

A photograph of a rooftop installation of numerous DAIKIN VRV outdoor units. The units are arranged in neat rows, extending towards the horizon. In the background, a city skyline is visible under a blue sky with scattered white clouds.

2017-2018-as
katalógus
VRV

ÚJ

web alapú
Xpress
kiválasztási
szoftver

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



Miért érdemes a Daikin-t választani?

A Daikin megbízható komfortszintet nyújt ügyfelei számára, akik, így szabadon összpontosíthatnak saját üzleti és családi tevékenységeikre.

Elkötelezettek vagyunk a műszaki kiválóság iránt, maximálisan odafigyelünk a termékek tervezésére és a legmagasabb minőségi elvárásokat követjük, hogy ügyfelei minden körülmények között kiváló komfortszintet élvezhessenek.

Természetvédelmi elkötelezettségünk minden termékünkre kiterjed. Termékeink alacsony energiafogyasztása a piacon egyedülálló és környezettudatos innovációinkkal arra törekszünk, hogy tovább csökkentsük klímaszabályozási rendszereink ökológiai lábnyomát.

Piacvezető megoldásokat nyújtunk. A HVACR megoldások piacán betöltött vezető szerepünkhöz hűen, 90 év tapasztalatával megnövelt értékű termékeket kínálunk, ezáltal ügyfeleinkkel hosszú távú, egymás iránti tiszteletre és bizalomra épülő kapcsolatokat építünk.

Tartalom

	VRV megoldások kiskereskedelmi alkalmazásokra	4	
	VRV IV szabványok és technológiák	16	
	Előnyök	24	
	Karbantartás	32	
	Kültéri egységek	34	
	Beltéri egységek	96	
	Használati melegvíz	134	
	Biddle légfüggönyök	140	
	Szellőztetés és légkezelés	144	
	Vezérlőrendszerek	164	
	Kiegészítők és tartozékok	190	
	Daikin szolgáltatások	204	

A VRV IV magasra teszi a mércét ... újra



9 ok, hogy miért egyedi a VRV a piacon

1 Magas energiahatékonyság

A változó hűtőközeg hőmérséklet a legmagasabb szezonális hatékonyságot biztosítja

- Személyre szabott VRV rendszerek a legjobb szezonális hatékonyságért
- Akár 28%-kal magasabb szezonális hatékonyság (ESEER)
- Az első időjárásfüggő VRV

ÚJ

- A hideg légáramlás kiküszöbölése a magas kifúvási hőmérséklettel
- › Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egységek és álmennyezeti, légszűrővel automatikusan tisztuló szűrővel
- › Megbízható adatok a légkondícionáló kültéri egységek Eurovent tanúsításával
- › Daikin, a legjobb partner zöld projektekhez
- A Breem tanácsadó csapat Európa számos pontján rendelkezésre áll
- Maximalizálja BREEAM pontjait a Daikinnal
- Kísérletezzon a többféle zöld és fenntartható projekttel Európaszerte



BREEAM®

2 A lehető legnagyobb kényelem

A változó hűtőközeg hőmérséklet megakadályozza a hideg légáramlatok kialakulását

- › Folyamatos fűtés leolvasztás közben is
- › 15-ös osztályú termékek a kis méretű, jól szigetelt helyiségekhez (kazettás, oldalfali és mennyezetbe rejtett modellek)
- › Csendes beltéri és kültéri egységek
- › A jelenlét- és padlóérzékelők a levegőáramlatot a szobában tartózkodó személyektől eltérő irányba terelik, mialatt biztosítják az egyenletes hőmérséklet-elosztást



JELENLÉT-ÉRZÉKELŐ PADLÓÉRZÉKELŐ

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

Tudta?



- › A Daikin az első HVAC gyártó, amely megkapta a BES6001 tanúsítványokat a belga és cseh gyáraiban előállított termékeiért, ide értve a Daikin Altherma, Split, Sky Air és VRV sorozatokat
- › A BES6001 tanúsítványokat olyan vállalatok kaphatják meg, akik társadalmilag és környezetvédelmileg felelős beszállítókkal működnek együtt
- › Mivel a BREEAM elismeri a szabványt, a specifikációt meghatározók és a vállalkozók nagy valószínűséggel további BREEAM krediteket szerezhetnek egy tanúsított termék választásával

4

Piacvezető vezérlés

- › Intelligent Touch Manager, az összes Daikin terméket magába foglaló, költséghatékony mini épületfelügyelet rendszer
- › A BACnet, LonWorks, Modbus, KNX kapcsolatokon keresztül könnyen integrálható harmadik féltől származó Épületfelügyelet rendszerekbe
- › Dedikált megoldások technológiai hűtés, üzletekbe, szállodákba, ...
- › A Daikin Cloud Services olyan szolgáltatásokat kínál, mint az online szabályozás, energiafogyasztás követése, a különböző helyek összehasonlítása



5

Stílusos kivitelű termékek

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



DAIKIN EMURA



FXUQ

6

Egyedülálló kivitelezési előnyök

- › 'Láthatatlan' VRV IV i-sorozat
- › 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, Biddle légfüggönyökkel, stb.
- › VRV konfigurátor program a lehető leggyorsabb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz
- › Kültéri egységre helyezett kijelző a gyors helyszíni beállításhoz
- › A kültéri egységek beszereléséhez rendelkezésre álló hely vagy teljesítmény a követelményeknek megfelelően kombinálhatók
- › A kompakt egységek beszerelésénél kevesebb helyet vesznek igénybe

7

A VRV rendszerek feltalálója és piacvezetője 1982 óta

- › Több mint 90 év tapasztalat a hőszivattyúk gyártásában
- › Európában készült termékek Európa számára



7 részre osztott kijelző

8

Egyedülálló kültéri egység választék minden alkalmazáshoz és klímakörülmenyhez

9

VRV IV technológiák

Változó hűtőközeg hőmérséklet

- A legnagyobb lépés az inverteres kompresszor óta
- › 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)



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 alternatívája

VRV konfigurátor

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



VRV IV



Hőszivattyús
Hővisszanyerős
Csere
Vízűtéses

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 fokozza 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.

Töltse le innen a Daikin BIM objektumokat:
<http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin>

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 a tárgyakon keresztül, így láthatják, hogy megoldásaink miként illeszkednek az Ön projektjébe
- ✓ Az ügyfelek egyszerűen elérhetik a legújabb releváns információkat, amelyek a létesítmény fenntartásához és kezeléséhez szükséges



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

- ✓ Szolgáltatába 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 és LEED pontokat a hővisszanyerésnél, a Változó hűtőközeg hőmérsékletnél és az i-Netnél
- ✓ A Daikin sikeresen részt vett számos zöld és fenntartható projektben Európa több pontján



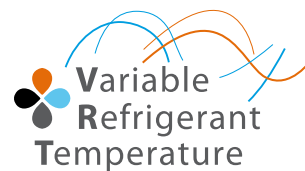
Esettanulmány: Velocity, UK

- ✓ B energiateljesítmény tanúsítvány
- ✓ A VRV hővisszanyerés 9 euro/m² energiaköltséget biztosít a tipikus 29 euro/m²-es költséghez képest

€8,8/m²
energiaköltség
E29m² a
CIBSE tipikus
irodánál



Innovatív kültéri egységek



VRV IV i-series

VRV IV hőszivattyúk beltéri kivitelezéséhez

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 elemekben
- ✓ Alacsony zajszint

Intelligens

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



Osztott kültéri egységből álló rendszer:

- 1 Hőcserélő elem - az álmennyezetbe telepítve
- 2 Kompresszor elem a konyhában telepítve

További részletek a 62. oldalon

ÚJ
8 LE-s
egység

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 hőfejlődés szabályozása a maximális hatékonyság eléréséhez: A technikai helyiség célhőmérsékletének beállítása után az egység szabályozza a tényleges hőszórást



Egyszerűbb üzembe helyezés és szervizelés

- ✓ 7 részre osztott kijelző
- ✓ Az 5 kimeneti jel lehetővé teszi az
 - ON-OFF (pl. Kompresszor) külső vezérlést
 - Üzem mód (hűtés/fűtés)
 - Kapacitási határérték
 - Hiba jelzés
- ✓ Forgó kapcsolódoboz



8-14 LE

16-36 LE

38-42 LE

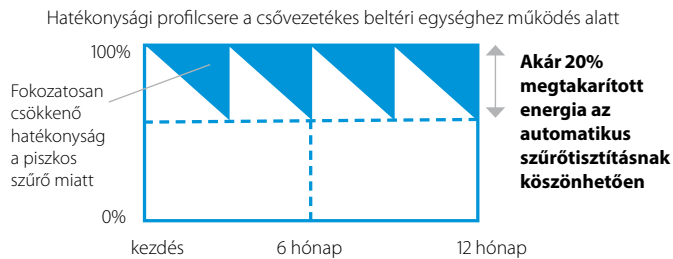
A piacon kapható legkompaktabb helyigény

A választék
kiterjedése:
8-tól 42 LE-ig

Egyedülálló automatikusan tisztuló technológia

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

Egyedülálló technológia

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



Javult beltéri levegő minőség

- › Az optimális légszállítás csökkenti az áramlatokat és hangszigetelő hatású

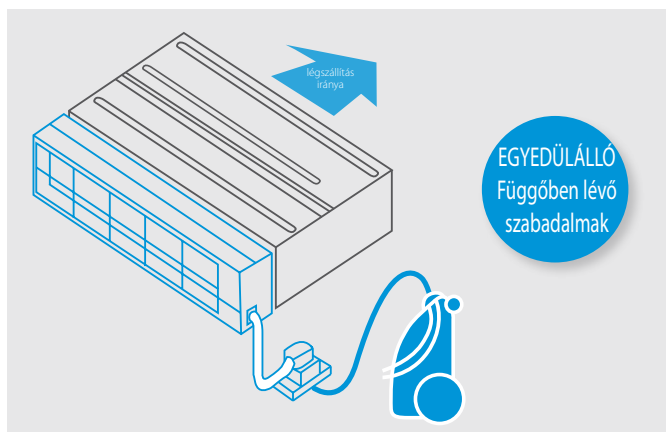
Hogyan működik?

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

Álmennyezeti, légszűrőszűrő egységek

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

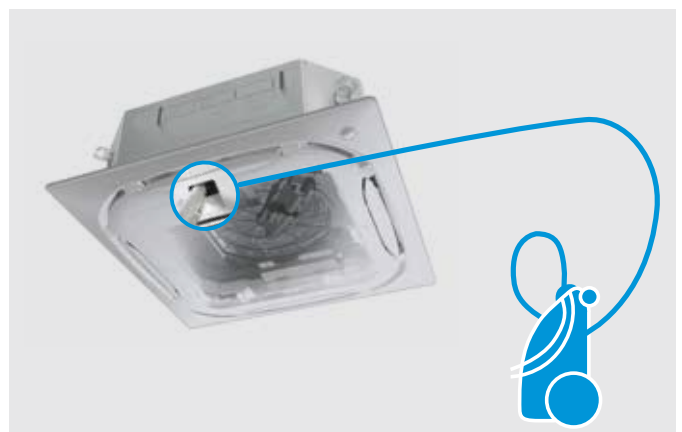
További részletek a 112. oldalon



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 102. 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			•	•								•

*Megjegyzés: a kék cellás kombinációk megerősítendőek

	FXFQ-A	FCQG-F	FCQHGF-F	FCAHGF-F
BYCQ140DG	•	•	•	•
BYCQ140DGF (finomszűrő)	•	•	•	•

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

A csere VRV növeli a profitot

További részletek a 79. oldalon

- › A teljes cseréhez képest rövidebb kivitelezési idő lehetővé teszi több projekt elvégzését, így ez még jövedelmezőbb megoldást kínál
- › Az alacsonyabb telepítési költség növeli a versenyelőnyt
- › Nem Daikin rendszerek cseréje
- › Az automatikus feltöltés és a csövek tisztítása minőségi cserét tesz lehetővé

Kivitelezési lépések összehasonlítása

Hagyományos megoldás

- 1 Hűtőközeg kinyerése
- 2 Egységek eltávolítása
- 3 Hűtőközeg csövek eltávolítása
- 4 Új csövek és vezetékek beszerelése
- 5 Új egységek beszerelése
- 6 Szivárgásellenőrzés
- 7 Vákuumos szárítás
- 8 Hűtőközeg feltöltés
- 9 Szennyeződés begyűjtése
- 10 Tesztüzem

VRV-Q

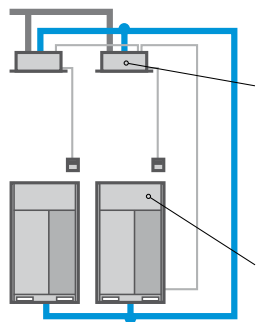
- 1 Hűtőközeg kinyerése
 - 2 Egységek eltávolítása
- A meglévő csövek és vezetékek újra felhasználása
- 3 Új egységek beszerelése
 - 4 Szivárgásellenőrzés
 - 5 Vákuumos szárítás
- 6 Automatikus hűtőközeg feltöltés, tisztítás és tesztelés



Akár 45%-kal
rövidebb kivitelezési idő

Ezekkel az előnyökkel meggyőzheti ügyfeleit

Nem zavarja meg a mindennapi üzletmenetet

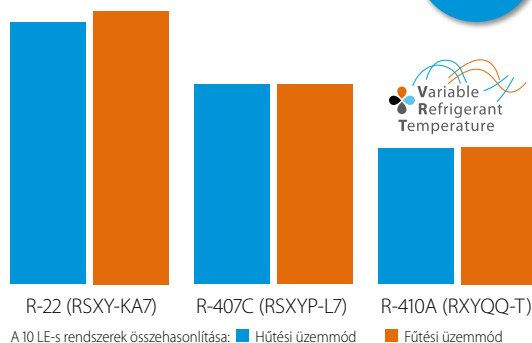


A Daikin kedvező felújítási megoldása

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

A komfort, hatékonyság és megbízhatóság jelentős javulása

Akár
48%-kal
alacsonyabb
fogyasztás



Előre meghatározott méretű, friss levegős megoldás

Válassza ki a légkezelő egységet úgy, mint bármely másik VRV beltéri egységet

További részletek a 154. oldalon

Egyszerű választás

- › 16 előre kiválasztott kombináció - bármely friss levegős igény kielégítéséhez Európában
- › A megfelelő kültéri egység és a szükséges csatlakoztató készlet az AHU berendezésben már gyárilag felszerelt és konfigurált
- › Teljes megoldás - A Daikin teljes körű megoldást biztosít

Gyors árajánlat

- › Válassza ki úgy, mint bármely másik egységet az Xpress kiválasztási szoftverben és tekintse meg a megoldást a jelentésben

Egyszerű megrendelés

- › Az AHU és a kültéri egység automatikusan ki lesz választva a VRV Xpress-ben

Egyszerű kivitelezés

- › Egyforma csatlakozó az AHU-tól a kültéri egységig
- › Telepítse és csatlakoztassa úgy, mint bármely más VRV beltéri egységet
- › Közvetlen integrálás



Rendelje meg
egy lépésben az
AHU-t és a kültéri
egységet

Melyik VRV

rendszer lenne Ön számára a legmegfelelőbb?

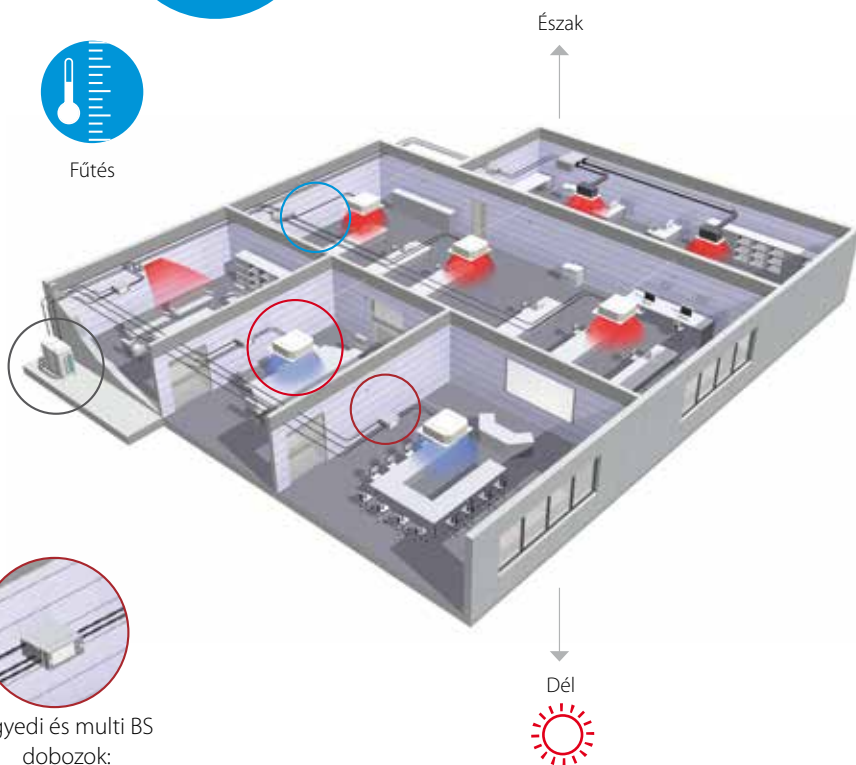
Hővisszanyeréses vagy hőszivattyús?

Hővisszanyerős VRV



További
kreditek
a BREEAM
tanúsítványért

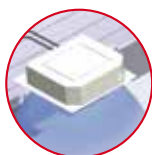
- › Párhuzamos fűtés **ÉS** hűtés egyetlen rendszerről
- › Szabad fűtés és meleg víz előállítás a hűtési területekről visszanyert hővel
- › Maximális komfort minden zónában
- › Technológiai hűtés -20°C-ig
- › A víz-alapú fan coil berendezés üzemelési költségei a VRV hővisszanyerős rendszerénél 40-72%-kal magasabbak



Alkotóelemek:



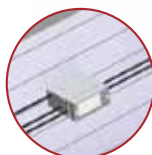
Kültéri egység



Beltéri egység



3-csöves
hűtőközeg
csőrendszer



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

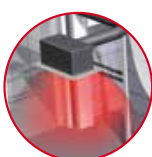
Hőszivattyús VRV

- › Fűtési **VAGY** hűtési üzemmód egyetlen rendszerről

Alkotóelemek:



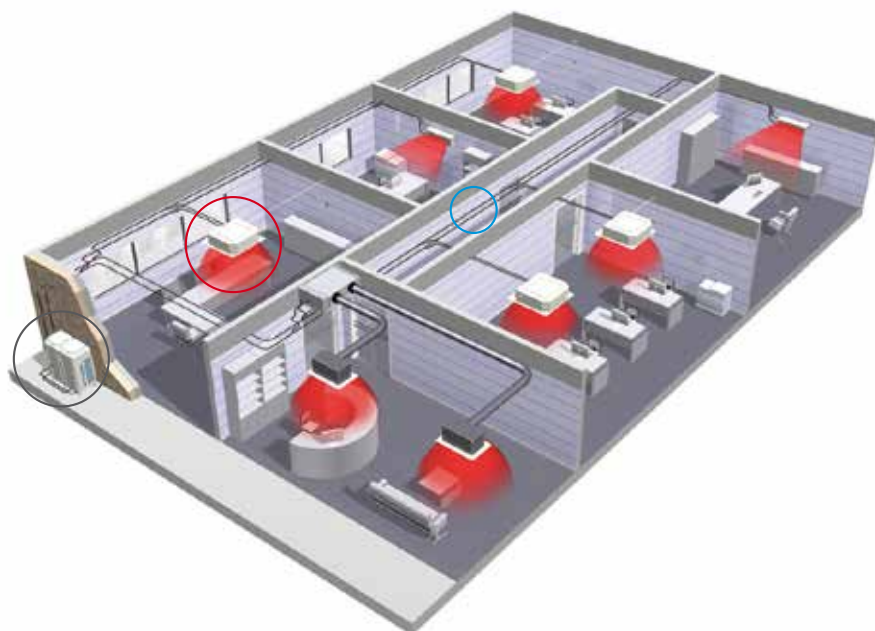
Kültéri egység



Beltéri egység



2-csöves
hűtőközeg
csőrendszer



Léghűtéses vagy vízűtéses?

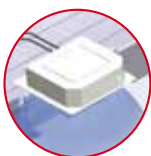
Léghűtéses

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

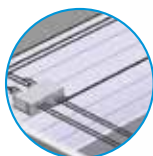
Alkotóelemek:



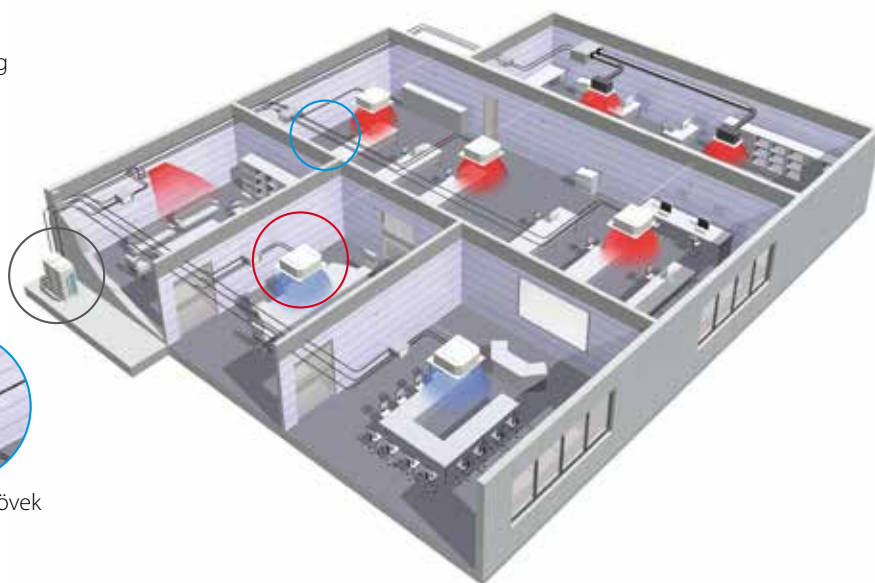
Kültéri egység



Beltéri egység



Hűtőközeg-csövek



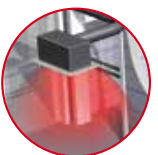
Vízűtéses

- › A vízvezetékek szinte korlátlan lehetőségei miatt alkalmas magas vagy nagy méretű épületek esetén
- › Nem befolyásolja a kültéri hőmérséklet/klíma körülmények
- › Csökkenti a CO₂ kibocsátást olyan megújuló energiaforrás használatával, mint pl. 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 **BREEAM**
tanúsítványért



Geotermikus alkalmazás

Mely alkalmazások?

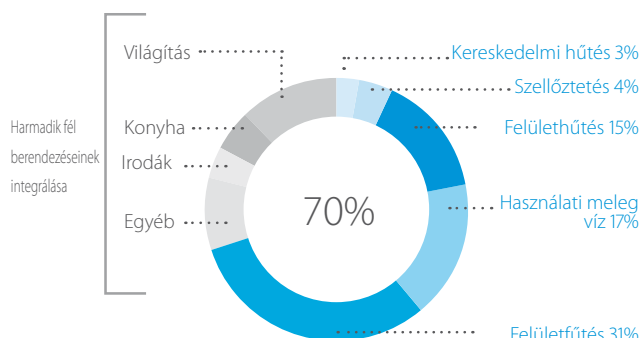


Számos épületben általában külön rendszerek működnek fűtés, hűtés, meleg víz, légfüggönyök és különböző hűtési feladatok ellátására. Ez energiavesztéssel eredményez. Hatékonyabb alternatívaként a VRV egy olyan teljes komfort megoldást nyújt, amely egy épület teljes energiafogyasztásának akár 70%-át is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

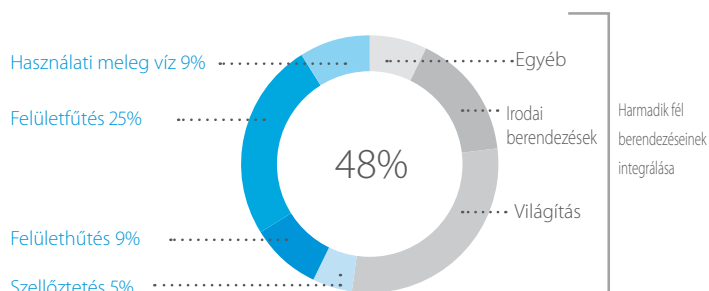
- › **Fűtés és hűtés** az egész éves komfort biztosításához
- › **Meleg víz** a meleg víz hatékony előállítása
- › **Padlófűtés/-hűtés** a hatékony felületfűtéshez/-hűtéshez
- › **Szellőztetés** a kiváló beltéri levegőminőségért
- › **Légfüggönyök** az optimális elválasztásért
- › **Szabályozás** a maximális üzemi hatékonyság biztosításához
- › **Hűtés** a szerverszobákhoz, telekom helyiségekhez, ... a VRV hővisszanyerős rendszeren vagy a Sky Air egységeken keresztül
- › **Kereskedelmi hűtés** a VRV-alapú kereskedelmi hűtő 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 kifűvös 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:
 - Zuhanyzókhöz
 - Mosdókhöz
- › Meleg víz 25-től 80°C-ig
- › VRV hővisszanyerő rendszerhez és vízűtéses VRV-hez csatlakoztatható

Szellőztetés



- › A legszélesebb választék DX szellőztetésben - a kis hővisszanyerős 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 egészséges irodai környezetért
- › Használati meleg víz előállítása higiéniai felhasználásra (pl. Konyhába) és helyiségek fűtésére (pl. padlófűtés)
- › Valóban megbízható technológiai hűtés akár -20°C-ig, beleértve az üzem/készenléti funkciókat



Tekintse meg a videót:



www.youtube.com/
DaikinEurope



VRV szállodákba

Vendéglátás megtakarítással



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 hely vagy zaj minimálisra csökkentése érdekében a belvárosban
- › Mennyezetbe rejtett egységek kis méretű, jól szigetelt helyiségekhez, például szállodai hálósobákhoz, 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



VRV lakossági alkalmazásra

Otthon, édes otthon



Szeretne többet
megtudni a
kereskedelmi
megoldásainkról?



Napjainkban a kereskedők fejlesztési és üzemeltetési költségeik csökkentésére törekednek. Ezért a kedvező árú, energiahatékony megoldások létfontosságúak az üzemeltetési költségek csökkentéséhez és a legújabb szabványoknak 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 vezérést 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 üzem módokkal, világítás, légkondicionálás korlátozással,...
- › A leghatékonyabb nyitott ajtós kereskedés Biddle légfüggönyökkel

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

Lakóházakba javasolt megoldásaink:

- › Alacsonyabb CO₂ kibocsátás a hagyományos fűtési rendszerekhez viszonyítva
- › Kompakt kültéri egység alacsony zajszinttel
- › Rendkívül csendes beltéri egységek, akár 19dBa zajszinttel
- › Daikin Emura, a legendás oldalfali egység
- › Egyedülálló Nexura padlón álló egység hőszugárzó 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 9 beltéri egység csatlakoztatható egy kültéri egységhez

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 =

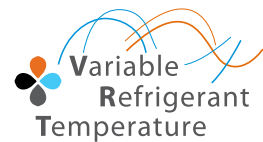
3 forradalmi fejlesztés

- › 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



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 jobb szezonális hatékonyság**
- › **Az első időjáráshoz igazodó szabályozás a piacon**
- › **A magas komfortszintet a magasabb kifűvott hőmérséklet biztosítja (elkerülhetők a kellemetlen hűvös légáramlatok)**

Hogyan működik?

VRF standard

A teljesítményt az inverteres kompresszor szabályozásával vezérli

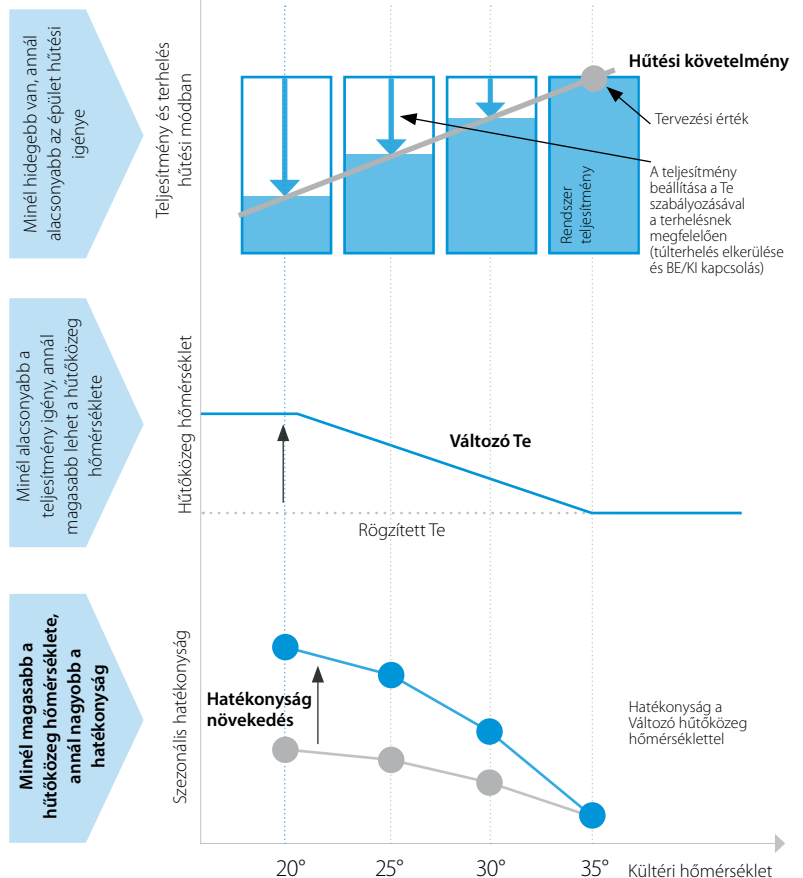
Daikin VRV IV

Változó hűtőközeg hőmérséklet szabályozás az alacsonyabb energiafogyasztásért részleges terhelésen. A teljesítményt az inverter kompresszor szabályozza és a legjobb szezonális hatékonyság elérése érdekében módosítja a hűtőközeg párologtatási (Te) és kondenzálási (Tc) hőmérsékletét.

EGYEDÜLÁLLÓ

Az elpárolgási hőmérséklet 3 és 16° fok között állítható be, amely a legszélesebb skála a piacon.

EGYEDÜLÁLLÓ



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 elfogyasztott energia

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 teszteredmények 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 VRV IV hőszivattyús 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 energiavesztések forrásait és csökkenthetik a költségeiket. Ez a szolgáltatás a Daikin kínálatában is megtalálható.

A hatékonyság és komfort növelésének 8 különböző módja

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



Tekintse meg a videót:



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

Hogyan állíthatók be a különböző üzemmódok?



A rendszer fő üzemmódjának beállítása	A rendszer változó terhelésre adott reakciójának meghatározása	
1. 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 időszakában, gyors reakció a legmelegebb napokon	2. fokozat Magas hatásfok Gyors Közepes *	Olyan esetekben, ahol gyors terhelés növekedés várható, például konferenciatermekben. A változó terhelésre adott gyors válasz elsőbbséget élvez, ami átmenetileg alacsonyabb kifúvási hőmérsékletet eredményez. Ugyanaz, mint a fentiek, csak lassabb a reakcióidő, mint nagyteljesítményű üzemmódban. 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	Magas hatásfok Gyors Közepes Gazdaságos	A felhasználó szabályozhatja a hűtőközeg hőmérsékletét, ezáltal megakadályozza a hideg légáramlatok kialakulását. A változó terhelésre adott gyors válasz elsőbbséget élvez, ami átmenetileg alacsonyabb kifúvási hőmérsékletet eredményez. Ugyanaz, mint a fentiek, csak lassabb a reakcióidő. Állandó kifúvott levegő hőmérséklet. Alacsony mennyezettel rendelkező helyiségekhez. A tényleges hőmérséklete a változó terheléssel nem változik. Megfelelő megoldás szerverszobákhoz. Alacsony mennyezettel rendelkező helyiségekhez.
Alap Aktuális VRF standard	Nincs kiegészítő üzemmód	

*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: 607m²
- › Energiaköltség: 0,18 €/kWh
- › A fogyasztásnál figyelembe vett rendszer:
 - VRV IV hőszivattyús 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

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.

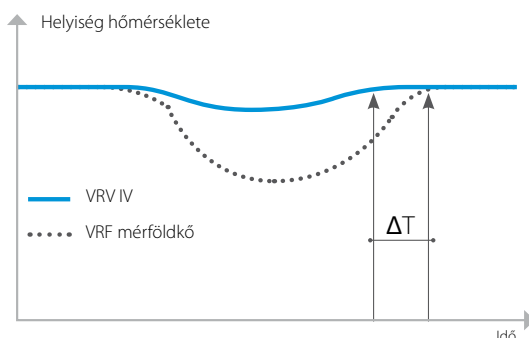
A leolvasztás akár 10 percig is eltarthat (a rendszer méretétől függően) és többnyire -7 és $+7^{\circ}\text{C}$ között jelentkezik, amikor a levegő páratartalma magas, a páratartalom ráfagy a hőcserélőre, és ennek eredményeképpen először gyengül a teljesítmény, végül a komfortszint jelentősen alacsonyabb lesz. A VRV IV egyedülálló rendszere a leolvasztás során is folyamatosan biztosítja a fűtést, így elkerülhető a beltéri hőmérséklet csökkenése és folyamatos komfortszint biztosítható.



Tekintse meg a videót:



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>



Hogyan működik?

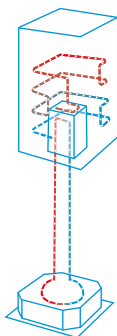
EGYEDÜLÁLLÓ Hőakkumulátor elem

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

A kültéri egységek leolvasztása...

... a hőakkumulátor elemében tárolt energiával...

... miközben a beltéri hőmérséklet állandó marad.



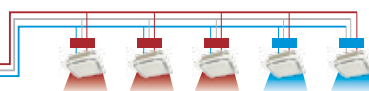
Elérhető:

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 a beltéri hőmérséklet állandó marad.

