x45x15 mm	KLIC-DI Mérete: 90x60x35 mm	
	Split	**Sky Air**	**VRV**
Alapvezérlés			
Be/Ki	●	●	●
Üzemmód	Auto, fűtés, szárítás, ventilátor, hűtés	Auto, fűtés, szárítás, ventilátor, hűtés	Auto, fűtés, szárítás, ventilátor, hűtés
Hőmérséklet	●	●	●
Ventilátorsebesség-szintek	3 vagy 5 + auto	2 vagy 3	2 vagy 3
Lamella legyező mozgás	Leállás vagy mozgás	Leállás vagy mozgás	Legyező vagy rögzített pozíciók (5)
Speciális funkciók			
Hibakezelés	Kommunikációs hibák, Daikin egységhibák		
Sémák	●	●	●
Automatikus kikapcsolás	●	●	●
Hőmérséklet korlátozás	●	●	●
Kezdő beállítás	●	●	●
Mester- és szolgaegység beállítás		●	●

PMS csatlakozó

DCM010A51

Hotel rendszerre csatlakozás

Daikin HVAC Oracle-lel

Ingatlanfelügyeleti rendszer

Funkciók

- Felhasználóbarát felület az egyszerű recepciós támogatáshoz hotelekben, konferenciaközpontokban ...
- Kompatibilis az Oracle Opera PMS-szel (korábban Micros Fidelio)
- A beltéri egység beállítások automatikus bevitele az Opera PMS Bejelentkezés és Kijelentkezés parancsok alapján
- Energiamegtakarítás a hőmérséklet beállított értékének korlátozási lehetősége által
- Akár 5 egyéni működési profil az időjárási feltételek alapján
- 23 nyelven elérhető
- Akár 2500 beltéri egység / helyiség is vezérelhető

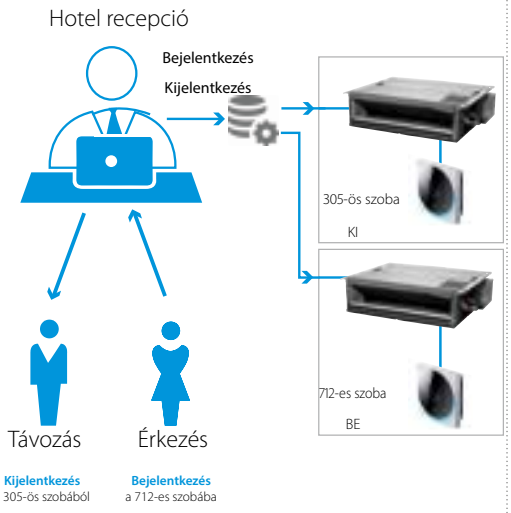
A szoba nézet a szoba állapotát jelzi: bejelentkezés, kijelentkezés, előfűtési / előhűtési állapot, szoba hőmérséklete és A/C állapota

A HVAC beállítások a recepciónál egyszerűen ellenőrizhetők és módosíthatók

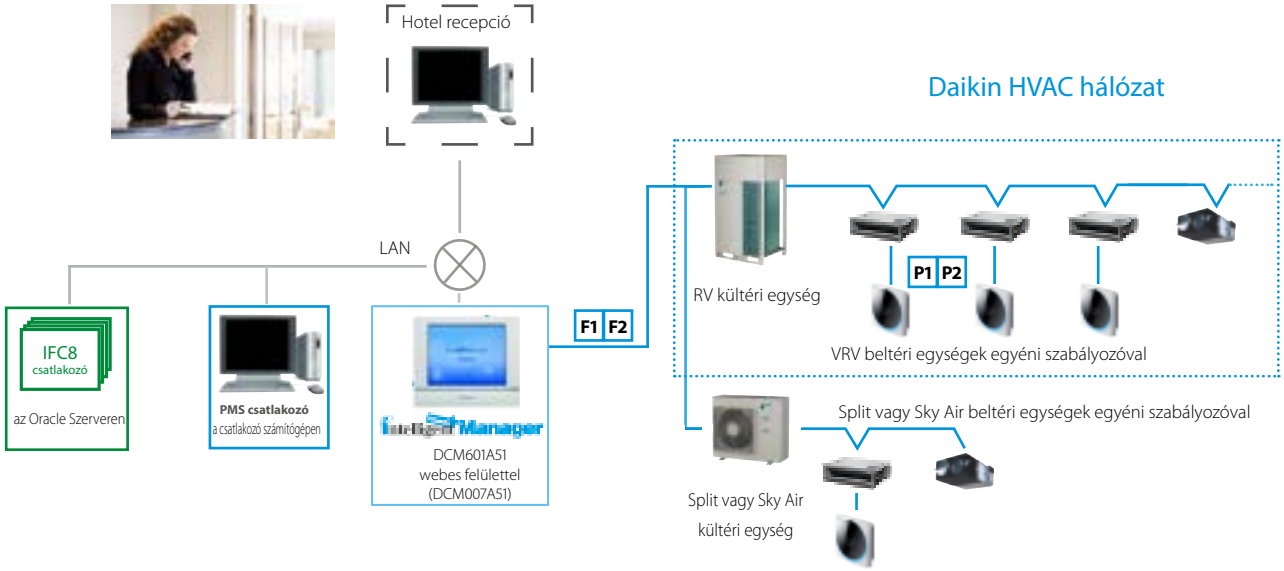
Többféle szobatípusnál (hálószoba, tárgyaló, ...) különböző A/C beállítások határozhatók meg minden típus esetén

Hotel példája:

- Bejelentkezéskor az adott szoba HVAC rendszere automatikusan bekapcsol
- Kijelentkezéskor az adott szoba HVAC rendszere automatikusan kikapcsol
- Fokozott vendégélmény a lefoglalt szobák előfűtésével / előhűtésével



A Daikin PMS csatlakozó egyszerűsített konfigurációja

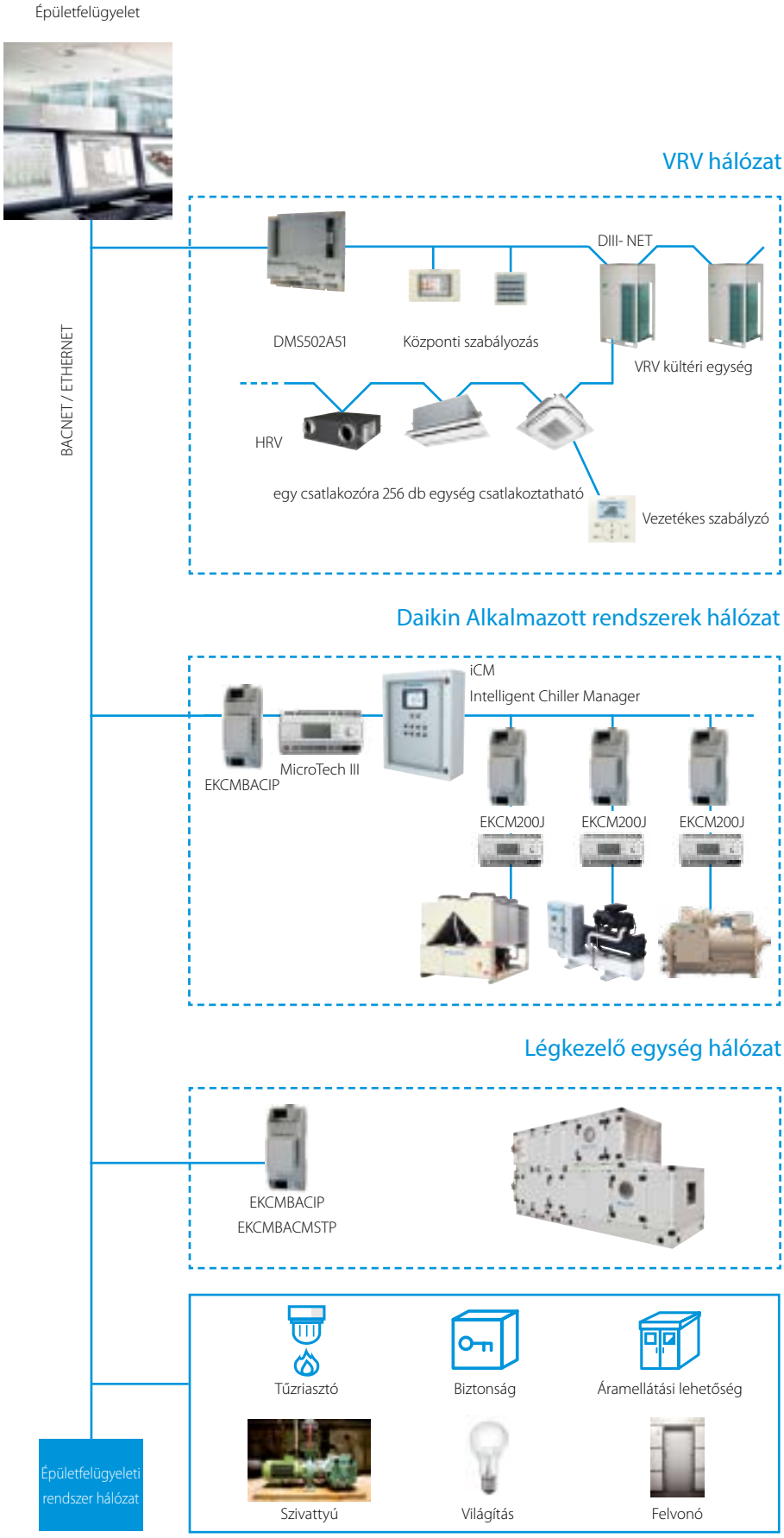


BACnet csatlakozó

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Integrált vezérlőrendszer a VRV, kereskedelmi rendszerek, légkezelő egységek és az épületfelügyeleti rendszerek egymáshoz kapcsolásához

- Csatlakozó az épületfelügyeleti rendszerhez
- Kommunikáció a BACnet protokollon keresztül (Ethernet kapcsolat)
- Korlátlan rendszerméret
- Egyszerű és gyors telepítés
- A PPD adatok elérhetők az épületfelügyeleti rendszerben (csak VRV)

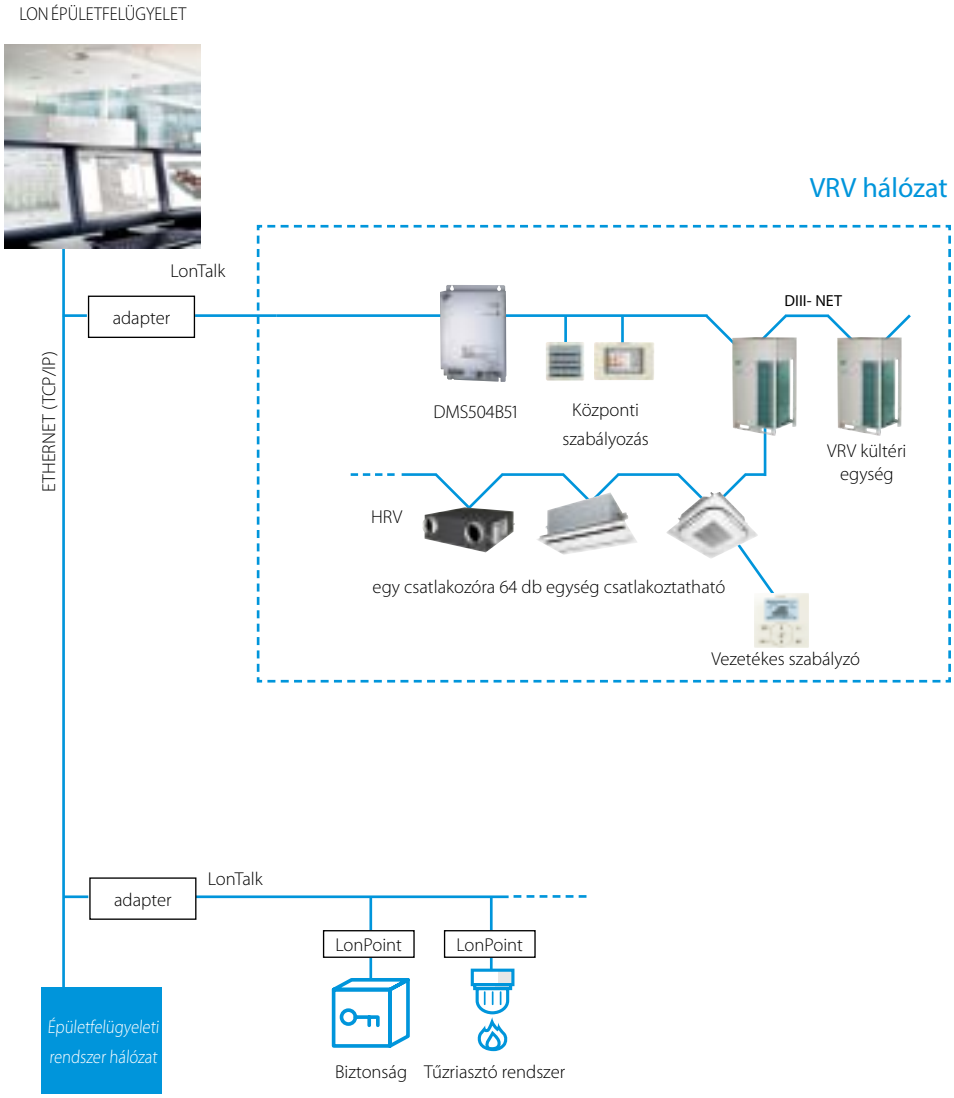


LonWorks csatlakozó

DMS504B51

A VRV megfigyelési és szabályozási funkcióinak nyílt hálózati integrálása a LonWorks hálózatba

- Csatlakozó a LonWorks hálózatokhoz
- Kommunikáció a Lon protokollon keresztül (csavart vezetékpár)
- Korlátlan rendszerméret
- Gyors és egyszerű kivitelezés