Elérhető:

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

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

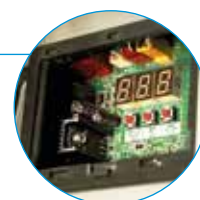


Felhasználóbarát felület a nyomógombok helyett

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 kifúvó/beszívó 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-TVI/TY1 (csak a konfigurátor, a 7 részre osztott kijelző nélkül)	
	SB.RKXYQ-T (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

Szinkronmotoros DC motor

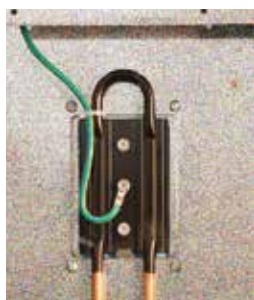
- › Megnövelt hatékonyság az AC motorokhoz képest a normál és ellenállási nyomaték párhuzamos használatával
- › Nagyteljesítményű neodímium mágnesek, amelyek hatékonyan generálnak magas nyomatékokat
- › A magas nyomású olaj csökkenti a löketvesztést

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

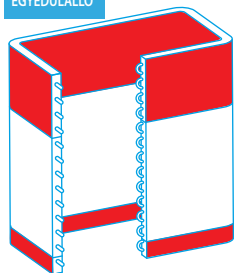


Hűtőközeggel hűtött vezérlőpanel

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

6
szabadalom

EGYEDÜLÁLLÓ



4-oldalú, 3-soros hőcserélő

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

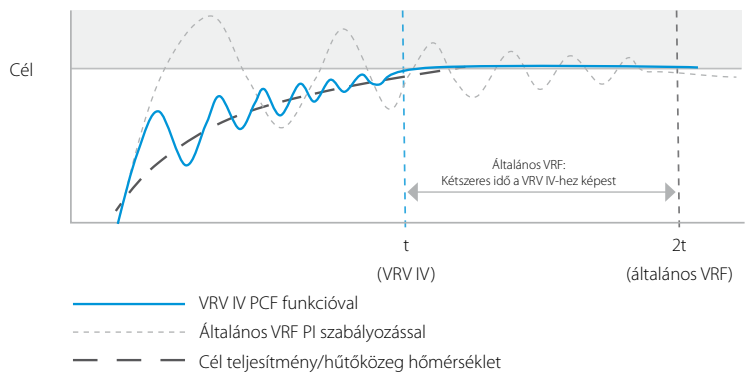
10
szabadalom



Prediktív szabályozási funkció (PCF)

- › Gyorsabb célérést 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

Általános VRF: PI szabályozás

A kompresszor a vezérléshez visszajelzési adatokat használ

- › Eredmény: veszteséges működés és hosszabb idő a beállított hőmérséklet eléréséig

Féltő az
általános
VRF-hez
képest

Egyenáramú ventilátormotor

Külső egyenáramú motor a magasabb hatékonyságért

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

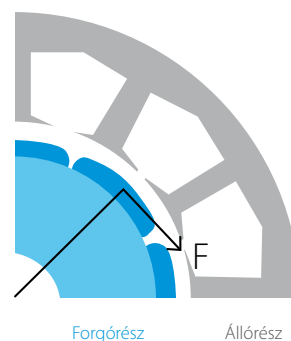
DC inverter szinuszgörbe

A szinuszgörbe optimalizálása gördülékenyebb motorforgást és jobb motor hatékonyságot eredményez.

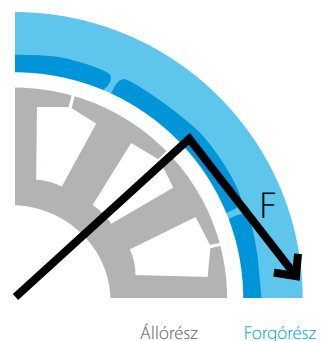
Egyenáramú ventilátormotor

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

Hagyományos motor belső forgórész

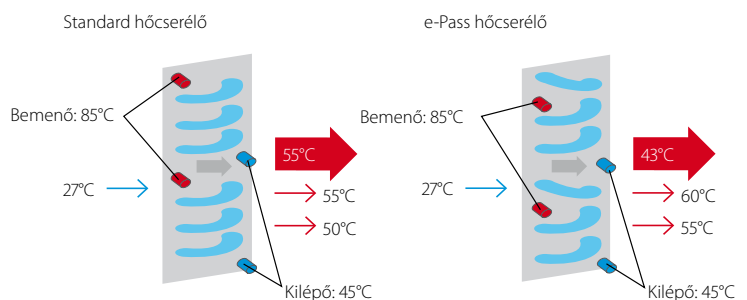


Daikin külső forgórész



E-Pass hőcserélő

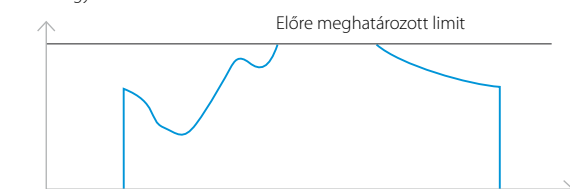
A hőcserélő útvonal elrendezésének optimalizálása megakadályozza a hő átvitelét a túlmelegedett gáz részegységről a hűtött folyadék részegységre, ami a hőcserélő hatékonyabb használatát biztosítja.



I-demand funkció

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

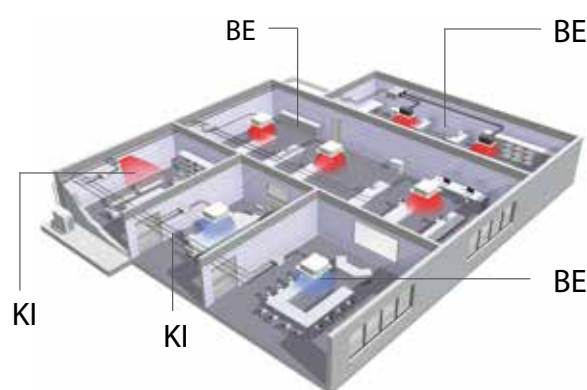
Áramfogyasztás



- Jelentősen csökkennek az üzemköltségek
- 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, amelyeket használnak.



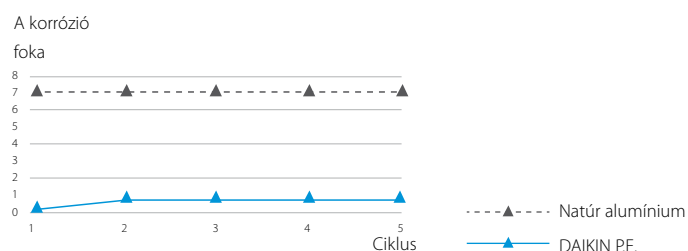
Korrózióellenes kezelés

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



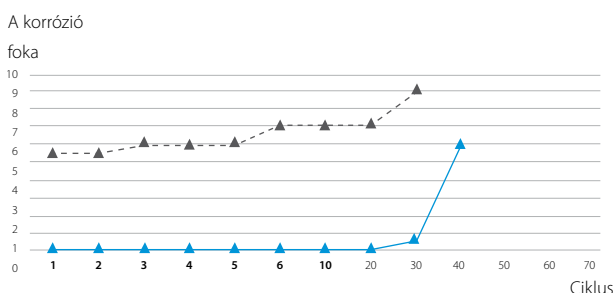
Elvégzett próbák:

- › VDA Wechseltest
- › 1 ciklus tartalma (7 nap):
- › Az SS DIN 50021 szerinti 24 órás sós permetezési teszt
- › A KFW DIN 50017 szerinti 96 órás párasítási ciklus
- › 48 órás szobahőmérsékleten és szobai páratartalommal 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 igazítható az egyes helyiségek különböző terheléseihez.

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.

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 gerincvezetékére való csatlakozásánál is keményforrasztást alkalmazunk.

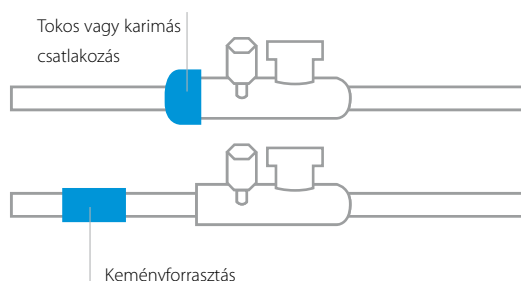
TELJES

INVERTER

**Variable
Refrigerant
Temperature**



Csak egy tápellátás



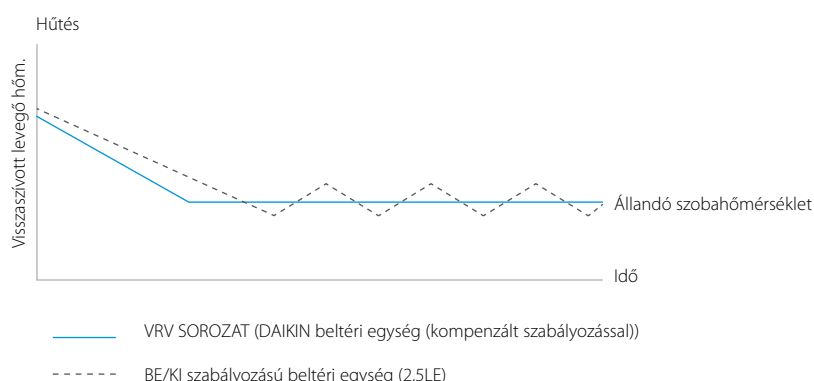
Folyamatos komfort minden időben

Intelligens vezérlés a komfortos környezetért

Állandó szobahőmérséklet

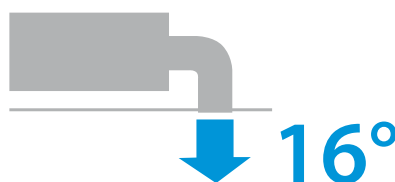
Egy PID-szabályzóval (arányos integráló differenciálszármazék) ellátott elektronikus expanziós szelep a beltéri egységek terhelésétől függően folyamatosan módosítja a hűtőközeg mennyiségét. A VRV rendszer így a kellemes szobahőmérsékletet gyakorlatilag állandó szinten tartja, a hagyományos be-kikapcsoló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

Megjegyzés: A grafikonon egy feltételezett aktuális hőterhelésű teszt-helyiségben mért adatok szerepelnek. A termosztát a beállított hőmérsékletet $\pm 0,5^\circ\text{C}$ eltéréssel képes szabályozni.



Nincsenek többé hideg légáramlatok

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



Folyamatos és magas kifújt hőmérséklet

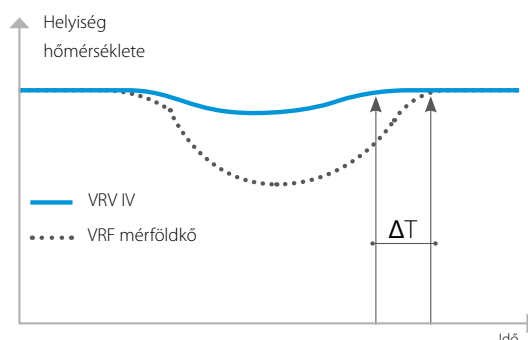


Minden VRV IV egység esetén elérhető

Folyamatos fűtés

Leolvasztás közben

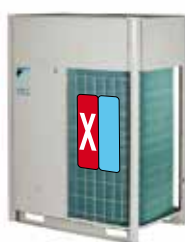
- › Az egyedülálló hőakkumulátor elemmel vagy váltakozó leolvasztással a beltéri komfort folyamatosan biztosítható
- › A hagyományos fűtési rendszerek legjobb alternatívája



Elérhető REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9) 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.



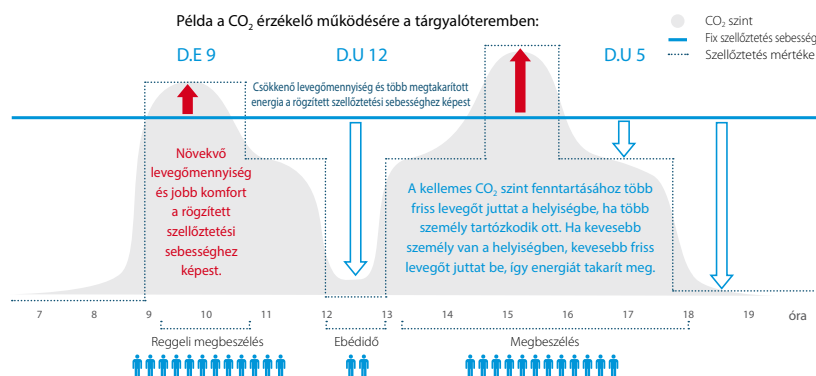
Egyetlen kültéri egység több kompresszorral



Több kültéri egységből álló rendszer

Akadályozza meg a túlszellőztetés okozta energiaveszteséget a CO₂ érzékelővel

A kellemes környezet létrehozásához elegendő mennyiségű friss levegő szükséges, de a folyamatos szellőztetés energiaveszteséget eredményez. Az opcionális CO₂ 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 19dBA, 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	Mérsékelt 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



19dBA

nexura



25,5dBA

FXZQ-A



Bármely hőszivattyús VRV-hez csatlakoztatható

Csatlakoztatható a VRV IV, VRV IV S-sorozathoz és a VRV IV W-sorozathoz*

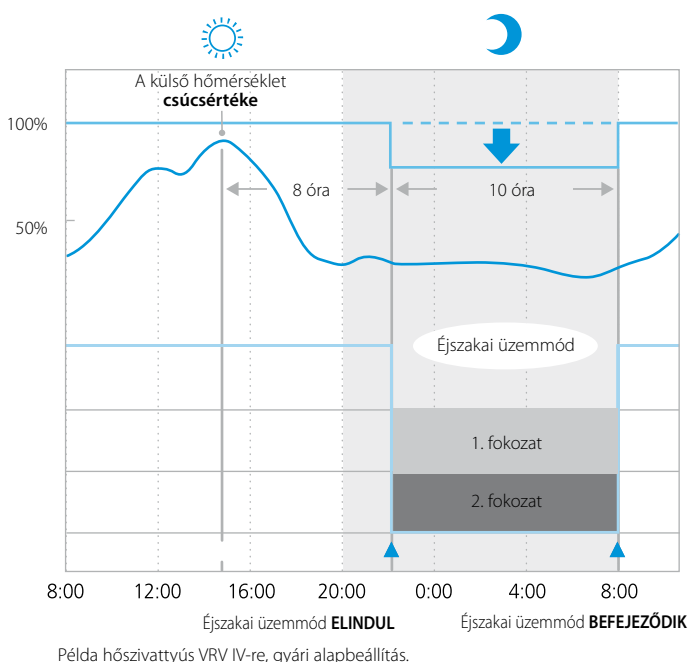
*VRV IV W-sorozat speciális rendelés esetén. Amennyiben további információra lenne szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba helyi értékesítőjével

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 meghatározásához használhatja a külső DTA104A61/62/53 vezérlőadaptert.



• Egyedülálló kialakítási rugalmasság

Széles üzemi tartomány

Léghűtéses

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

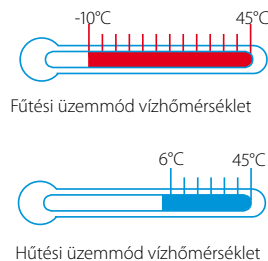


A technológiai hűtési funkcióval a hővisszanyerős rendszer működési hőmérséklet-tartományának határa -5°C-ról -20°C-ra¹ változott, ami tökéletessé teszi szerverszobákban történő felhasználásra.

Vízhűtéses

A normál vízű hűtéses egységek 10°C-tól 45°C-ig terjedő hőmérsékleten üzemelnek, fűtés és hűtés esetén egyaránt. Geotermikus üzemmódban a működési víz hőmérséklet 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.

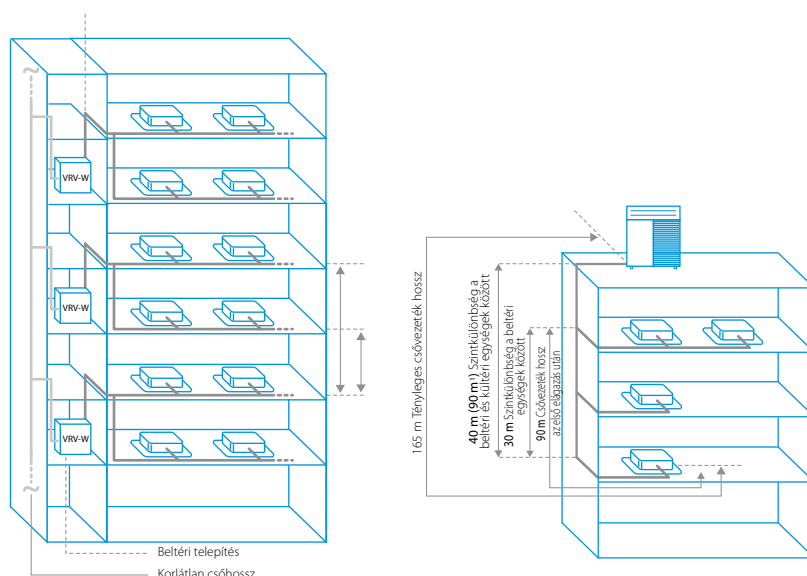
* Amennyiben a belépő víz hőmérséklete 5°C alá esik, a vízhez etilénlikolt kell adagolni



Rugalmas cső kialakítás

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	Vízű hűtéses
Teljes csőhossz	1000m	300m
Leghosszabb tényleges csőhossz	165m (190m)	120m (140m)
Legnagyobb hossz az első elágazás után	90m ¹	40m (90m ¹)
Szintkülönbség a beltéri és kültéri egységek között	90m ¹	50m (40m ²)
Szintkülönbség a beltéri egységek között	30m	15m

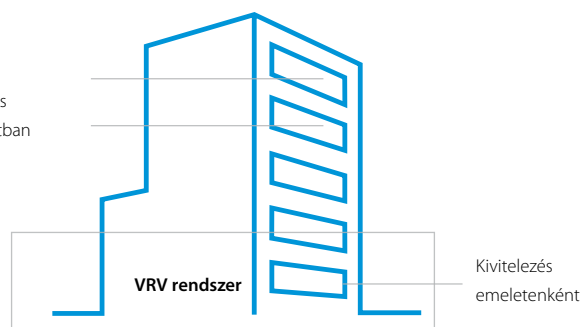
¹ A további információkat és szabályozásokat illetően vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával vagy tekintse meg a műszaki leírásokat

² Ha a kültéri egységet a beltéri egységek alá helyezi

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.

Építkezés
folyamatban



Beltéri telepítés

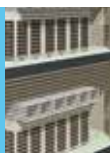
Légűtés

Szabvány kültéri egységek beltéren telepítve

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

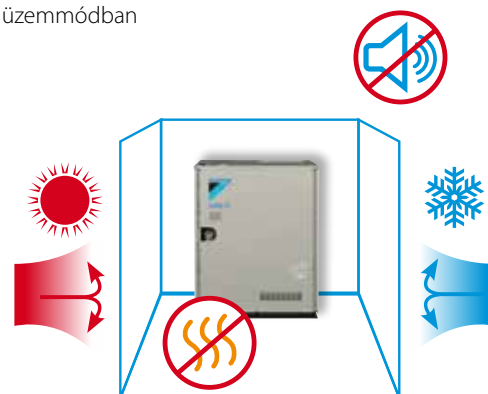
Akár

78,4 Pa
ESP érték



Vízűtés

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



VRV IV i-sorozatú hőszivattyú beltéri kivitelezéshez

A legjobb, egyedülálló megoldás a Daikintól a VRV IV i-sorozat 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 62. oldalon

Több bérő, 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 szervizeléskor 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



több bérő



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.

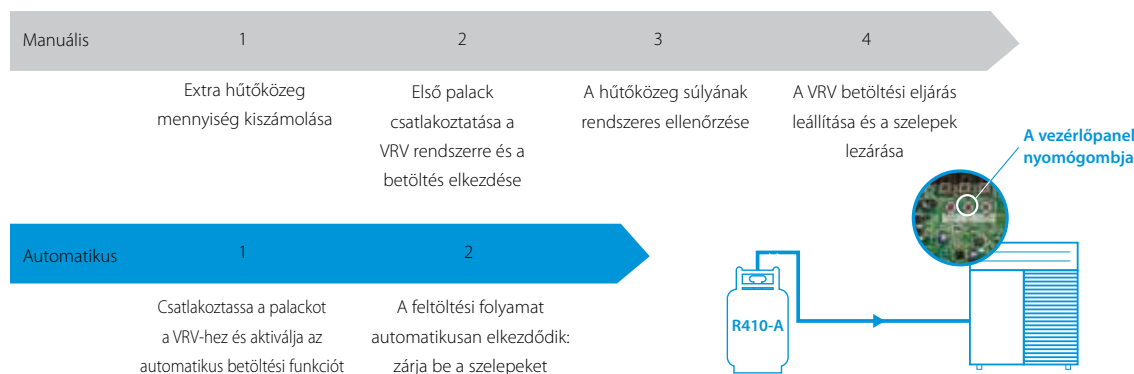
max. 398kg egy 20LE egységhez



- Gyors telepítés és üzembe helyezés
- Egyszerű szervizelés

Automatikus töltés és szivárgás ellenőrzés

Az idő hatékony felhasználása



Amikor a hűtőközeg töltése leállt, a teszttütem gombbal el végezhető 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, RXYQ-T(9), RTSYQ-PA, RQYQ-P, RXYQ-Q-T, RQCEQ-P3 esetén

Tudta?

Optimális töltés = optimális hatékonyság



10% alutöltve

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.

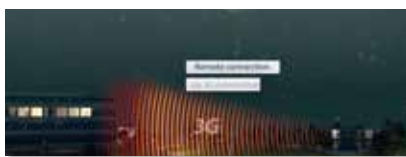
A hűtőközeg-szivárgás ellenőrzés aktiválásakor az egység hűtés módra kapcsol és a memóriájában lévő adatok alapján megdupláz egyes referenciaértékeket. Az eredmény jelzi, hogy szivárogo-e a hűtőközeg vagy sem.

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, RXYQ-T(9), REYQ-T, RTSYQ-PA 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, RXYQ-T(9), RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV1/TY1, SB.RKXYQ-T 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.

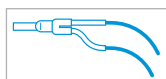


Egységes Daikin REFNET csőrendszer

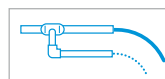
A Daikin egységes REFNET csőrendszerét az egyszerű kivitelezésre tervezték.

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 távvezérlő között

- › A központosított távvezérlő később is egyszerűen beszerezhető
- › A polaritásmentes vezetékeknek köszönhetően lehetetlen a hibás bekötés
- › Bevonat vezetékek használható
- › Maximális csővezeték-hossz 2000m

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 szervíz és szervízpartner-hálózatunk tagjai igyekeznek az elvárásait meghaladó intelligens szolgáltatásokat és megoldásokat kidolgozni, hogy szakemberek által karbantartott VRV rendszerek soha ne okozzanak Önnek kellemetlen perceket!

Nagyobb biztonság

Egy nem optimális a állapotban működő VRV rendszer számos kockázatot hordoz, rontja a munkakörülmények biztonságát, és akár személyi sérüléshez vezető vészhelyzetet is okozhat. A rendszeres karbantartás növeli a hűtési rendszer biztonságát, így a vállalat dolgozóit is, ami kevesebb munkahelyi sérülést és balesetet eredményez.

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 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 takarékosabb megoldás, mint az alkalmankénti szervizelési beavatkozások összköltsége. A megelőző karbantartás jóvoltából Ön és a Daikin előre tervezhet, így elkerülhetők a kampányszerű beavatkozások. Szakembereink kellően felkészülhetnek, így megelőzve az ismételt kiszállást és 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 átláthatóak 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 fűszezónban 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 szervíz és szervízpartner hálózatunk tagjai által használt alkatrészeket 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 OEMgyártóként ehhez eredeti eszközökkel, leírásokkal és készülékekkel rendelkezik, így a javítás a gyári ajánlások szerint történik, a berendezései pedig olyanok lesznek, mint új korukban.

A Daikin saját VRV rendszerei karbantartásához speciális szervizeszközöket használ. 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 is kínál régebbi VRV rendszerek széles választékához. A VRV rendszer alapvető elemei cserére kerülnek annak érdekében, hogy működése még sok éven keresztül biztosítható legyen. 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 alkalmazáshoz

VRV

kültéri egységek

Hővisszanyerős	40
REYQ-T	44
Elosztódoboz (BS doboz)	46
BSIQ-A	46
BS-Q14AV1	47
Hőszivattyús	48
RYYQ-T(8) / RXYQ-T(8)	52
RXYSCQ-TV1	60
RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1	61
SB.RKXYQ-T	70
RTSYQ-PA	75
RXYCQ-A	76
Csere VRV	79
RQCEQ-P3	82
RQYQ-P/RXYQQ-T	83
Vízűtéses VRV	84
RWEYQ-T8	93
RWEYQ-T9	94



A funkciók áttekintése

A legselesebb
BS doboz
választék

Egyedülálló
folyamatos
fűtés

A legselesebb
választék

Egyedülálló
termék

Új választék
(2017. nyár)

	Hőviszanyerős VRV IV	VRV IV hőszivattyús rendszer folyamatos fűtéssel	VRV IV hőszivattyús rendszer folyamatos fűtés nélkül	VRV IV S-sorozat (kompakt)	VRV IV i-sorozat	VRV III-C	VRV Classic	Csere VRV IV hőszivattyú	Csere VRV III hővisz- szanyeréssel	VRV IV W-sorozat	VRV IV W+ sorozat
	REYQ-T	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-TV1 RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T	RTSYQ-PA	RXYCQ-A	RQYQ-P RXYQ-Q-T	RQCEQ-P	RWETQ-T8	RWEYQ-T9
Oldalszám:	40	50	50	58	76	88	94	99	99	110	120
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, ...)	✗	●	●	● (2)	✗	✗	✗	✗	✗	● (1)	● (2)
Meleg vizes LT hydrobox egységhez csatlakoztatható	●	●	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
Meleg vizes HT hydrobox egységhez csatlakoztatható	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	● (1)	●
Teljes inverteres kompresszorok	●	●	●	●	●	✗	✗	●	●	●	●
Hűtőközeggel töltött vezérlőpanel	●	●	●	(●) nem érhető el RXYSCQ-TV1	✗	✗	✗	●	✗	✗	✗
4 oldalú hőcserélő	●	●	●	✗	✗	✗	✗	●	✗	-	-
Szinkronmotorral szerelt DC kompresszor	●	●	●	●	✗	●	●	●	●	●	●
DC inverter szinuszgörbe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Egyenáramú ventilátormotor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
e-Pass hőcserélő	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
I demand funkció	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	✗	✗
Manuális beállítási funkció / teljesítménykorlátozás	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) Speciális rendelési egység. Lépjen kapcsolatba helyi értékesítőjével

(2) A VRV vagy stílusos beltéri egységek csatlakoztatása

VRV termékek áttekintése

Modell		Termék neve	O.	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28
Légfűtéses - hővisszanyerős	VRV IV hővisszanyerős	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 › Szabad fűtés és meleg víz hővisszanyeréssel › Tökéletes személyi komfort a vendégek/bérlők számára a párhuzamos 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		40													
	VRV IV hőszivattyús rendszer folyamatos fűtéssel	A Daikin tökéletes megoldása a kiváló komfort eléréséhez › Folyamatos fűtés leolvasztás közben is › Az épület teljes fűtési igényét egyetlen hő forrásból 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	RYYQ-T(8) VRV IV		50													
	VRV IV hőszivattyús rendszer 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(8) VRV IV		52													
Légfűtéses - hőszivattyús	VRV IV-S Compact sorozat	A legkisebb VRV › A kompakt és könnyű ventilátor kialakítású rendszer helytakarékos és könnyen beszerelhető › Az épület teljes fűtési igényét egyetlen hőforrásból megoldja: pontos hőmérséklet szabályozás, szellőztetés, meleg víz, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök › VRV vagy stílusos beltéri egységekkel kombinálható (Daikin Emura, Nexura) › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet	RXYSQ-TV1 VRV IV S-series Kompakt méretek		58													
	VRV IV-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, meleg víz, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök › VRV vagy stílusos beltéri egységekkel kombinálható (Daikin Emura, Nexura) › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet	RXYSQ-TV1/ TY1 VRV IV S-series		62													
	EGYEDÜLÁLLÓ	A láthatatlan VRV › Egyedülálló hőszivattyús VRV beltéri kivitelezéshez › 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, meleg víz, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök	SB.RKXYQ-T* VRV IV i-series		76													
Csere	Fűtésre optimalizált hőszivattyús VRV III	Ahol elsősorban fűtés szükséges, a hatékonyság csökkentése nélkül › Egyedülálló fűtésrendszerként használható › A fűtési üzem egészen -25°C külső hőmérsékletig kiterjeszthető › Folyamatos fűtési kapacitás és hatékonyság alacsony kültéri hőmérsékleten is	RTSYQ-PA VRV III C		88													
	VRV Classic	Klasszikus VRV rendszer › Normál hűtési és fűtési igényekhez › Csatlakoztatható VRV beltéri egységekhez, szellőztető és szabályozó rendszerhez	RXYCQ-A VRV Classic		94													
	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* VRV Q		99													
Vízű	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	RXYQ-T* VRV IV Q-series		99													
	Vízű	Ideális magas épületekhez, a víz hőforrásként való használatával › Alacsony CO ₂ kibocsátás a geotermikus energia, mint megújuló energiaforrás használatával › Geotermikus üzemmódban nincs szükség külső fűtési vagy hűtési forrásra › A kompakt és könnyű egységek a maximális helytakarékoság érdekében egymásra helyezhetők › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat, mint a változó hűtőközeg hőmérséklet	RWEYQ-T8* VRV IV W-series		110													
			› A változó vízáramlás szabályozás növeli a rugalmasságot és a szabályozhatóságot › A HT hydroboxok és a VRV beltéri egységek vegyes csatlakoztatása › VRV vagy stílusos beltéri egységekkel kombinálható (Daikin Emura, Nexura) › 2 analóg bemeneti jel biztosítja a külső vezérlést	RWEYQ-T9* VRV IV W-series		110												

* Eurovent tanúsítással nem rendelkezik

● Különálló egység

● Multi kombináció

☐ ... 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

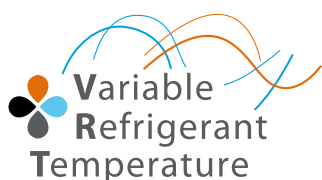
☐ ... ezen a kültéri rendszeren beltéri egység csatlakoztatása nem lehetséges

Hővisszanyerős VRV IV

A legjobb hatékonyság és komfort



Hatékony
3-csöves
rendszer



VRV IV szabványok:

Változó hűtőközeg
hőmérséklet

Személyre szabott VRV rendszerek a legjobb
szezónális hatékonyságért

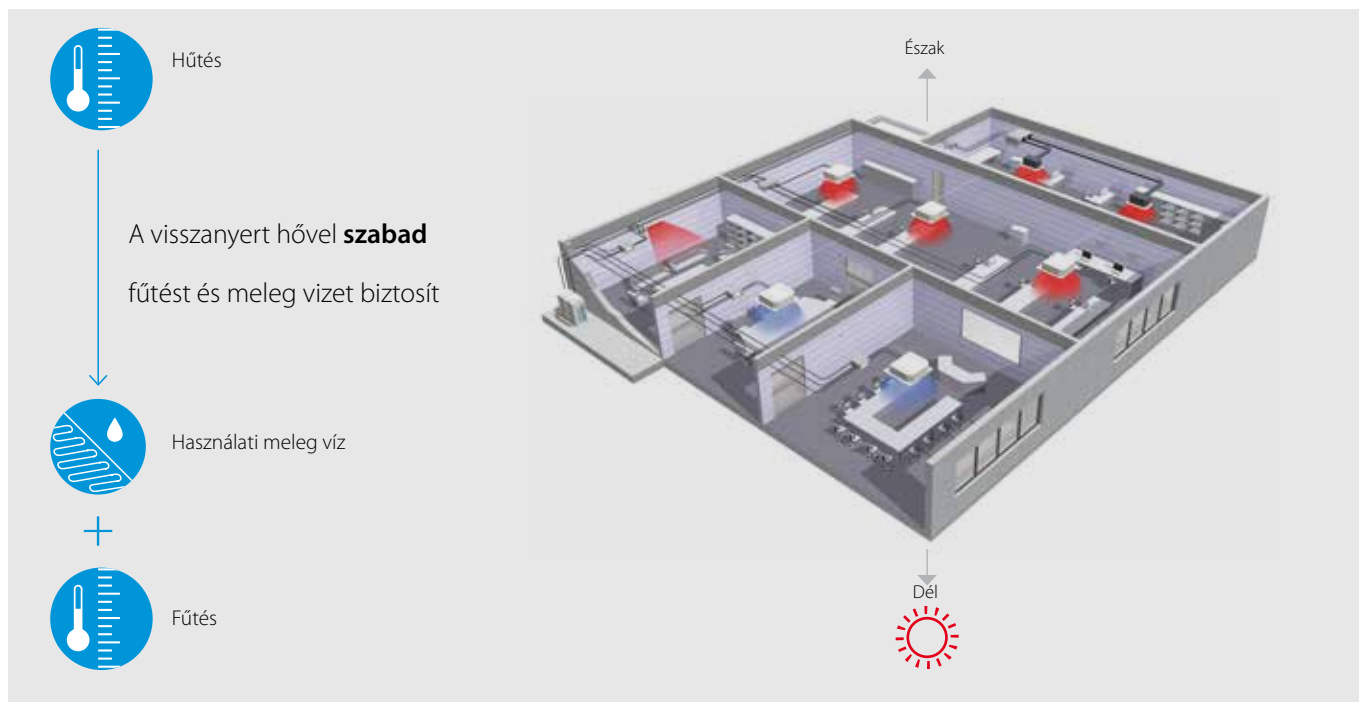
Folyamatos fűtés

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
- › Szinkronmotorral szerelt DC kompresszor
- › DC inverter szinuszgörbe
- › Egyenáramú ventilátormotor
- › E-Pass hőcserélő
- › I demand funkció
- › Manuális beállítási funkció



Szabad fűtés és melegvíz előállítás

Egészen mostanáig a legtöbb kereskedelmi épület különálló rendszert használt hűtéshez, fűtéshez, melegvíz előállításához és szellőztetéshez, ami jelentős energiavesztéssel járt.

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 hővesztéseket.

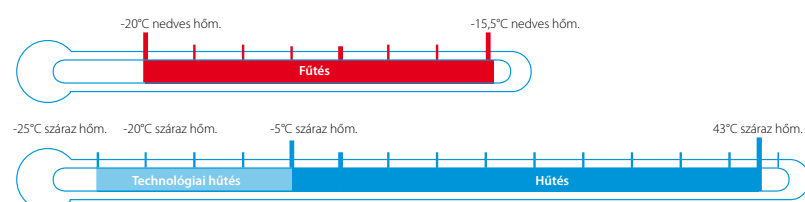
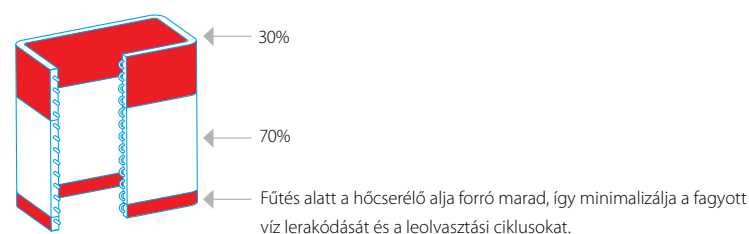
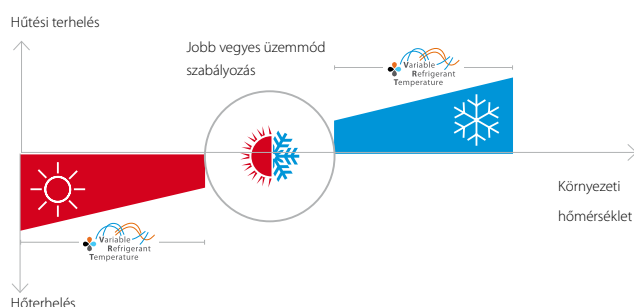
Széles fűtési üzemi tartomány

A VRV IV standard üzemi tartománya fűtésnél akár -20°C nedves hőmérsékletig tart. Szerverszobákhoz akár -20°C száraz hőmérsékletig hűtést is biztosít (helyszíni beállítás).

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

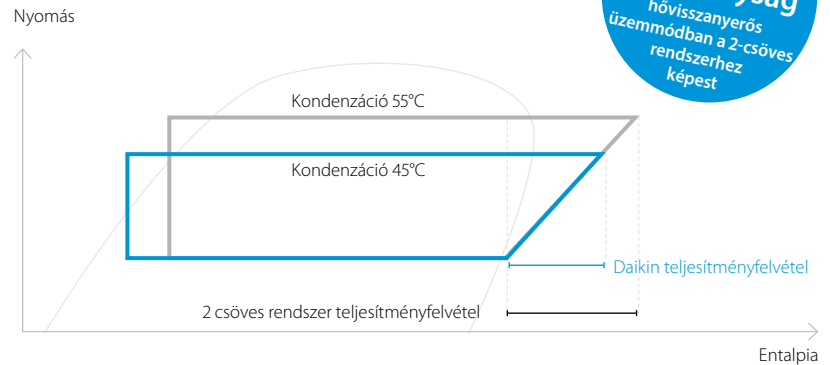


A 3-csöves technológia előnyei

Még több szabad fűtés

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

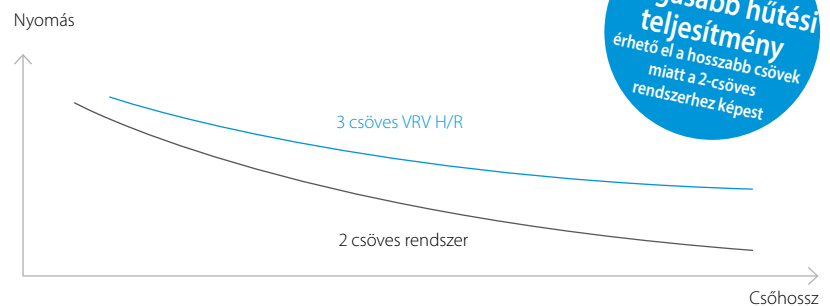
Egy 2 csöves rendszerben a gáz és a folyadék keverékként áramlik, ezért a gáz és a folyékony hűtőközeg elválasztásához magasabb kondenzációs hőmérséklet szükséges. A magasabb kondenzációs hőmérséklet miatt a hőviszanyeréshez több energia szükséges, ami csökkenti a hatékonyságot.



5-15%-kal magasabb hatékonyság
hőviszanyerős üzemmódban a 2-csöves rendszerhez képest

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



Akár 5%-kal magasabb hűtési teljesítmény
érhető el a hosszabb csövek miatt a 2-csöves rendszerhez képest

Spórolja meg a hűtőközeget

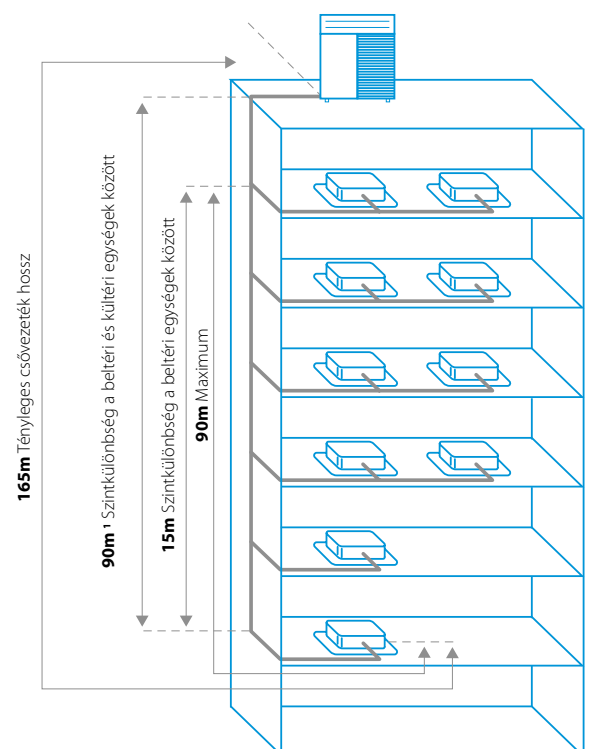
- › A kisebb átmérőjű csövek és a 3-csöves rendszer akár 36%-kal kevesebb hűtőközeg feltöltést is eredményezhet a 2-csöves rendszerhez képest, így kevesebbet kell költenie a hűtőközegre, emellett környezeti hatások is csökkennek

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	1000m
Leghosszabb tényleges csőhossz	165m (190m)
Legnagyobb hossz az első elágazás után	90m ¹
Szintkülönbség a beltéri és kültéri egységek között	90m ¹
Szintkülönbség a beltéri egységek között	15m



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 (28kW)
- › Több bérlos alkalmazás is lehetséges

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 16kW teljesítmény portonként
- › 2 port kombinálásával akár 250 egységhez (28kW) csatlakoztatható
- › A fel nem használt csatlakozások száma korlátlan, lehetővé téve a lépésenkénti beszerelést
- › Több bérlos alkalmazás is lehetséges

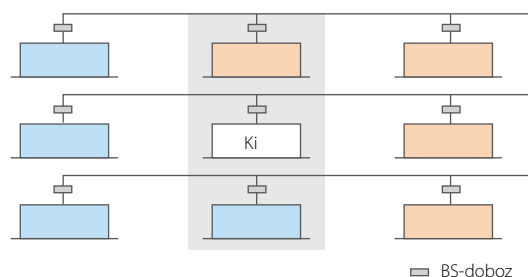
Gyors kivitelezés a nyílt csatlakozásnak köszönhetően

- › Forrasztás előtt nem kell a csövet elvágni 5,6kW (50-es osztály) vagy kisebb teljesítményű beltéri egységeknél
- › A cső elvágás és forrasztás után csatlakoztatható 7,1kW (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 légfűgönyök
- › Szabad fűtés és meleg víz a hűtést igénylő helyiségekből származó hő közvetítésével a fűtést vagy melegvizet igénylő helyiségekbe
- › Tökéletes személyi komfort a vendégek/bérlők számára a párhuzamos fűtéssel és hűtéssel



Akár 15m szintkülönbség a beltéri egységek között

- › 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 hűtött vezérlőpanel, új DC ventilátormotor
- › A kivitelezéshez rendelkezésre álló hely vagy teljesítmény a követelményeknek megfelelően kombinálhatók
- › Az üzemelési hőmérséklet technológiai hűtési alkalmazáshoz, például szerverszobákhoz egészen -20°C-ig bővíthető
- › Az összes standard VRV funkciót tartalmazza

Kültéri rendszer				REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Teljesítmény tartomány				LE	8	10	12	14	16	18	20	
Hűtési teljesítmény	Névl.	35°C száraz hőm.		kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	
	Névl.	6°C nedves hőm.		kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Max.	6°C nedves hőm.		kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	5,31 (1)	7,15 (1)	9,23 (1)	10,7 (1)	12,8 (1)	15,2	18,6	
		Névl.	6°C nedves hőm.	kW	4,75 (2)	6,29 (2)	8,05 (2)	9,60 (2)	11,2 (2)	12,3	14,9	
		Max.	6°C nedves hőm.	kW	5,51 (2)	7,38 (2)	9,43 (2)	11,3 (2)	12,9 (2)	14,3	17,5	
EER névl. teljesítményen 35°C száraz hőm.				kW/kW	4,22 (1)	3,92 (1)	3,63 (1)	3,74 (1)	3,52 (1)	3,32	3,01	
COP névl. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	4,72 (2)	4,45 (2)	4,16 (2)	4,17 (2)	4,02 (2)	4,10	3,76	
COP max. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	4,54 (2)	4,27 (2)	3,98 (2)		3,88 (2)	3,95	3,60	
ESEER - Automatikus					7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68	
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64 (3)							
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				100	125	150	175	200	225	250	
	Névl.				200	250	300	350	400	450	500	
	Max.				260	325	390	455	520	585	650	
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1685x930x765				1685x1240x765				
Tömeg	Egység				kg	210	218	304	305	337		
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés	Névl.	m³/perc	162	175	185	223	260	251	261	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		78	79	81		86		88	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA		58			61		64	65	66
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-5,0~-43,0							
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.		-20~-15,5							
	Tipus				R-410A							
Hűtőközeg	GWP				2087,5							
	Töltet	TCO _{2eq}			20,2	20,5	20,7	24,6				
		kg			9,7	9,8	9,9	11,8				
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52		12,7		15,9				
	Gáz	Külső átmérő	mm	19,1	22,2	28,6						
	Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	1000								
	Kilépő gáz	Külső átmérő	mm	15,9	19,1		22,2		28,6			
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V			3N~/50/380-415							
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A			20	25	32	40		50		

Kültéri 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.	35°C száraz hőm.	kW	28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)	55,9 (1)	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	
Fűtési teljesítmény	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6
	Fűtés	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
		Max.	6°C nedves hőm.	kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8
EER névl. teljesítményen 35°C száraz hőm.			kW/kW	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52	
COP névl. teljesítményen 6°C nedves hőm.			kW/kW	5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02	
COP max. teljesítményen 6°C nedves hőm.			kW/kW	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88	
ESEER - Automatikus				7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63	
ESEER - Standard				6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14	
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				64 (3)											
Kiterhelési index csatlakozás	Min.			125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400	
	Névl.			250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	Max.			325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1040	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52	12,7		15,9				19,1				
	Gáz	Külső átmérő	mm	22,2	28,6						34,9				
	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	m	500						1000				
	Kilépő gáz	Külső átmérő	mm	19,1		22,2				28,6					
Áramerősség - 50Hz			Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A	40				50		63				80
Folyamatos fűtés					v										



Hűtés

A visszanyert hővel **szabad**
fűtést és meleg vizet biztosít



Használati meleg víz

+



Fűtés



REYQ-T



Kültéri rendszer				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.	35°C száraz hőm.	kW	95,4 (1)	101,0 (1)	106,3 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)	
Fűtési teljesítmény		Névl.	6°C nedves hőm.	kW	95,4 (2)	101,0 (2)	106,3 (2)	111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)	
		Max.	6°C nedves hőm.	kW	106,5 (2)	113,0 (2)	119,0 (2)	125,5 (2)	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)	
Áramfelvétel - 50Hz		Hűtés	Névl. 35°C száraz hőm.	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6	
		Fűtés	Névl. 6°C nedves hőm.	kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9	
			Max. 6°C nedves hőm.	kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9	
EER névl. teljesítményen		35°C száraz hőm.		kW/kW	3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32	
COP névl. teljesítményen		6°C nedves hőm.		kW/kW	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06		4,02	4,05	4,07	4,10	
COP max. teljesítményen		6°C nedves hőm.		kW/kW	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
ESEER - Automatikus					6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26	
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64 (3)											
Kiterhelési index csatlakozás		Min.			425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
		Névl.			850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
		Max.			1105	1170	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755	
Csőcsatlakozások		Folyadék	Külső átmérő	mm	19,1											
		Gáz	Külső átmérő	mm	34,9	41,3										
		Teljes csőhossz	Rendszer Tényleges	m	1000											
		Kilépő gáz	Külső átmérő	mm	28,6	34,9										
Áramerősség - 50Hz		Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	80		100		125							
Folyamatos fűtés					v											
Kültéri egység modulok				REMQ	5T											
Méret		Egység	Mag./Szél./Mély.	mm	1685/930/765											
Tömeg		Egység		kg	210											
Ventilátor		Légszállítás	Hűtés Névl.	m³/perc	162											
		Külső statikus nyomás	Max.	Pa	78											
		Leeresztési irány			Függőleges											
		Típus			Szárnyas ventilátor											
Hangteljesítményszint		Hűtés	Névl.	dB(A)	77											
Hangnyomásszint		Hűtés	Névl.	dB(A)	56											
Működési tartomány		Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-5,0~-43,0											
		Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	-20~-15,5											
Hűtőközeg		Típus			R-410A											
		GWP			2087,5											
		Töltet		TCO ₂ eq	20,2											
				kg	9,7											
Tápellátás		Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3N~/50/380-415											
Áramerősség - 50Hz		Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	20											

(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: 5m; szintkülönbség: 0m. A standard hatékonyságú sorozat adatai (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 csővezeték-hossza: 5m; szintkülönbség: 0m. A standard hatékonyságú sorozatok adatai

(3) 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%) | A REMQ5 egység nem használható önálló egységként. | Ipari hűtési beállítás, hivatkozzon a telepítési útmutatóra további információért

Egy portos osztódoboz a hővisszanyerő VRV IV rendszerhez

- › 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 (28kW)
- › **EGYEDÜLÁLLÓ** Gyors beszerelés a nyitott port csatlakozásnak köszönhetően
- › Több bérlős alkalmazás is lehetséges
- › REYQ-T, RQCEQ-P3 és RWEYQ-T8/9 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				50		
	Feszültség				220-240		
	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)				15		

Multi osztódoboz a hővisszanyerő VRV IV rendszerhez

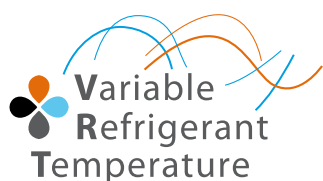
- › A különálló és multi BS dobozok egyedülálló választéka a rugalmas és gyors tervezéshez
- › A BS dobozok kompakt méretének, kis súlyának és széles választékának köszönhetően jelentősen csökken a kivitelezési idő
- › A korábbi sorozatnál 70%-kal kisebb és 66%-kal könnyebb
- › Gyorsabb felszerelés a 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 egységhez (28kW) csatlakoztatható
- › A fel nem használt csatlakozások száma korlátlan, lehetővé téve a lépésenkénti beszerelést
- › **EGYEDÜLÁLLÓ** Gyors beszerelés a nyitott port csatlakozásnak köszönhetően
- › **EGYEDÜLÁLLÓ** Hűtőközeg szűrők a magas megbízhatóságért
- › Több bérlos alkalmazás is lehetséges
- › REYQ-T, RQCEQ-P3 és RWEYQ-T8/9 hővisszanyerő egységekhez csatlakoztatható



Beltéri egység				BS	4Q14AV1	6Q14AV1	8Q14AV1	10Q14AV1	12Q14AV1	16Q14AV1
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



VRV IV szabvány:

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
- › Szinkronmotorral szerelt DC kompresszor
- › DC inverter szinuszgörbe
- › Egyenáramú ventilátormotor
- › E-Pass hőcserélő
- › I demand funkció
- › Manuális beállítási funkció

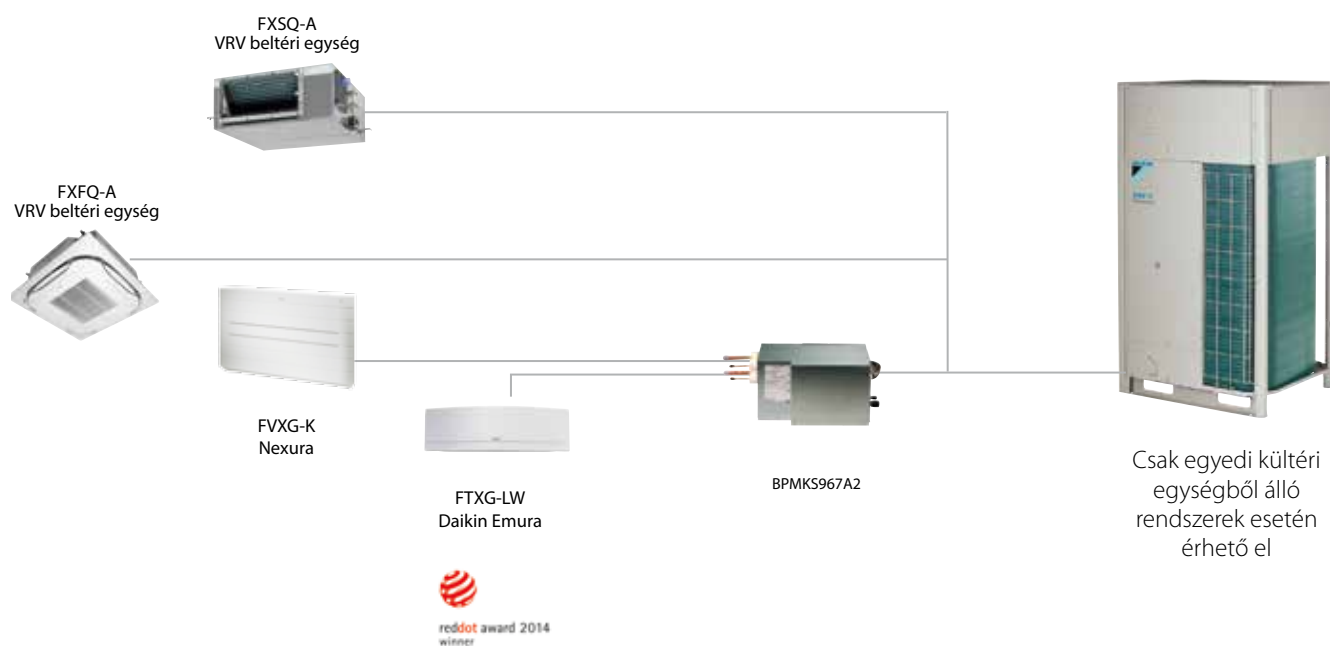
(1) Speciális rendelési egység szükséges az LT hydroboxok csatlakoztatásához multi kültéri egységből álló rendszerekhez
A funkciókra vonatkozó további részletekért lásd a VRV IV műszaki leírását



Beltéri egységek széles választéka

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

Split egységek
és VRV egységek
keveréke



Csatlakoztatható 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			•	•		•		
Parapet, padlón álló berendezések	FVXS-F			•	•		•		
Flexi típusú egység	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Az RA beltéri egységek VRV IV rendszerhez csatlakoztatásához BPMKS doboz szükséges (RYYQ-T és RXYQ-T(9))

gyakorlatban bizonyított: 40%-kal hatékonyabb

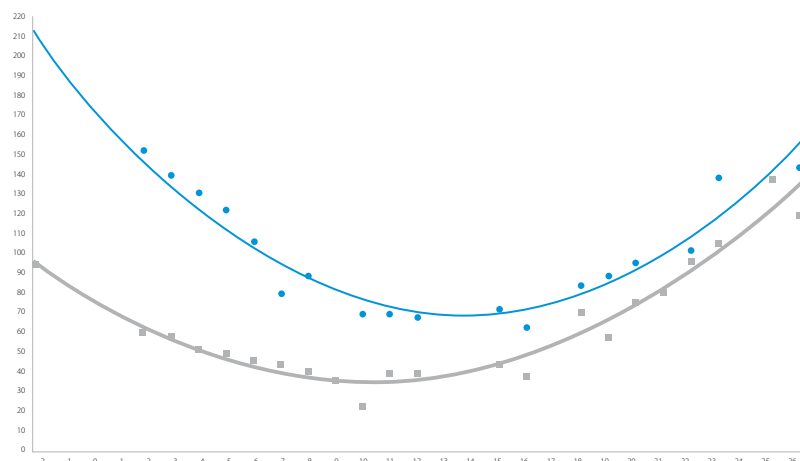
Egy német ruha áruházláncban történő alkalmazás során a VRV IV bebizonyította, hogy innovatív funkciói jelentősen növelik az energiahatékonyságot.

Eredmény: akár 60%-kal kevesebb energiafogyasztás

A teszüzem 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 teszüzem azt is bizonyítja, hogy az energiafogyasztás csökkentése elsősorban a klímaszabályozási rendszerek folyamatos és intelligens megfigyelésével érhető el, amelyet a Daikin rendszere biztosít.

Átlagos napi fogyasztás munkaidőben kWh-ban



Az átlagos napi szobahőmérséklet és a kültéri hőmérséklet közötti különbség nyitvatartási időben

- VRV III energia használat 2012-ben kWh-ban
- VRV IV energia felhasználás 2013-ban kWh-ban
- VRV III energia használati görbe
- VRV IV energia használati görbe

	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/m ² (€/m ²))	9,9	5,3
46% megtakarítás = 2797€		

Mérési adatok

Unterhaching divatáru üzlet (Németország)

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



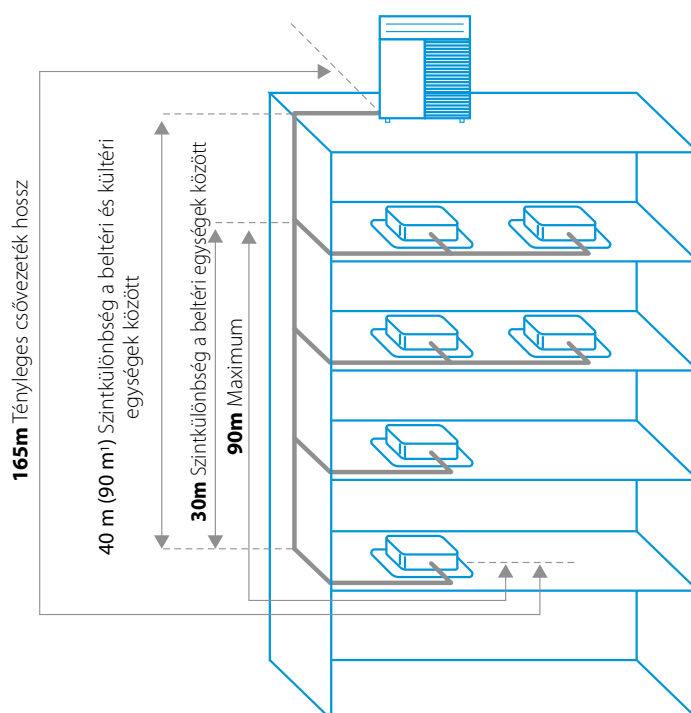
A kültéri egységek rugalmasan kombinálhatók

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

Rugalmas csőkialakítás

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

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



Hőszivattyús VRV IV

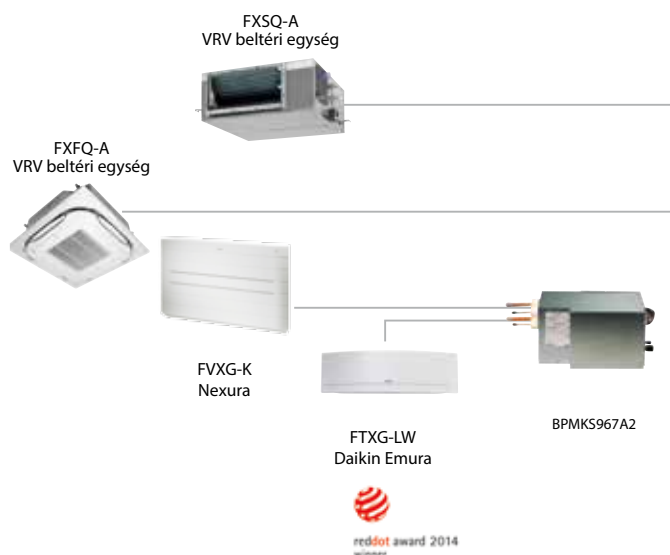
A Daikin tökéletes megoldása a kiváló komfort eléréséhez



- › Egyetlen rendszerben biztosítja a teljes épület fűtési igényeit: 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 hűtött 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

Kültéri egység				RYYQ/RXYQ	8T8	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Teljesítmény tartomány				LE	8	10	12	14	16	18	20
Hűtési teljesítmény	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	
	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	5,21 (1)	7,29 (1)	8,98 (1)	11,0 (1)	13,0 (1)	15,0 (1)	18,5 (1)
	Fűtés	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	4,75 (2)	6,29 (2)	7,77 (2)	9,52 (2)	11,1 (2)	12,6 (2)	14,5 (2)
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	5,51 (2)	7,38 (2)	9,10 (2)	11,2 (2)	12,8 (2)	14,6 (2)	17,0 (2)	
EER névl. teljesítményen 35°C száraz hőm.				kW/kW	4,30 (1)	3,84 (1)	3,73 (1)	3,64 (1)	3,46 (1)	3,36 (1)	3,03 (1)
COP névl. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	4,72 (2)	4,45 (2)	4,31 (2)	4,20 (2)	4,05 (2)	4,00	3,86
COP max. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	4,54 (2)	4,27 (2)	4,12 (2)	4,02 (2)	3,91 (2)	3,87	3,71
ESEER - Automatikus					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64 (4)						
Kiterhelési index csatlakozás	Min.			100	125	150	175	200	225	250	
	Névl.			200	250	300	350	400	450	500	
	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	162	175		185	223	260	251	261
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	78	79		81	86			88
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	58		61		64		65	66
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-5~-43							
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	-20~15,5							
Hűtőközeg	Típus			R-410A							
	GWP			2087,5							
	Töltet		TCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
			kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52		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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A	20	25	32	40			50		

Kültéri rendszer		RYYQ/RXYQ	22T	24T8	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T8	40T		
Rendszer	Kültéri egység 1. modul		10T	8T8		12T			16T		8T8	10T		
	Kültéri egység 2. modul		12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	12T		
	Kültéri egység 3. modul					-					20T	18T		
Teljesítmény tartomány		LE	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
Hűtési teljesítmény	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)	101,0 (1)	106,3 (1)	111,9 (1)	
Fűtési teljesítmény	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,3 (2)	111,9 (2)	
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	16,27 (1)	18,2 (1)	20,0 (1)	22,0 (1)	24,0 (1)	26,0 (1)	28,0 (1)	31,5 (1)	29,2 (1)	31,3 (1)
	Fűtés	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	14,06 (2)	15,85 (2)	17,29 (2)	18,87 (2)	20,4 (2)	22,2 (2)	23,7 (2)	25,6 (2)	25,1 (2)	26,7 (2)
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1	
EER névl. teljesítményen	35°C száraz hőm.	kW/kW	3,77 (1)	3,70 (1)	3,68 (1)	3,57 (1)	3,5 (1)	3,46 (1)	3,4 (1)	3,21 (1)	3,6 (1)			
COP névl. teljesítményen	6°C nedves hőm.	kW/kW	4,37	4,25		4,16		4,1	4,05	4,0	3,95	4,2		
COP max. teljesítményen	6°C nedves hőm.	kW/kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91		3,9	3,79	4,1	4,0	
ESEER - Automatikus			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74		
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			64 (3)											
Kiterhelési index csatlakozás	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	475	500		
	Névl.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		
	Max.		715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300		
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									
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A	63				80				100			



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

Kültéri rendszer				RYYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Rendszer	Kültéri egység 1. modul				10T	12T	14T		16T		18T
	Kültéri egység 2. modul				16T				18T		
	Kültéri egység 3. modul				16T				18T		
Teljesítmény tartomány				LE	42	44	46	48	50	52	54
Hűtési teljesítmény	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,0 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)	
Fűtési teljesítmény	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,0 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)	
	Max.	6°C nedves hőm.	kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5	
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	33,3 (1)	35,0 (1)	37,0 (1)	39,0 (1)	40,7 (1)	43,0 (1)	45,0 (1)
	Fűtés	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	28,49 (2)	29,97 (2)	31,72 (2)	33,3 (2)	34,6 (2)	36,3 (2)	37,8 (2)
		Max.	6°C nedves hőm.	kW	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
EER névl. teljesítményen 35°C száraz hőm.				kW/kW	3,54 (1)		3,51 (1)	3,46 (1)	3,44 (1)	3,4 (1)	3,40 (1)
COP névl. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0	
COP max. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90		
ESEER - Automatikus					6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64 (3)						
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				525	550	575	600	625	650	675
	Névl.				1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
	Max.				1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	19,1							
	Gáz	Külső átmérő	mm	41,3							
	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	m	1000						
Áramerősség - 50Hz				A	100			125			

Kültéri egység modulok				RYMQ	10T	12T	14T	16T	18T	20T	8T
Méretek	Egység	Mag./Szél./Mély.	mm		1685/930/765			1685/1240/765			1685/930/765
Tömeg	Egység		kg		195			309			188
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés	Névl.	m³/perc	175	185	223	260	251	261	162
	Külső statikus nyomás	Max.		Pa	78						
	Leeresztési irány				Függőleges						
Típus					Könnyített ventilátor						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dB(A)		79	81		86		88	78
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dB(A)		58	61		64	65	66	58
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-5~43						
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.		-20~15,5						
					R-410A						
Hűtőközeg	Típus				2087,5						
	GWP										
	Töltet		TCO _{2eq}		12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	12,3
				kg	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	5,9
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V		3N~/50/380-415						
Áramerősség - 50Hz				A	25	32		40		50	20

(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: 5m ; szintkülönbség: 0m. A standard hatékonyságú sorozat adatai (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 csővezeték hossza: 5m ; szintkülönbség: 0m. A szabvány hatékonyságú sorozat adatai (3) A csatlakoztatható beltéri egységek száma a beltéri egység típusától függ (VRV beltéri, Hydrobox, RA beltéri, stb.) és a rendszer csatlakoztatási korlátozásaitól (50% <= CR <= 130%) | A STANDARD ESEER érték megfelel a normál VRV4 hőszivattyús működésének, figyelmen kívül hagyva a speciális energiatárolókassági funkciókat | Az AUTOMATIKUS SEER érték megfelel a normál VRV4 hőszivattyús működésének, figyelembe véve a speciális energiatárolókassági funkciókat (változó hűtőközeg hőmérséklet)

Hőszivattyús S-sorozatú VRV IV

A legkisebb VRV

A piacon kapható legkompaktabb egység 823mm magas és 94kg



Vezérlőrendszerek



Beltéri egységek

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



Légfűgőny

Biddle légfűgőny VRV
egységekhez (CYV)



Szellőztetés

Hővisszanyerő szellőztetés
(VAM/VKM)
AHU csatlakozókészlet



RXYSQ4, 5TVI



RXYSQ4, 5, 6TVI/TY1



RXYSQ8, 10, 12TY1



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 RXYSQ4,5,6,8TY1 esetén)
- › Szinkronmotorral szerelt DC kompresszor
- › DC inverter szinuszgörbe
- › Egyenáramú ventilátormotor
- › E-Pass hőcserélő
- › I demand funkció
- › Manuális beállítási funkció

A funkciókra vonatkozó további részletekért lásd a VRV IV műszaki leírását

Az elől kifúvó egységek piacon kapható legszélesebb választéka



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



Észrevehetetlen parapet beszereléshez

Ideális balkontra, ablak alá történő telepítésre

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

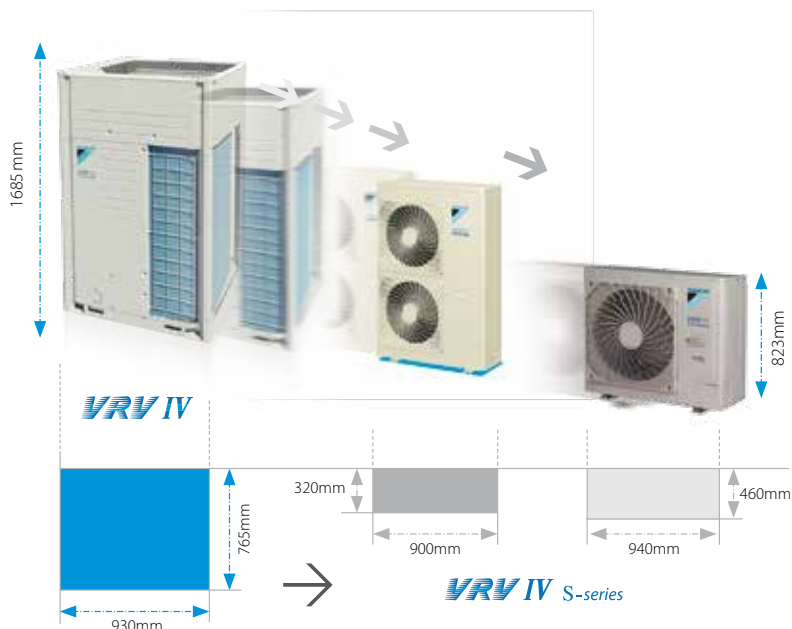


Az alacsony mérete miatt az egység belülről láthatatlan, és kívülről sem kelti fel a figyelmet



Helytakarékos kivitel

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



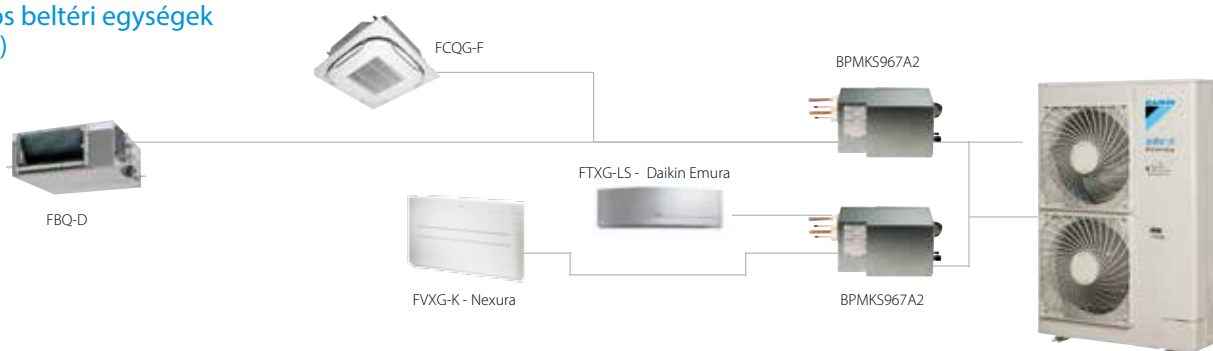


Beltéri egységek széles választéka

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	FCQG-F				•		•	•	•
Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység	FFQ-C			•	•		•	•	
Keskeny, légcsatornázható álmennyezeti egység	FDXM-F3			•	•		•	•	
Légcsatornázható, álmennyezeti egység inverteres ventilátorral	FBQ-D			•	•		•	•	
Daikin Emura - Oldalfali egység	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Oldalfali egység	CTXS-K	•			•				
Oldalfali egység	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Oldalfali egység	FTXS-G							•	•
Mennyezet alatti burkolatos egység	FHQ-CB				•		•		
Nexura - Padlón álló egység	FVXG-K			•	•		•		
Parapet, padlón álló berendezések	FVXS-F			•	•		•		
Padlón álló, légcsatornázható egység	FNQ-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.