Daikin konfigurátor szoftver

EKPCCAB3

Egyszerűbb üzembe helyezés: grafikus felület, amelyen rögzíthetők, aktiválhatók és feltölthetők a rendszer beállításai

Egyszerűsített üzembe helyezés

A Daikin Altherma és VRV rendszerekhez használható Daikin konfigurátor egy speciális szoftver, amely lehetővé teszi az egyszerű rendszer konfigurálást és üzembe helyezést:

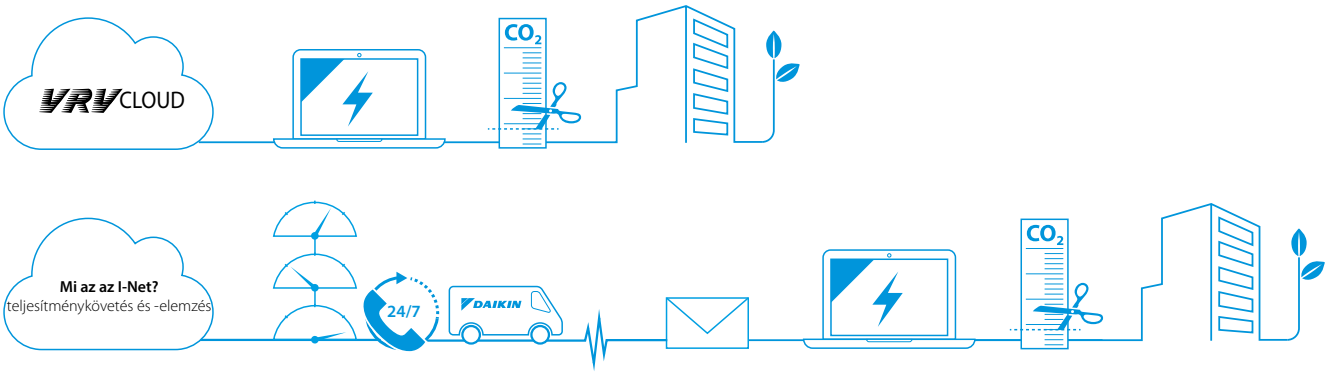
- Kevesebb időt kell a tetőn töltenie a kültéri egység beüzemelésével
- A különböző helyszíneken található rendszerek egységesen kezelhetők, ezáltal egyszerűbbé válik a rendszerek szabályozása
- A kültéri egység eredeti beállításai egyszerűen lekérhetők

Egyszerűsített üzembe helyezés

Eredeti rendszerbeállítások lekérése

Mi az I-Net?

A távoli felügyeleti technológiánkon alapuló szolgáltatás, amellyel rendszerét hibamentesen és a legjobb hatékonysággal működtetheti.



Mit nyújt az I-Net az Ön számára?

A légkondicionáló rendszer optimális működésének biztosítása a rendszer teljes élettartamának idejére, a lehető leghatékonyabb módon, váratlan leállások nélkül és a lehető legalacsonyabb költséggel. Az I-Net a következő módon segít az épületkezelés hatékonyságának növelésében.

Az I-Net hálózaton internetes kapcsolaton keresztül közvetlenül kapcsolatban áll a Daikin-nal, ez a szolgáltatás összekapcsolja a légkondicionáló rendszert és a Daikin távoli megfigyelési központját. Lehetővé teszi az energiafogyasztás követését és a Daikin szakértő mérnökei folyamatosan követhetik a rendszer állapotát, az év minden időszakában. A meghibásodások előrejelzésével és az adatok elemzésére alapozott műszaki tanácsadással maximalizálhatja a berendezések kihasználását, illetve csökkentheti az energiaköltségeket anélkül, hogy csökkentené a komfortszintet. Ezáltal az i-Net lehetővé teszi a problémák elkerülését, meghosszabbítja a rendszer élettartamát és csökkenti az energiafogyasztást.

I-Net szolgáltatások

Az i-Net 2 fő szolgáltatásból áll: a VRV Cloud és az I-Net teljesítménykövetés és -elemzés.

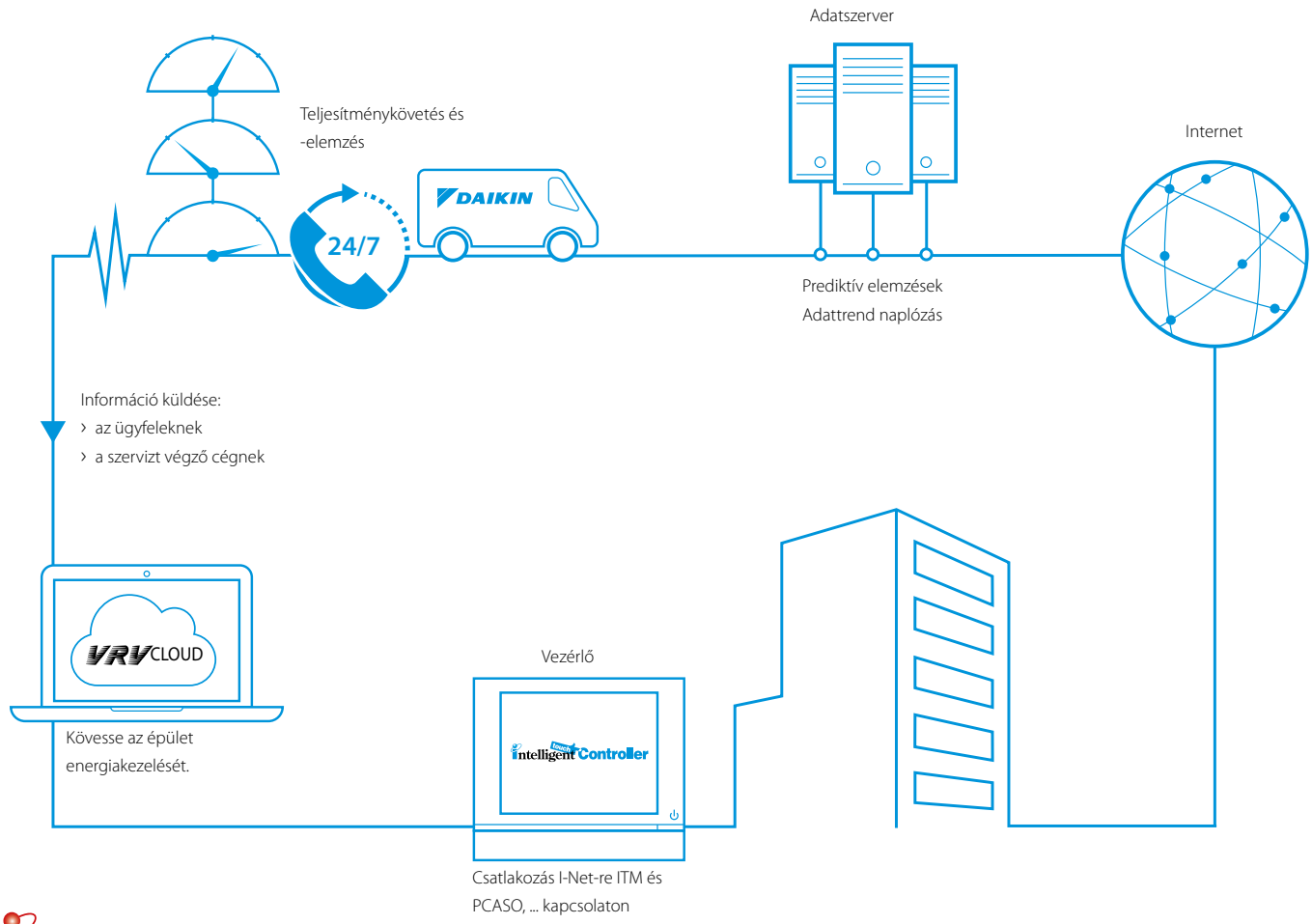
VRV Cloud

A VRV Cloud-al kezébe veheti az épület kezelésének irányítását. Az egyszerűen használható energiafogyasztási adatok és elemzési eszközök megmutatják a CO_2 kibocsátás csökkentésének lehetőségeit és lehetővé teszik a fogyasztás akár 15%-os csökkentését is!

A megtakarítás a méréssel kezdődik. Növelje vállalkozása fenntarthatóságát!

I-Net teljesítménykövetés és -elemzés

Összpontosítson üzleti céljaira és adja át a HVAC rendszer vezérlését a Daikin-nak. A Daikin I-Net szolgáltatással a rendszer közvetlen kapcsolatban áll a Daikin-nal. Riasztásokat továbbít és figyelmeztet a rendszer működésének eltéréseire, maximalizálva a hasznos üzemidőt és növelve a komfortszintet. A szerviz szakemberek online hozzáférhetnek a működési adatokhoz, így felkészülten érkeznek a helyszínre. A szakértők trend elemzéseket végeznek. Mindezekkel növelheti a rendszer megbízhatóságát és optimális hatékonyságát.



i-Net

Daikin VRV Cloud

Kezelje az épület energiafogyasztását Daikin technológiával.

› Intelligens vizualizációs eszköz, amellyel kezelheti az épület energiafogyasztását
› A rendszer folyamatos online követése bárhonnan
› A VRV energiakezelés felhasználóbarát megjelenítése (kWh)
› A veszteségek forrásainak azonosítása
› Több telephely megfigyelése

Teljesítménykövetés

A Daikin egyedülálló I-Net szolgáltatása megakadályozza a berendezések váratlan leállását és a sürgősségi javításokat.

Gyors válasz, jobb felkészültség

› Ha riasztás történik, a szerviz szolgáltatót azonnal értesíti és elküldi az összes fontos információt.
› Korai hibajelzés (előjelzések): az üzemi adatokat az I-Net előjelzési algoritmusai a nap 24 órájában folyamatosan figyelik, így a probléma kialakulásakor a lehető legkorábban beavatkozhat, ami segít elkerülni a leállásokat.
› A Daikin szakértők által végzett teljesítményelemzés alapján karbantartási tervet készíthet.
› A szolgáltatással javítható a szerviz hatékonysága, csökkenthető a reakcióidő, megtakaríthatja a váratlan javítási költségeket és biztonságosabbá teheti a rendszer működését. A minimálisra csökken a beavatkozások száma, így nem kell fölöslegesen zavarnia az épület bérlőit.

Hosszú élettartamú rendszerek

› Az I-Net maximálisra növeli a rendszer élettartamát, biztosítva a berendezések optimális működését és azok felesleges túlterhelésének elkerülését.

Elemzés

A Daikin szakértőkkel való kapcsolata pontos rálátást nyújt a légkondicionáló rendszer működésére és használatára.

› A Daikin folyamatosan követi az energiafogyasztási, működési és komfort adatokat. Az adatok rendszeres elemzésének alapján a Daikin javaslatot tehet a teljesítmény javításának lehetséges módjaira.
› Ha probléma merül fel, a Daikin szakértők elemzik az üzemelési előzményeket és távoli támogatást nyújtanak.

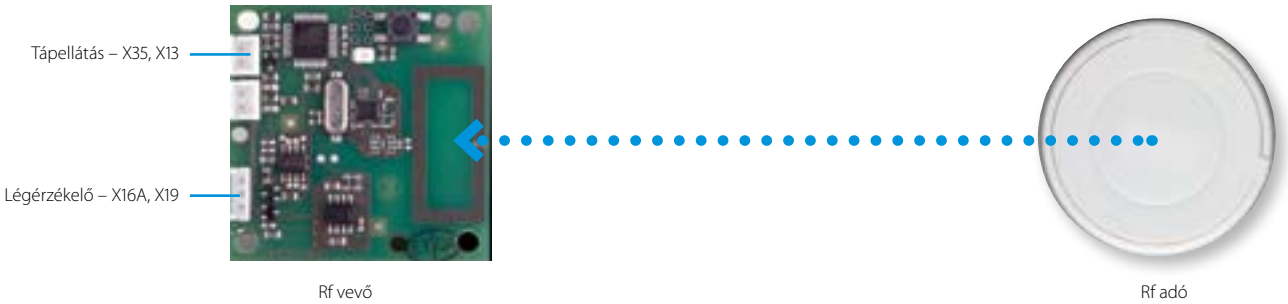
Vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelő

K.RSS

Rugalmas és egyszerű telepítés

› Az érzékelő rugalmas elhelyezésének köszönhetően pontos hőmérséklet mérést végezhet
› Nincs szükség vezetékekre
› Nincs szükség lyukak fúrására
› Ideális megoldás felújításokhoz

Kapcsolási rajz Daikin beltéri egység vezérlőpanel (FXSQ példa)



Műszaki jellemzők

			Vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelő készlet (K.RSS)	
			Vezeték nélküli szobahőmérséklet vevő	**Vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelő**
Méretek		mm	50 x 50	ø 75
Tömeg		g	40	60
Tápellátás			16 VDC, max. 20 mA	N/A
Akkumulátor élettartam			N/A	+/- 3 év
Elemtípus			N/A	3 Voltos lítium akkumulátor
Maximális tartomány		m	10	
Működési tartomány		°C	0~50	
Kommunikáció	Típus		RF	
	Frekvencia	MHz	868,3	

› 90 másodpercenként a helyiség hőmérsékletét a beltéri egységhez továbbítja, ha a hőmérséklet különbség 0,2°C vagy nagyobb.

Vezetékes szobahőmérséklet-érzékelő

KRCS01-1B
KRCS01-4B

› Az érzékelő rugalmas elhelyezésének köszönhetően pontos hőmérséklet mérést végezhet

Műszaki jellemzők

Méretek (MxSz)	mm	60 x 50
Tömeg	g	300
Vezeték osztódoboz hossza	m	12

ADAPTER VEZÉRLŐPANELEK

Egyszerű megoldások egyedi követelményekre
A termék és előnyei

› Takarékos megoldás az egyszerű vezérlési igények kielégítéséhez
› Egy vagy több egységgel használható

			Csatlakoztatási lehetőség:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Csővezeték adapter	• Lehetővé teszi a kiegészítő fűtési berendezések, párásítók, ventilátorok, nedvesítők csatlakozását • A beltéri egységhez kell felszerelni és az látja el árammal		●	●
	KRP2A*/KRP4A* Vezetékes adapter elektromos tartozékokhoz	• Távoli indítás és leállítás 16 beltéri egységig (1 csoport) (KRP2A* P1 P2-n keresztül) • Távoli indítás és leállítás 128 beltéri egységig (64 csoport) (KRP4A* F1 F2-n keresztül) • Riasztás kijelzés/ tűzriasztás kikapcsolás • Távoli beállított hőmérséklet módosítás • Központi szabályzóval nem használható		●	●
	KRP58M3	• Alacsony zaj és igény alapú vezérlés opció az RZQ200/250C esetén		●	
	SB.KRP58M51	• Alacsony zaj és igény alapú vezérlés opció a RZQG és az egyfázisú RZQSG esetén • Tartalmazza az EKMKSA1 rögzítőlemezt		●	
	KRP58M51	• Alacsony zaj és igény alapú vezérlés opció az 1-fázisú RZQG és a 3-fázisú RZQGS esetén		●	
	DTA104A* Kültéri egység külső vezérlőadapter	• A VRV rendszer üzemmódjának egyéni vagy párhuzamos vezérlése • Egyéni vagy összekapcsolt rendszerek igény szerinti vezérlése • Alacsony zajszintű opció egyéni vagy összekapcsolt rendszerekhez			●
	DCS302A52 Egyesítő adapter számítógépes vezérléshez	• Lehetővé teszi az egységesített kijelzőt (működés/meghibásodás) és vezérlést (BE/KI) az épületgépészeti rendszerről • Intelligent Touch Controller vagy intelligent Touch Manager készülékkel kell használni • Nem kombinálható KRP2/4 egységgel* • Az összes beltéri VRV egységgel használható			●
	KRP928* DIII-net-hez (központi szabályzáshoz) csatlakozó adapter	• Lehetővé teszi a split egységek integrálását a Daikin központi vezérlésbe	●		
	KRP413* Kiegészítő kártya normál nyitott érintkező / normál nyitott impulzus érintkező	• Automatikus kikapcsolás ás újraindítás áramkimaradás esetén • Üzemmód / hiba kijelzés • Távoli indítás / leállítás • Üzemmód távoli módosítása • Ventilátorsebesség távoli módosítása	●		
	KRP980* Adapter S21 csatlakozó nélküli split egységekhez	• Csatlakozás vezetékes távvezérlőhöz • Csatlakozás Daikin központi vezérléshez • Külső csatlakozás is lehetséges	●		

Egyes adapterekhez beszerelő doboz szükséges, további információkért lásd az opció listát

Kiegészítők

EKRORO		• Külső BE/KI kapcsolás vagy kényszerkikapcsolás • Példa: ajtó- vagy ablaknyitás érzékelő
EKRORO 3		• Külső BE/KI kapcsolás vagy kényszerkikapcsolás • F1/F2 érintkező • Példa: ajtó- vagy ablaknyitás érzékelő
KRC19-26A		• Hűtés/fűtés választókapcsoló • Lehetővé teszi egy teljes rendszer átkapcsolását hűtés/fűtés/csak ventilátor • Az egység A/B/C érintkezőihez csatlakozik
BRP2A81		• Hűtés/fűtés vezérlőpanel • A KRC19-26A VRV IV egységhez csatlakoztatásához szükséges

AUTOMATIKUSAN TISZTULÓ PANEL

SZŰRŐK

INTELLIGENS ÉRZÉKELŐK

Kiegészítők és tartozékok

VRV kültéri egységek	194
VRV beltéri egységek	198
Stílusos beltéri egységek	202
Szellőzés és használati melegvíz	204
Vezérlőrendszerek	205

Kiegészítők és tartozékok - VRV kültéri egységekhez

		VRV IV hővisszanyerő rendszerek				
		REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	2-modulos rendszerek	3-modulos rendszerek
Készletek	**Többmodulos csatlakozókészlet (kötelező)** - Több modul csatlakoztatásához egyetlen hűtőközeg rendszerbe				BHFQ23P907	BHFQ23P1357
Készletek	**Bővített szintkülönbség kiegyenlítési készlet** - Lehetővé teszi a kültéri egység több mint 50m-rel a beltéri egységek fölé szerelését	Speciális rendelési egység				
Készletek	**Központi cseppvíz elvezető készlet** - A kültéri egység aljára szerelhető, és összegyűjti a cseppvizet a csepptálca összes kimeneteléből egyetlen elvezetőbe. Hideg területeken helyileg kell megoldani a csepptálca fűtését, hogy megvédjük a cseppvizet a fagyástól.					
Készletek	**Fűtőszál szett** - Választható elektromos fűtés, amely gondmentes működést biztosít rendkívül alacsony hőmérsékleten és párás környezetben (kültéri egységenként egy szükséges)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT		
Készletek	**BHGP26A1** Digitális nyomásmérő készlet - megjeleníti az aktuális kondenzáló és párolgási nyomást a rendszerben, illetve az expanziós szelep pozícióit és a hőmérséklet érzékelő adatait egy speciális szerviz módban. A kültéri vezérlőpanel egységhez csatlakozik, a kültéri egységbe kell szerelni.	●	●	●	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
Adapterek	**Külső vezérlő adapter kültéri egységhez** - Külső csatlakozásokkal lehetővé teszi a csökkentett zajszintű működtetés aktiválását és az igénykorlátozás három szintjének beállítását, korlátozva az áramfogyasztást. Az F1/F2 kommunikációs vezetékhez csatlakozik és beltéri egység tápellátásáról működik*, BSVQ doboz, vagy VRV-WIII kültéri egység.	DTA104A53/61/62 Beltéri egységbe szerelhető: a pontos adapter típus a beltéri egység típusától függ. 14-20 LE esetén az Igényszabályozó vezérlőpanel rögzítőlemeze szükséges. Lásd a beltéri egységekhez választható kiegészítőket és tartozékokat				
Adapterek	**KRC19-26A** Mechanikus hűtés/fűtés választó - lehetővé teszi a teljes hőszivattyús rendszer kapcsolását, vagy egy hővisszanyerő rendszer BS-dobozának kapcsolását hűtés, fűtés és csak ventilátor üzemmódok között. A kültéri egység / BS doboz A-B-C érintkezőihez csatlakozik.					
Adapterek	**EBRP2B** - **Hűtés/fűtés vezérlőpanel**					
Adapterek	**BRP2A81** Hűtés/fűtés vezérlőpanel (a KRC19-26A VRV IV kültéri egységhez csatlakoztatásához szükséges)					
Adapterek	**KKSA26A560*** Hűtés/fűtés kiválasztó vezérlőpanel rögzítőlemez (csak fűtés/hűtés kiválasztó vezérlőpanel és fűtőszál együttes használatakor szükséges)					
Egyebek	**KJB111A** Szerelődoboz a KRC19-26A hűtés/fűtés választóhoz					
Egyebek	**EKCHSC** - Hűtés/fűtés kiválasztó kábel					
Egyebek	**EKPCCAB3** VRV konfigurátor	●	●	●	●	●
Egyebek	**KKSB2B61*** Igényszabályozó vezérlőpanel rögzítőlemez. Az igényszabályozó vezérlőpanel felszereléséhez egy vagy több kültéri egységeken.					
Egyebek	**DTA109A51** DIII-net bővítőadapter	●	●	●	●	●
Egyebek	**BPMKS967A2/A3** Elágazás elosztó (a 2/3 Split beltéri egységek csatlakoztatásához)					
Egyebek	**EKDK04** Cseppvíz-elvezető készlet					

		VRV IV S-sorozat		
		RXYSCQ-T	RXYSQ4-6T8V	RXYSQ4-6T8Y
Készletek	**Többmodulos csatlakozókészlet (kötelező)** - Több modul csatlakoztatásához egyetlen hűtőközeg rendszerbe			
Készletek	**Bővített szintkülönbség kiegyenlítési készlet** - Lehetővé teszi a kültéri egység több mint 50m-rel a beltéri egységek fölé szerelését			
Készletek	**Központi cseppvíz elvezető készlet** - A kültéri egység aljára szerelhető, és összegyűjti a cseppvizet a csepptálca összes kimeneteléből egyetlen elvezetőbe. Hideg területeken helyileg kell megoldani a csepptálca fűtését, hogy megvédjük a cseppvizet a fagyástól.			
Készletek	**Fűtőszál szett** - Választható elektromos fűtés, amely gondmentes működést biztosít rendkívül alacsony hőmérsékleten és párás környezetben (kültéri egységenként egy szükséges)			
Készletek	**BHGP26A1** Digitális nyomásmérő készlet - megjeleníti az aktuális kondenzáló és párolgási nyomást a rendszerben, illetve az expanziós szelep pozícióit és a hőmérséklet érzékelő adatait egy speciális szerviz módban. A kültéri vezérlőpanel egységhez csatlakozik, a kültéri egységbe kell szerelni.			
Adapterek	**Külső vezérlő adapter kültéri egységhez** - Külső csatlakozásokkal lehetővé teszi a csökkentett zajszintű működtetés aktiválását és az igénykorlátozás három szintjének beállítását, korlátozva az áramfogyasztást. Az F1/F2 kommunikációs vezetékhez csatlakozik és beltéri egység tápellátásáról működik*, BSVQ doboz, vagy VRV-WIII kültéri egység.	DTA104A53/61/62 Beltéri egységbe szerelhető: a pontos adapter típus a beltéri egység típusától függ. Lásd a beltéri egységekhez választható kiegészítőket és tartozékokat		
Adapterek	**KRC19-26A** Mechanikus hűtés/fűtés választó - lehetővé teszi a teljes hőszivattyús rendszer kapcsolását, vagy egy hővisszanyerő rendszer BS-dobozának kapcsolását hűtés, fűtés és csak ventilátor üzemmódok között. A kültéri egység / BS doboz A-B-C érintkezőihez csatlakozik.		●	●
Adapterek	**EBRP2B** - Hűtés/fűtés vezérlőpanel (Szükséges a KRC19-26A csatlakoztatásához)		●	
Adapterek	**BRP2A81** Hűtés/fűtés vezérlőpanel (a KRC19-26A VRV IV kültéri egységhez csatlakoztatásához szükséges)			
Adapterek	**KKSA26A560*** Hűtés/fűtés kiválasztó vezérlőpanel rögzítőlemez (csak fűtés/hűtés kiválasztó vezérlőpanel és fűtőszál együttes használatakor szükséges)			
Egyebek	**KJB111A** Szerelődoboz a KRC19-26A hűtés/fűtés választóhoz		●	●
Egyebek	**EKCHSC**- Hűtés/fűtés vezérlőpanel (Szükséges a KRC19-26A csatlakoztatásához)			●
Egyebek	**EKPCCAB3** VRV konfigurátor	●	●	●
Egyebek	**KKSB2B61*** Igényszabályozó vezérlőpanel rögzítőlemez. Az igényszabályozó vezérlőpanel felszereléséhez egy vagy több kültéri egységeken.			
Egyebek	**DTA109A51** DIII-net bővítőadapter			
Egyebek	**BPMKS967A2/A3** Elágazás elosztó (a 2/3 Split beltéri egységek csatlakoztatásához)	●	●	●
Egyebek	**EKDK04** Cseppvíz-elvezető készlet		●	●

	VRV IV folyamatos fűtéssel						VRV IV folyamatos fűtés nélkül			
	RYYQ8-12T (8)	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	2-modulos rendszerek	3-modulos rendszerek	RXYQ8-12T 8	RXYQ14-20T	2-modulos rendszerek	3-modulos rendszerek
					BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT			EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
	•	•	•	•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként	•	•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
	DTA104A53/61/62 Beltéri egységbe szerelhető: a pontos adapter típus a beltéri egység típusától függ. 14-20 LE esetén az Igényszabályozó vezérlőpanel rögzítőlemeze szükséges. Lásd a beltéri egységekhez választható kiegészítőket és tartozékokat									
	•	•	•	•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként	•	•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
	•	•	•	•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként	•	•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
		•		•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként		•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
	•	•	•	•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként	•	•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•		•				•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•					•	•		

		VRV IV i-sorozat SB.RKXYQ			
	RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
		EKDPRH1RDX	EKDPRH1RDX		
	DTA104A53/61/62 Beltéri egységbe szerelhető: a pontos adapter típus a beltéri egység típusától függ. Lásd a beltéri egységekhez választható kiegészítőket és tartozékokat				
				•	•
					•
				•	•
	•			•	
	•			•	•
	•				