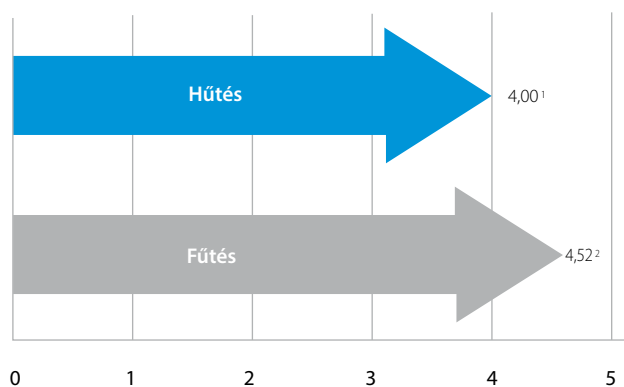
* A stílusos beltéri egységek csatlakoztatásához BPMKS egység szükséges



Magas COP-értékek

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

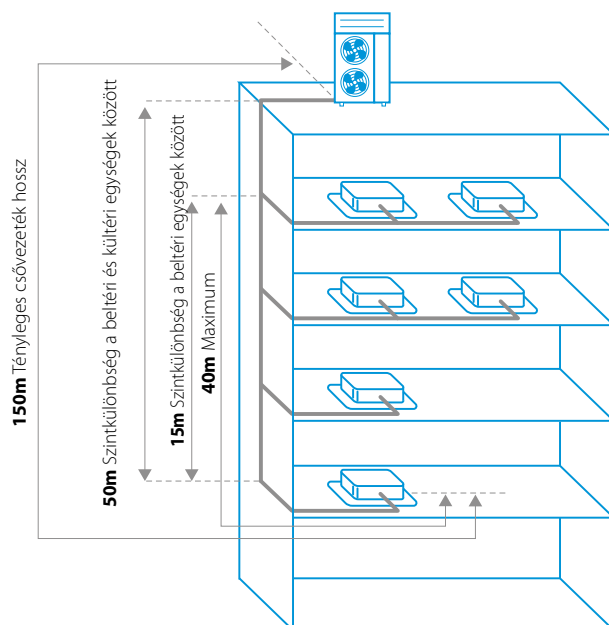
- ¹ A névleges hűtési teljesítmény alapja: beltéri hőmérséklet: 27°C száraz hőm., 19°C nedves hőm., külső hőmérséklet: 35°C, egyenértékű hűtőközeg-cső hossz: 5m ; szintkülönbség: 0m.
- ² A névleges fűtési teljesítmény alapja: beltéri hőmérséklet: 20°C száraz hőm., külső hőmérséklet: 7°C száraz hőm., 6°C nedves hőm.; a hűtőközeg egyenértékű csővezetékossza: 5m ; szintkülönbség: 0m.



Rugalmas csőkialakítás

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

¹ Kültéri egység a legalacsonyabb pozícióban



VRV IV S-sorozat

technológiák

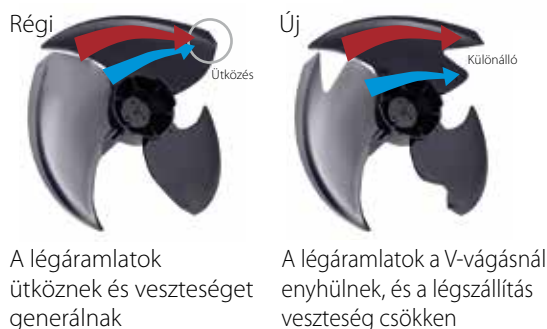
Super aero rács

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

Hűtőközeggel hűtött vezérlőpanel

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

Továbbfejlesztett ventilátorlapátok



Kompresszor

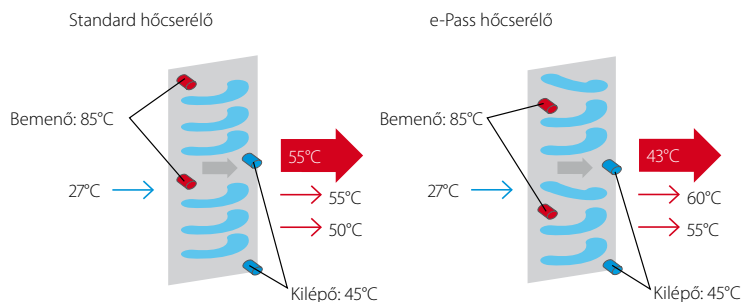
Legyező típusa > **nincs olajelválasztó**

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

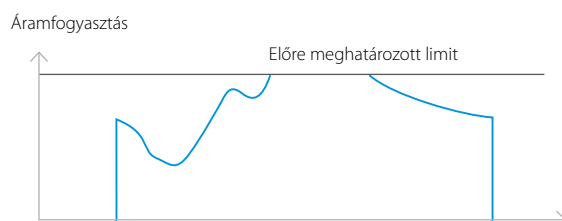
E-Pass hőcserélő

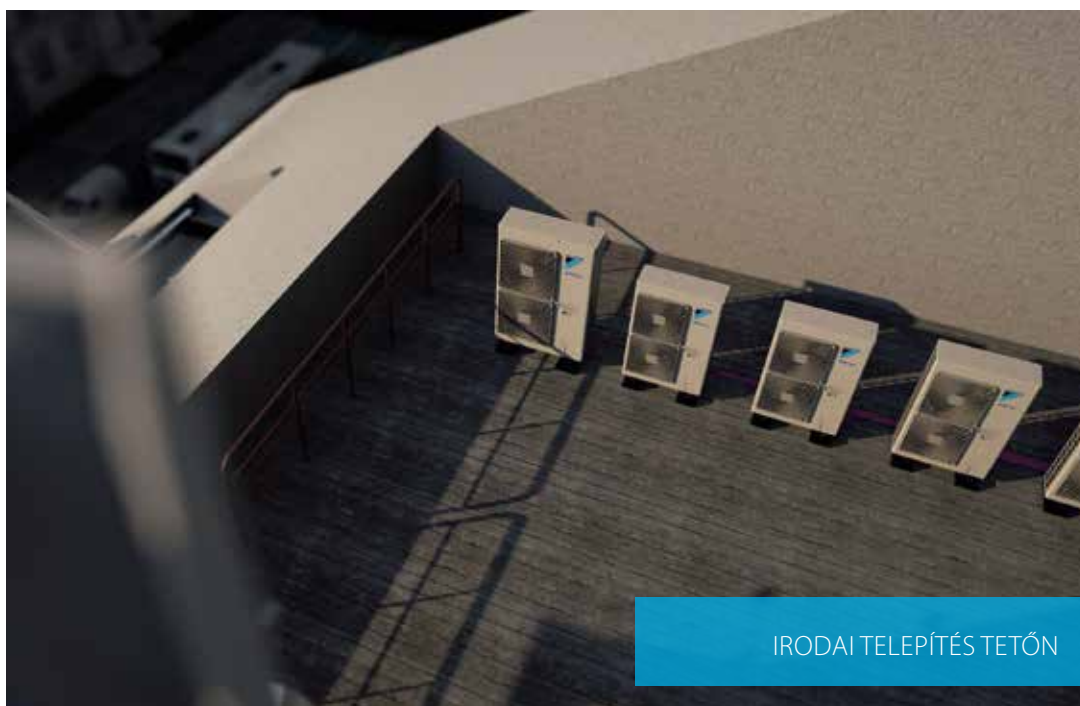
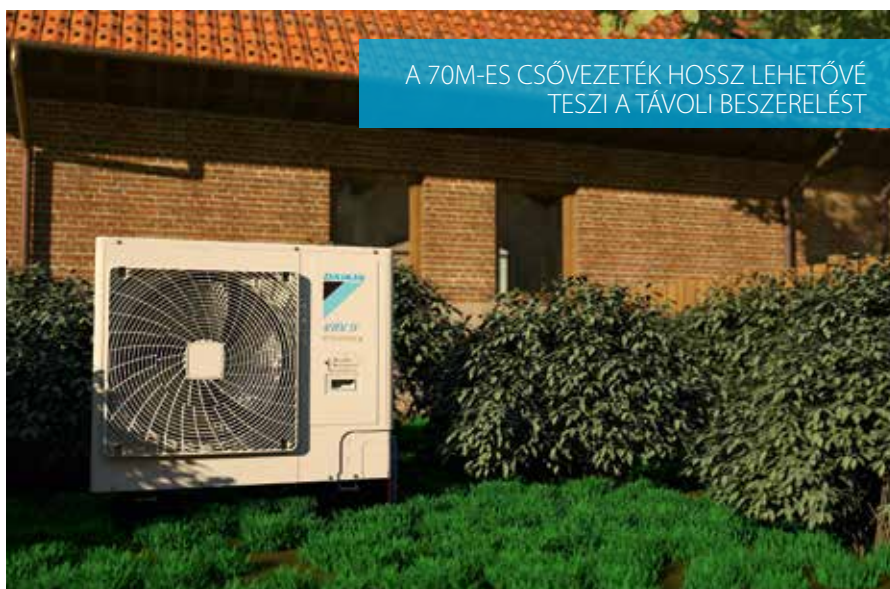
A hőcserélő útvonal elrendezésének optimalizálása megakadályozza a hő átvitelét a túlmelegedett gáz részegységről a hűtött folyadék részegységre, ami a hőcserélő hatékonyabb használatát biztosítja.



I-demand funkció

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





S-sorozatú kompakt hőszivattyús VRV IV

A legkisebb VRV

- › Kis méretű és könnyű egy ventilátoros kialakításával a berendezés gyakorlatilag észrevétlenül működik
- › Egyetlen rendszerben biztosítja a teljes épület fűtési igényeit: pontos hőmérséklet szabályozás, szellőztetés, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök
- › A beltéri egységek széles választéka csatlakoztatható: VRV vagy stílusos beltéri egységek, mint Daikin Emura, Nexura,...
- › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérséklet, VRV konfigurátor és teljes inverteres kompresszor, hűtőközeggel hűtött vezérlőpanel, új DC ventilátormotor
- › A legmagasabb áramfogyasztás 30 és 80% közötti tartományra korlátozható, például magas energiafogyasztású időszakokra
- › Az összes standard VRV funkciót tartalmazza



RXYSCQ-TV1

Kültéri egység				RXYSCQ	4TV1	5TV1
Teljesítmény tartomány				LE	4	5
Hűtési teljesítmény	Névl.	35°C száraz hőm.	kW		12,1	14,0
Fűtési teljesítmény	Névl.	6°C nedves hőm.	kW		12,1	14,0
	Max.	6°C nedves hőm.	kW		14,2	16,0
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	3,43	4,26
	Fűtés	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	3,18	3,19
		Max.	6°C nedves hőm.	kW	4,14	5,00
COP névl. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	3,81	3,58
COP max. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	3,43	3,20
ESEER - Automatikus					6,93	6,57
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64	
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				50	62,5
	Névl.				-	
	Max.				130	162,5
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm		823x940x460	
Tömeg	Egység		kg		94	
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés Névl.	m³/perc		91	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		68	69
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA		51	52
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-5~46	
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.		-20~15,5	
Hűtőközeg	Típus				R-410A	
	GWP				2087,5	
	Töltet		TCO _{2eq}		7,7	
			kg		3,7	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm		9,52	
	Gáz	Külső átmérő	mm		15,9	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V		1~/50/220-240	
Áramerősség - 50Hz	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
- › Egyetlen rendszerben biztosítja a teljes épület fűtési igényeit: pontos hőmérséklet szabályozás, szellőztetés, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök
- › A beltéri egységek széles választéka csatlakoztatható: VRV vagy stílusos beltéri egységek, mint Daikin Emura, Nexura,...
- › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérséklet és teljes inverteres kompresszorok
- › A legmagasabb áramfogyasztás 30 és 80% közötti tartományra korlátozható, például magas energiafogyasztású időszakokra
- › Az összes standard VRV funkciót tartalmazza



RXYSQ4-6TV1_TY1

Kültéri egység				RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1	10TY1	12TY1		
Teljesítmény tartomány					LE	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Hűtési teljesítmény	Névl.	35°C száraz hőm.		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	-				
		Eurovent		kW							22,4	28,0	33,5		
Fűtési teljesítmény	Névl.	6°C nedves hőm.		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5		
		Max. 6°C nedves hőm.		kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5		
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.		kW	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56	-			
			Eurovent		kW							6,12	8,24	10,2	
	Fűtés	Névl.	6°C nedves hőm.		kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19	
			Max. 6°C nedves hőm.		kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,2	
EER névl. teljesítményen Eurovent					kW/kW	-						3,66	3,40	3,30	
COP névl. teljesítményen 6°C nedves hőm.					kW/kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09	
COP max. teljesítményen 6°C nedves hőm.					kW/kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66	
ESEER - Automatikus						7,89	7,49	6,73	7,89	7,49	6,73	6,72	6,41	6,18	
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma						64 (1)									
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150		
	Névl.				-										
	Max.				130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390		
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	1345x900x320						1430x940x320		1615x940x460		
Tömeg	Egység				kg	104						144	175	180	
Ventilátor	Légszállítás			Hűtés Névl.	m³/perc	106						140	182		
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	68	69	70	68	69	70	73	74	76		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	50	51		50	51		55		57		
Működési tartomány	Hűtés		Min.~Max.	°C száraz hőm.	-5~46						-5~52				
	Fűtés		Min.~Max.	°C nedves hőm.	-20~15,5										
					R-410A										
Hűtőközeg	Típus				2087,5										
	GWP														
	Töltet			TCO _{2eq}	7,5						9,4	14,6	16,7		
					kg	3,6						5,5	7	8	
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 - 50Hz	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 kivitelezéshez

egyedülálló
szabadal-
maztatott
elv



VRV IV szabványok:

Változó hűtőközeg hőmérséklet

Személyre szabott VRV rendszerek a legjobb szezonális hatékonyságért

VRV konfigurátor

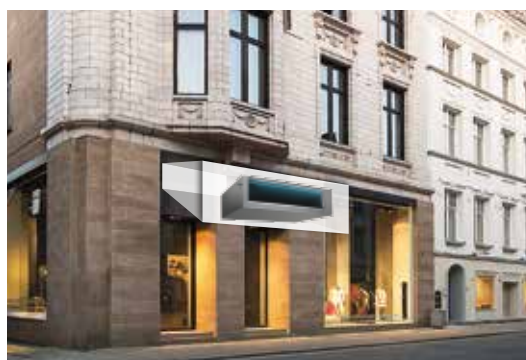
Szoftver az egyszerűbb üzembe helyezéshez, konfiguráláshoz és személyre szabáshoz

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

A funkciókra vonatkozó további részletekért lásd a VRV IV műszaki leírását

Láthatatlan

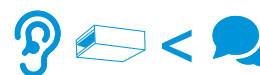
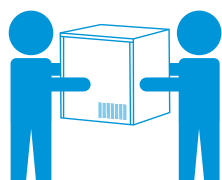
- › A tulajdonságok széles választékával számolhat, mivel a kültéri telepítés nem jön számításba
- › Hamarabb megnyithat az üzlet, mivel az építési engedélyek beszerzése egyszerűbb lesz
- › Tökéletes illeszkedés a környezethez mivel csak a rács látható
- › Nincs szükség a tetőre vagy a hátsó udvarrészbe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



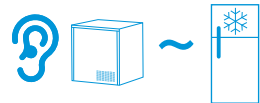
Csendes

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

A kis tömegű alkatrészek beszereléséhez mindössze két személy szükséges



A hőcserélő hangja nem erősebb, mint a normál beszélgetés hangereje



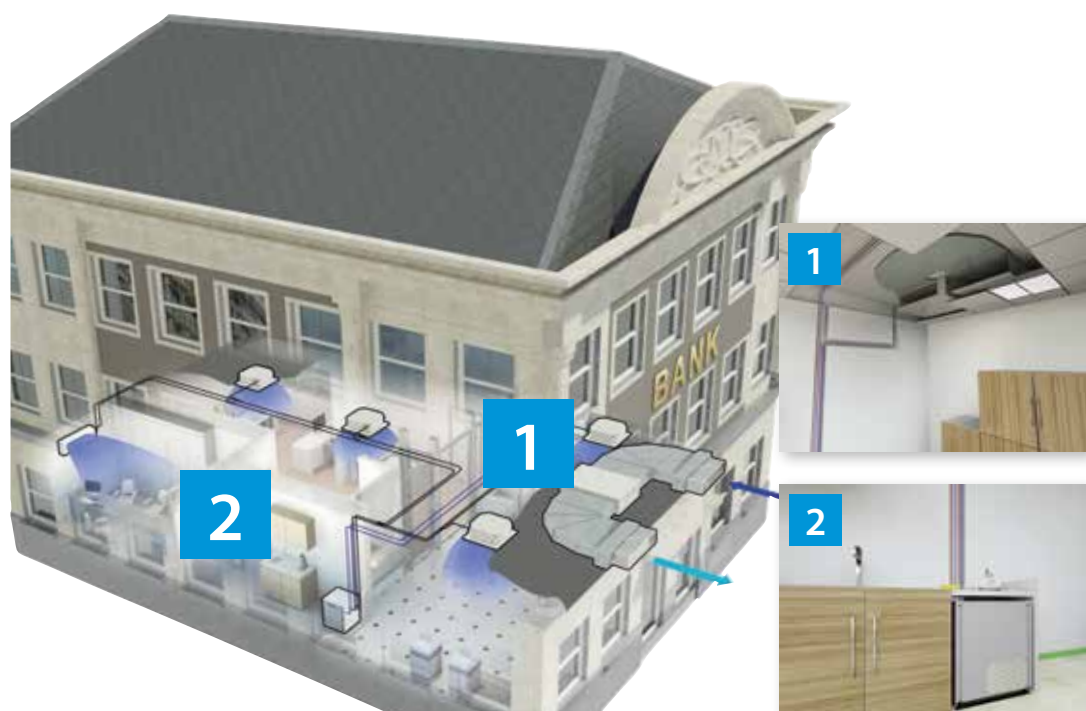
A kompresszor nem hangosabb, mint egy hűtőszekrény

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

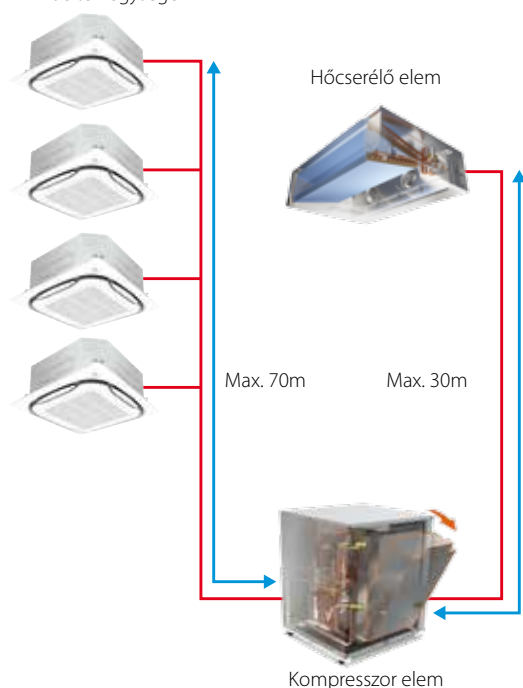


1. A hőcserélő az álmennyezetbe is telepíthető.

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

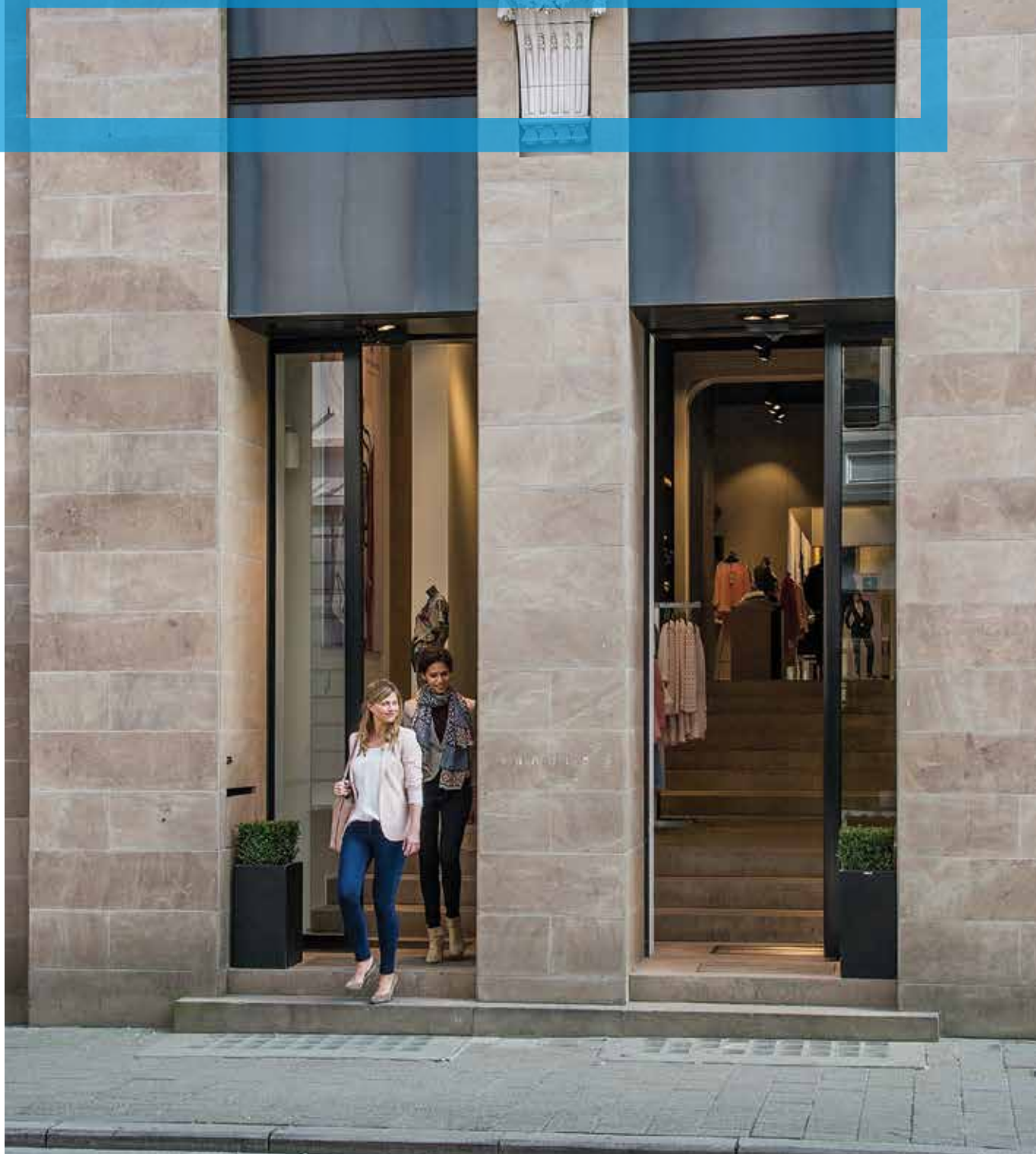
Ez azt jelenti, hogy a légkondicionáló rendszer teljesen láthatatlan marad, és nem foglalja el a drága kereskedelmi célra szánt padlóterületet.

VRV beltéri egységek



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

Láthatatlan légbeszívás és -kifúvás



Megoldás

számos telepítési problémára

1. példa

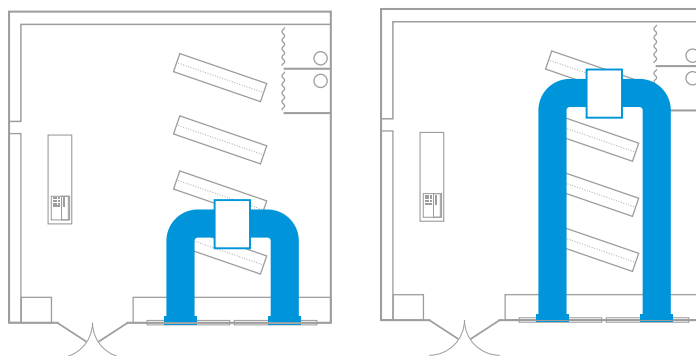
Nagy fokú rugalmasság

Vagy 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 30m-re is telepíthető a hőcserélő elemtől pl. raktárhelyiségbe



Rugalmas telepítés az inverteres ventilátornak köszönhetően

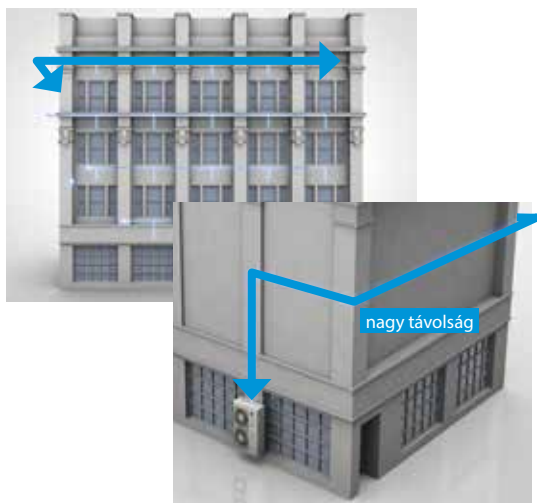


2. példa

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

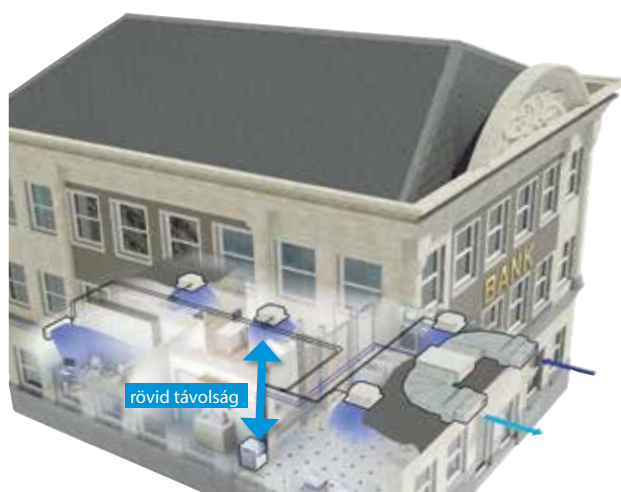
A hátsó síkator vagy tető esetén nagyon hosszú csővezeték szükséges

- › 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

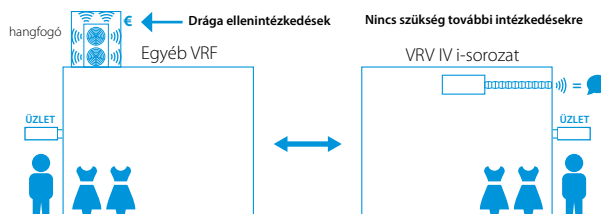
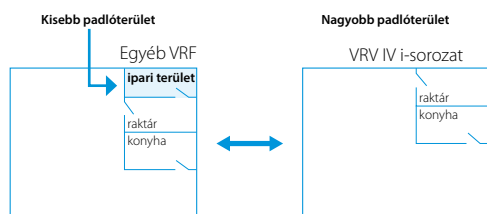
Nincs szükség terjedelmes vagy drága zajvédő intézkedésekre

A városi előírások betartásához ellenintézkedéseket kell tennie a standard egységek esetén

- › Drága zajszigetelőkre lehet szükség a hang csökkentéséhez (standard kültéri egység hangja = 50~60dBA)
- › A belső telepítés a drága padlóterületet foglalja el

A VRV IV i-sorozattal könnyedén megfeleltethető a városi rendelkezéseknek anélkül, hogy további lépéseket kellene tennie

- › Az 5LE-s modell működés közbeni hangereje 47dBA (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)

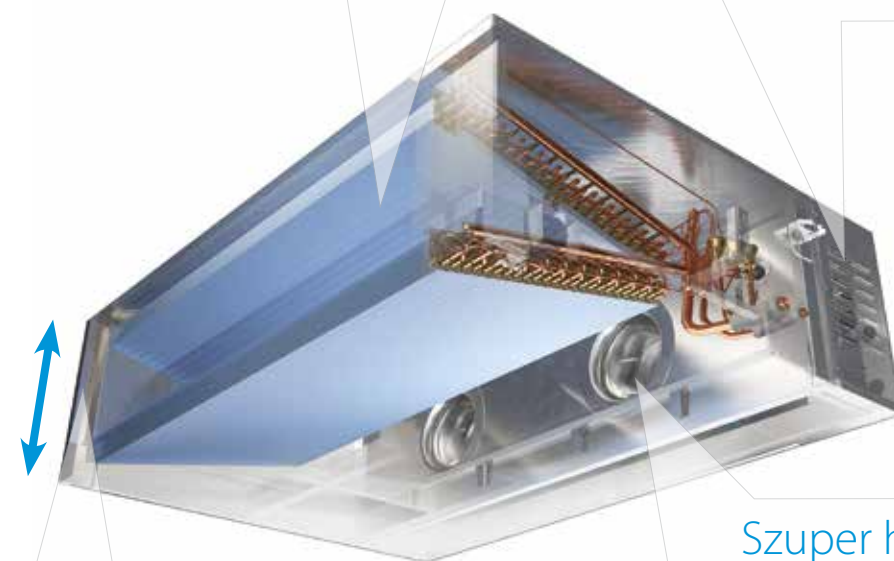
Szabadalmaztatott perforált és szigetelt térelválasztó lemez

Csökkenti a vezetőképességet és
megelőzi a hőhidakat



Csupán
400mm
magas

Könnyedén
beilleszkedik
bármely
álmennyezetbe



Standard, szállított szűrő

- › Az egységgel megelőzheti a piszok bejutását a hőcserélőbe



Szuper hatékony centrifugális ventilátor

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



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
77kg
(5LE)

Cső-a-csőben
utóhűtési 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 kondenzátum kialakulásának csökkentésére
- › Gyors és egyszerű beszerelés

Hegesztés nélküli
alsó készülékház

- › A korrózió kockázatának elkerüléséhez

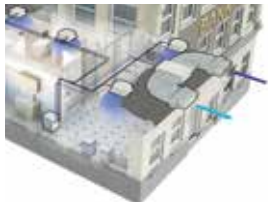
Kis helyigény

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

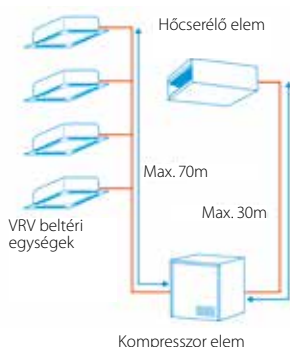
Hőszivattyús VRV IV beltéri telepítéshez