Kiegészítők és tartozékok - VRV kültéri egységekhez

		VRV IV-Q hőszivattyús csere VRV				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12T	RXYQQ14-20T	2-modulos rendszerek	3-modulos rendszerek
Készletek	**Többmodulos csatlakoztatási készlet (kötelező)** Több modult csatlakoztat egyetlen hűtési rendszerbe				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Készletek	**Központi cseppvíz elvezető készlet** - A kültéri egység aljára szerelhető, és összegyűjti a cseppvizet a csepptálca összes kimeneteléből egyetlen elvezetőbe. Hideg területeken helyileg kell megoldani a csepptálca fűtését, hogy megvédjük a cseppvizet a fagyástól.	KWC26B160				
Készletek	**Fűtőszál szett** - Választható elektromos fűtés, amely gondmentes működést biztosít rendkívül alacsony hőmérsékleten és párás környezetben (kültéri egységenként egy szükséges)		EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
Készletek	**BHGP26A1** Digitális nyomásmérő készlet - megjeleníti az aktuális kondenzáló és párolgási nyomást a rendszerben, illetve az expanziós szelep pozícióit és a hőmérséklet érzékelő adatait egy speciális szerviz módban. A kültéri vezérlőpanel egységhez csatlakozik, a kültéri egységbe kell szerelni.	●	●	●	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
Adapterek	**Külső vezérlő adapter kültéri egységhez** - Külső csatlakozásokkal lehetővé teszi a csökkentett zajszintű működtetés aktiválását és az igénykorlátozás három szintjének beállítását, korlátozva az áramfogyasztást. Az F1/F2 kommunikációs vezetékhez csatlakozik és beltéri egység tápellátásáról működik*, BSVQ doboz, vagy VRV-WIII kültéri egység.	DTA104A53/61/62 Beltéri egységbe szerelhető: a pontos adapter típus a beltéri egység típusától függ. 14-20 LE esetén az Igényszabályozó vezérlőpanel rögzítőlemeze szükséges. Lásd a beltéri egységekhez választható kiegészítőket és tartozékokat				
Adapterek	**KRC19-26A** Mechanikus hűtés/fűtés választó - lehetővé teszi a teljes hőszivattyús rendszer kapcsolását, vagy egy hővisszanyerő rendszer BS-dobozának kapcsolását hűtés, fűtés és csak ventilátor üzemmódok között. A kültéri egység / BS doboz A-B-C érintkezőihez csatlakozik.	●	●	●	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
Adapterek	**BRP2A81** Hűtés/fűtés vezérlőpanel (a KRC19-26A VRV IV kültéri egységhez csatlakoztatásához szükséges)		●	●	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
Adapterek	**KKSA26A560*** - Hűtés/fűtés kiválasztó vezérlőpanel rögzítőlemez (csak fűtés/hűtés kiválasztó vezérlőpanel és fűtőszál együttes használatakor szükséges)			●	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
Egyebek	**KJB111A** Szerelődoboz a KRC19-26A hűtés/fűtés választóhoz	●	●	●	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
Egyebek	**EKPCCAB3** VRV konfigurátor		●	●	●	●
Egyebek	**KKSB2B61*** Igényszabályozó vezérlőpanel rögzítőlemez. Az igényszabályozó vezérlőpanel felszereléséhez egy vagy több kültéri egységeken.			●		
Egyebek	**DTA109A51** DIII-net bővítőadapter	●	●	●	●	●

Refnetek és elosztódobozok

		Refnet elágazó idomok				Refnet osztó idomok	
		Teljesítményindex < 200	Teljesítményindex 200 ≤ x < 290	Teljesítményindex 290 ≤ x < 640	Teljesítményindex > 640	Teljesítményindex < 290	Teljesítményindex 290 ≤ x < 640
Refnetek	Metrikus méretű csatlakozások a hőszivattyús rendszerekhez (2 csöves)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
Refnetek	"Col"-os méretű csatlakozások a hőszivattyús rendszerekhez (2 csöves)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
Refnetek	Metrikus méretű csatlakozások a hővisszanyerős rendszerekhez (3 csöves)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
Refnetek	"Col"-os méretű csatlakozások a hővisszanyerős rendszerekhez (3 csöves)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Opciók az Elosztódobozokhoz (BS doboz) (csak a VRV hővisszanyerős rendszerekhez való csatlakoztatáshoz)	**EKBSVQLNP** Zajcsökkentő készlet (hangszigetelés)						
Opciók az Elosztódobozokhoz (BS doboz) (csak a VRV hővisszanyerős rendszerekhez való csatlakoztatáshoz)	**KHFP26A100C** Zárt csőkészlet						
Opciók az Elosztódobozokhoz (BS doboz) (csak a VRV hővisszanyerős rendszerekhez való csatlakoztatáshoz)	**KHRP26A1250C** Csatlakozókészlet						
Opciók az Elosztódobozokhoz (BS doboz) (csak a VRV hővisszanyerős rendszerekhez való csatlakoztatáshoz)	Csendes üzemmód készlet						

	VRV III-Q hővisszanyerős csere VRV				VRV-W IV vízhűtéses VRV				
						Hőszivattyús alkalmazás		Hővisszanyerős alkalmazás	
	RQEQ 140~212	2-modulos rendszerek	3-modulos rendszerek	4-modulos rendszerek	RWEYQ8-14T9	2-modulos rendszerek	3-modulos rendszerek	2-modulos rendszerek	3-modulos rendszerek
		BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007	BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357
	KWC26B160	1 készlet modulonként	1 készlet modulonként	1 készlet modulonként					
	●	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként					
	DTA104A53/61/62 Az RWEYQ kültéri egységbe is beépíthető. A beltéri egységekbe történő szereléshez használja a megfelelő típusú (DTA104A53/61/62) elemet az adott beltéri egységhez. Lásd a beltéri egységekhez választható kiegészítőket és tartozékokat								
					● (csak H/P esetén)	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként		
					● (csak H/P esetén)	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként		
					●	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként		
					●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●

		Hővisszanyerő osztódobozok (BS-dobozok)						
	Teljesítményindex	1-portos	4-portos	6-portos	8-portos	10-portos	12-portos	16-portos
	> 640	BS1Q-A	BS4Q14AV1B	BS6Q14AV1B	BS8Q14AV1B	BS10Q14AV1B	BS12Q14AV1B	BS16Q14AV1B
	KHRQM22M75H							
	KHRQ22M75H							
	KHRQM23M75H							
	KHRQ23M75H							
		●						
			●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●
			KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

Kiegészítők és tartozékok - VRV beltéri egységekhez

		Álmennyezeti kazettás egységek				
		Körbekifúvós (800x800)	4 kifúvási irányú (600x600)	2 irányú		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Panelek	Dekorációs panel (kötelező a kazettás egységekhez, opcionális másokhoz, hátoldaló takaró panel az FXLQ egységhez)	BYCQ140DG9 (automatikus tisztítás) (5)/(6) BYCQ140DGF9 (finomszűrő) (5)/(6) BYCQ140DW (fehér) (3) BYCQ140D (standard)	BYFQ60CW (fehér panel) BYFQ60CS (szürke panel) BYFQ60B3 (standard panel)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Panel távtartó a szükséges szerelési magasság csökkentéséhez		KDBQ44B60 (Standard panel)			
	Kifúvás lezáró készlet a 3- vagy 2-irányú légkifúváshoz	KDBHQ55B140 (7)	BDBHQ44C60 (fehér és szürke panel)			
	Érzékelő-készlet	BRYQ140A	BRYQ60AW (fehér panel) BRYQ60AS (szürke panel)			
Egyedi vezérlőrendszerek	Infravörös távszabályzó vevővel	BRC7FA532F	BRC7F530W (9) (10) (fehér panel) BRC7F530S (9) (10) (szürke panel) BRC7EB530 (9) (10) (standard panel)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC1H51(9)W (Fehér) / **BRC1H51(9)S** (Ezüst) / **BRC1H51(9)K** (Fekete) Felhasználóbarát vezetékes távirányító prémium kialakítással	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Vezetékes távvezérlő teljes szöveges felülettel és háttérfénnyel	•	•	•	•	•
	BRC1D52 (4) Standard vezetékes távszabályzó heti időzítővel	•	•	•	•	•
	BRC2E52C Egyszerűsített távszabályzó (üzemmód gombbal)	•	•	•	•	•
	BRC3E52C Egyszerűsített távszabályzó (üzemmód gomb nélkül)	•	•	•	•	•
Központi vezérlőrendszerek	**DCC601A51** Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (12) intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	DCS302C51 (12) Központi távszabályzó	•	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13) Egyesített KI/BE kapcsoló	•	•	•	•	•
	DST301B51 (12) Programozható időkapcsoló	•	•	•	•	•
Épületfelügyeleti rendszer + standard protokoll csatlakozók	**DCM601A51** Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Dlll-net modbus csatlakozó	•	•	•	•	•
	KLIC-DI KNX csatlakozó	•	•	•	•	•
	DMS502A51 BACnet csatlakozó	•	•	•	•	•
	DMS504B51 LowWorks csatlakozó	•	•	•	•	•
Szűrők	Csere hosszú élettartamú szűrő, nem szőtt típusú	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Automatikusan tisztuló szűrő	Ld. a dekorációs panelt				
Adapterek	Vezetékes adapter külső megfigyeléshez (hibajel, üzemjel) / szabályozáshoz (táv ki- és bekapcsolás) csatlakozások és vezérlési pontokon, 0-140Ω keresztül	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Vezetékes adapter 2 kimeneti jellel (kompresszor / hiba, ventilátor kimenet)	KRP1B57 (2)(7)	KRP1B57			
	Vezetékes adapter 4 kimeneti jellel (kompresszor / hiba, ventilátor, kieg. fűtőelem, párásító kimenet)	EKRP1C11 (2)(7)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adapter a vezetékezéshez (frisslevegő beszívó ventilátor zárja)					
	Vezetékes adapter külső központi megfigyeléshez/ szabályozáshoz (1 teljes rendszer vezérléséhez)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Külső szabályozóadapter a kültéri egységhez (a beltéri egységre telepítve)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adapter több bérlős alkalmazásokhoz (24VAC vezérlőpanel tápellátás csatlakozó)	DTA114A61	DTA114A61			
	Digitális bemeneti adapter (2)/11	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Szerelődoboz / szerelőlemez a vezérlőpanel adapterekhez (Azon egységekhez, ahol nincs hely a kapcsolódobozban)	KRP1H98 (7)	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS Külső vezeték nélküli hőmérséklet-érzékelő	•	•	•	•	•
	Kényszerkikapcsolás csatlakozó	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Egyebek	Zónázó szett					
	Cseppvíz-szivattyú készlet	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Friss levegő beszívó készlet	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 (7)(8)	KDDQ44XA60			
	Levegő kifúvó adapter kör keresztmetszetű légcsatornához					
	Szűrőkamra az alsó beszíváshoz			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160

(1) Ehhez az opcióhoz 1 szivattyúállomás szükséges
(2) Ezekhez az adapterekhez szerelődoboz szükséges
(3) A BYCQ140D7W1W hőszigetelése fehér színű. Tájékoztatásul közöljük, hogy a fehér szigetelésen látszólag erősebb a piszok lerakódása, ezért nem tanácsos a BYCQ140D7W1W dekorációs panel beszerelése olyan környezetben, ahol fokozott szennyeződésnek van kitéve
(4) A funkció korlátozások miatt nem ajánlott
(5) A BYCQ140D7GW1 szabályozásához a BRC1E vezérlő szükséges
(6) A BYCQ140DGW1 nem kompatibilis a Multi és Split nem inverteres kültéri egységekkel
(7) Az opció BYCQ140D7GW1 kombinációban nem elérhető
(8) A frisslevegő-beszívó mindkét része szükséges minden egységhez
(9) Érzékelő funkció nem használható
(10) Az egyénileg szabályozható lamella funkció nem használható
(11) Csak BRC1H* / BRC1/2/3E* egységgel kombinálva lehetséges
(12) Ha rögzítődoboz szükséges, a szabályozó méretétől függően használja a KJB212A, KJB311A vagy KJB411A típusokat
(13) A KEK26-1A (Zajszűrő) opció használata szükséges a DCS301B51 telepítésekor
(14) EKEWTSC kábelköteg szükséges

	Álmennyezeti légcsatornázható egységek								
	Sarok (1 kifúvási irányú)		Kicsi	Keskeny	Standard				
	FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32A	FXSQ 40~50A	FXSQ 63~80A	FXSQ 100~125A	FXSQ 140A
	BYK45F	BYK71F							
	BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)
	KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)
	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)
	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
			EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
				KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Standard	Standard	Standard	•	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
				•	•	•	•	•	•
	Standard	Standard	KDAJ25K56	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
					KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

Kiegészítők és tartozékok - VRV beltéri és meleg víz

		Álmennyezeti légcsatornázható egységek			Mennyezet alatti burkolatos egységek		
		Magas hatékonyság		Nagy	1 irányú		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A	
Panelek	Dekorációs panel (kötelező a kazettás egységekhez, opcionális másokhoz, hátoldaló takaró panel az FXLQ egységhez)						
	Panel távtartó a szükséges szerelési magasság csökkentéséhez						
	Kifúvás lezáró készlet a 3- vagy 2-irányú légkifúváshoz						
	Érzékelő-készlet						
Egyedi vezérlőrendszerek	Infravörös távszabályzó vevővel	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53	
	BRC1H51(9)W (Fehér) / **BRC1H51(9)S** (Ezüst) / **BRC1H51(9)K** (Fekete) Felhasználóbarát vezetékes távirányító prémium kialakítással	•	•	•	•	•	
	BRC1E53A/B/C Vezetékes távvezérlő teljes szöveges felülettel és háttérfénnyel	•	•	•	•	•	
	BRC1D52 (4) Standard vezetékes távszabályzó heti időzítővel	•	•	•	•	•	
	BRC2E52C Egyszerűsített távszabályzó (üzemmód gombbal)	•	•	•	•	•	
	BRC3E52C Egyszerűsített távszabályzó (üzemmód gomb nélkül)	•	•	•	•	•	
Központi vezérlőrendszerek	**DCC601A51** Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	
	DCS601C51 (12) intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	
	DCS302C51 (12) Központi távszabályzó	•	•	•	•	•	
	DCS301B51 (12) (13) Egyesített KI/BE kapcsoló	•	•	•	•	•	
	DST301B51 (12) Programozható időkapcsoló	•	•	•	•	•	
Épületfelügyeleti rendszer + standard protokoll csatlakozók	**DCM601A51** Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	
	EKMBDXA DIII-net modbus csatlakozó	•	•	•	•	•	
	KLIC-DI KNX csatlakozó	•	•	•	•	•	
	DMS502A51 BACnet csatlakozó	•	•	•	•	•	
	DMS504B51 LowWorks csatlakozó	•	•	•	•	•	
Szűrők	Csere hosszú élettartamú szűrő, nem szőtt típusú				KAFP501A56	KAFP501A80	
	Automatikusan tisztuló szűrő						
Adapterek	Vezetékes adapter külső megfigyeléshez (hibajel, üzemjel) / szabályozáshoz (táv ki- és bekapcsolás) csatlakozások és vezérlési pontokon, 0-140Ω keresztül	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52	
	Vezetékes adapter 2 kimeneti jellel (kompresszor / hiba, ventilátor kimenet)				KRP1B54	KRP1B54	
	Vezetékes adapter 4 kimeneti jellel (kompresszor / hiba, ventilátor, kieg. fűtőelem, párásító kimenet)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61			
	Adapter a vezetékezéshez (frisslevegő beszívó ventilátor zárja)						
	Vezetékes adapter külső központi megfigyeléshez/ szabályozáshoz (1 teljes rendszer vezérléséhez)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62	
	Külső szabályozóadapter a kültéri egységhez (a beltéri egységre telepítve)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62	
	Adapter több bérlős alkalmazásokhoz (24VAC vezérlőpanel tápellátás csatlakozó)	DTA114A61	DTA114A61				
	Digitális bemeneti adapter (2) / (11)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	
	Szerelődoboz / szerelőlemez a vezérlőpanel adapterekhez (Azon egységekhez, ahol nincs hely a kapcsolódobozban)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	
	Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	
	K.RSS Külső vezeték nélküli hőmérséklet-érzékelő	•	•	•	•	•	
	Kényszerkikapcsolás csatlakozó	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	
Egyebek	Zónázó szett						
	Cseppvíz-szivattyú készlet	Standard	Standard		KDU50P60	KDU50P140	
	Friss levegő beszívó készlet				KDDQ50A140	KDDQ50A140	
	Levegő kifúvó adapter kör keresztmetszetű légcsatornához	KDAJ25K71	KDAJ25K140				
	L-típusú csőkészlet (felfelé)				KHFP5M35	KHFP5N63	