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



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

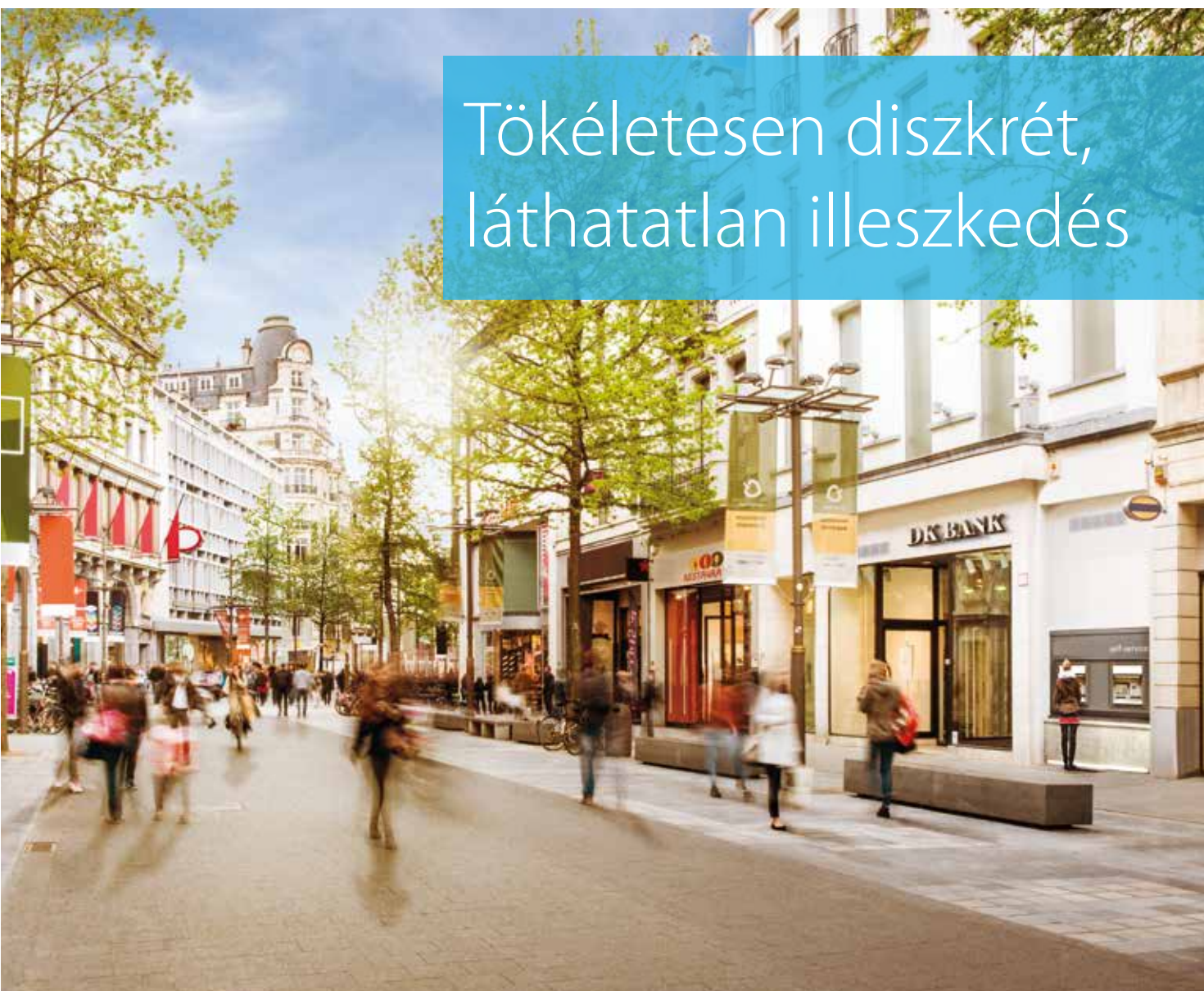
ÚJ

Kültéri rendszer				SB.RKXYQ	5T	8T
Rendszer				Hőcserélő elem	RDXYQ5T	RDXYQ8T
				Kompresszor elem	RKXYQ5T	RKXYQ8T
Teljesítmény tartomány				LE	5	8
Hűtési teljesítmény	Névl.	35°C száraz hőm.	kW		14,0	21,4
Fűtési teljesítmény	Névl.	6°C nedves hőm.	kW		14,0	21,4
	Max.	6°C nedves hőm.	kW		16,0	25,0
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	4,38	7,64
	Fűtés	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	3,68	5,94
		Max.	6°C nedves hőm.	kW	4,71	7,60
EER névl. teljesítményen 35°C száraz hőm.				kW/kW	3,20	2,80
COP névl. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	3,80	3,60
COP max. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	3,40	3,29
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					10 (1)	17 (1)
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				63	100
	Névl.				125	200
	Max.				163	260
Ventilátor	Külső statikus nyomás	Max.	Pa			150
		Névl.	Pa			60
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

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

Kültéri egység modul				kompresszor modul		hőcserélő modul	
				RKXYQ8T	RKXYQ5T	RDXYQ8T	RDXYQ5T
Méret	Egység	Mag./Szél./Mély.	mm	701/600/554	701/760/554	397/1456/1044	397/1456/1044
Tömeg	Egység		kg	77	105	97	103
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés Névl.	m³/perc	-	-	55	100
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	60	64	76	81
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	47	48	46	54
Hűtőközeg	Típus			R-410A			
	GWP			2087,5	2087,5	-	-
	Töltet	TCO _{2eq}		4,20	8,35	-	-
			kg	2,00	4,00	-	-
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	1N~/50/220-240	1N~/50/220-240
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	16	20	10	10

Tökéletesen diszkrét, láthatatlan illeszkedés



A városi titok

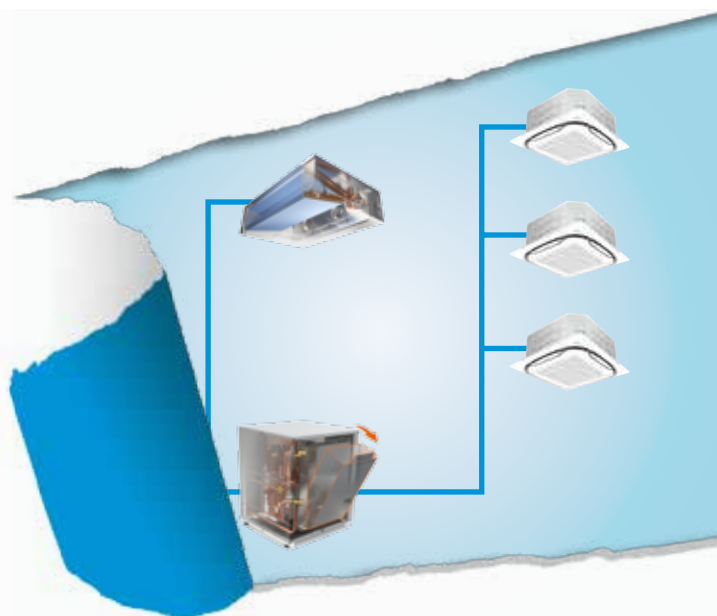
Láthatatlan a legjobb helyeken

A VRV IV i-sorozatunk egy valóban egyedi megoldást kínál olyan telepítésekénél, ahol teljesen láthatatlan rendszerre van szükség. Kompakt és könnyen elrejtendő 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 400mm 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



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



VRVIII-C

hőszivattyús VRV,
ha magasabb fűtési teljesítmény szükséges,
a hatékonyság csökkenése nélkül



Légfűgőny

Biddle légfűgőny VRV egységekhez (CYV)



Beltéri egységek
VRV típusú beltéri
egységek



Szellőztetés

Hővisszanyerő szellőztetés (VAM/VKM)
AHU csatlakozókészlet



Vezérlőrendszerek

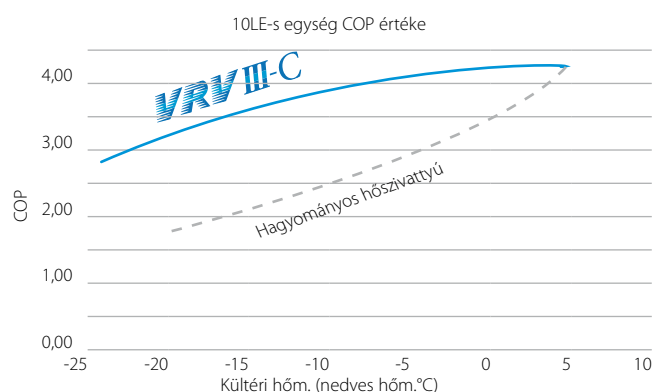


- › Automatikus hűtőközeg feltöltés
- › Hűtőközeg-szivárgás ellenőrzés
- › Éjszakai csendes üzemmód
- › Alacsony zajszint üzemmód
- › Szinkronmotorral szerelt DC kompresszor
- › DC inverter szinuszgörbe
- › Egyenáramú ventilátormotor
- › E-Pass hőcserélő
- › I demand funkció
- › Manuális beállítási funkció



Magas COP érték alacsony környezeti hőmérsékleten

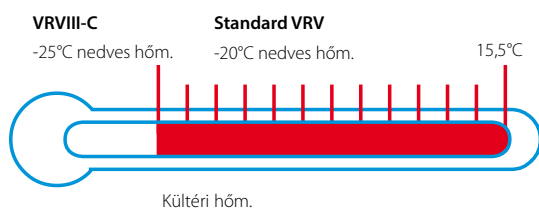
A kétszakaszos kompressziós technológia alacsony környezeti hőmérsékleten is magasabb energiatakarékosságot eredményez. Az egész terméksorozat COP-értéke -10°C kültéri hőmérsékleten több, mint 3,0.



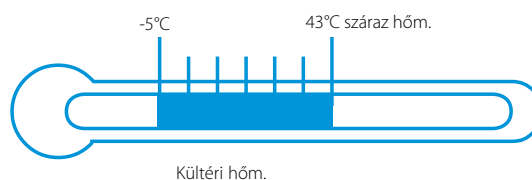
Széles fűtési üzemi tartomány

A VRV III-C -25°C nedves kültéri hőmérsékletig képes a fűtést, és -5°C száraz kültéri hőmérsékletig a hűtést biztosítani.

Fűtési üzemmód

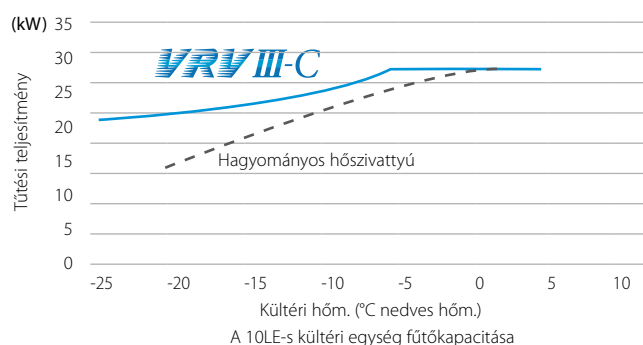


Hűtési üzemmód



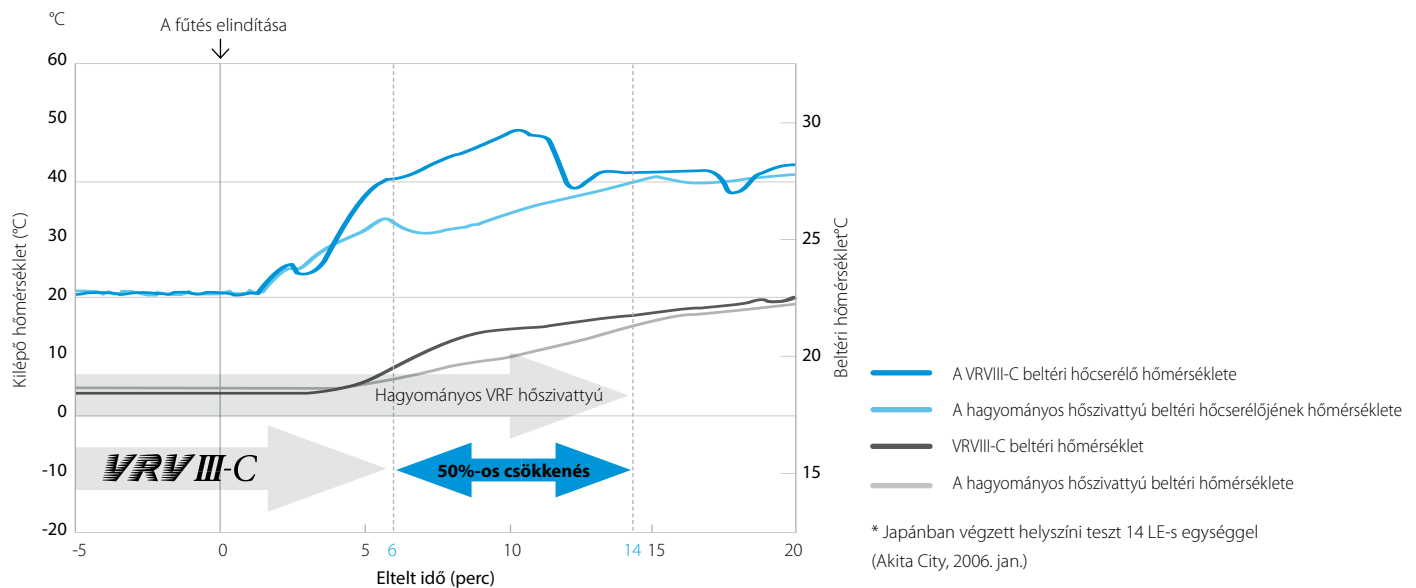
Stabil fűtési teljesítmény

A VRV III-C stabil fűtőteljesítményének köszönhetően még alacsony kültéri hőmérsékleten is jól teljesít, így kiválóan alkalmas a fűtés biztosítására. Fűtőteljesítménye 130%-a a szabvány VRV hasonló körülmények közötti fűtőteljesítményének.



Gyors felfűtés

A felfűtési idő drámaian csökken, különösen alacsony környezeti hőmérséklet esetén. A beltéri egység hőcserélőjének kilépő hőmérséklete 50%-kal kevesebb idő alatt éri el a 40°C-ot.



Rövid leolvasztási idő

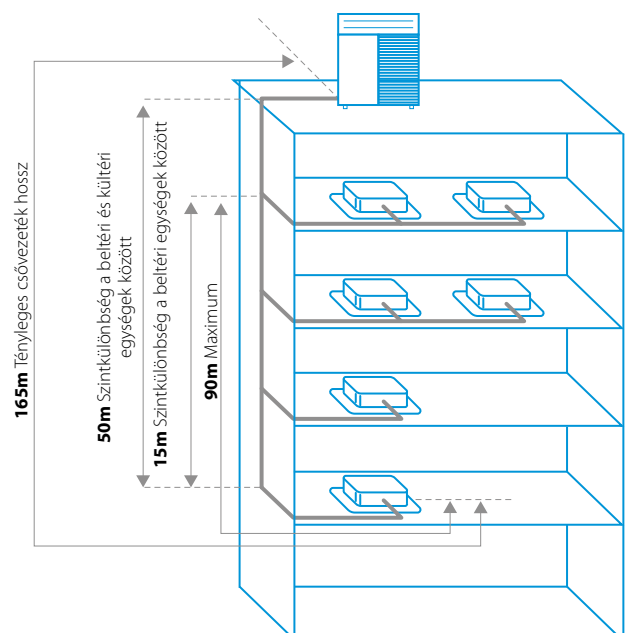
A leolvasztáshoz szükséges idő 4 percre csökkent – ez kevesebb, mint a fele a hagyományos VRV rendszer leolvasztási idejének (10 perc); ennek eredményeként sokkal stabilabb beltéri hőmérséklet és jelentősen megnövekedett komfortszint érhető el.

* Japánban végzett helyszíni teszt 10 LE-s egységgel (Akita City, 2006. jan.)

Rugalmas csőkialakítás

Teljes csőhossz	500m
Leghosszabb tényleges csőhossz	165m (190m)
Legnagyobb távolság a kültéri egység és a funkciót ellátó egység között	10m
Legnagyobb hossz az első elágazás után	40m (90m ¹)
Szintkülönbség a beltéri és kültéri egységek között	50m (40m ²)
Szintkülönbség a beltéri egységek között	15m

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



Fűtésre optimalizált hőszivattyús VRV III

Ahol elsősorban fűtés szükséges, a hatékonyság csökkentése nélkül

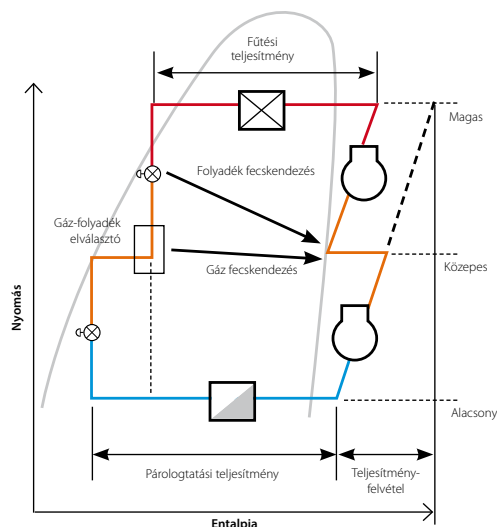
- › Az első alacsony környezeti hőmérsékleten való működésre tervezett fűtési rendszer, ami alkalmas önálló fűtési energiaforrásként való használatra
- › A fűtési üzem egészen -25°C külső hőmérsékletig kiterjeszthető
- › A stabil fűtési teljesítmény és magas COP értékek alacsony környezeti hőmérsékleten a kétszakaszos kompressziós technológiának köszönhetően (3-as vagy magasabb COP érték -10°C hőmérsékleten)
- › Fokozott komfort a rövidebb leolvasztási időnek köszönhetően
- › A hagyományos VRVIII hőszivattyúhoz képest rövidebb a felfűtési idő
- › Az összes standard VRV funkciót tartalmazza



RTSYQ14-16PA

Kétszakaszos kompresszió

A kétszakaszos kompressziós technológia lehetővé teszi a magasabb nyomás létrehozását a rendszerben, amely magasabb fűtési teljesítményt eredményez alacsony környezeti hőmérsékleten. A második inverter kompresszor (amely a funkciók egységben található) speciálisan a nagy nyomás fejlesztésére tervezett. A beltéri egység hőcseréje után a gázt és folyadékot a gáz-folyadék elválasztó szétválasztja. Ezáltal a gázállapotú hűtőközeg visszanyerhető és továbbküldhető a magasnyomású kompresszorhoz.



Kültéri rendszer				RTSYQ	10PA	14PA	16PA	20PA
Rendszer	Kültéri egység 1. modul				RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1
	Kültéri egység 2. modul					-		RTSQ12PAY1
	Funkciós egység				BTSQ20PY1			
Teljesítmény tartomány				LE	10	14	16	20
Hűtési teljesítmény	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	28,0		40,0	45,0	56,0
Fűtési teljesítmény	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	31,5 / 28,0		45,0 / 40,0	50,0 / 45,0	63,0 / 55,9
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	7,90	12,6	14,9	15,4
	Fűtés	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	7,78 / 8,18	11,4 / 12,8	13,0 / 15,0	15,4 / 18,70
EER névl. teljesítményen	35°C száraz hőm.			kW/kW	3,54	3,17	3,02	3,64
COP max. teljesítményen	6°C nedves hőm.			kW/kW	4,05 / 3,42	3,95 / 3,13	3,85 / 3,00	4,09 / 2,99
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					21	30	34	43
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				125	175	200	250
	Névl.				250	350	400	500
	Max.				325	455	520	650
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl./Max.	dBA	60/62		61/63	63/65	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52			12,7	15,9
	Gáz	Külső átmérő	mm	22,2			28,6	
	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	m			500	
	Olaj kiegyenlítés	Külső átmérő	mm			-		19,1
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	25	35	40	50

Kültéri egység modul		RTSQ	BTSQ20P	8PA	10PA	12PA	14PA	16PA
Méret	Egység	Mag./Szél./Mély.	mm	1570/460/765	1680/930/765		1680/1240/765	
Tömeg	Egység		kg	110	205	257	338	344
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés	Névl.	m³/perc	-	185	200	233
	Külső statikus nyomás	Max.	Pa	-	-	78		239
	Típus			-	Szárnyas ventilátor			
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		-			
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-5~43				
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	-25~15,5				
Hűtőközeg	Típus			R-410A				
	GWP			2087,5				
	Töltet	TCO _{2eq}		-	19,6	21,9	22,8	24,4
		kg		-	9,4	10,5	10,9	11,7
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V		3~/50/380-415				
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A		20	25		35	40

Hőszivattyús VRV Classic RXYCQ-A

Normál hűtési és fűtési igényekhez



Beltéri egységek
VRV típusú beltéri
egységek



Szellőztetés
Hővisszanyerő szellőztetés (VAM/VKM)



Vezérlőrendszerek



- › Alacsony zajszint üzemmód
- › Szinkronmotorral szerelt DC kompresszor
- › DC inverter szinuszgörbe
- › Egyenáramú ventilátormotor
- › E-Pass hőcserélő
- › Manuális beállítási funkció



Előnyök

- › Normál hűtési és fűtési igényekkel rendelkező, kisebb projektekhez
- › A magas, akár 78,4Pa külső statikus nyomásnak köszönhetően bármely épületbe és beltérbe is telepíthető. A beltéri telepítés kevesebb cső felszerelését igényli, alacsonyabb a telepítési költség, így fokozott hatékonyságot és stílusosabb megjelenést eredményez
- › Az összes kondicionált zóna önálló vezérlése a lehető legalacsonyabban tartja a VRV rendszer működési költségeit
- › Szakaszos telepítéssel eloszthatja telepítési költségeit
- › Valamennyi normál VRV beltéri egységhez, szellőztető- és szabályozó rendszerhez csatlakoztatható

Rugalmas csőkialakítás

Teljes csőhossz	300m
Leghosszabb tényleges csőhossz	135m (155m)
Legnagyobb hossz az első elágazás után	40m (90m ¹)
Szintkülönbség a beltéri és kültéri egységek között	30m
Szintkülönbség a beltéri egységek között	15m

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

VRV Classic

Klasszikus VRV rendszer

- › Normál hűtési és fűtési igényekhez
- › Valamennyi normál VRV beltéri egységhez, szellőztető- és szabályozó rendszerhez csatlakoztatható
- › Az összes standard VRV funkciót tartalmazza

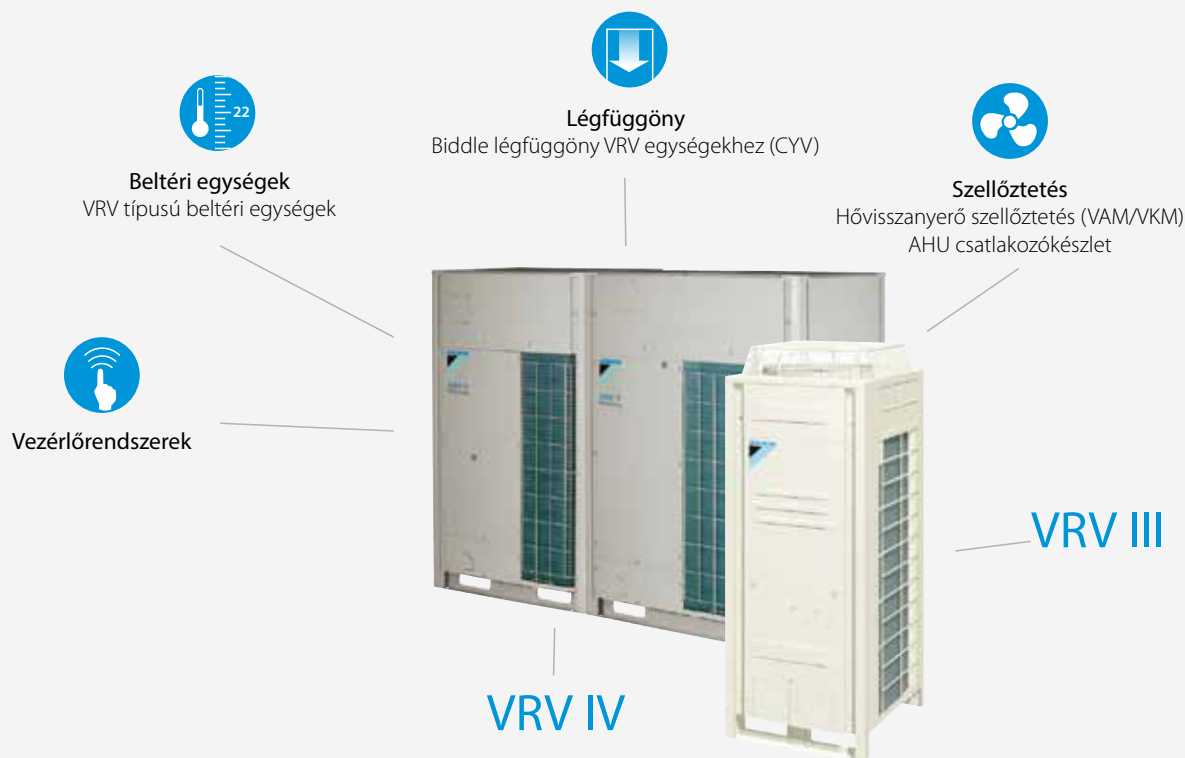


RXYCQ16-20A

Kültéri egység				RXYCQ	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
Teljesítmény tartomány				LE	8	10	12	14	16	18	20	
Hűtési teljesítmény	Névl.	35°C száraz hőm.		kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,4	
Fűtési teljesítmény	Névl.	6°C nedves hőm.		kW	22,4	28,0	33,6	31,5	44,8	50,4	56,5	
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,9	
	Fűtés	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	5,80	7,00	8,62	8,18	11,8	13,8	16,1	
EER névl. teljesítményen 35°C száraz hőm.				kW/kW	3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81	
COP max. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50	
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma					64							
Kiterhelési index csatlakozás	Min.				100	125	150	175	200	225	250	
	Névl.				200	250	300	350	400	450	500	
	Max.				200	250	360	420	480	540	600	
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mély.		mm	1680x635x765		1680x930x765		1680x1240x765			
Tömeg	Egység				kg	159	187	240	316		324	
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés	Névl.	m³/perc	95	171	185	196	233		239	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	78	81			86		88	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	58	59	61		64	65	66	
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.		°C száraz hőm.	-5~-43							
	Fűtés	Min.~Max.		°C nedves hőm.	-20~-15,5							
Hűtőközeg	Típus				R-410A							
	GWP				2087,5							
	Töltet	TCO ₂ eq			12,9	16,1	17,5	18	23,6	24	24,4	
		kg			6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7	
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő		mm	9,52			12,7				15,9
	Gáz	Külső átmérő		mm	15,9	19,1	22,2	28,6				
	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	m	300							
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V	3N~/50/380-415						
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)				A	16	25		40			

Csere VRV

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



VRV IV Q-series

Hőszivattyú

Változó hűtőközeg hőmérséklet

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
- › Szinkronmotorral szerelt DC kompresszor
- › DC inverter szinuszgörbe
- › Egyenáramú ventilátormotor
- › E-Pass hőcserélő
- › I demand funkció
- › Manuális beállítási funkció

VRV III-Q

Hőszivattyús és hővisszanyerős

- › Automatikus hűtőközeg feltöltés
- › Éjszakai csendes üzemmód
- › Alacsony zajszint üzemmód
- › Teljes inverteres kompresszorok
- › Szinkronmotorral szerelt DC kompresszor
- › DC inverter szinuszgörbe
- › 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

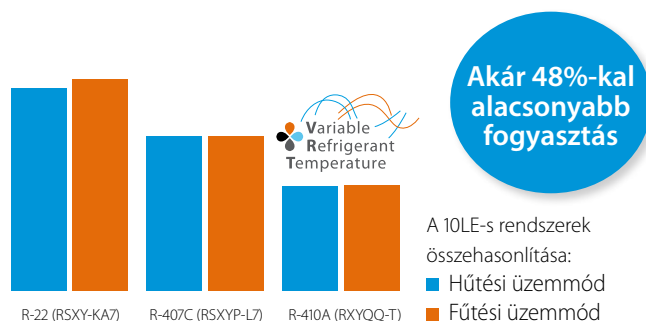
A fázisonkénti, gyors beszerelésnek köszönhetően a rendszer cseréjekor a napi tevékenységeit nem kell leállítania.

Kisebb helyigény, nagyobb teljesítmény

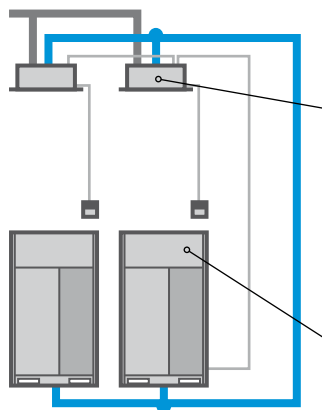
A kisebb helyigénynek köszönhetően a Daikin kültéri egységekkel helyet takaríthat meg. A teljesítmény növelése érdekében pedig a régi rendszerhez képest az új kültéri egységhez több beltéri egység csatlakoztatható.

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 2322LE-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 beszereléssel 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.

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 időtakarékoság érdekében automatikusan elvégzi.

Kivitelezési lépések összehasonlítása

Hagyományos megoldás

- 1 Hűtőközeg kinyerése
- 2 Egységek eltávolítása
- 3 Hűtőközeg csövek eltávolítása
- 4 Új csövek és vezetékek beszerelése
- 5 Új egységek beszerelése
- 6 Szivárgásellenőrzés
- 7 Vákuumos szárítás
- 8 Hűtőközeg feltöltés
- 9 Szennyeződés begyűjtése
- 10 Tesztüzem

VRV-Q

- 1 Hűtőközeg kinyerése
- 2 Egységek eltávolítása
- A meglévő csövek és vezetékek újra felhasználása
- 3 Új egységek beszerelése
- 4 Szivárgásellenőrzés
- 5 Vákuumos szárítás
- 6 Automatikus hűtőközeg feltöltés, tisztítás és tesztelés



**Akár 45%-kal rövidebb
kivitelezési idő**



Egy gombnyomásos kényelem:

- › A hűtőközeg mérése és betöltése
- › Automatikus csőtisztítás
- › Tesztüzem





Csere VRV

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 hőmérséklet 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 beszereléshez rendelkezésre álló hely vagy teljesítmény a követelményeknek megfelelően kombinálhatók (csak az RXYQQ-T)



RQCEQ712-848P3

Kültéri rendszer				RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Rendszer	Kültéri egység 1. modul				RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0140P3		RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0140P3		RQE0180P3	RQE0212P3
	Kültéri egység 2. modul				RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0140P3	RQE0180P3		RQE0212P3	RQE0180P3		RQE0212P3	
	Kültéri egység 3. modul				-		RQE0180P3			RQE0212P3	RQE0180P3		RQE0212P3	
	Kültéri egység 4. modul				-					RQE0212P3		RQE0212P3		
Teljesítmény tartomány				LE	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Hűtési teljesítmény		Névl.	35°C száraz hőm.	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8
Fűtési teljesítmény		Névl.	6°C nedves hőm.	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	35°C száraz hőm.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Fűtés	Névl.	6°C nedves hőm.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER névl. teljesítményen 35°C száraz hőm.				kW/kW	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP max. teljesítményen 6°C nedves hőm.				kW/kW	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
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	1061	1102
Hangnyomásszint		Hűtés	Névl.	dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66
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								
	Kilépő gáz		Külső átmérő	mm	19,1		22,2			25,4			28,6	
Áramerősség - 50Hz				Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A	30	40	50	60	70	80		90	

Kültéri egység modul				RQEQ	140P3	180P3	212P3
Méret	Egység	Mag./Szél./Mély.		mm	1680/635/765		
Tömeg	Egység			kg	175	179	
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés	Névl.	m³/perc	95	110	
	Típus	Szárnycs. ventilátor					
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA		-	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	54	58	60
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.		°C száraz hőm.	-5~43		
	Fűtés	Min.~Max.		°C nedves hőm.	-20~-15,5		
Hűtőközeg	Típus				R-410A		
	GWP				2087,5		
	Töltet	TCO ₂ eq			21,5	22,1	23,4
		kg			10,3	10,6	11,2
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/380-415		
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			A	15	20	22,5

Csere VRV



RXYQQ8-12T

Kültéri egység	RXYQQ-T	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Rendszer	Kültéri egység 1. modul	RQYQ140P							
Teljesítmény tartomány	LE	5	8	10	12	14	16	18	20
Hűtési teljesítmény	Névl. 35°C száraz hőm.	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	56,0
Fűtési teljesítmény	Névl. 6°C nedves hőm.	kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	56,0
	Max. 6°C nedves hőm.	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	63,00
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés Névl. 35°C száraz hőm.	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	18,5
	Fűtés Névl. 6°C nedves hőm.	kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	14,50
	Max. 6°C nedves hőm.	kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	17,0
EER névl. teljesítményen	35°C száraz hőm.	kW/kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,03
COP névl. teljesítményen	6°C nedves hőm.	kW/kW	-	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	3,86
COP max. teljesítményen	6°C nedves hőm.	kW/kW	4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,71
ESEER - Automatikus		-	7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma		10				64			
Kiterhelési index	Min.	62,5	100	125	150	175	200	225	250
Csatlakozás	Névl.	125	200	250	300	350	400	450	500
	Max.	162,5	260	325	390	455	520	585	650
Méret	Egység Mag. x Szél. x Mély.	mm	1680x635x765		1685x930x765		1685x1240x765		
Tömeg	Egység	kg	175	187	194		305		314
Ventilátor	Légszállítás Hűtés Névl.	m³/perc	95	162	175	185	223	260	251
Hangteljesítményszint	Hűtés Névl.	dBA	-	78	79		81	86	88
Hangnyomásszint	Hűtés Névl.	dBA	54,0		58		61	64	65
Működési tartomány	Hűtés Min.~Max.	°C száraz hőm.					-5~43		
	Fűtés Min.~Max.	°C nedves hőm.					-20~15,5		
Hűtőközeg	Típus						R-410A		
	GWP						2087,5		
	Töltet	TCO ₂ eq	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4
		kg	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7
Csőcsatlakozások	Folyadék Külső átmérő	mm		9,52					15,9
	Gáz Külső átmérő	mm	15,9	19,1	22,2		28,6		
	Teljes csőhossz Rendszer Tényleges	m					300		
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	3~/50/380-415				3N~/50/380-415		
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A	15	20	25	32		40	50

Kültéri egység	RXYQQ-T	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. 35°C száraz hőm.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
Fűtési teljesítmény	Névl. 6°C nedves hőm.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
	Max. 6°C nedves hőm.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés Névl. 35°C száraz hőm.	kW	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3
	Fűtés Névl. 6°C nedves hőm.	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	26,7
	Max. 6°C nedves hőm.	kW	16,48	18,30	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1
EER névl. teljesítményen	35°C száraz hőm.	kW/kW	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5	3,4	3,2		3,6	3,54
COP névl. teljesítményen	6°C nedves hőm.	kW/kW	4,37		4,25	4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2	4,14
COP max. teljesítményen	6°C nedves hőm.	kW/kW	4,19	4,10	4,06	4,00	3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	3,99
ESEER - Automatikus		7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	6,65
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma								64				
Kiterhelési index	Min.	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
Csatlakozás	Névl.	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
	Max.	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365
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					
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A		63			80			100		

(1) A STANDARD ESEER érték megfelel a normál hőszivattyús VRV4 működésének, figyelmen kívül hagyva a speciális energiatakarékosági funkciókat (2) Az AUTOMATIKUS SEER érték megfelel a normál hőszivattyús VRV4 működésének, figyelembe véve a speciális energiatakarékosági funkciókat (változó hűtőközeg hőmérséklet) (3) A csatlakoztatható beltéri egységek száma a beltéri egység típusától függ (VRV beltéri, Hydrobox, RA beltéri, stb.) és a rendszer csatlakoztatási korlátozásaitól (50% <= CR <= 130%)

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



Légfűgőny
Biddle légfűgőny VRV egységekhez (CYV)

> RWEYQ-T9



ÚJ

Használati meleg víz
Magas hőmérsékletű hydrobox
Alacsony hőmérsékletű hydrobox



Szellőztetés
Hővisszanyerő szellőztetés (VAM/VKM)
AHU csatlakozókészlet



A legszélesebb BS doboz választék a gyors kivitelezésért



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
- > Szinkronmotorral szerelt DC kompresszor
- > DC inverter szinuszgörbe
- > Manuális beállítási funkció

A funkciókra vonatkozó további részletekért lásd a VRV IV műszaki leírását

ÚJ
RWEYQ-T9

Víz-levegő hőszivattyú

VRV IV W⁺ series

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 a nulla hőleadás miatt

Egyedülálló nulla hőleadás elv

- › Nincs szükség szellőzésre vagy hűtésre a technikai helyiségekben
- › A hőleadás szabályozása a maximális hatékonyság eléréséhez: A technikai helyiség célhőmérsékletének beállítása után az egység szabályozza a tényleges hőszórást



Egyszerűbb üzembe helyezés és személyre szabás

- › 7 részre osztott kijelző
- › Az 5 kimeneti jel lehetővé teszi az
 - ON-OFF (pl. Kompresszor) külső vezérlést
 - Üzem mód (hűtés/fűtés)
 - Kapacitási határérték
 - Hiba jelzés
- › Forgó kapcsolódoboz



A piacon kapható legkompaktabb helyigény

A választék
kiterjedése:
8-tól 42LE-ig

Teljes komfort megoldás



ÚJ Daikin Emura
oldalfali egység



ÚJ Nexura
Padlón álló egység



Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység



Intelligent Manager



Biddle légfüggöny



ÚJ Légkezelő egység szellőztetéshez



ÚJ Alacsony hőmérsékletű hydrobox



ÚJ Magas hőmérsékletű hydrobox



A geotermikus energiaforrás és előnyei

A geotermikus szivattyúk az épület alatti talaj állandó hőmérsékletét használják, ezáltal nincs szükség kiegészítő hőforrásra. Csökkenti a CO₂ kibocsátást és megújuló energiaforrást használ.



A beltéri kivitelezésnek köszönhetően az egység kívülről nem látható

A berendezés tökéletesen illeszkedik a környező épületi elemekbe

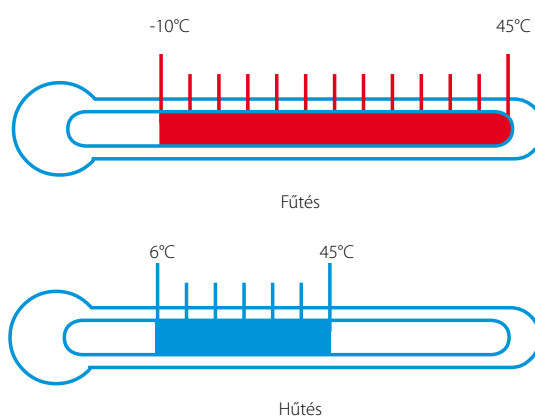
- › Alacsony zajszintjének köszönhetően kiválóan megfelel sűrűn lakott területekre
- › Kiemelkedő hatékonyságot biztosít még a legszélsőségesebb körülmények között is, különösen geotermikus üzemmódban



Széles üzemi tartomány

A normál vízhűtéses egységek 10°C-tól 45°C-ig terjedő hőmérsékletű belépő vízzel üzemelnek, fűtés és hűtés esetén egyaránt. Geotermikus üzemmódban a működési vízhőmérséklet tartománya szélesebb: -10°C-tól* működnek fűtő, és 6°C-tól hűtő üzemmódban.

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



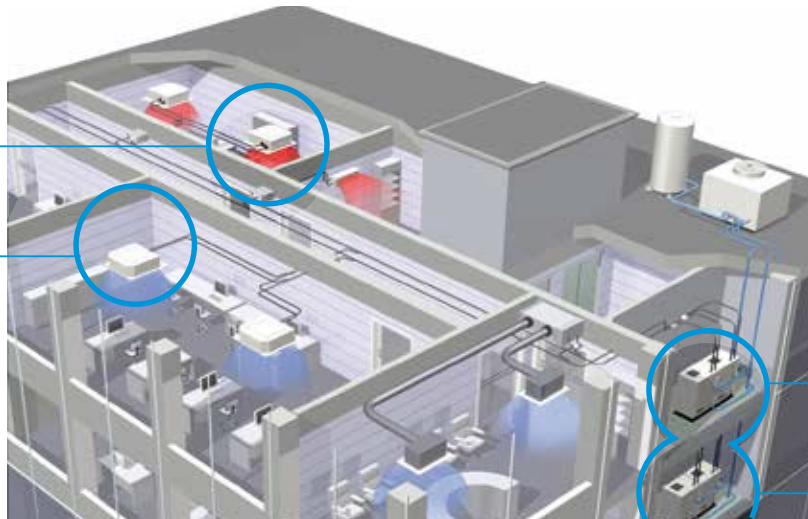
A kétlépcsős hővisszanyerésnek köszönhető magas energiahatékonyság

1. Fázis: Hővisszanyerés a beltéri egységek között ugyanazon hűtőközeg köráramon belül

A beltéri egységekből hűtő üzemmódban felszabaduló hő a fűtést igénylő térségben lévő egységekhez továbbítják, maximalizálva az energiahatékonyságot és csökkentve az elektromos energia költséget.

2. Fázis: Hővisszanyerés a beltéri egységek között a víz köráramon keresztül - hőszivattyús egységeken is elérhető!

A második lépcsőben a hővisszanyerés a vízkörben történik, a vízűtéses kültéri egységek között.

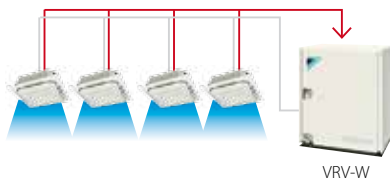


1. Fázis

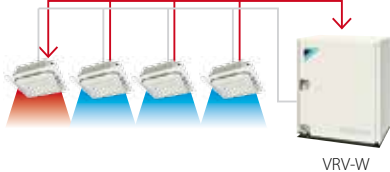
2. Fázis

Hővisszanyerés a beltéri egységek között

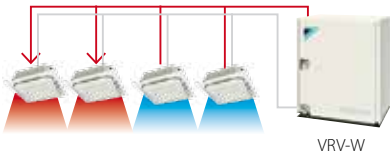
Minden beltéri egység hűtés üzemmódban



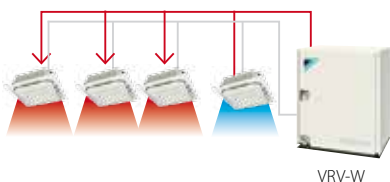
A beltéri egységek nagyobb része hűtés, kisebb része fűtés üzemmódban



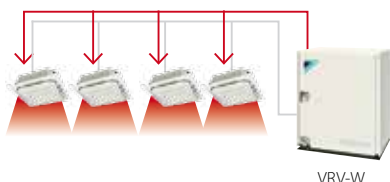
Teljes hővisszanyerés



A beltéri egységek nagyobb része fűtés, kisebb része hűtés üzemmódban

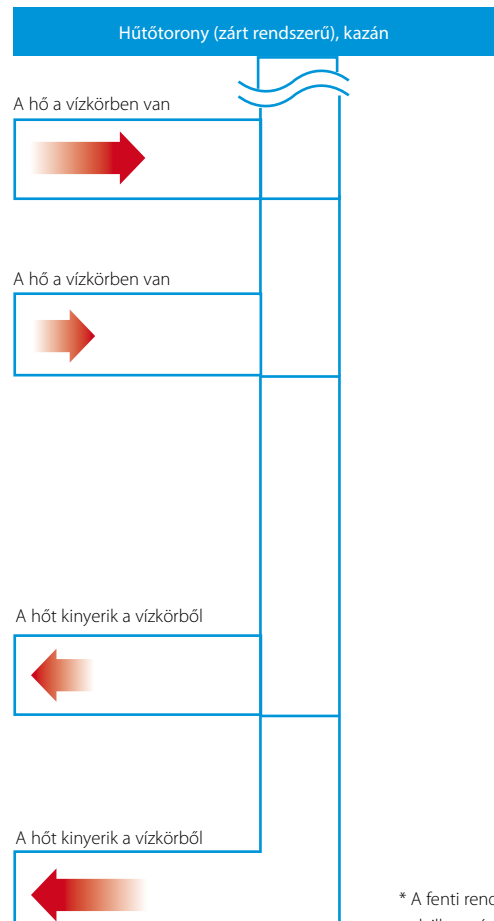


Minden beltéri egység fűtés üzemmódban



Hővisszanyerés a kültéri egységek között

(Hővisszanyerős és hőszivattyús)



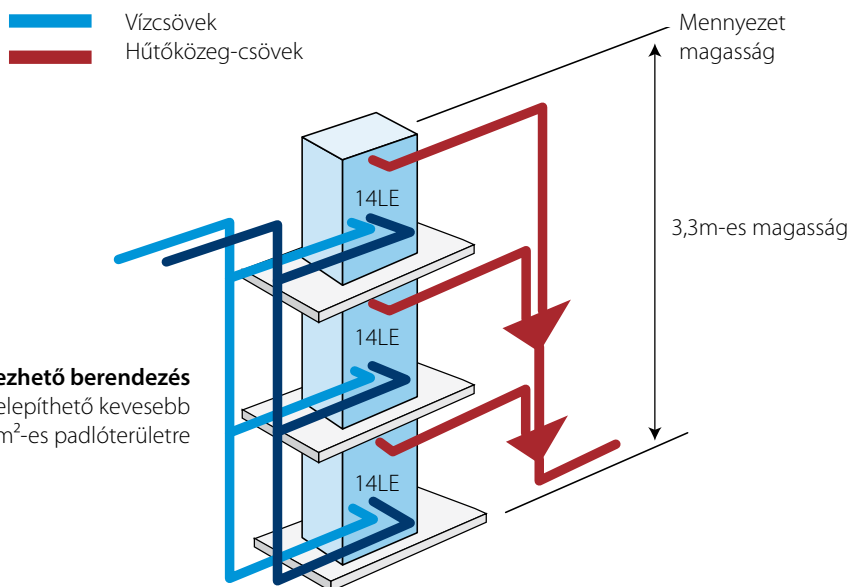
* A fenti rendszer konfigurációk csak illusztrációs célt szolgálnak.

Helytakarékos, egymásra helyezhető kialakítás

Az új vizes hőcserélő és a hűtőközeg köráram optimalizálása az iparág legkisebb és legkönnyebb berendezését eredményezte. Az egység magassága mindössze 1000mm, ezáltal rendkívül egyszerűen beszerelhető. A további hely megtakarításhoz az egységek egymásra is helyezhetők.

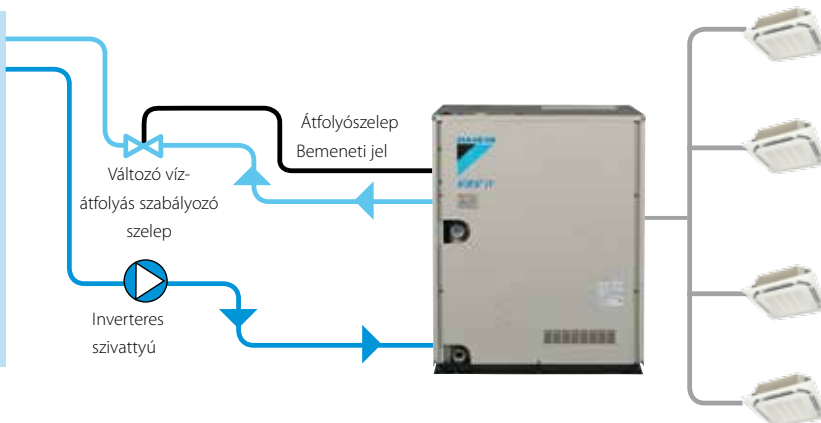
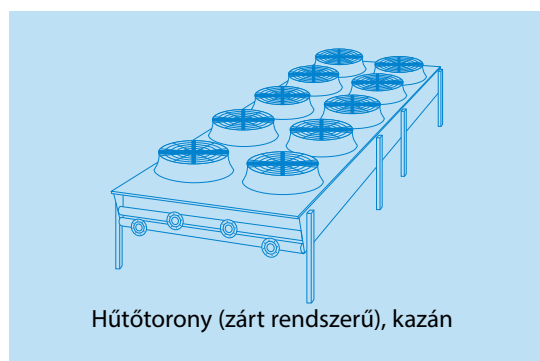
Helytakarékos, egymásra helyezhető berendezés

Akár 42LE-s rendszer is telepíthető kevesebb mint 0,5m²-es padlóterületre



Változó vízátfolyás szabályozás

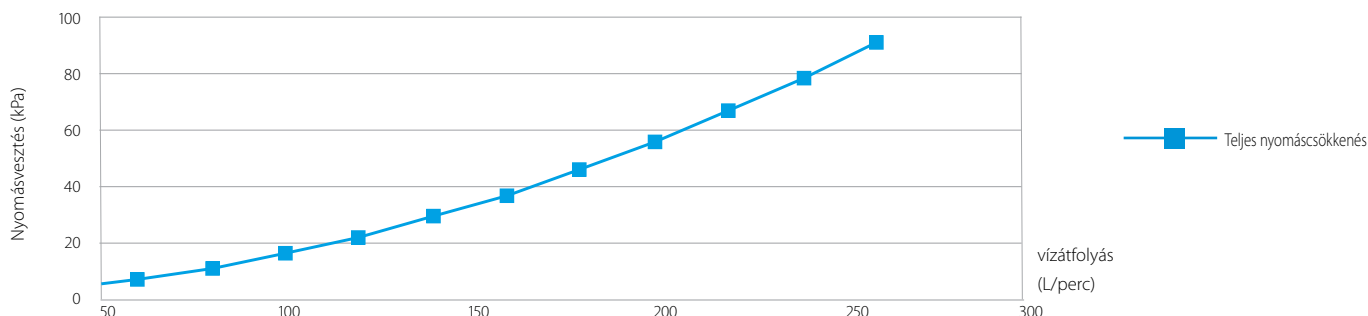
- › A változó vízátfolyás szabályozási opció csökkenti a keringetőszivattyú túlzott terhelését
- › Az átfolyás szabályozó szeleppel a vízáramlás sebességét csökkenti
- › 0~10 Volton keresztül



Normál vízszűrő

A normál vízszűrő csökkenti a kivitelezési időt. Az új szűrő nyomásesése kevesebb magas vízkeringetési sebességnél.

	Műszaki jellemzők
Csatlakozások	G1 1/4"
PHE csatlakozások	G1 1/4"
Szűrőméret	Max. részecskeátmérő 0,5mm
Tervezési nyomás	2,0MPa
Tervezési hőm.	Max. 80°C
Glikol ellenállás	Akár 40% etilén-glikol
Nyomáscsökkenés	Ld. az alábbi grafikont



Alacsony hűtőközeg töltet

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

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

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 beszerelési időt
- › Az egyedi és multi BS dobozok szabadon kombinálhatók

Egy port

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

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 16kW teljesítmény portonként
- › 2 port kombinálásával akár 250 egységhez (28kW) csatlakoztatható
- › A fel nem használt csatlakozások száma korlátlan, lehetővé téve a lépésenkénti beszerelést
- › Több bérlos alkalmazás is lehetséges



Rugalmas csőkialakítás

Rugalmas vízcső-hálózat felhasználás

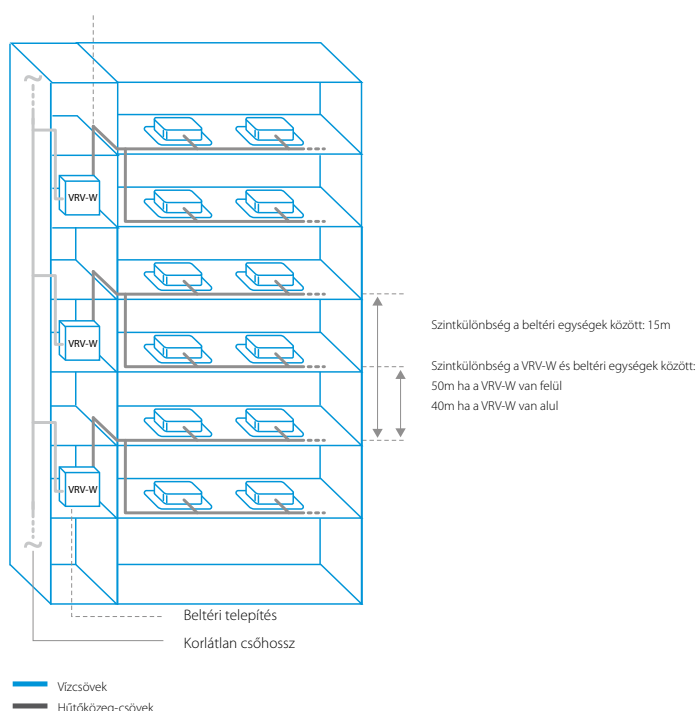
A vízűtéses VRV a vizet használja hőforrásként. Gazdaságosan alkalmazható nagy, magas, több emeletes épületekben, mert a rendszer elviseli az akár 1,96MPa nyomást is.

Továbbá amennyiben a jelenleg használt hőforrás vízhőmérséklete 10°C-45°C, a meglévő vezetékek és hőforrás is felhasználható. Ideális megoldás felújításkor.

Teljes csőhossz	300m
Leghosszabb tényleges csőhossz	120m (140m)
Legnagyobb hossz az első elágazás után	40m (90m ¹)
Szintkülönbség a beltéri és kültéri egységek között	50m (40m ²)
Szintkülönbség a beltéri egységek között	15m

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

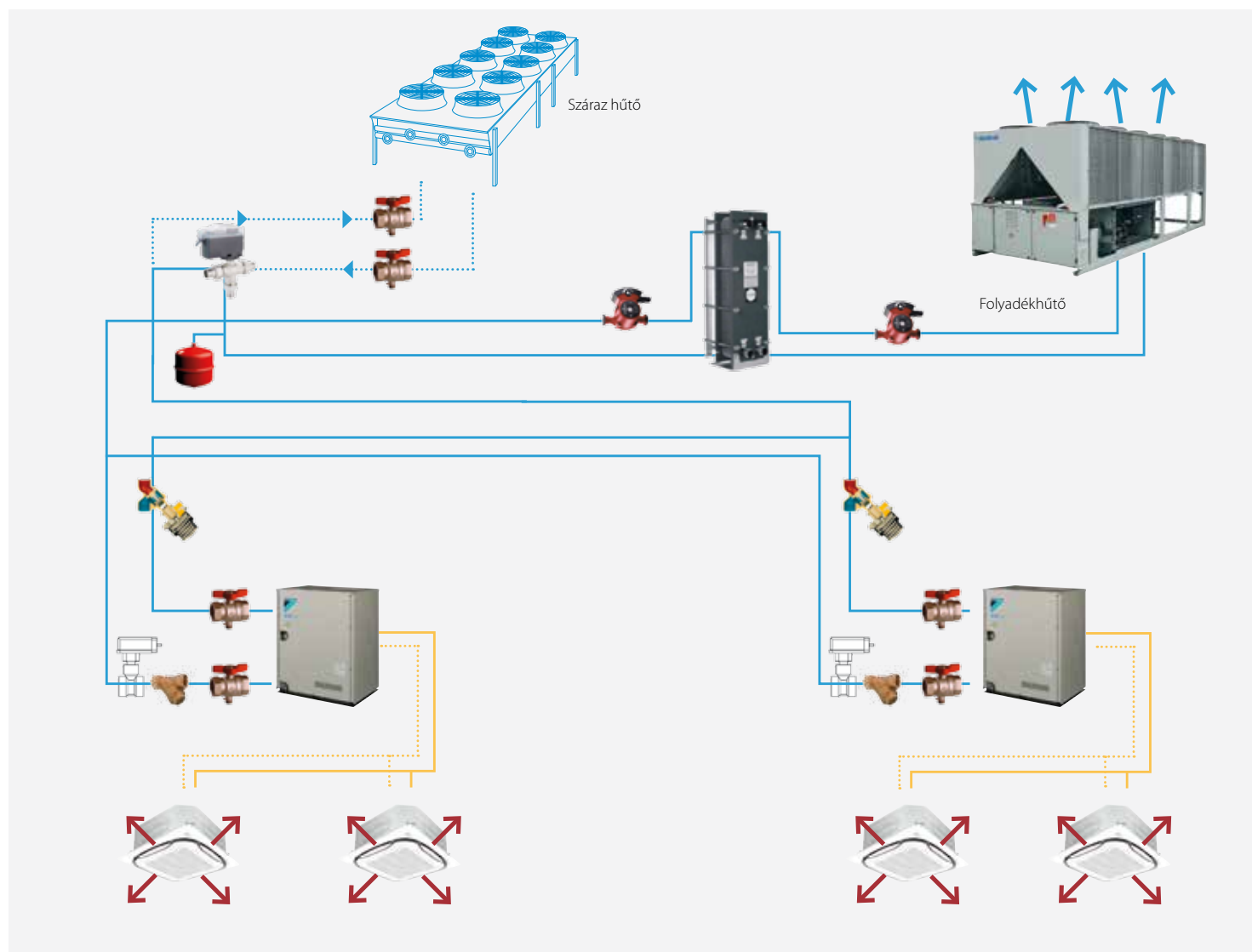
Tényleges csőhossz a VRV-W és beltéri egységek között: 120m (Egyenértékű csőhossz: 140m)



Alkalmazás

példái

Hűtésre használt száraz hűtő, Fűtésre használt folyadékhűtő



Tágulási tartály



Keringető szivattyú



Átfolyószelep vagy
átfolyásszabályozó
szelep



Leállító szelep



Szűrő



Kondenzátor



Áramláskapcsoló

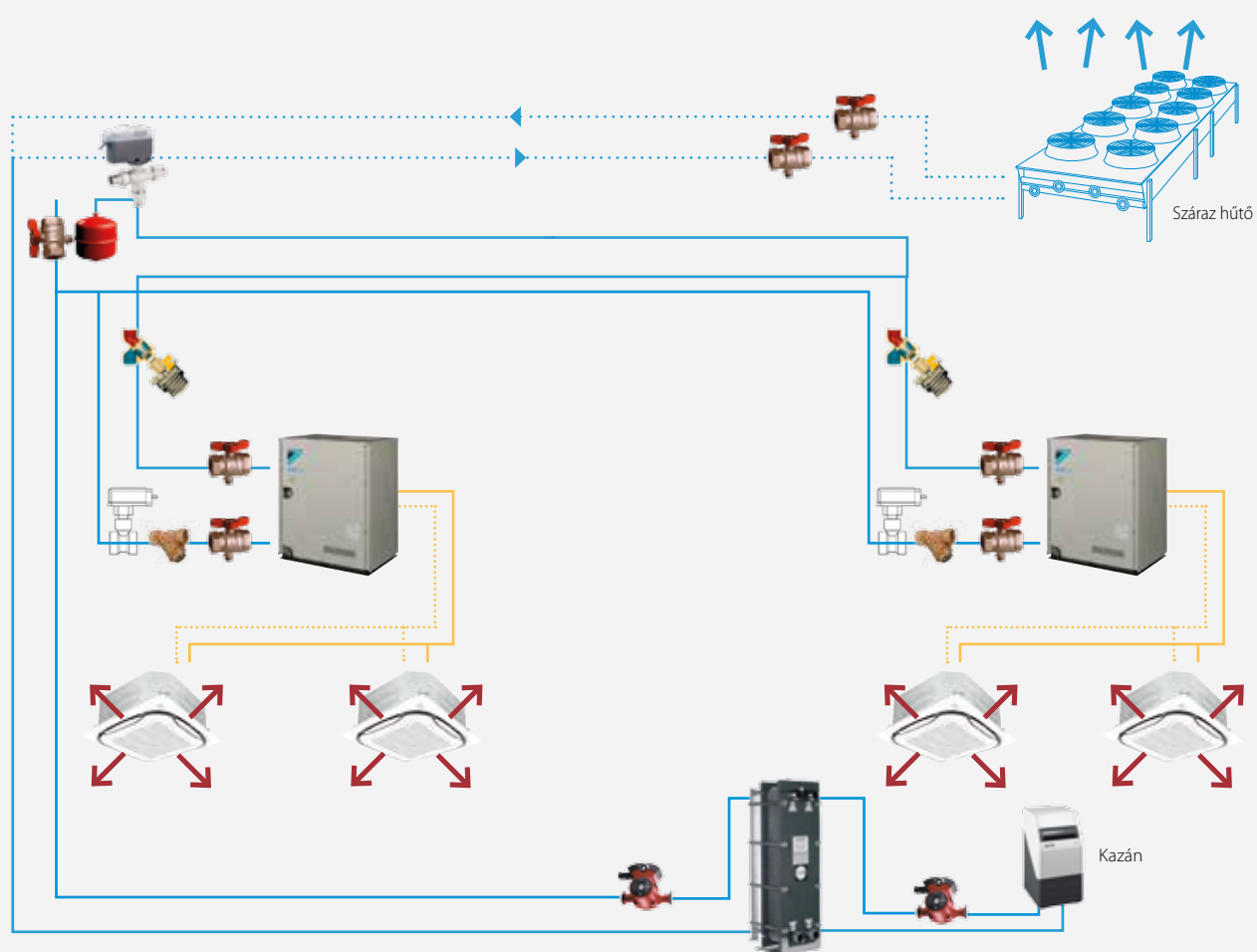


Három irányú
szelep

Vízáramlás

Hűtőközeg áramlás

Hűtésre használt száraz hűtő, Fűtésre használt kazán



Táglási tartály



Keringető szivattyú



Átfolyószelep vagy
átfolyásszabályozó
szelep



Leállító szelep



Szűrő



Kondenzátor



Áramláskapcsoló



Három irányú
szelep

Vízáramlás

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:

- › 20m-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 rendszerkörülmenyek

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

- ✓ Kevesebb felületi tér szükséges
- ✓ Folyamatosan állandó talajhőmérséklet
- ✗ A fúrási költségek miatt drága megoldás

Kisebb alkalmazások esetén vízszintes körök is használhatók.

Vízszintes körű rendszer

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

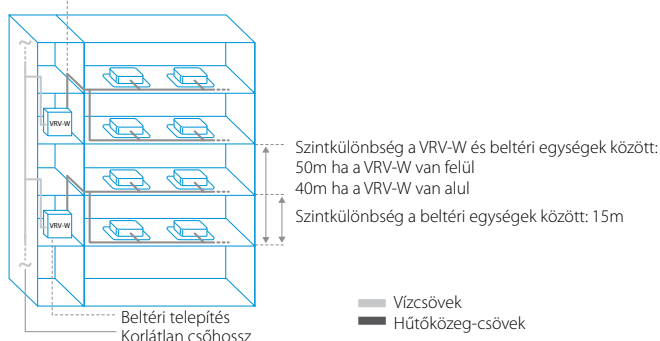


- ✓ A telepítés egyszerűbb és kevésbé költséges, mint a függőleges zárt körök esetén
- ✗ Főként kisebb alkalmazásoknál, mivel a területnek elég nagyknak kell lennie
- ✗ Nem ültethet fákat és nem építhet épületeket arra a területre, ahová a kört telepítették
- ✗ Glikol szükséges a víz megfagyásának megelőzéséhez

VRV IV vízhűtési sorozat

Ideális magas épületekhez, a víz hőforrásként való használatával

- › A normál és geotermikus termékek egységesített választéka.
Csökkentett CO₂ kibocsátás a megújuló energiaforrásként használt geotermikus energiának köszönhetően
- › Geotermikus üzemmódban nincs szükség külső fűtési vagy hűtési forrásra
- › Egyetlen rendszerben biztosítja a teljes épület fűtési igényeit: pontos hőmérséklet szabályozás, szellőztetés, légkezelő egységek és Biddle légfüggönyök
- › A kompakt és könnyű egységek a maximális helytakarékoság érdekében egymásra helyezhetők
- › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérséklet és teljes inverteres kompresszorok
- › 2 lépcsős hőviszanyerés: első fokozat a beltéri egységek között, második fokozat a kültéri egységek között a vízkörben lévő energiatárolásnak köszönhetően
- › Hőszivattyús és hőviszanyerős változatban is kapható
- › A változó vízáramlás szabályozás növeli a rugalmasságot és a szabályozhatóságot
- › Az összes standard VRV funkciót tartalmazza



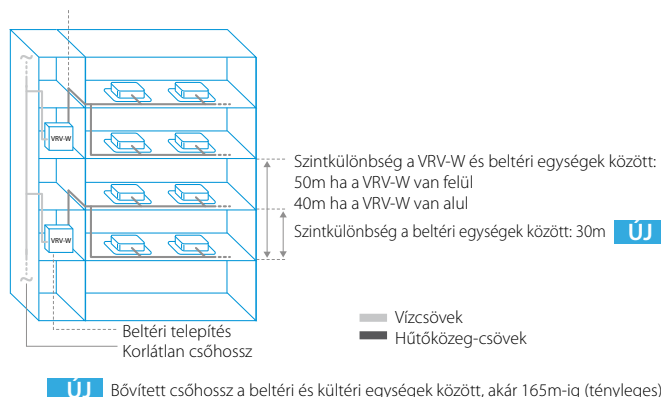
Kültéri egység	RWEYQ	8T8	10T8	16T8	18T8	20T8	24T8	26T8	28T8	30T8
Rendszer	Kültéri egység 1. modul Kültéri egység 2. modul Kültéri egység 3. modul	RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ10T
Teljesítmény tartomány	LE	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Hűtési teljesítmény	Névl. 35°C száraz hőm.	kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 27,5 (2)	44,8 (1) / 44,8 (2)	50,4 (1) / 49,9 (2)	56,0 (1) / 55,0 (2)	67,2 (1) / 67,2 (2)	72,8 (1) / 72,3 (2)	78,4 (1) / 77,4 (2)
Fűtési teljesítmény	Névl. 6°C nedves hőm.	kW	25,0 (3) / 25,0 (4)	31,5 (3) / 31,5 (4)	50,0 (3) / 50,0 (4)	56,5 (3) / 56,5 (4)	63,0 (3) / 63,0 (4)	75,0 (3) / 75,0 (4)	81,5 (3) / 81,5 (4)	88,0 (3) / 88,0 (4)
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés Névl. 35°C száraz hőm.	kW	4,42 (1) / 4,45 (2)	6,14 (1) / 6,35 (2)	8,8 (1) / 8,9 (2)	10,6 (1) / 10,8 (2)	12,3 (1) / 12,7 (2)	13,3 (1) / 13,4 (2)	15,0 (1) / 15,3 (2)	16,7 (1) / 17,2 (2)
	Fűtés Névl. 6°C nedves hőm.	kW	4,21 (3) / 4,30 (4)	6,00 (3) / 6,20 (4)	8,4 (3) / 8,6 (4)	10,2 (3) / 10,5 (4)	12,0 (3) / 12,4 (4)	14,4 (3) / 14,8 (4)	16,2 (3) / 16,7 (4)	18,0 (3) / 18,6 (4)
EER névl. teljesítményen	35°C száraz hőm.	kW/kW	5,07 (1)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,77 (1) / 4,62 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,86 (1) / 4,74 (2)	4,69 (1) / 4,51 (2)
COP max. teljesítményen	6°C nedves hőm.	kW/kW	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,53 (3) / 5,38 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,65 (3) / 5,51 (4)	5,43 (3) / 5,27 (4)
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma						36 (5)				
Kiterhelési index csatlakozás	Min. Névl. Max.		100 260	125 325	200 520	225 585	250 650	300 780	325 845	350 910
Méretek	Egység Mag. x Szél. x Mély.	mm	1000x780x550							
Tömeg	Egység	kg	137							
Ventilátor	Légszállítás Hűtés Névl.	m³/perc								
Hangnyomásszint	Hűtés Névl.	dBA	50	51	53	54		55		56
Működési tartomány	Belépő víz hőmérséklete	Min.~Max. °C száraz hőm.	10~45							
	Fűtés Min.~Max. °C nedves hőm.		-10 / 10,0~45							
Hűtőközeg	Típus		R-410A							
	GWP		2087,5							
	Töltet	TCO _{eq} kg	7,3 3,5	8,8 4,2						
Csőcsatlakozások	Folyadék Külső átmérő	mm	9,52		12,7	15,9			19,1	
	Gáz Külső átmérő	mm	19,10 (6)	22,2 (6)		28,6			34,9	
	Teljes csőhossz Rendszer Tényleges	m	300				300			
	Kilépő gáz Külső átmérő	mm	15,9 (7) / 19,10 (8)	19,1 (7) / 22,10 (8)		22,2 (6) / 28,60 (7)			28,6 (6) / 34,90 (7)	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	3N~/50/380-415							
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A	20			32			50	

(1) Hűtés: Beltéri hőm. 27°C száraz hőm.; 19°C nedves hőm.; bemeneti vízhőm.: 30°C, egyenértékű hűtőközeg-cső hossz: 7,5m; szintkülönbség: 0m. A névleges értékeket 100% vízzel számoltuk (glikol nélkül) (2) Hűtés: Beltéri hőm. 27°C száraz hőm.; 19°C nedves hőm.; bemeneti vízhőm.: 30°C, egyenértékű hűtőközeg-cső hossz: 7,5m; szintkülönbség: 0m. A névleges értékeket 30% glikollal számoltuk. (3) Fűtés: Beltéri hőm. 20°C száraz hőm.; víz bemeneti hőm.: 20°C, egyenértékű hűtőközeg-cső hossz: 7,5m; szintkülönbség: 0m. A névleges értékeket 100% vízzel számoltuk (glikol nélkül). (4) Fűtés: Beltéri hőm. 20°C száraz hőm.; víz bemeneti hőm.: 20°C, egyenértékű hűtőközeg-cső hossz: 7,5m; szintkülönbség: 0m. A névleges értékeket 30% glikollal számoltuk. (5) A csatlakoztatható beltéri egységek száma a beltéri egység típusától függ (VRV beltéri, Hydrobox, RA beltéri, stb.) és a rendszer csatlakoztatási korlátozásaitól (50% <= CR <= 130%) (6) Hőszivattyús rendszer esetében gázcsövet nem kell használni | (7) Hőviszanyerős rendszer esetében | (8) Hőszivattyús rendszer esetében