(1) Ehhez az opcióhoz 1 szivattyúállomás szükséges
(2) Ezekhez az adapterekhez szerelődoboz szükséges
(3) A BYCQ140D7W1W hőszigetelése fehér színű. Tájékoztatásul közöljük, hogy a fehér szigetelésen látszólag erősebb a piszok lerakódása, ezért nem tanácsos a BYCQ140D7W1W dekorációs panel beszerelése olyan környezetben, ahol fokozott szennyeződésnek van kitéve
(4) A funkció korlátozások miatt nem ajánlott
(5) A BYCQ140D7GW1 szabályozásához a BRC1E vezérlő szükséges
(6) A BYCQ140DGW1 nem kompatibilis a Multi és Split nem inverteres kültéri egységekkel
(7) Az opció BYCQ140D7GW1 kombinációban nem elérhető
(8) A frisslevegő-beszívó mindkét része szükséges minden egységhez
(9) Érzékelő funkció nem használható
(10) Az egyénileg szabályozható lamella funkció nem használható
(11) Csak BRC1H* / BRC1/2/3E* egységgel kombinálva lehetséges
(12) Ha rögzítődoboz szükséges, a szabályozó méretétől függően használja a KJB212A, KJB311A vagy KJB411A típusokat
(13) A KEK26-1A (Zajszűrő) opció használata szükséges a DCS301B51 telepítésekor
(14) EKEWTSC kábelkötöget szükséges

		Oldalfali egységek	Padlón álló egységek			
	4 irányú		Burkolat nélküli	Burkolatos		
FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
				EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
	KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7G53	BRC7C58	BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
KAFP501A160	KAFP551K160					
KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51(2)	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP1B54						
		KRP1B56	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP2A62		KRP2A51(2)	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
DTA104A62		DTA104A61				
		DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A52	BRP7A53		BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93				
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	•	• (14)	•	•	•	•
EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KDU50P140						
KDDQ50A140						
KHFP5N160						

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Csepptálca	EKHBDPCA2	-
Digitális I/O vezérlőpanel	EKRP1HBAA	-
Igényszabályozó vezérlőpanel - a szobai termosztáthoz való csatlakozáshoz fel kell szerelni	EKRP1AHTA	-
Távoli felhasználói felület (távvezérlés) - ugyanaz a szabályzó, amely a kaszkád egységhez is tartozik, felszerelhető párhuzamosan vagy más helyre. Ha két szabályzót szerelnek fel, a szerelőnek ki kell választania egy fő és egy mellék szabályzót	EKRUAHTB	-
Kiegészítő fűtőelem	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Vezetékes szobatermosztát - Igényszabályozó vezérlőpanel EKRP1AHTA szükséges	EKRTWA	-
Vezeték nélküli szobatermosztát - Igényszabályozó vezérlőpanel EKRP1AHTA szükséges	EKRTR1	-
Szobatermosztát távoli érzékelő - Igényszabályozó vezérlőpanel EKRP1AHTA szükséges	EKRTETS	-
Használati melegvíz-tartály - standard (a hydrobox egységre helyezve)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Használati melegvíz-tartály napkollektor csatlakozási lehetőséggel	-	EKHWP500B
Napkollektor *1	-	EKSV26P (függőleges) EKSH26P (vízszintes)
Szivattyú	-	EKSRPS

Opciók - Stílusos beltéri egységek

	BELTÉRI EGYSÉGEK	R-410A					
		FDXM-F3	FTXG-LW/S	C/FTXS-K	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B(9)
Egyedi vezérlőrendszerek	BRC1E53A/B/C (3)(4)(5) - Prémium vezetékes távvezérlő teljes szöveges felülettel és háttérfénnyel	●					
	BRC073 (9) - Vezetékes távszabályozó (a vezetékes távszabályzóhoz vezeték szükséges)		●	●	●	●	●
	BRC2E52C - Egyszerűsített távszabályzó (üzemmód kiválasztó gombbal)						
	BRC2C51 - Egyszerűsített távszabályzó	●					
	BRC3E52C - Egyszerűsített távszabályzó (üzemmód kiválasztó gomb nélkül)	●					
	BRC3A61 - Távszabályzó szállodáknak						
	BRC4C65 - Vezeték nélküli infrás távszabályzó	●(10)					
Központi vezérlőrendszerek	DCC601A51 - Központi szabályozó felhő-kapcsolattal, a KRP928* adapter használatával				●	●	●
	Online szabályzó		BRP069A41	BRP069A43 (CTXS15-35, FTXS20-25) BRP069A42 (FTXS35-50)	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42
	DCS302C51 - Központi távszabályzó		●	●			
	DCS301B51 - Egyesített KI/BE kapcsoló		●	●			
	DST301BA51 - Programozható időkapcsoló	●	●	●			
Épületfelügyeleti rendszerek standard protokoll csatlakozók	DCM601A5A - Intelligent Touch Manager		●	●	●	●	●
	EKMBDXA - Modbus csatlakozó						
	RTD-RA (9) - Modbus átjáró		●	●	●	●	●
	KLIC-DD (9) - KNX csatlakozó		●	●	●	●	●
Adapterek	BRP7A54 (7)(8) - Adapter vezérlőpanel lezáráshoz (hotel-kulcskártya, …)	●					
	BRP069A45 - WI-FI adapter okostelefonhoz						
	KRP1B56 - Adapter vezetékhez	●					
	EKRP1B2 (6) - Adapter a vezetékhez (óraszámláló)						
	KRP413A1S (9) - Kiegészítő kártya normál nyitott érintkező / normál nyitott impulzus érintkező (az időkijelzőt és az egyéb alkatrészeket helyileg kell beszerezni)		●	●	●	●	●
	KRP4A54 - Adapter az elektromos kiegészítő berendezések külső BE/KI kapcsoláshoz és felügyeletéhez	●					
	KRP2A53 - Vezetékes adapter elektromos tartozékokhoz	●					
	Szerelődoboz a vezérlőpanel adapterekhez (Ahol nincs hely a kapcsolódobozban)	KRP1BA101					
	KRP980A1 - Csatlakozó adapter a vezetékes távvezérlőhöz			15-20-25 osztályok			
	KRP928A 2S (9) - DIII-net-hez (központi szabályzáshoz) csatlakozó adapter		●	●	●	●	●
	DTA114A61 - Több bérlő	●					
	KRCS01-4 - Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő						
Szűrő	KEK26-1A - Zajszűrő (csak az elektromágneses csatlakozóhoz)	●					
Egyebek	Távvezérlő lopásgátló védőelem		KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4		
	KRCS01-4B - Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő	●					
	BRCW901A03 - Kábelszett vezetékes távszabályzóhoz - 3m		●	●	●	●	●
	BRCW901A08 - Kábelszett vezetékes távszabályzóhoz - 8m		●	●	●	●	●
	BKS028 - Telepítéshez szükséges lábak				●		
	KDT25N32/KDT25N50/KDT25N63 - Telepítőkészlet magas páratartalom esetén	●					
	KJB212A - Elektromos elosztódoboz földelő kapoccsal (2 blokk)	●					
	KJB311A - Elektromos elosztódoboz földelő kapoccsal (3 blokk)	●					

(1) Használható a KRP980A1 típussal kombinálva

(2) A WLAN telepítési készlet tartalmazza a vezérlőpanel csatlakozóadaptert

(3) BRC1E53A: a következő nyelveket tartalmazza: angol, német, francia, olasz, spanyol, holland, görög, orosz, török, portugál, lengyel

(4) BRC1E53B: a következő nyelveket tartalmazza: angol, német, cseh, magyar, román, szlovén, bolgár, szlovák, szerb, albán

(5) BRC1E53C: a következő nyelveket tartalmazza:

(6) Szerelődoboz szükséges a vezérlőpanel adapterhez. Az óraszámláló külön kapható, nem szabad a berendezés belsejébe beszerelni.

(7) Szerelődoboz szükséges a vezérlőpanel adapterhez. KRP4A96 rögzítőlemez szükséges, maximum 2 opcionális vezérlőpanel telepíthető.

(8) Csak BRC2E52C vagy BRC3E52C egyszerűsített távszabályzóval kombinálva lehetséges.

(9) Daikin által biztosított vezetékes adapter. Időkijelző és egyéb eszközök: helyileg kell beszerezni.

(10) Standard, ehhez a beltéri egységhez nincs távszabályzó. A vezetékes vagy infrás szabályozó külön rendelhető.

(11) Standard, az egységgel együtt szállítva.

Opciók - Stílusos beltéri egységek

	BELTÉRI EGYSÉGEK	FCAHG-G FCAG-A	FFA-A	FDBQ-B	FBA-A	FDA-A	FHA-A
Panelek	Dekorációs panel (kötelező a kazettás egységekhez, opcionális másokhoz)	BYCQ140D (standard) BYCQ140DW (fehér)(1) BYCQ140DG9/ BYCQ140DGF9 (automatikus tisztítás)(2)(4)	BYFQ60CW (fehér) BYFQ60CS (ezüst) BYFQ60B3 (standard)			BYBS125D + EKBYBSD	
	Panel távtartó a szükséges szerelési magasság csökkentéséhez		KDBQ44B60 (csak standard panel esetén)				
	Kifúvás lezáró készlet a 3- vagy 2-irányú légkifúváshoz	KDBHQ55B140 (11)	BDBHQ44C60				
	Érzékelő-készlet	BRYQ140A	BRYQ60AW (fehér)(9) BRYQ60AS (ezüst)(9)				
Egyedi vezérlőrendszerek	**BRP069A81** - Online szabályzó	●	●		●	●	●
	Infravörös távszabályzó (vevővel)	BRC7FA532F (11)	BRC7EB530W standard panel esetén (5)(6) BRC7F530W fehér panel esetén (5)(6) BRC7F530S ezüst panel esetén (5)(6)		BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53
	BRC1H51(9)W (9) (Fehér) / **BRC1H51(9)S (9)** (Ezüst) / **BRC1H51(9)K (9)** (Fekete) Felhasználóbarát vezetékes távirányító prémium kialakítással	●	●	●	●	●	●
	BRC1E53A/B/C (3) (13) - Prémium vezetékes távvezérlő teljes szöveges felülettel és háttérfénnyel	●	●	●	●	●	●
	BRC1D52 (13) - Standard vezetékes távszabályzó heti időzítővel	●	●	●	●	●	●
	BRC2E52C (3) (13) - Egyszerűsített távszabályzó (üzemmód kiválasztó gombbal)	●	●	●	●	●	●
	BRC3E52C (3) (13) - Egyszerűsített távszabályzó (üzemmód kiválasztó gombbal)	●	●	●	●	●	●
	ARCWB - Vezetékes távszabályzó						
Központi vezérlőrendszerek	DIII-net csatlakozó - a központi vezérlőrendszerhez történő csatlakoztatáshoz	standard	standard		standard	standard	standard
	DCC601A51 - Intelligent tablet controller	●	●	●	●	●	●
	DCS601C51 (13) - Intelligent touch controller	●	●	●	●	●	●
	DCS302C51 (13) - Központi távszabályzó	●	●	●	●	●	●
	DCS301B51 (13) - Egyesített KI/BE kapcsoló	●	●	●	●	●	●
	DST301B51 (13) - Programozható időkapcsoló	●	●	●	●	●	●
	NIM03 - R04084124324 - Opcionális vezérlőpanel csoportos vezéréshez						
Épületfelügyeleti rendszer és standard protokoll csatlakozók	**DCM601A51** - Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●	●
	RTD-NET - Modbus csatlakozó a felügyelethez és vezérléshez	●	●	●	●	●	●
	RTD-10 - Modbus csatlakozó az infrastruktúra hűtéshez	●	●	●	●	●	●
	RTD-20 - Modbus csatlakozó a kereskedelembe	●	●	●	●	●	●
	RTD-HO - Modbus csatlakozó szállodákba	●	●	●	●	●	●
	EKMBDXA - Modbus csatlakozó	●	●	●	●	●	●
	KLIC-DI - KNX csatlakozó	●	●	●	●	●	●
	DCM010A51 - Daikin PMS csatlakozó	●	●	●	●	●	●
	DMS502A51 - BACnet csatlakozó	●	●	●	●	●	●
	DMS504B51 - LonWorks csatlakozó	●	●	●	●	●	●
Szűrők	Csere hosszú élettartamú szűrő, nem szőtt típusú	KAFP551K160	KAFQ441BA60				KAFP501A56 (35-50) KAFP501A80 (60-71) KAFP501A60 (100-140)
	Automatikusan tisztuló szűrő	Ld. a dekorpanelt					
Adapter	Vezetékes adapter külső megfigyeléshez (hibajel, üzemjel) / szabályozáshoz (táv ki- és bekapcsolás) csatlakozások és vezérlési pontokon, 0-140 Ω keresztül	KRP4A53 (10)(11)	KRP4A53 (10)		KRP4A52 (10)		KRP4A52 (10)
	Vezetékes adapter 2 kimeneti jellel (kompresszor / hiba, ventilátor kimenet)	KRP1B57 (10)(11)	KRP1B57 (10)				
	Vezetékes adapter külső központi megfigyeléshez/szabályozáshoz (1 teljes rendszer vezérléséhez)				KRP2A51 (7)(10)	KRP2A51 (8)	
	Adapter a vezetékezéshez (frisslevegő beszívó ventilátor zárja)				KRP1B54	KRP1C64 (7)	KRP1B54 (10)
	Vezetékes adapter 4 kimeneti jellel (kompresszor / hiba, ventilátor, kieg. fűtőelem, párásító kimenet)	EKRP1C11 (10)(11)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2 (7)	EKRP1B2 (7)	
	Adapter a hotel-kulcskártyához vagy ablaknyitás érzékelő csatlakozóhoz (csak a BRC1H*-val, BRC1/2/3E*-vel kombinálva)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51 (12)	BRP7A54 (12)	BRP7A52 (10)
	Szerelődoboz/rögzítőlemez a vezérlőpanel adapterekhez (Ahol nincs hely a kapcsolódobozban, és telepítődoboz szükséges)	KRP1H98 (11)	KRP1B101/ KRP1BA101		KRP1B101/ KRP1BA101	KRP4A96	KRP1D93A [doboz] KKSAP50A56 (35-50) [rögzítőlemez]
	Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Külső vezeték nélküli hőmérséklet-érzékelő	●	●	●	●	●	●
	Távoli BE/KI kapcsolás, kényszerkikapcsoló készlet	standard	standard	standard	standard	EKRORO3	
	DTA112B51 - Csatlakozóadapter Sky Air-hez					●	
Egyebek	Cseppvíz-szivattyú készlet						KDU50P60 (35 - 60) KDU50P140 (71 - 140)
	Zónázó szett (a részletes modellkód áttekintésért tekintse meg a katalógus zónázó szettekre vonatkozó részét)				2 fojtószelep (35 - 50) 3 fojtószelep (35 - 50) 4 fojtószelep (35 - 71) 5 fojtószelep (60 - 140) 6 fojtószelep (60 - 140) 7 fojtószelep (100 - 140) 8 fojtószelep (100 - 140)		
	L-típusú csőkészlet (felfelé)						KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFPN5N160 (71-140)
	Friss levegő beszívó készlet (közvetlen telepítési típus)	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 (11)	KDDQ44XA60				KDDQ50A140
	Levegő kifúvó adapter kör keresztmetszetű légcsatornához				KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A [100-140)	KDAJ25K140A	