VRV IV vízűtéses sorozat

Ideális magas épületekhez, a víz hőforrásként való használatával

- › A normál és geotermikus termékek egységesített választéka. Csökkentett CO₂ kibocsátás a megújuló energiaforrásként használt geotermikus energiának köszönhetően
- › Geotermikus üzemmódban nincs szükség külső fűtési vagy hűtési forrásra
- › Egyetlen rendszerben biztosítja a teljes épület fűtési igényeit: pontos hőmérséklet szabályozás, szellőztetés, légkezelő egységek, Biddle légfüggönyök és használati meleg víz
- › A beltéri egységek széles választéka csatlakoztatható: VRV vagy stílusos beltéri egységek, mint pl. Daikin Emura, Nexura, ...
- › A kompakt és könnyű egységek a maximális helytakarékoság érdekében egymásra helyezhetők
- › Tartalmazza a VRV IV szabványokat és technológiákat: Változó hűtőközeg hőmérséklet és teljes inverteres kompresszorok
- › 2 lépcsős hővisszanyerés: első fokozat a beltéri egységek között, második fokozat a kültéri egységek között a vízkörben lévő energiatárolásnak köszönhetően
- › Hőszivattyús és hővisszanyerős változatban is kapható
- › A változó vízáramlás szabályozás növeli a rugalmasságot és a szabályozhatóságot
- › 2 analóg bemeneti jel biztosítja a külső vezérlést
- › Az összes standard VRV funkciót tartalmazza



Kültéri egység				RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Hűtési teljesítmény	Névl.	35°C száraz hőm.	kW		22,4	28,0	33,5	40,0
Fűtési teljesítmény	Névl.	6°C nedves hőm.	kW		25,0	31,5	37,5	45,0
EER névl. teljesítmény		35°C száraz hőm.	kW/kW		6,40	5,75	5,55	5,04
COP névl. teljesítményen		6°C nedves hőm.	kW/kW		6,50	6,40	6,10	5,37
Kiterhelési index csatlakozás		Min.			100	125	150	275
		Névl.			200	250	300	350
		Max.			300	375	450	525
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1000 x 780 x 550				
Tömeg	Egység		kg					
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dB(A)	-				
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dB(A)	-				
Működési tartomány	Belépő víz hőmérséklete	Min.~Max.	°C	10 ~ 45				
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52		12,7		
	Gáz	Külső átmérő	mm	19,1		22,2		
	Kilépő gáz	Külső átmérő	mm	15,9 (1) / 19,1 (2)		19,1 (1) / 22,2 (2)		22,2 (1) / 28,6 (2)
Csőcsatlakozások	Teljes csőhossz	Rendszer	Tényleges	300				
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/380-415				

Kültéri rendszer				RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Rendszer	Kültéri egység 1. modul				RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Kültéri egység 2. modul				RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Teljesítmény tartomány				LE	16	18	20	22	24	26	28
Hűtési teljesítmény		35°C száraz hőm.	kW		44,8	50,4	55,9	61,5	67	73,5	80
EER névl. Teljesítmény		35°C száraz hőm.	kW		6,4	6,08	5,98	5,65	5,55	5,30	5,04
Fűtési teljesítmény		6°C nedves hőm.	kW		50	56,5	62,5	69	75	82,5	90
COP névl. Teljesítmény		6°C nedves hőm.	kW		6,5	6,45	6,3	6,25	6,1	5,735	5,37

Kültéri rendszer				RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Rendszer	Kültéri egység 1. modul				RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Kültéri egység 2. modul				RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
	Kültéri egység 3. modul				RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Teljesítmény tartomány				LE	30	32	34	36	38	40	42
Hűtési teljesítmény		35°C száraz hőm.	kW		83,9	89,4	95,9	100,5	107	113,5	120
EER névl. Teljesítmény		35°C száraz hőm.	kW		5,9	5,83	5,66	5,55	5,38	5,21	5,04
Fűtési teljesítmény		6°C nedves hőm.	kW		94	100	107,5	112,5	120	127,5	135
COP névl. Teljesítmény		6°C nedves hőm.	kW		6,33	6,23	5,99	6,1	5,85	5,61	5,37

*Megjegyzés: a kék cellák előzetes adatokat tartalmaznak

(1) Hővisszanyerős esetén

(2) Hőszivattyús esetén

Álmennyezeti légcsatornázható
egység magas ESP értékkel



Körbe kifűvós, kazettás álmennyezeti egység



Keskeny, légcsatornázható álmennyezeti egység





VRV beltéri egységek

A piacon kapható 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	105
EGYEDÜLÁLLÓ	FXZQ-A	109
	FXCQ-A	110
	FXKQ-MA	111

Álmennyezeti, légcsatornázható egységek

	FXDQ-M9	112
	FXDQ-A3	113
A LEGKESKENYEBB AZ OSZTÁLYBAN	FXSQ-A	116
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	118

Oldalfali egység

	FXAQ-P	120
--	--------	-----

Mennyezet alatti burkolatos egységek

	FXHQ-A	121
EGYEDÜLÁLLÓ	FXUQ-A	122

Padlón álló egységek

A LEGKESKENYEBB AZ OSZTÁLYBAN	FXNQ-A	123
	FXLQ-P	124

Stílusos beltéri egységek

BPMKS

A stílusos beltéri egységek csatlakoztatásához szükséges kiegészítő	125
---	-----

Oldalfali

EGYEDÜLÁLLÓ DIZAJN EGYSÉG	FTXG-LS/LW	127
	CTXS-K / FTXS-K	129

Padlón álló

EGYEDÜLÁLLÓ SUGÁRZÓ PANEL	FVXG-K	131
	FVXS-F	132

Flexi típusú egység

	FLXS-B(9)	133
--	-----------	-----

VRV termékek áttekintése

Teljesítményosztály (kW)

Típus	Modell	Termék neve	O.	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Álmennyezeti kazettás egység	EGYEDÜLLŐ 360° levegő kifúvás az optimális hatékonyság és komfort érdekében Körbe kifúvás, kazettás álmennyezeti egység Az automatikus tisztítási funkció magas hatékonyságot biztosít Az intelligens érzékelők energiát takarítanak meg és növelik a komfortszintet Rugalmasan alakítható bármely helyiség elrendezéséhez A piacon a legalacsonyabb beszerelési magasság!	 FXFQ-A	132														
	EGYEDÜLLŐ Egyedülálló kialakítás, teljesen a mennyezetbe süllyeszthető Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység 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 elrendezéséhez	 FXZQ-A	138														
	2 irányú kazettás álmennyezeti egység Vékony, könnyű kialakítás, amely keskeny mennyezeti nyílásba is könnyen beszerelhető Az egységek mélysége mindössze 620mm Rugalmasan alakítható bármely helyiség elrendezéséhez Az egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás Működésén kívül a lamellák teljesen bezárulnak Optimális komfortszint a szükséges terhelésnek megfelelő, automatikus légáramlás-szabályozással	FXCQ-A	143														
	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	146														
Légcsatornázható	Kisméretű légcsatornázható álmennyezeti egység Hotelszobák számára kialakítva A kompakt méretek lehetővé teszik a keskeny helyekre történő telepítést Diszkrétan illeszkedik a mennyezetbe: csak a rács látható Rugalmasan telepíthető, mert a légbeszívás iránya változtatható, a készülék mögül vagy alulról	FXDQ-M9	148														
	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 44Pa értékig Csak a rács látható Kis teljesítményű egység a kis méretű vagy jól szigetelt helyiségekhez Az egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás	FXDQ-A3	150														
	Álmennyezeti légcsatornázható egység közepes ESP értékkel A legvékonyabb, mégis a legnagyobb teljesítményt nyújtó közepes statikus nyomású egység a piacon Osztályában a legvékonyabb, mindössze 245mm Alacsony üzemi zajszint Az akár 150Pa 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	158														
	Álmennyezeti légcsatornázható egység magas ESP értékkel Akár 200ESP 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	168														
	Álmennyezeti légcsatornázható egység magas ESP értékkel Akár 270ESP érték, ideális extra nagy méretű helyiségekhez Csak a rács látható Nagy teljesítményű egység: egészen 31,5kW fűtési teljesítményig	FXMQ-MB	168														
	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 kinyomási szögnek köszönhetően a levegőt felfele és lefele is áramoltatja	FXAQ-P	176														
Mennyezet alatti	Mennyezet alatti burkolatos egység Az álmennyezet és szabad padlófelület nélküli, széles helyiségekbe A Coanda hatásnak köszönhetően ideális megoldás széles helyiségekbe Az akár 3,8m belmagasságú helyiségeket is könnyedén kifűti 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	179														
	EGYEDÜLLŐ Egyedülálló Daikin egység az álmennyezet és szabad padlófelület nélküli, széles helyiségekbe 4 irányú mennyezet alatti egység Az akár 3,5m belmagasságú helyiségeket is könnyedén kifűti vagy lehűti Új és régi épületekbe egyaránt telepíthető Rugalmasan alakítható bármely helyiség elrendezéséhez Az egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás	FXUQ-A	183														
Padlón álló	Padlón álló, burkolat nélküli egység Ideális megoldás irodákba, szállodákba vagy lakóházakba Diszkrétan illeszkedik a falba, csak a beszívó és kifúvó rácsok láthatók Ablak alá is telepíthető Nagyon kis szerelési helyet igényel, mélysége mindössze 200mm A magas ESP érték rugalmas beszerelést tesz lehetővé	FXNQ-A	185														
	Parapet, padlón álló berendezések Elválasztó zónák légkondicionálásához Üvegfallal 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	190														
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: 5m ; szintkülönbség: 0m

(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 csővezeték hossza: 5m ; szintkülönbség: 0m

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	15	20	25	35	42	50	60	71	Csatlakoztatható kültéri egység				
											RYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSCQ-TV1 ³	RXYSCQ-TV1 ³	RWEYQ-T9(B) ³
Álmennyezeti kazettás egység	Körbe kifúvós kazettás egység (automatikus tisztítás funkcióval)	 FCQG-F 				•		•	•				✓	✓	
	Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység	  FFQ-C 			•	•		•	•				✓	✓	
Légcsatornázható	Kisméretű légcsatornázható álmennyezeti egység	FDBQ-B 			•								✓	✓	
	Keskeny, légcsatornázható álmennyezeti egység	FDXM-F3 			•	•		•	•				✓	✓	
	Légcsatornázható, álmennyezeti egység inverteres ventilátorral	FBQ-D 				•		•	•				✓	✓	
Oldalfali	Daikin Emura oldalfali egység	 FTXG-LW/LS 		•	•	•		•			✓	✓	✓	✓	
	Oldalfali egység	CTXS-K FTXS-K 	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	
	Oldalfali egység	FTXS-G 							•	•	✓	✓	✓	✓	
Mennyezet alatti	Mennyezet alatti burkolatos egység	FHQ-CB 				•		•	•				✓	✓	
Padlón álló	Nexura padlón álló egység	FVXG-K 			•	•		•			✓	✓	✓	✓	
	Parapet, padlón álló berendezések	FVXS-F 			•	•		•			✓	✓	✓	✓	
	Padlón álló, burkolat nélküli egység	FNQ-A 			•	•		•	•				✓	✓	
	Flexi típusú egység	FLXS-B(9) 			•	•		•	•		✓	✓	✓	✓	

¹ BYCQ140DG vagy BYCQ140DGF + BRC1E53B dekorációs panel szükséges

² A stílusos egységek csatlakoztatásához BPMKS egység szükséges

³ A stílusos és a VRV beltéri egységek kombinációja együtt nem lehetséges

VRV előnyök áttekintése

Mi odafigyelünk		Inverteres technológia	Inverteres szabályozású kültéri egységekkel kombinálva
		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
Kényelem		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 nyugalma
		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		Száritó 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 kiegészítők 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 szabályzó	Központi szabályzó több beltéri egység vezérléséhez
		Több zónás rendszer 	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 bérlo	A beltéri egység fő áramellátása szervíz céljából vagy az épület elhagyásakor lekapcsolható

FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

Automatikusan tisztuló kazettás egység

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 szétszerelése nélkül

Finomabb szűrőpanel

- › Pornak kitett területekhez (pl. ruhaüzlet vagy könyvesbolt) a finomabb szűrőpanel (BYCQ140DGF) biztosítja a konzisztens teljesítményt és optimális levegőelosztást
- › A tiszta mennyezetet a finomszűrő és a tiszta szűrő garantálja

BYCQ140DG	BYCQ140DGF
Automatikusan tisztuló dekorációs panel	Automatikusan tisztuló panel finomszűrővel
Fehér szürke lamellákkal	Fehér szürke lamellákkal

Automatikusan tisztuló kazettás egység az optimális tárolási hőmérséklet fenntartásához

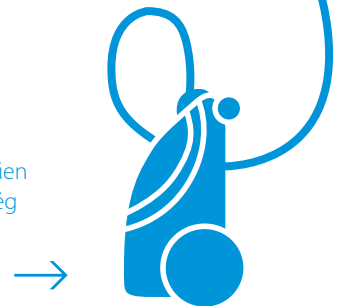


Légelosztás tiszta szűrővel



Légelosztás piszkos szűrővel

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

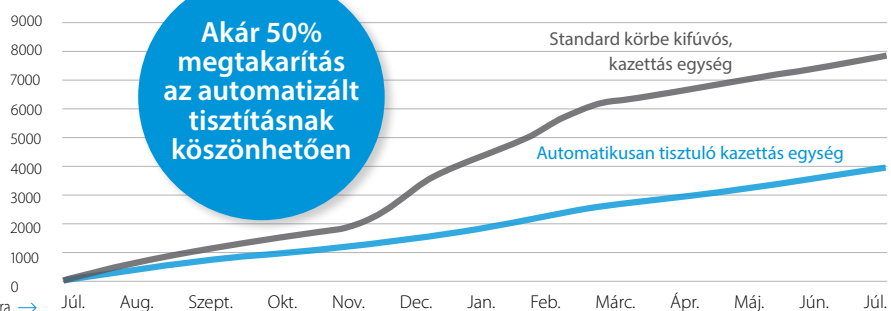


Referenciák

Coral üzlet, UK

A tiszta szűrőnek köszönhetően az üzemi költségek a hagyományos megoldásokhoz képest 50%-kal csökkentek.

Energiafogyasztás (kWh)



Összevont energiafogyasztás összehasonlítás 12 hónapos időtartamra →

Miért válassza a körbe kifúvós kazettás egységet?

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

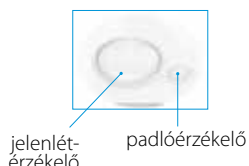


360° levegő kifúvás a fokozott komfort érdekében

- › Az iparban első, bizonyított kialakítás

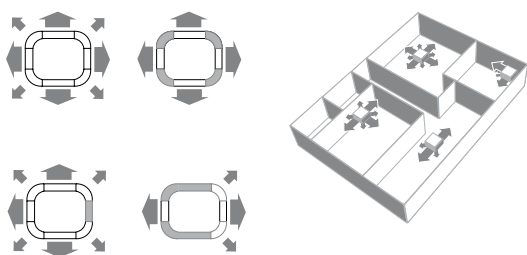
Az intelligens érzékelők még tovább fokozzák a hatékonyságot és a komfortot

- › A jelenlét-érzékelő módosítja a beállított értéket, ha senki nem tartózkodik a helyiségben, így akár 27%-os megtakarítást is elérhet. Emellett automatikusan a jelen lévőktől 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 távvezérlővel 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 Seasonal Smart vagy VRV IV hőszivattyús 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: www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/



www.youtube.com/DaikinEurope





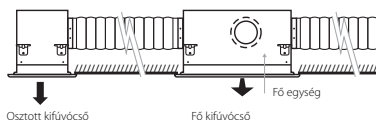
AUTOMATIKUSAN TISZTULÓ PANEL

FINOMSZŰRŐVEL, IDEÁLIS RUHABOLTOKHOZ

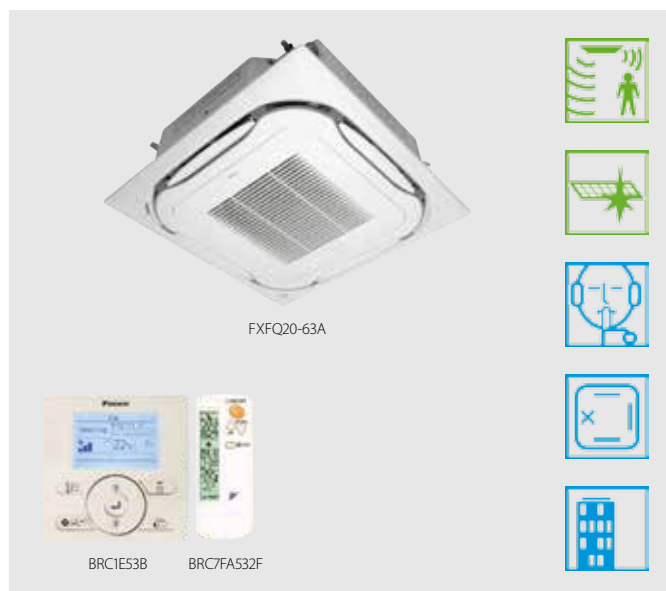
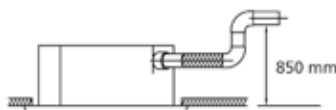
Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység

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 elrendezéséhez igazítható, áthelyezés nélkül
- › 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
- › A piacon legalacsonyabb beszerelési magasság: 214mm a 20-63-as osztály esetén
- › Az osztott vezetékes kifúvócsövekkel optimalizálhatja a levegő elosztást a szabálytalan alakú helyiségekben, illetve biztosíthatja a kapcsolódó kisebb helyiségek levegő ellátását



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



Beltéri egység				FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
	Fűtés	Névl.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
Méretek	Egység	Magasság	mm	204						246		288	
		Szélesség	mm	840									
		Mélység	mm	840									
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 - 50Hz	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
Légszűrő	Típus			Penészálló műgyanta háló									
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas/Névl.	dBA	49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-		
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Hűtőközeg	Típus			R-410A									
	GWP			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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	16									
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC7FA532F									
	Vezetékes távszabályzó			BRC1E53B / BRC1D52									
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)									

(1) A BYCQ140D7W1W hőszigetelése fehér színű. Tájékoztatásul közöljük, hogy a fehér szigetelésen látszólag erősebb a piszkok lerakódása, ezért nem tanácsos a BYCQ140D7W1W dekorációs panel beszerelése olyan környezetben, ahol fokozott szennyeződésnek van kitéve.
(2) 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

FFQ-C / FXZQ-A



Választhat a szürke és fehér panel között

Előnyök kivitelezők számára

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

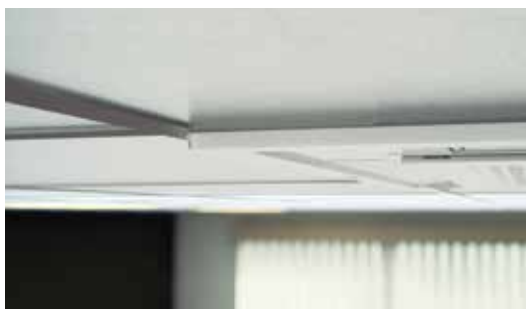
Előnyök tervezők számára

- › A piacon egyedülálló termék!
- › Tökéletesen illeszkedik bármely modern irodahelyiségbe
- › Ideális megoldás a BREEAM/EPBD minősítés javításához Sky Air Seasonal Smart (FFQ-C) vagy VRV IV hőszivattyús egységekhez (FXZQ-A)

Előnyök végfelhasználók számára

- › Mérnöki kiválóság és egyedülálló dizájn az egyik legcsendesebb egységben (25dBA)
- › Tökéletes munkakörnyezet: nincs többé hideg légáramlat
- › Akár 27% energia megtakarítás az opcionális érzékelőkkel
- › Az egyéni lamella szabályozással a tér rugalmasan kihasználható és bármely helyiség elrendezéséhez beállítható
- › Felhasználóbarát távvezérlő, különböző nyelveken





Egyedülálló dizájn

- › Német tervezőiroda által, az európai igények szerint tervezett egység
- › Teljesen belemélyed a mennyezetbe, mindössze 8mm-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

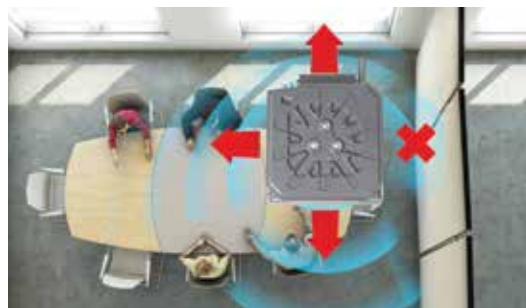
- › Érzékeli a padló és a levegő felsőbb rétegei közötti hőmérséklet különbséget és biztosítja az egyenletes hőmérsékletet



Kiemelkedő hatékonyság

- › **A++*** minősítésű szezonális hatékonyság
- › Ha a helyiségben nem tartózkodik senki, módosítja a beállított hőmérsékletet vagy kikapcsolja az egységet, ezáltal akár 27% energiát takarít meg

* az FFQ25,35C esetében RXS25,35L3-al kombinálva



Egyéb előnyök

- › Egyéni lamella szabályozás: a vezetékes távvezérlővel (BRC1E*) 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 (25dBA), ideális irodai alkalmazásra



Marketing eszközök

- › www.daikineurope.com/fullyflat
- › www.youtube.com/DaikinEurope



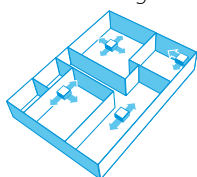


A TELJESEN SÍK, RASZTER MÉRETŰ KAZETTÁS
EGYSÉGEK TÖKÉLETESEN ILLESZKEDNEK A
MENNYEZETI ELEMÉKBE

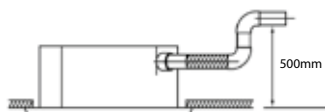
Teljesen sík, raszter méretű kazettás egység

A piacon egyedülálló kialakítás, teljesen a mennyezetbe süllyeszthető

- › Tökéletes illeszkedés a szabványos mennyezeti elemekbe, mindössze 8mm eltéréssel
- › Az elragadó dizájn és kiemelkedő mérnöki szakértelem kombinációja elegáns, fehér burkolattal vagy ezüstszerű 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 elrendezéséhez igazítható, áthelyezés nélkül



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



Beltéri egység				FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	kW		0,043		0,045	0,059	0,092	
	Fűtés	Névl.	kW		0,036		0,038	0,053	0,086	
Méretek	Egység	Magasság	mm	260						
		Szélesség	mm	575						
		Mélység	mm	575						
Tömeg	Egység		kg	15,5			16,5		18,5	
Burkolat	Anyag			Galvanizált acéllemez						
Dekorációs panel	Modell			BYFQ60CW						
	Szín			Fehér (N9,5)						
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.	mm	46x620x620						
	Tömeg		kg	2,8						
2. dekorációs panel	Modell			BYFQ60CS						
	Szín			Fehér (N9,5) + Ezüst						
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.	mm	46x620x620						
	Tömeg		kg	2,8						
3. dekorációs panel	Modell			BYFQ60B3W1						
	Szín			Fehér (RAL9010)						
	Méretek	Mag. x Szél. x Mély.	mm	55x700x700						
	Tömeg		kg	2,7						
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10	
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10	
Légszűrő	Típus			Penészálló műgyanta háló						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas/Névl.	dBA	49/-			50/-	51/-	54/-	60/-
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33	
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33	
Hűtőközeg	Típus			R-410A						
	GWP			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~/50/220-240						
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	16						
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC7F530W (fehér panel) / BRC7F530S (szürke panel) / BRC7EB530W (standard panel)						
	Vezetékes távszabályzó			BRC1E53B / BRC1D52						
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)						

(1) A méretek nem tartalmazzák a vezérlődobozt

2 irányú kazettás álmennyezeti egység

Keskeny, könnyű kialakításának köszönhetően kis helyekre is telepíthető

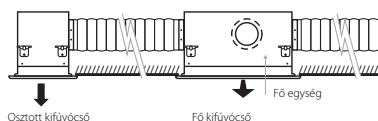
- › Az egységek mélysége mindössze 620mm
- › Egyéni lamella szabályozás: az egység bármely helyiség elrendezéséhez igazítható, áthelyezés nélkül
- › Alacsony áramfogyasztás a speciálisan kialakított kis csöves hőcserélőnek, DC ventilátormotornak és kondenz szivattyúnak köszönhetően
- › A stílusos egység 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 készülék házon

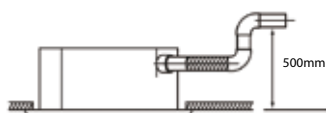


* A helyiségbe akár 10% friss levegőt juttat

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



- › A 580mm 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	Névl.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0		
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0		
Áramfelvétel - 50Hz	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	Magasság	mm	305									
		Szélesség	mm	775				990		1445			
		Mélység	mm	620									
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			
				10,5/9/7,5				11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc										
Légszűrő	Típus			Penészálló műgyanta háló									
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	-									
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0		
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0		
Hűtőközeg	Típus			R-410A									
	GWP			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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	16									
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC7C52									
	Vezetékes távszabályzó			BRC1E53B / BRC1D52									
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)									

Sarokkazettás, álmennyezeti egység

Sarokba telepíthető 1 irányú egység

- › Kompakt méretek, keskeny mennyezeti nyílásba könnyen beépíthető (csak 220mm 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

Lefele irányuló kinyomó

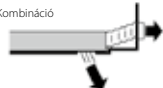


Első kinyomó

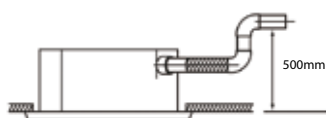


Lezárt dekorációs panel

Kombináció



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

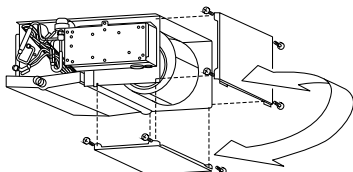


Beltéri egység			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	kW	0,066		0,076	0,105
	Fűtés	Névl.	kW	0,046		0,056	0,085
Méretek	Egység	Magasság	mm	215			
		Szélesség	mm	1110			1310
		Mélység	mm	710			
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 - 50Hz	Hűtés	Magas/Alacsony	m³/perc	11/9		13/10	18/15
Légszűrő	Típus			Penészálló műgyanta háló			
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	-			
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Alacsony	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Hűtőközeg	Típus			R-410A			
	GWP			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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	15			
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC4C61			
	Vezetékes távszabályzó			BRC1D52 / BRC1E53B			
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E53C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)			

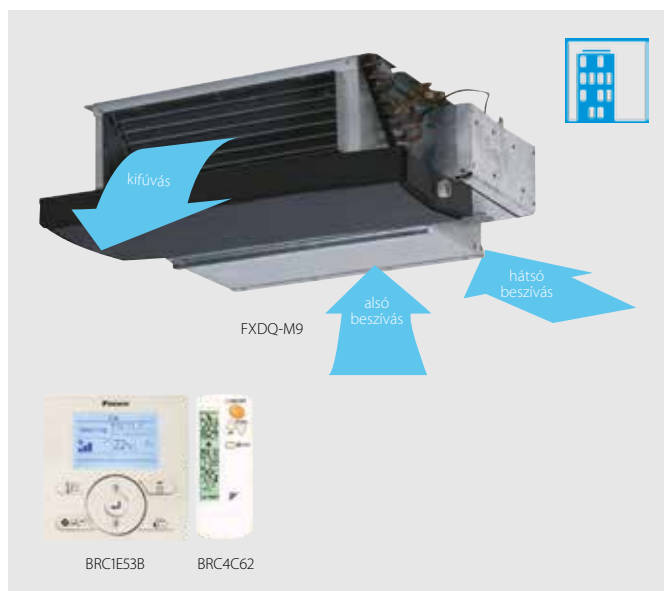
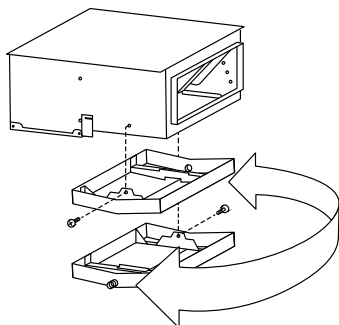
Kisméretű légcsatornázható álmennyezeti egység

Hotelszobák számára kialakítva

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



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

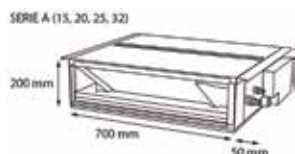


Beltéri egység				FXDQ	20M9	25M9
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	2,2	2,8
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	2,5	3,2
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.		kW		0,050
	Fűtés	Névl.		kW		0,050
Szükséges mennyezeti nyílás >				mm	250	
Méretek	Egység	Magasság		mm	230	
		Szélesség		mm	502	
		Mélység		mm	652	
Tömeg	Egység			kg	17	
Burkolat	Szín				Festés nélküli	
	Anyag				Galvanizált acél	
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Alacsony	m³/perc		6,7/5,2	7,4/5,8
	Fűtés	Magas/Alacsony	m³/perc		6,7/5,2	7,4/5,8
Légszűrő	Típus				Penészálló műgyanta háló	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		50	
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Alacsony	dBA		37/32	
	Fűtés	Magas/Alacsony	dBA		37/32	
Hűtőközeg	Típus				R-410A	
	GWP				2087,5	
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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A		16	
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC4C62	
	Vezetékes távszabályzó				BRC1E53B / BRC1D52	
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz				BRC2E52C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)	

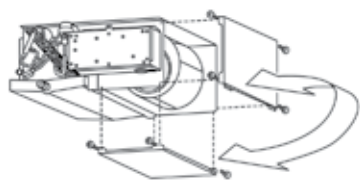
Keskeny, légcsatornázható álmennyezeti egység

Keskeny kialakítás a rugalmas telepítés érdekében

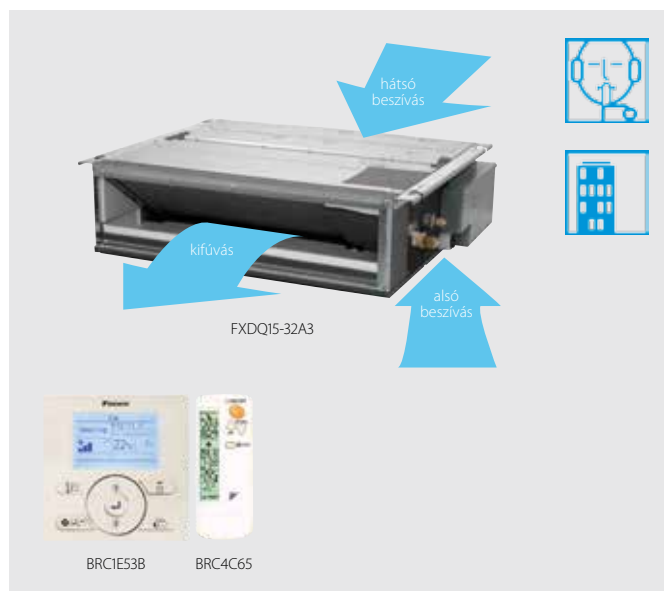
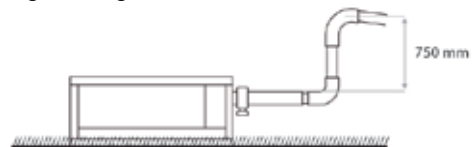
- › Kompakt méretek, könnyen szerelhető már a 240mm magas álmennyezetbe is



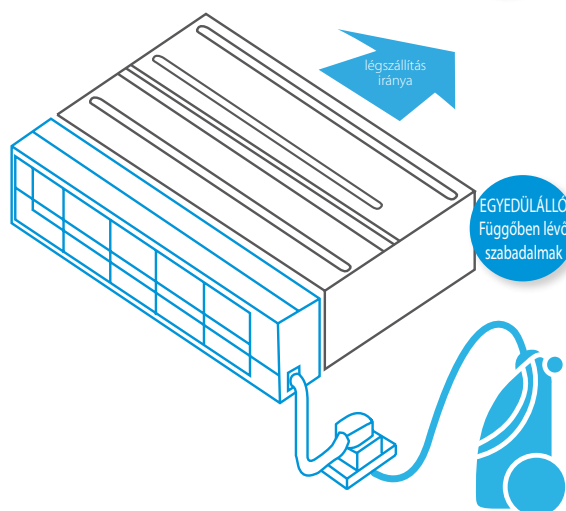
- › A legfeljebb 44Pa, közepes külső statikus nyomás elősegíti a különböző hosszúságú légcsatorna-rendszerekhez történő csatlakozást
- › Diszkrétan illeszkedik a mennyezetbe: csak a beszívó- és kifúvó rácsok láthatók
- › A 15-ös osztályú egység kifejezetten kicsi, vagy jól szigetelt helyiségek számára, mint pl. hotelszobák, kis irodák, stb.
- › A speciálisan kifejlesztett egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás
- › Rugalmas telepítés, mert a légbeszívás iránya változtatható a készülék mögül vagy alulról



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



ÚJ
Automatikusan
tisztuló szűrő
opció



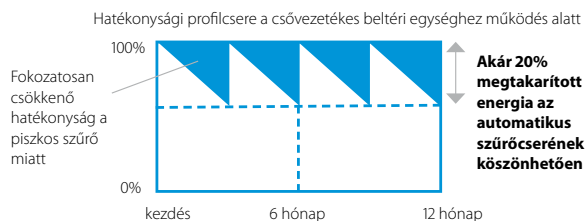
Beltéri egység				FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW		1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW		1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	kW				0,071		0,078	0,099	0,110
	Fűtés	Névl.	kW				0,068		0,075	0,096	0,107
Szükséges mennyezeti nyílás >			mm					240			
Méretek	Egység		mm					200			
		Magasság	mm								
		Szélesség	mm			750			950		1150
		Mélység	mm					620			
Tömeg	Egység		kg			22			26		29
Burkolat	Szín				Galvanizált acél / Festés nélkül						
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc		7,5/7,0/6,4		8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
Külső statikus nyomás - 50Hz	Magas/Névl.		Pa			30/10			44/15		
Légszűrő	Típus				Kivehető / mosható / penészálló						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		50		51		52	53	54
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA		32/31/27		33/31/27		34/32/28	35/33/29	36/34/30
Hűtőközeg	Típus				R-410A						
	GWP				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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A		16						
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC4C65						
	Vezetékes távszabályzó				BRC1E53B / BRC1D52						
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz				BRC2E52C (hőviszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)						

Automatikusan tisztuló szűrő álmennyezeti, légcsatornázható egységekhez

Egy egyedülálló sikertörténet megismétlése

Az üzemelési költségek csökkentése

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



Javult beltéri légminőség

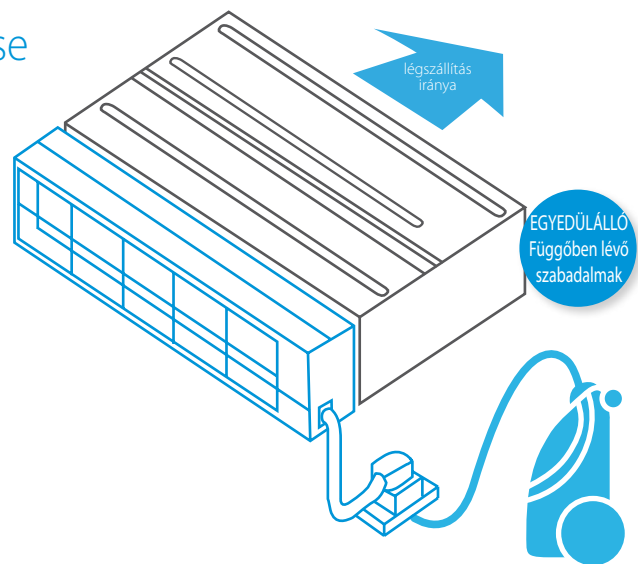
- › Az optimális légszállítás csökkenti az áramlatokat és hangszigetelő hatású

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



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			•	•								•

*Megjegyzés: a kék cellás kombinációk megerősítendő

Műszaki jellemzők

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

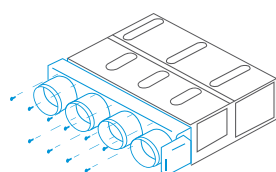


Több zónás rendszer készlet az álmennyezeti, légcsatornázható egységekhez

Növelje a rugalmasságot: hűtsön vagy fűtsön több helyiséget egy beltéri egységgel

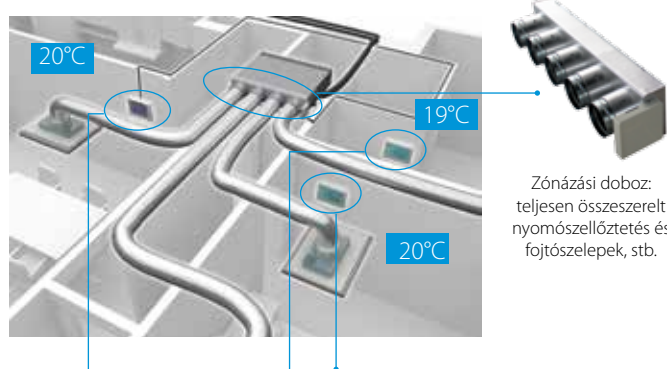
A zónás készlet növeli a Split, Sky Air és VRV rendszerű alkalmazások rugalmasságát, mivel lehetővé teszi, hogy egy beltéri egység több, egyedileg szabályozott klimatizálási zónát szolgáljon ki

- › 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
- › Az öko-adapter csökkenti az energiafogyasztást a hőmérséklet szabályozó használatának köszönhetően
- › Automatikus légszállítás beállítás az igények alapján
- › Könnyen telepíthető, integrálható a Daikin beltéri egységekkel és rendszervezérléssel
- › A mindent egy csomagban tartalmazó rendszer támogatása a több zónás rendszerhez
- › Időtakarékos, mivel a nyomószellőztetés teljesen össze van szerelve a fojtószelepekkel és a vezérlőtáblával
- › Csökkenti a berendezéshez szükséges hűtőközeg mennyiségét



Plug and play nyomószellőztetés

Hogyan működik?