(1) A piszok lerakódása jobban meglátszik a fehér szigetelésen. Javasoljuk, hogy ne ezt az opciót telepítse olyan környezetbe, ahol sok szennyeződés van jelen.
(2) A BYCQ140DG(F)9 szabályozásához a BRC1H*, BRC1E* vezérlő szükséges. Ezek az opciók nem kombinálhatók az RXYSQ*-val, multi vagy nem inverteres split egységekkel
(3) Elérhető nyelvek:
A: angol, német, francia, holland, spanyol, olasz és portugál
B: angol, bolgár, horvát, cseh, magyar, román és szlovén
C: angol, görög, orosz, török, lengyel, szlovák, albán (a BRC2/3E52C esetén a szerb is elérhető az albán helyett)
A BRC2/3E52C esetén használjon EKPCCAB3 számítógép-kábelt a frissítő PC szoftverrel együtt a B vagy C nyelvcsomag módosításához
(4) Ez az opció csak finomporral szennyezett környezetbe ajánlott (pl. ruhaüzletek). Ne használja zsíros vagy magas páratartalmú környezetben.
(5) Érzékelő funkció nem használható
(6) Az egyéni lamella szabályozás funkció nem használható
(7) Ha elektromos fűtőelemet telepít, minden beltéri egység esetén szükséges vezérlőpanel opciót használni a külső for elektromos fűtőelemnél (EKRP1B2). Ezen opciók esetén KRP4A96 rögzítőlemez szükséges. Az elektromos fűtőelemek és párásítók a helyszínen felszerelve. Ne építse be azokat a berendezésbe.
(8) Ezeknél az opcióknál a KRP4A96 rögzítőlemez szükséges. Maximum 2 vezérlőpanel opció szerelhető fel.
(9) Ez az opció nem használható RR és RQ modellekkel.
(10) Szerelődoboz szükséges az adapter vezérlőpanelhez, hivatkozzon a táblázatra a modellkódokért
(11) Ez az opció nem kombinálható BYCQ140DG(F)9-cel.
(12) Maximum 2 opcionális vezérlőpanel szerelhető fel.
(13) Az alkalmazható dobozok (KJB*) a szabályozók felszerelésére a szabályozó opciók listán találhatók

Kiegészítők és tartozékok - Szellőzés és meleg víz

		Hővisszanyerő szellőztetés - VAM									Hővisszanyerő szellőztetés VKM			Légkezelési megoldások		
		VAM 150FC	**VAM 250FC**	**VAM 350J**	**VAM 500J**	**VAM 650J**	**VAM 800J**	**VAM 1000J**	**VAM 1500J**	**VAM 2000J**	**VKM 50GB (M)**	**VKM 80GB (M)**	**VKM 100GB (M)**	**EKEQ FCBA (1)**	**EKEQ DCB (1)**	**EKEQ MCBA (1)**
Egyedi vezérlőrendszerek	**BRC301B61** VAM vezetékes távszabályzó	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	BRC1H51(9)W (Fényes fehér) / **BRC1H51(9)S** (Ezüstmetál) / **BRC1H51(9)K** (Matt fekete) Felhasználóbarát vezetékes távirányító prémium kialakítással	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Vezetékes távvezérlő teljes szöveges felülettel és háttérfénnyel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Standard vezetékes távszabályzó heti időzítővel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Központi vezérlőrendszerek	**DCC601A51** intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Központi távszabályzó	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DCS301B51 Egyesített KI/BE kapcsoló	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DST301B51 Programozható időkapcsoló	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Épületfelügyeleti rendszer és standard protokoll csatlakozók	**DCM601A5A** Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Modbus csatlakozó	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 BACnet csatlakozó	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DMS504B51 LonWorks csatlakozó	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Szűrők	EN779 Medium M6			EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2						
	EN779 Fine F7			EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2						
	EN779 Fine F8			EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2						
Csonkközösítő idom									EKPLEN200 (6)	EKPLEN200 (6)						
CO_2 érzékelő				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
Elektromos fűtőelem		VH1B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B(7)	VH5B(7)						
Egyebek	Vezetékes adapter külső központi megfigyeléshez/ szabályozáshoz (1 teljes rendszer vezérléséhez)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
	Adapter vezérlőpanel párásítóhoz	KRP50-2	KRP50-2	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
	Adapter vezérlőpanel harmadik fél fűtőelemhez	BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
	Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő														KRCS01-1	
	Adapter vezérlőpanel rögzítőlemez					EKMP65VAM			EKMPVAM							

Megjegyzések

(1) Ne csatlakoztassa a rendszert a DIII-net eszközökhöz LONWorks csatlakozóhoz, BACnet csatlakozóhoz, …; (intelligent Touch Manager, EKMBDXA engedélyezett)

(2) KRP1BA101 szerelődoboz szükséges

(3) Adapter vezérlőpanel rögzítőlemez szükséges, az alkalmazandó modell a fenti táblázatban található meg

(4) Más gyártótól származó fűtőelem és más gyártótól származó párásító nem kombinálható

(5) KRP50-2A90 szerelődoboz szükséges

(6) 1 csonkközösítő idomot tartalmaz, és az egység féloldalán használható (max. 4 csonkközösítő idom használható 1 egységen)

(7) Csak opcionális csonkközösítő idommal érhető el

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

		Intelligent Tablet Controller		
		Kiegészítők helyi vezérléshez	**Felhő opciók**	**Szoftver**
Zenpad 8" táblagép helyi vezérléshez	Z380M	●	–	–
Router		●	–	–
Online szabályzó - távoli felügyelethez és vezérléshez	DCC001A51	–	●	–
Alkalmazás táblagépre - A Z380M táblagépen futtatott alkalmazás (letölthető a Play store-ból, csak Android készülékekre)		–	–	●
Üzembe helyező eszköz		–	–	●
Szoftverfrissítő eszköz		–	–	●

Intelligent Touch Manager

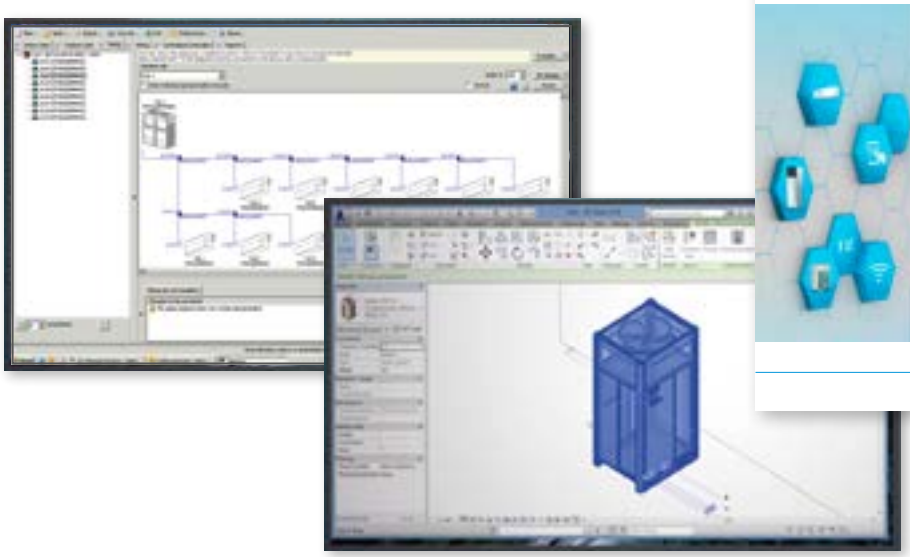
		Intelligent Touch Manager
iTM plus adapter – Lehetővé teszi további 64 beltéri egység/ csoport csatlakoztatását. Akár 7 adapter csatlakoztatható	DCM601A52	●
iTM PPD szoftver – Lehetővé teszi az elhasznált kilowattórák elosztását az iTM-hez csatlakoztatott beltéri egységeken	DCM002A51	●
iTM HTTP csatlakozó - Lehetővé teszi bármely harmadik fél szabályozójával való kommunikációt a http csatlakozóval	DCM007A51	●
iTM Energy navigator – Energiakezelési opció	DCM008A51	●
iTM BACnet Client opció – Lehetővé teszi a harmadik féltől származó készülékek csatlakoztatását az iTM-hez BACnet/IP csatlakozón. (Ez nem egy átjáró és nem helyettesíti a DMS502A51 elemet)	DCM009A51	●
Ingatlankezelési rendszer (PMS) felületi opció - Lehetővé teszi harmadik felektől származó PMS rendszerek csatlakoztatását	DCM010A51	● Oracle Opera PMS

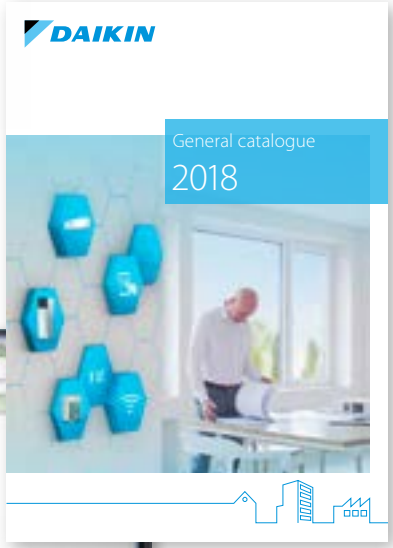
Standard protokoll csatlakozók

		BACnet csatlakozó
DIII-net kiegészítő tábla (2 port), akár 128 további beltéri egységhez csatlakoztatható	DAM411B51	●
Digitális impulzus bemenetek (12) a PPD funkcióhoz	DAM412B51	●

Segítünk Önnek!
Online és offline

http://literature.daikinpromoshop.eu





Eszközök és platformok

Támogatási eszközök, szoftverek és alkalmazások 208
30 éves történetünk 212
Kutatás és fejlesztés 214

Támogatási

https://www.daikin-ce.com/en_us/installers/software-downloads.html

eszközök, szoftverek és alkalmazások

Új, webalapú Xpress kiválasztó szoftver

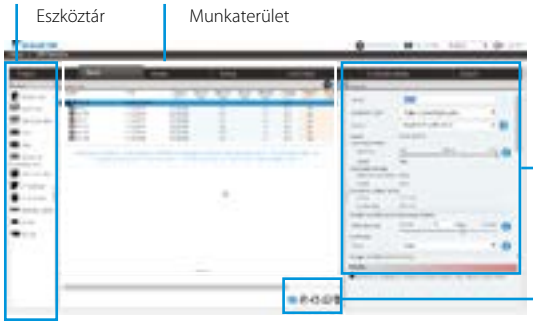
Megkönnyíti a méretezést - bárhol, bármikor

› Web- és felhő alapú hozzáférés a projektekhez bárhol, bármikor...
› Független a platformtól (Windows, Mac, …) és a hardvertől (laptop, asztali, táblagép)
› Újratervezett általános felhasználói felület a lehető legkönnyebb használat érdekében
› Nincs szükség helyi telepítésre
› Nincs szükség az eszközök frissítésére (mindig a legújabb verzió érhető el)
› Lehetőség van a projektek másolására / megosztására

Könnyű kiválasztás - bárhol, bármikor

Alapfunkciók

A csővezetékek könnyű szerkesztése



Részletes tulajdonságok

Beltéri adatok importálása / exportálása / törlése

Intuitív felület

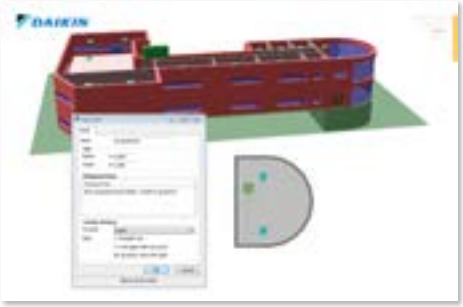
A vezetékelés világos áttekintése, egyszerűen létrehozható vezérlési csoport

A vezérlési csoport és a központi szabályozás világos áttekintése

Más kiválasztó szoftver

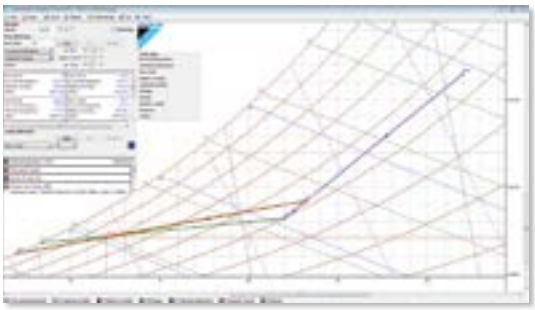
VRV Pro

Lehetővé teszi a VRV légkondicionáló rendszerek kialakítását precíz és gazdaságos módon, figyelembe véve a bonyolult csővezetékelési szabályokat. Ezen felül biztosítja az optimális működési ciklusokat és a maximális energiahatékonyságot.
› Pontos hőterhelés számítás
› Precíz kiválasztás a csúcs terhelések alapján
› Energiafogyasztás jelzése



Ventilation Xpress

Kiválasztó eszköz a szellőztetési eszközökhöz (VAM, VKM). A kiválasztás az adott nyomó/elszívó légáramlaton alapul (a friss levegő felvétellel és a nyomó/elszívó légcsatorna adott ESP-jével együtt:
› Meghatározza az elektromos fűtőelemek méretét
› A pszichometrikus diagram megjelenítése
› A kiválasztott konfiguráció megjelenítése
› A szükséges helyszíni beállításokat a jelentés tartalmazza



Webalapú ASTRA kiválasztó légkezelő egységekhez ÚJ

Hatékony eszköz az igényeinek megfelelő légkezelő egység kiválasztásához.
› 3D felület
› Gyors kiválasztási eljárás
› új nyomtatott lehetőségek és jelentésformák

WAGO kiválasztó eszköz ÚJ

A WAGO kiválasztó eszközt kifejezetten az igényeinek megfelelő, optimális WAGO I/O rendszer kiválasztásához tervezték.

› A WAGO anyagok egyszerű kiválasztása
› Anyaglista létrehozása
› Időtakarékos
  • Tartalmazza a vezetékelési sémákat
  • Tartalmazza az üzembe helyezési/előre beállított adatokat:

Pluginek és harmadik féltől származó szoftvereszközök

Épületinformációs modellezés (BIM) támogatása

› A BIM növeli a kialakítási és építési fázi hatékonyságát
› A Daikin egyike azon gyártóknak, akik elsőként biztosítják a VRV termékek BIM objektumainak elérhetőségét.

www.daikin.eu/bim

VRV CAD 2D

› Autocad 2D alaprajzon jeleníti meg a VRV csőkialakításokat
› Javítja a projekt kezelését
› Pontosan meghatározza a csőméreteket és a refneteket
› Meghatározza a kültéri egység méretét
› Hitelesíti a VRV csővezetékelési szabályokat
› Számol az extra hűtőközeg töltettel, ide értve a max. szobai koncentráció ellenőrzését

http://www.daikineurope.com/autocad/index.jsp

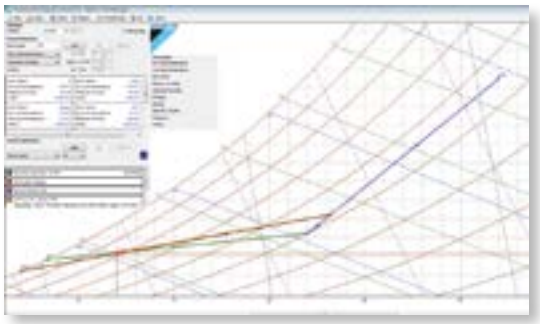
Energiaszimuláció és tervezési segédeszközök

Szezonális szimulátor

› A Szezonális szimulátor olyan innovatív szoftveres eszköz, amely kiszámítja és összehasonlítja a potenciális szezonális hatékonysági besorolásokat.
› Ez a felhasználóbarát eszköz több Daikin rendszert, éves energiafogyasztást, CO_2 kibocsátást, és egyéb adatot képes összehasonlítani, így percek alatt pontos ROI számítást hajt végre.

Pszichometrikus diagram ÚJ

› A pszichometrikus diagram megtekintő demonstrálja a nedves levegő változó tulajdonságait.
› Ezzel az eszközzel a felhasználók speciális tulajdonságokkal rendelkező két pontot választhatnak, elhelyezhetik azokat a diagramon, és kiválaszthatják a műveletet az állapotok módosítására, azaz: fűtés, hűtés és légkeverés.



Szervizelési eszközök

Hibakód alkalmazás

Gyorsan megismerheti az egyes termékcsaládok hibakódjainak jelentését és a lehetséges okokat

D-Checker

A D-checker szoftveres alkalmazás a Daikin kereskedelmi, split, Multi-split, Sky-air egységek, Daikin Altherma LT, geotermikus hőszivattyús, Hybrid, ZEAS, Conveni-pack & R410A Booster egység működési adatainak feljegyzésére és megfigyelésére használt

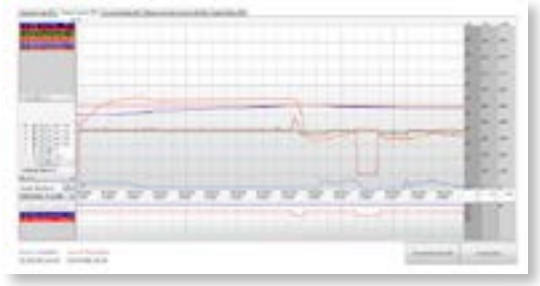
Bluetooth adapter ÚJ

A Split, Sky Air és VRV adatok felügyelete Bluetooth-os eszközön

› Nincs szükség a kültéri egység elérésére
- Csatlakozik a D-Checker szoftverhez (laptopokhoz)
- Csatlakozik a felügyelő alkalmazáshoz (táblagépek és okostelefonok esetén)

VRV Service-Checker

› F1/F2 buszon keresztül csatlakoztatva több rendszer egyidejű ellenőrzéséhez
› A külsú nyomásérzékelők csatlakoztatása lehetséges



A Bluetooth rendszer diagnosztizálása is lehetséges:

Online támogatás

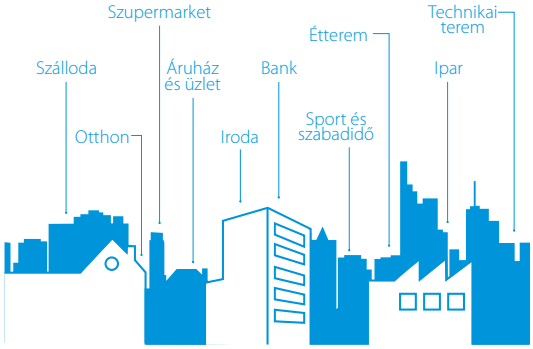
ÚJ Üzleti portál

› Ismerje meg az új extranetünket, amely Önnek gondolkodik: my.daikin.eu
› Fejlett keresőnkkel pillanatok alatt megtalálja a keresett információt
› Szabja személyre az opciókat, így csak az Ön számára releváns eredményeket fogja látni
› Hozzáférés mobil eszközön és asztali gépen keresztül

my.daikin.eu

Internet

Ismerje meg megoldásainkat különböző alkalmazásokhoz:



› Szerezzen több kereskedelmi adatot vezető termékeinkről a kijelölt minioldalakon

› Tekintse meg referenciáinkat

www.daikineurope.com/references

A VRV 30 éves története

R-22

R-407C

1987

1987-ben a Daikin bevezeti az eredeti VRV légkondicionáló rendszert Európában

› Maximum 6 beltéri egység csatlakoztatása egy kültéri egységhez

1998

Az inverteres sorozat bevezetése az R-407C-vel

› Maximum 16 beltéri egység csatlakoztatása egy kültéri egységhez

2004

Bővítés a kiskereskedelmi szektorban a VRVII-S-sel

› 4, 5, 6 LE kapacitással érhető el

› 1 rendszer akár 9 szobába is telepíthető

2008

A fűtéshez optimalizált hőszivattyú (VRV III-C) bevezetése

› Megnövelt üzemelés akár -25°C-ig

› 2-fázisú kompresszorrendszerek

1987 1991 1994 1998 2003 2004 2005 2006-20

1991

A VRV hővisszanyerés bemutatása

› Egyidejű hűtés és fűtés

1994

Díjazott ISO9001 tanúsítvány

2003

A VRVII -- az első R-410A VRF rendszer bemutatása

Hűtési, hőszivattyús és hővisszanyerős változatban is kapható

› 40 egység csatlakoztatható egyetlen hűtőközeg áramkörre

R-410A

2005

A VRVII inverteres választék kibővítése a vízhűtéses VRV-WIII-vel

› Hőszivattyús és hővisszanyerős változatban is kapható

2009

A VRVIII választék kibővítése a vízhűtéses VRV-WIII-vel

› Geotermikus verzió is elérhető
› Üzemelés akár -10°C-ig fűtési üzemmódban

2011

A teljes komfort megoldás elv bevezetése

› A használati melegvíz előállítás és a Biddle légfüggönyök integrálása a VRV rendszerbe
› Csatlakoztatható a Daikin Emura és Nexura rendszerekhez
› 400 000 kültéri egység értékesítése
› 2,2 millió beltéri egység értékesítése

2015

Az S-sorozatú VRV IV bevezetése

› A piacon kapható legkompaktabb egység
› A piacon kapható legszélesebb termékválaszték

2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2015

2006-2007

A kiterjedt, újratervezett VRVIII bemutatása

› Hűtési, hőszivattyús és hővisszanyerős változatban is kapható
› Automatikus töltés és szivárgás ellenőrzés
› Akár 64 beltéri egység csatlakoztatása 1 rendszerre

2010

A csere VRV (VRVIII-Q) bemutatása

› Fejlesztés a régebbi, R-22 hűtőközeget használó VRV egységek lecserélésére

2012-2014

Új szabványok felállítása a VRV IV bevezetésével

› 28%-os megnövelt szezonális hatékonyság
› Folyamatos fűtés a hőszivattyúkkal
› Elérhető hőszivattyús, hővisszanyerős, vízhűtéses és csere sorozatban

Variable Refrigerant Temperature

2015

Az i-sorozatú VRV IV bevezetése

› A láthatatlan VRV
› Egyedülálló koncepció

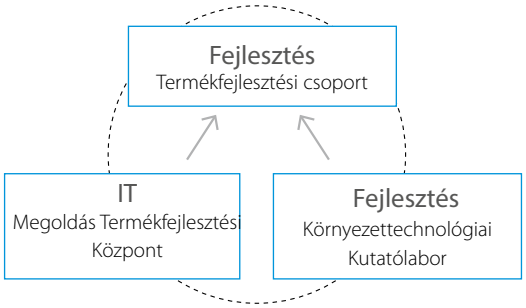
Kutatás és fejlesztés

Értékteremtés innovatív technológiákon keresztül

A Kutatás és fejlesztés alapvető fontosságú olyan termékek kialakításához, melyek gazdagítják az emberek életét. A VRV is tanúsítja, hogy a Daikin az innovatív technológia és a piacvezető termékek fejlesztésének élén jár: ez a speciális Kutatási és fejlesztési rendszerünk eredménye.

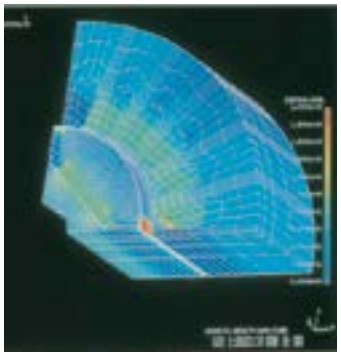
Kiváló termékek több részből álló fejlesztési megközelítésből

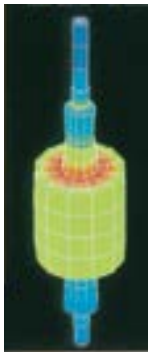
Hozzáadott értéket tartalmazó, még speciálisabb funkciók létrehozása érdekében a Daikin felállította a 'Környezettechnológiai Kutatólabort' és a 'Megoldás Termékfejlesztési Központot'. A Termékfejlesztési csoporttal együttműködve a három részleg szorosan együtt dolgozik az ügyfelek igényeinek kielégítése céljából, és a továbbfejlesztett technológiát tartalmazó termékek kereskedelmi forgalomba hozatala érdekében.



A környezeti hatások intenzív vizsgálata

A különböző országokban jelentkező eltérő igények, amelyekkel a légkondicionálási üzlet globalizációja során találkoztunk, fokozott kutatási kihívásokat jelentettek a környezeti hatások tekintetében. A légkondicionálóink energiatakarékosságának támogatása és a környezeti hatásaik csökkentése érdekében a motoros inverterek alapvető kutatásaiban és számos más területen fejlesztettük a technológiáinkat.





Az IT és a légkondicionálás: a nyilvánvaló megoldás

A számítógépesítés és a hálózatkezelés fejlődésével a számítástechnikát is integráltuk a légkondicionálóinkba: kommunikációs technológia és speciális szoftverek a teljes körű szabályozáshoz. Új vezérlőrendszerünk lehetővé teszi, hogy a kiváló energiatakarékosság elérése mellett a hálózati légkondicionálókkal felhasználóink kényelmes környezetet hozzanak létre, illetve információt cseréljenek egymással és szervizközpontjainkkal.

Daikin szolgáltatások

Az energiatakarékossághoz nem elég az energiahatékony berendezések beszerzése és telepítése; a működésüket is optimális körülmények között kell tartani.

A jó karbantartás és a szervizelés kulcsfontosságú a maximális teljesítmény biztosításához.

Biztos benne, hogy tiszták a szűrők és a berendezés egyik eleme sem hibásodott meg? Minden beállítás megfelelő?

A fent említett tényezők bármelyike a komfortérzet csökkenéséhez vezethet. Talán nem vehető azonnal észre a különbség, de az év végén bizonyosan fel fog tűnni – amikor kifizeti az áramszámlát.

Daikin gyártástervező csapatunk folyamatosan arra törekszik, hogy növelje rendszereink energiahatékonyságát.

A Daikin szerviznél azért dolgozunk, hogy az optimális beüzemelés és indítás, a rendszeres és megelőző karbantartás, illetve a távfelügyelet révén segítsük berendezéseinek hatékony működtetését, növeljük az egységek teljesítményét, és optimalizációval a legújabb technológiai fejlesztéseknek köszönhető hatékonyságnövekedést nyújthassunk.

Optimalizálás és modernizáció

24/7

Intelligens távfelügyelet

Modernizáció / optimalizálás

Tartsa rendszerét optimális állapotban

Karbantartási csomagok

Telepítési támogatás

Üzembe helyezés

Alkatrészek és javítási szolgáltatások

Pótalkatrészek

Javítás

Üzembe helyezés

Annak biztosítására, hogy a Daikin berendezés hatékonyan és hosszú időn át teljesítsen, a Daikin az üzembehelyezési szolgáltatásának részeként kínálja a Daikin rendszerek professzionális beüzemelését, amelyet magasan kvalifikált, gyári képzéssel rendelkező szakemberek végeznek.

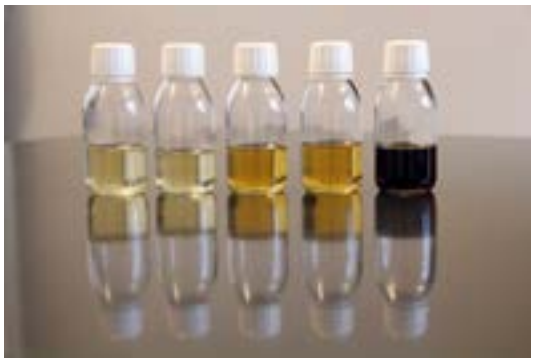
A Daikin vagy hivatalos partnerei által végzett üzembe helyezés jóvoltából berendezése előírásszerűen fog üzemelni, biztosítva annak valamennyi előnyét és komfortját.

Minden üzembe helyezés a Daikin szabványai szerint kerül dokumentálásra, az elvégzett munka után beüzemelési jegyzőkönyvet adunk át, részletezve benne minden elvégzett tevékenységet, az egységek mért értékeiről szóló jelentést.

Karbantartás

A karbantartás kulcsfontosságú elem minden egyes eszköz minőségi, hatékony és hibátlan működésének biztosítására. Karbantartási szerződéseink hosszú évek tapasztalatain alapulnak, hogy Ön kiaknázhassa a Daikin minősített mérnökei által karbantartott berendezés minden előnyét.
A megelőző karbantartás és a rendszeres szervizelés kulcsfontosságúak a befektetése biztosításában. A por, a hőmérséklet, a páratartalom és a terhelés idővel csökkentik a VRV rendszer megbízhatóságát és teljesítményét.

Az egység vagy a rendszer rendszeres karbantartása biztosítja, hogy nem lesz túl magas az elektromos áram költsége és a teljesítmény, illetve a biztonsági funkciók és a teljes rendszer megfelel a legutóbbi szabványoknak és rendelkezéseknek.
A rendszeres gondoskodás biztosítja befektetését a Daikin rendszer teljes élettartama alatt.
Elkerülhetőek a lerobbanások és meghibásodások, az üzemeltetési költség alacsony marad, ahogy annak a rendszer teljes életciklusa alatt lennie kell. **A megelőző karbantartási terv** átláthatóan tartja a költségeket, segít elkerülni a váratlan javítási kiadásokat és a komfort, a minőség és a termelés romlását.



A Daikin Cares 3 különböző szintű karbantartási megállapodást tartalmaz, hogy minden igényt kielégítsen.
A 3 karbantartási csomag mellett a Daikin választható kiegészítő opciók széles körét kínálja.

1. Care:

A „Care" csomag a jelenlegi jogszabályok teljesítéséhez szükséges minimális követelmény, mely egyben biztosítja azt is, hogy VRV rendszere megfelelő módon és paraméterek szerint működjön.
A „Care" csomag az alábbi szolgáltatásokat tartalmazza:

- Az előre meghatározott tevékenységeken alapuló, ütemezett felülvizsgálatok
- Szoftver- és belső vezérlőprogram-frissítések szükség, illetve igény szerint
- Hitelesített napló

2. Preventive Care:

A „Preventive Care" csomag hosszú ideig optimális állapotban tartja a VRV rendszert.
A „Preventive Care" a „Care" csomagba tartozó karbantartási tevékenységeken kívül az alábbiakat tartalmazza:

- Az előre meghatározott tevékenységeken alapuló szervizelés
- A kinyert adatok elemzése és optimalizálás
- A VRV rendszer helyszíni diagnosztizálása és/vagy elemzése a szervizbeavatkozás alatt
- Rögzített, visszakereshető szervizelés előzmények minden VRV rendszer esetén
- Életciklus jelentés
- Vészhelyzeti támogatás és segélyhívás
- Műszaki segítségnyújtás és javítási szolgáltatás elérése

3. Extended Care:

Az „Extended Care" csomag biztosítja a berendezés maximális rendelkezésre állását minimális életciklus költség mellett.
Az „Extended Care" a „Preventive Care" csomagba tartozó karbantartási tevékenységeken kívül az alábbiakat tartalmazza:

- Tartalmazza az utazási és munkavégzési költségeket, és a tervezett karbantartások pótalkatrészeinek költségét
- Tartalmazza az utazási és munkavégzési költségeket, és a javításnál felhasznált pótalkatrészeinek költségét
- Tartalmazza a hűtőközeget
- Távoli prediktív teljesítménykövetés és elemzés
- Kibővített jótállás

Opciók:
Energiaellenőrzés és -jelentés a VRV Cloud használatával
Távoli felügyelet I-Net
Távoli elemzés a korszerű Big Data eszközök segítségével
Flottakezelés nagyobb rendszerek vagy több helyszínen lévő rendszerek esetén az I-Tablet Cloud használatával
Speciális támogatás a konzultáció

E-alkatrészek

Keresse meg online a megfelelő pótalkatrészt a Daikin egységéhez, ellenőrizze annak elérhetőségét (valós időben) és rendelje meg.

Mindezt csak néhány egyszerű lépésben.

Előnyök az Ön berendezése számára:

› gyors kezelés
› ingyenes szállítás
› 24 / 7 elérhetőség
› rugalmas kiszállítás
› „valós idejű" elérhetőség

Regisztráljon most, hogy használhassa az E-Parts szolgáltatást

Hozzon létre fiókot saját magának és kollégáinak.
- Egyszerűen látogasson el a **my.daikin.eu** címre
- töltse le a regisztrációs űrlapot
- töltse ki
- e-mailben küldje el a Daikin helyi irodájába

Mindig elérhető az Ön számára

Megtalálja a hivatkozásokat az E-Parts-hoz és a pótalkatrészbankhoz az Üzleti portálunkon.

http://eparts.daikin-ce.com
https://my.daikin.eu

Daikin Akadémia

Az általunk nyújtott szolgáltatás minőségének és hatékonyságának biztosítása érdekében folyamatosan invesztálunk személyzetünk ismereteinek és tudásának fejlesztésébe.
Képezzük őket, és megismertetjük velük a legújabb műszaki fejlesztéseket és szervizelési módokat.

A Daikin Central Europe emellett támogatni akarja partnereinket és szakembereinket, hogy a lehető legmagasabb szinten tartsa a szervizelés minőségét és hatékonyságát. Ennek megfelelően műszaki oktatásokat és szemináriumokat szervezünk partnereink és szakembereink számára.

Oktatásaink két különböző üzleti igényt és célcsoportot szolgálnak:

Műszaki szakemberek termékismertetése

Ezek az oktatások a szervizszakembereknek és mérnököknek szólnak a Daikin termékek beszereléséről, üzembe helyezéséről, karbantartásáról és szervizeléséről. Csak a Daikin közvetlen ügyfelei (a Daikintól vásárló professzionális cégek) számára érhetőek el.

DAIKIN ACADEMY Central Europe

Termékalkalmazási szemináriumok

Ezek a szemináriumok a HVAC rendszerek tervezőinek és műszaki értékesítő személyzetnek szólnak, és információt biztosítanak a Daikin termékeket tartalmazó rendszerek helyes megtervezésével és kivitelezésével kapcsolatban.

Szeretne többet megtudni arról, hogyan lehet az Ön által nyújtott szerviz a lehető legjobb?
Látogasson el a http://www.daikin.at/xxx oldalra és ismerje meg a Daikin oktatási ajánlatait, vagy lépjen kapcsolatba velünk!

Megjegyzések

Megjegyzések

Automatikusan tisztuló szűrő álmennyezeti, légcsatornázható egységekhez

Modular L Prémium hatékonyságú hővisszanyerős egység

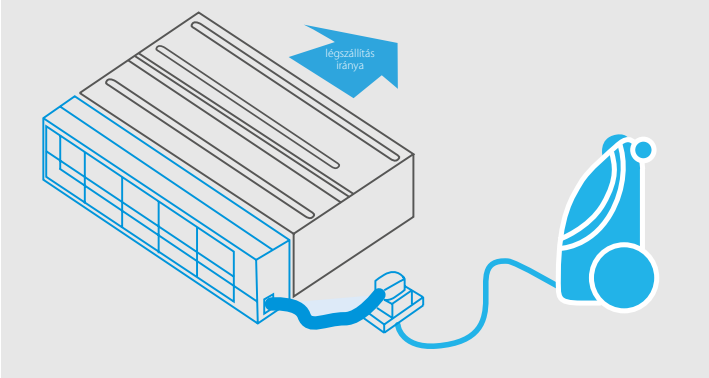
Egy egyedülálló sikertörténet megismétlése

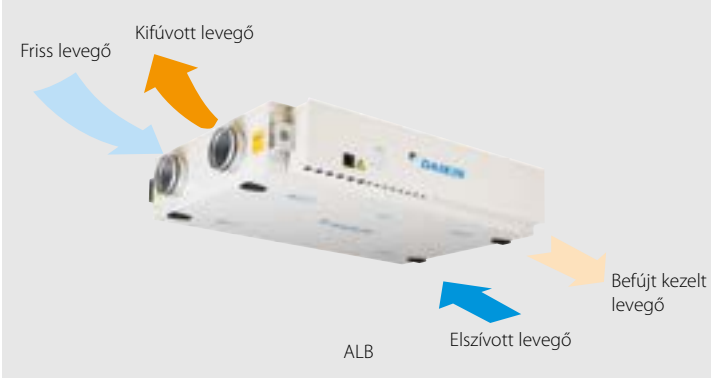
EGYEDÜLÁLLÓ
Függőben lévő szabadalmak

- Csökkent üzemelési költségek
- Javult szobai levegőminőség
- Minimális idő szükséges a szűrő tisztítására
- Egyedülálló technológia

Rugalmasság az igények teljesítéséhez

- 6 előre meghatározott méretben
- Megfelel a VDI 6022-nek
- Teljesíti az ERP 2018 követelményt
- Plug & Play vezérlés





Daikin Hungary Kft

Fehérvári út 84/a, H-1117 Budapest, Hungary · Tel.: 0036/1/46 44 500 · Fax: 0036/1/46 44 501 · e-mail: office@daikin.hu · www.daikin.hu

A Daikin termékek forgalmazói:

A Daikin Europe N.V. részt vesz az Eurovent Certified Performance programban a Folyékony hűtési csomagok, Hidronikus hőszivattyúk, Fan coil egységek és Változó hűtőközeg áramlási rendszerek tekintetében. Ellenőrizze online a tanúsítvány hitelességét: www.eurovent-certification.com

Jelen kiadvány kizárólag tájékoztatási célokat szolgál, és semmilyen kötelezettségvállalást nem jelent a Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH részéről. A Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH jelen kiadvány tartalmát aktuális legjobb tudásának megfelelően állította össze. Az itt bemutatott termékek és szolgáltatások teljességére, megbízhatóságára, illetve adott célnak való megfelelésére vonatkozóan nem vállal semmiféle kifejezett vagy nem kifejezett garanciát. A termékek műszaki jellemzői előzetes bejelentés nélkül változhatnak. A Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH kifejezetten elutasít a kiadvány használatából, és/vagy értelmezéséből eredő minden közvetlen vagy közvetett, a lehető legszélesebb értelemben vett károsodást. A teljes tartalom a Daikin Europe N.V. szerzői jogvédelme alatt áll.

VRV Katalógus 2018-2019 | Verzió: 2018. május

Fenntartjuk a jogot az esetleges modellváltoztatásra, illetve fenntartjuk a nyomdai hibák előfordulásának lehetőségét.