Zónázási doboz: teljesen összeszerelt nyomószellőztetés és fojtószelepek, stb.

Egyéni termosztátok a zónákhoz

Blueface - A levegőzóna fő termosztátja

- › Színes grafikus felület a zónák szabályozására
- › Vezetékes kommunikáció

Levegőzóna termosztát

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

Levegőzóna termosztát

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

Csatlakoztatási lehetőség: (előzetes)

- › FDXM-F3
- › FBQ-D
- › ADEQ-C
- › FXDQ-A3
- › FXSQ-A

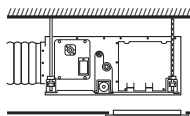
Álmennyezeti légcsatornázható egység közepes ESP értékkel

A piacon kapható legkeskenyebb, ugyanakkor legnagyobb teljesítményű egység

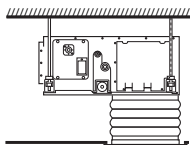
- › Osztályában a legkeskenyebb egység, mindössze 245mm (300mm beépített magasság), ezáltal a keskeny mennyezeti nyílásokba is beszerelhető



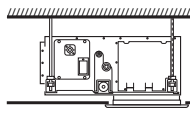
- › Extra csendes működés: akár 25dBA hangnyomás szint
- › Az akár 150Pa közepes külső statikus nyomás elősegíti a különböző hosszúságú légcsatorna-rendszerekhez történő csatlakozást
- › Az ESP (külső statikus nyomás) vezetékes szabályozóval állítható a légszállítás optimalizálása érdekében
- › Diszkréten 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.
- › 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

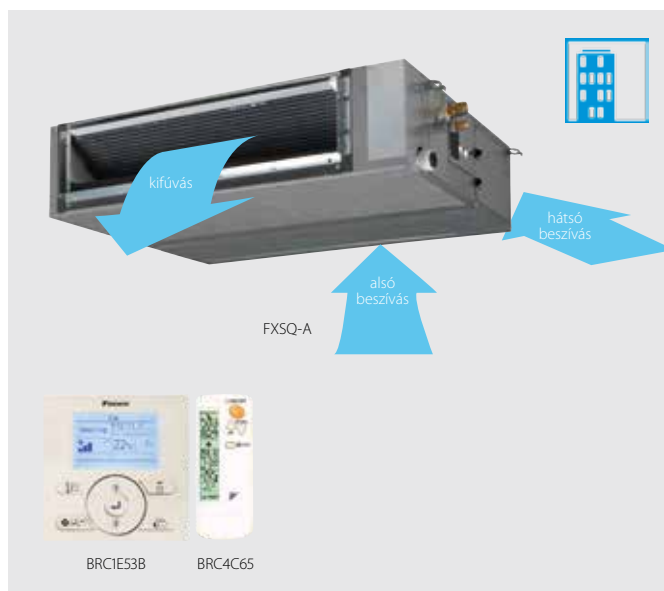
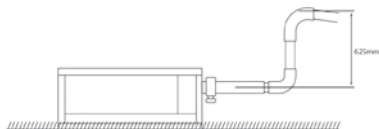


Beszívó vászonhoz csatlakoztatható (nem Daikin termék)



Közvetlen csatlakozás Daikin panelhez (EKBYBSD készlettel)

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



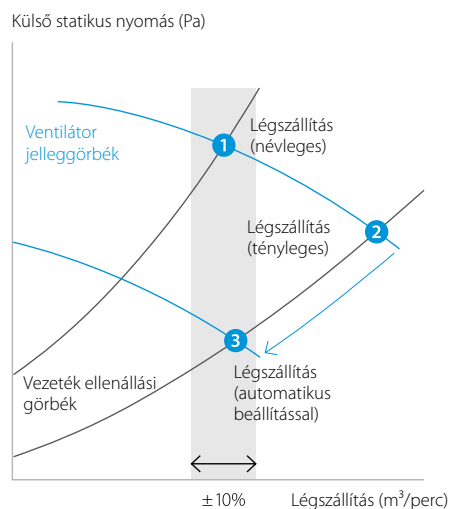
Automatikus légszállítás szabályozás funkció

Automatikusan kiválasztja a megfelelő ventilátor teljesítménygörbét az egység névleges légszállításának $\pm 10\%$ eléréséhez.

Miért?

Beszerezés után a tényleges légcsatorna hossz általában eltér az eredetileg tervezett légszállítás $\rightarrow$ 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	Névl.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	kW	0,041			0,045	0,092	0,095		0,121	0,157	0,214	0,243
	Fűtés	Névl.	kW	0,038			0,042	0,089	0,092		0,118	0,154	0,211	0,240
Méretek	Egység	Magasság	mm	245										
		Szélesség	mm	550				700		1000		1400		1550
		Mélység	mm	800										
Tömeg	Egység		kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51
Burkolat	Szín			Festés nélküli (galvanizált)										
	Anyag			Galvanizált acéllemez										
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5		9,5/8/7,0	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21,0/18/15	23/19,5/16	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5		9,5/8/7	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21/18/15	23/19,5/16,0	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28
Külső statikus nyomás - 50Hz	Magas/Névl.		Pa	150/30							150/40		150/50	
Légszűrő	Típus			Penészálló műgyanta háló										
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	54			55	60		59	61		64	
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	29,5/28/25	30/28/25		31/29/26	35/32/29		33/30/27	35/32/29	36/34/31	39/36/33	41,5/38/34
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	31,5/29/26	32/29/26		33/30/27	37/34/29		35/32/28	37/34/30	37/34/31	40/37/33	42/38,5/34
Hűtőközeg	Típus			R-410A										
	GWP			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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	16										
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC4C65										
	Vezetékes távszabályzó			BRC1E53B / BRC1D52										
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)										

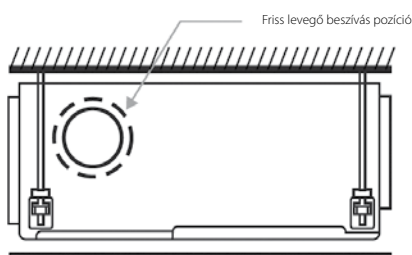
Álmennyezeti légcsatornázható egység magas ESP értékkel

Ideális nagy méretű helyiségekhez

FXMQ-P7: Akár 200Pa ESP érték

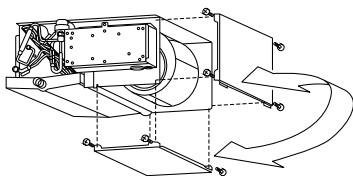
- › Az ESP (külső statikus nyomás) vezetékes szabályozóval állítható a légszállítás optimalizálása érdekében
- › Az akár 200Pa értékű magas külső statikus nyomás lehetővé teszi a kiterjedt csővezeték és rács hálózatot
- › Diszkréten illeszkedik a falba: csak a beszívó- és kifúvó rácsok láthatók
- › A 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 beömlő nyílás a készülék házon

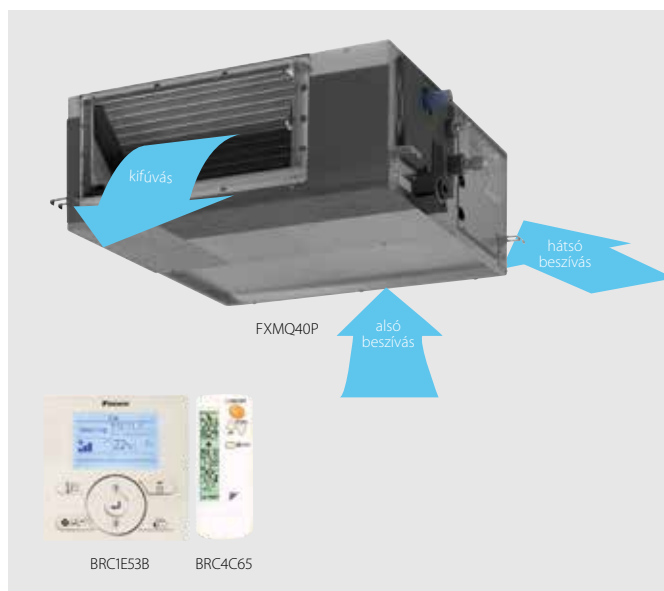
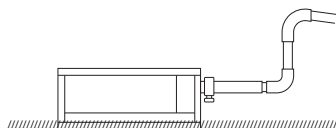


* A helyiségbe akár 10% friss levegőt juttat

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



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



USP: FXMQ-MB: Akár 270-es ESP érték

- › Az akár 270Pa 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 31,5kW fűtési teljesítményig
- › A speciálisan kifejlesztett egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás

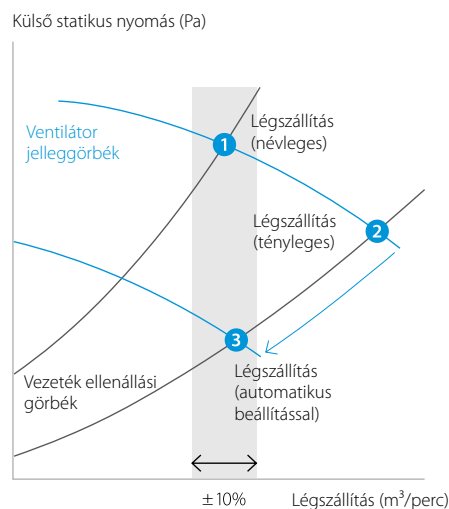
Automatikus légszállítás szabályozás funkció

Automatikusan kiválasztja a megfelelő ventilátor teljesítménygörbét az egység névleges légszállításának $\pm 10\%$ eléréséhez.

Miért?

Beszerezés után a tényleges légcsatorna hossz általában eltér az eredetileg tervezett légszállítás $\rightarrow$ 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-P7/FXMQ-MB	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Áramfelvétel - 50Hz	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 mennyezeti nyílás >			mm	350					-	
Méret	Egység	Magasság	mm	300					470	
		Szélesség	mm	1000			1400		1380	
		Mélység	mm	700					1100	
Tömeg	Egység		kg	35			46		132	
Burkolat	Szín			Festés nélküli					-	
Dekorációs panel	Anyag			Galvanizált acéllemez						
	Modell			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		-	
	Szín			Fehér(10Y9/05)					-	
	Méret	Mag. x Szél. x Mély.	mm	55x1100x500			55x1500x500		-x-x-	
	Tömeg		kg	4,5			6,5		-	
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	58/54,0/50	72/67,0/62
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	-/-/-	
Külső statikus nyomás - 50Hz	Magas/Névl.		Pa	200/100					270/160	270/170
Légszűrő	Típus			Penészálló műgyanta háló					-	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas/Névl.	dBA	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	-/-	
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	48/-/45	
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	-/-/-	
Hűtőközeg	Típus			R-410A						
	GWP			2087,5						
Csőcsatlakozások	Külső átmérő	mm	6,35	Folyadék				9,52		
	Külső átmérő	mm	12,7	Gáz				15,9		19,1 22,2
Tápellátás	Cseppvíz			VP25 (belső átm. 25/külső átm. 32)					PS1B	
	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V		1~/50/60/220-240/220					1~/50/220-240	
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)			16						
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC4C65						
	Vezetékes távszabályzó			BRC1E53B / BRC1D52						
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerő 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 15-ös osztályú egység kifejezetten kicsi, vagy jól szigetelt helyiségek számára, mint pl. hotelszobák, kis irodák, stb.
- › A speciálisan kifejlesztett egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás
- › A távszabályzóval beállítható 5 kifűvási szögnek köszönhetően a levegőt felfele és lefele is fújja
- › A karbantartást az egység eleje felől lehet végezni

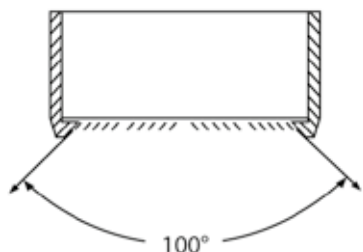


Beltéri egység			FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Fűtés	Névl.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Méretek	Egység	Magasság	mm	290				1050		
		Szélesség	mm	795						
		Mélység	mm	238						
Tömeg	Egység		kg	11				14		
Burkolat	Szín			Fehér (3,0Y8,5/0,5)						
Ventilátor légzállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Alacsony	m³/perc	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Légszűrő	Típus			Mosható műgyanta háló						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas/Névl.	dB(A)	52,0/-	53,0/-	54,0/-	55,5/-	57,0/-	60,0/-	65,0/-
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Alacsony	dB(A)	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0
Hűtőközeg	Típus			R-410A						
	GWP			2087,5						
Csőcsatlakozások	Folyadék	Külső átmérő	mm	6,35				9,52		
	Gáz	Külső átmérő	mm	12,7				15,9		
	Cseppvíz			VP13 (belső átm. 13/külső átm. 18)						
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/220-240						
Áramerősség - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	16						
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC7EB518						
	Vezetékes távszabályzó			BRC1E53B / BRC1D52						
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)						

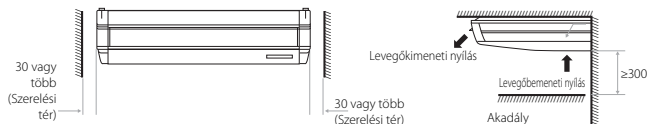
Mennyezet alatti burkolatos egység

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, teljesítményvesztés nélkül fűthetők vagy hűthetők
- › Új és régi épületekbe egyaránt telepíthető
- › Könnyedén felszerelhető sarkakba és keskeny helyekre is, mivel csupán 30mm oldalsó szerelési tér szükséges



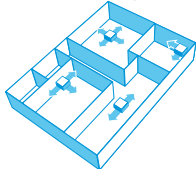
- › Opcionális friss levegő beszívás
- › Alacsony áramfogyasztás a speciálisan kifejlesztett DC ventilátormotornak és kondenz szivattyúnak köszönhetően
- › A stílusos egység tökéletesen illeszkedik bármely belső környezetbe. Működésen kívül a lamellák teljesen zártak, és a légbeszívó rácsok sem láthatók

Beltéri egység	FXHQ		32A	63A	100A
Hűtési teljesítmény	Névl.	kW	3,6	7,1	11,2
Fűtési teljesítmény	Névl.	kW	4,0	8,0	12,5
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	0,107	0,111	0,237
	Fűtés	Névl.	0,107	0,111	0,237
Méret	Egység	Magasság	mm	235	
		Szélesség	mm	960	1270
		Mélység	mm	690	1590
Tömeg	Egység	kg	24	33	39
Burkolat	Szín			Tiszta fehér	
	Anyag			Gyanta	
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0
Légszűrő	Típus			Penészálló műgyanta háló	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	-	
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0
Hűtőközeg	Típus			R-410A	
	GWP			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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A		16	
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távvezérlő			BRC7G53	
	Vezetékes távvezérlő			BRC1E53B / BRC1D52	
	Egyszerűsített beépített távvezérlő hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)	

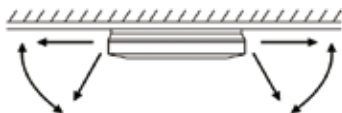
4 irányú mennyezet alatti egység

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

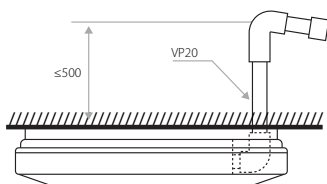
- › Az akár 3,5 méter magas helyiségek is egyszerűen, teljesítményvesztés nélkül fűthetők vagy hűthetők
- › Új és régi épületekbe egyaránt telepíthető
- › Egyéni lamella szabályozás: az egység bármely helyiség elrendezéséhez igazítható, áthelyezés nélkül



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



Beltéri egység				FXUQ	71A	100A
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	8,0	11,2
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	9,0	12,5
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.		kW	0,090	0,200
	Fűtés	Névl.		kW	0,073	0,179
Méretek	Egység	Magasság		mm	198	
		Szélesség		mm	950	
		Mélység		mm	950	
Tömeg	Egység			kg	26	27
Burkolat	Szín				Tiszta fehér	
	Anyag				Gyanta	
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc		22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc		22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Légszűrő	Típus				Penészálló műgyanta háló	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		-	
Hangnyomás szint	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA		40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA		40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Hűtőközeg	Típus				R-410A	
	GWP				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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A		16	
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC7C58	
	Vezetékes távszabályzó				BRC1E53B / BRC1D52	
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz				BRC2E52C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)	

Padlón álló, burkolat nélküli egység

Falba szerelhető

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



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

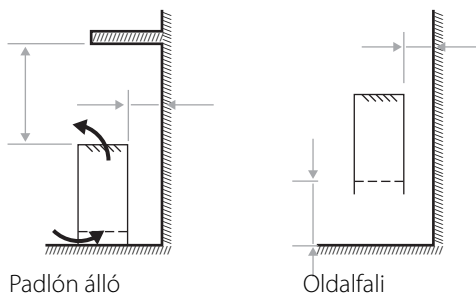
Beltéri egység				FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.		kW		0,071		0,078	0,099	0,110
	Fűtés	Névl.		kW		0,068		0,075	0,096	0,107
Méretek	Egység	Magasság		mm	620 / 720 (1)					
		Szélesség		mm	790					1190
		Mélység		mm	200					
Tömeg	Egység			kg	23,5					32
Burkolat	Szín				Festés nélküli					
	Anyag				Galvanizált acéllemez					
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc		8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	m³/perc		8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0
Külső statikus nyomás - 50Hz	Magas/Névl.		Pa		41/10		42/10	52/15	59/15	55/15
Légszűrő	Típus				Penészálló műgyanta háló					
Hangteljesítményszint	Hűtés	Magas/Névl.	dBA		51/-			52/-	53/-	54/-
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA		30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
	Fűtés	Magas/Névl./Alacsony	dBA		30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
Hűtőközeg	Típus				R-410A					
	GWP				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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A		16					
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó				BRC4C65					
	Vezetékes távszabályzó				BRC1E53B / BRC1D52					
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz				BRC2E52C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)					

(1) A telepítéshez szükséges lábakkal együtt

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



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



- › Vezetékes távirányító könnyen hozzászerezhető az egységhez

Beltéri egység			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Áramfelvétel - 50Hz	Hűtés	Névl.	kW		0,049		0,090		0,110
	Fűtés	Névl.	kW		0,049		0,090		0,110
Méretek	Egység	Magasság	mm			600			
		Szélesség	mm	1000		1140		1420	
		Mélység	mm			232			
Tömeg	Egység		kg	27		32		38	
Burkolat	Szín			Hófehér (RAL9010) / Sötétszürke (RAL7011)					
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hűtés	Magas/Alacsony	m³/perc	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Légszűrő	Típus			Műgyanta háló					
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA						
Hangnyomásszint	Hűtés	Magas/Alacsony	dBA		35/32		38/33	39/34	40/35
	Fűtés	Magas/Alacsony	dBA		35/32		38/33	39/34	40/35
Hűtőközeg	Típus			R-410A					
	GWP			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 - 50Hz	Ajánlott lomha biztosíték (MFA)		A	15					
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			BRC4C65					
	Vezetékes távszabályzó			BRC1E53B / BRC1D52					
	Egyszerűsített beépített távszabályzó hotel alkalmazásokhoz			BRC2E52C (hővisszanyerő típus) / BRC3E52C (hőszivattyús típus)					

Hőszivattyús VRV kombinációk stílusos beltéri egységekkel

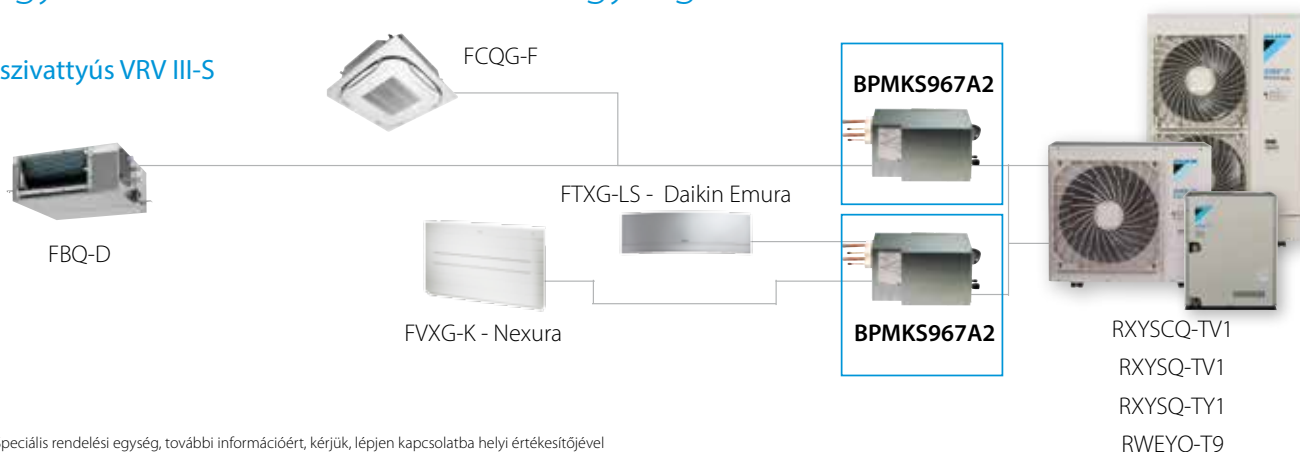
Kombinálja a VRV beltéri egységeket és a stílusos beltéri egységeket

hőszivattyús VRV IV



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

hőszivattyús VRV III-S



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

BPMKS967A

Elosztóág csatlakozás

Split és Sky Air beltéri egységek csatlakoztatásához VRV kültéri egységekhez



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 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



reddot award 2014
winner



Előnyök

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



Oldalfali egység

A legjobb dizájn kiemelkedő hatékonysággal és komfortszinttel

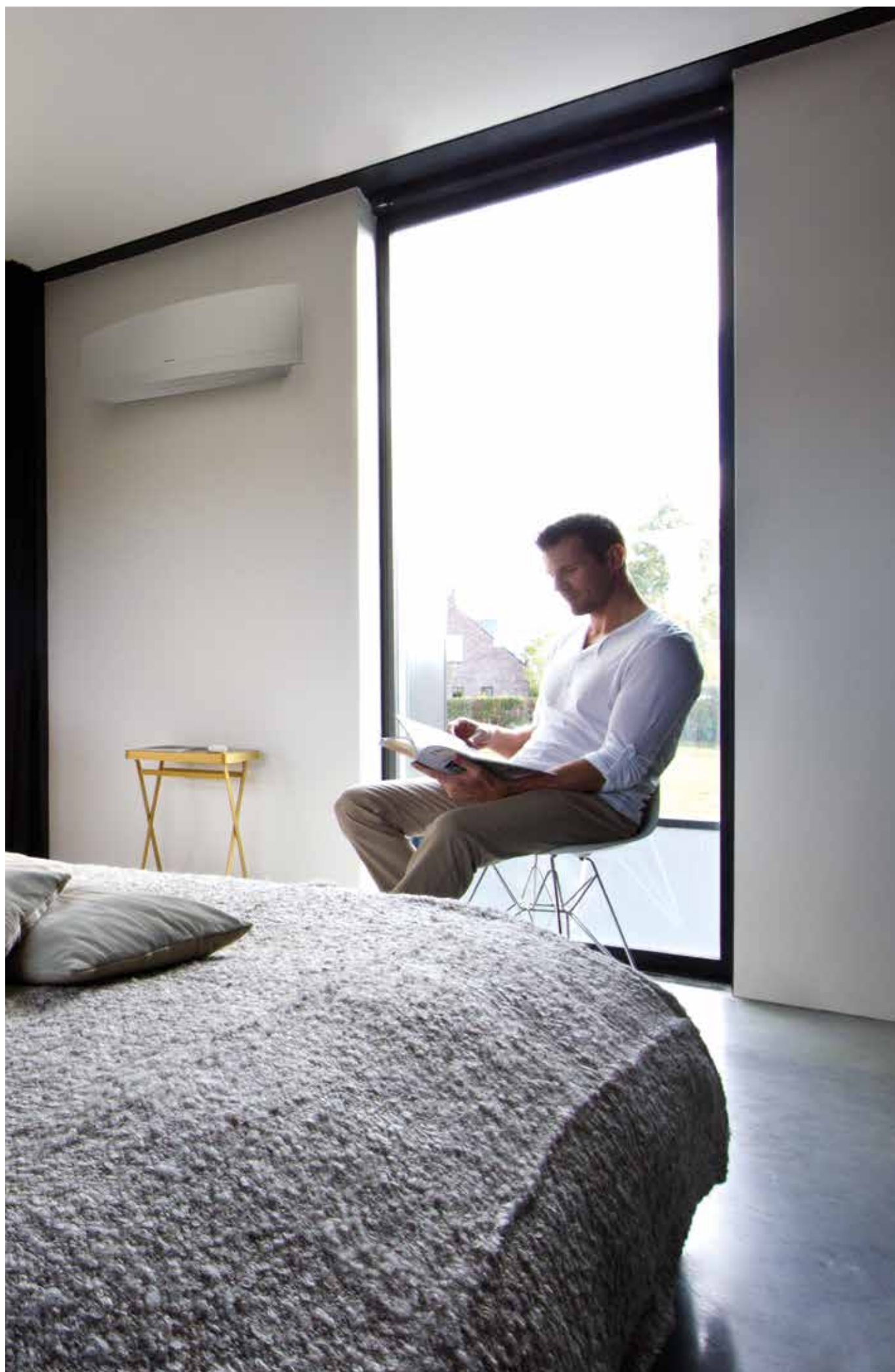
- › A jellegzetes kivitelezés és mérnöki tapasztalat nagyszerű egységet alkot az elegáns ezüst és antracit vagy matt kristályfehér burkolattal
- › Kiváló kialakításának köszönhetően a Daikin Emura 2014-ben megkapta a Reddot dizájn díjat
- › A műszaki kiválóság és aerodinamikus vonalak tökéletes egysége
- › Online szabályzó (opcionális): egy alkalmazás segítségével helyi hálózaton vagy interneten keresztül bárhol vezérelhető
- › Extra csendes működés: az egység működése alig hallható. A hangnyomás szint lecsökken 19dBA-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	m³/perc	8,9/4,4/2,6				10,9/4,8/2,9		10,9/6,8/3,6	
	Fűtés	Mag./AL/Csendes működés	m³/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			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 rájára.



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 diszkrétan illeszkednek környezetükbe
- › Kiváló minőségű matt kristályfehér burkolat
- › Extra csendes működés: az egység működése alig hallható. A hangnyomás szint lecsökken 19dBA-re!
- › Tökéletes megoldás hálósobákba (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 bárholnan vezérelhető



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	m³/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	m³/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 19dBA 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

- › Független 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 bárholonnan vezérelhető.



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 22dBA szintet hűtésnél és a 19dBA szintet hősugárzó módban. Összehasonlításképpen, egy csendes szoba zajszintje átlagosan 40dBA 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 bárholnan vezérelhető
- › Fal mellé vagy falmélyedésbe is telepíthető
- › Alacsony méretének köszönhetően az ablak alá is helyezhető



Beltéri egység				FVXG	25K	35K	50K
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm		600x950x215		
Tömeg	Egység		kg		22		
Légszűrő	Tipus				Kivehető / mosható / penészálló		
Ventilátor - Légszállítás	Hűtés	Mag./Al./Csendes működés	m³/perc		8,9/5,3/4,5	9,1/5,3/4,5	10,6/7,3/6,0
	Fűtés	Mag./Al./Csendes működés	m³/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

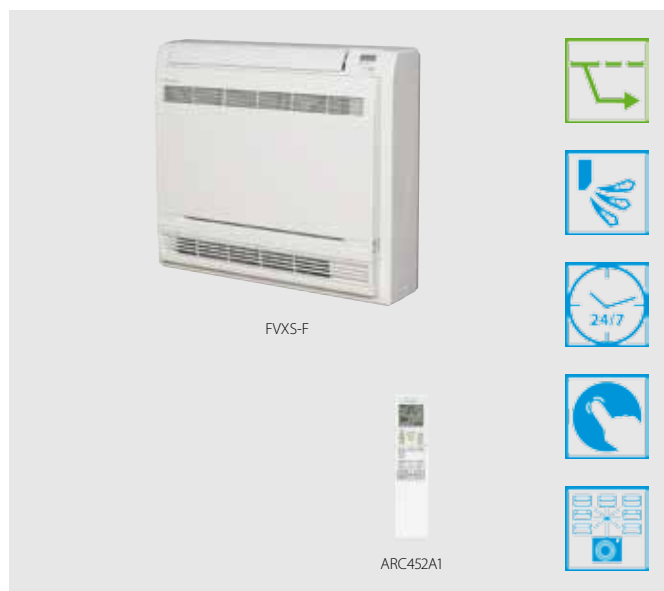
(2) Az MFA a megszakító és a földzárlat megszakító kiválasztására használt. Az egyes kombinációkra vonatkozó további részletes információért, kérjük, hivatkozzon az elektromos rajzra.

(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 bárholnan vezérelhető



Beltéri egység			FVXS	25F	35F	50F
Méreték	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	600x700x210		
Tömeg	Egység		kg	14		
Légszűrő	Tipus			Kivehető / mosható / penészálló		
Ventilátor - Légszállítás	Hűtés	Mag./AL/Csendes működés	m³/perc	8,2/4,8/4,1	8,5/4,9/4,5	10,7/7,8/6,6
	Fűtés	Mag./AL/Csendes működés	m³/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			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 használ. 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 bárholnan vezérelhető



Beltéri egység			FLXS	25B	35B9	50B	60B
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	490x1050x200			
Tömeg	Egység		kg	16		17	
Légszűrő	Tipus			Kivehető / mosható / penészálló			
Ventilátor - Légszállítás	Hűtés	Mag./AL./Csendes működés	m³/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	m³/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.



Használati melegvíz

Hatékony melegvíz előállítás padlófűtéshez, radiátorokhoz és légkezelő egységekhez vagy melegvíz előállítása mosdókhoz, zuhanyzókhoz és fürdőkhoz. 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

U HXHD-A8 137

Melegvíz kiegészítők 138

Hydrobox egységek

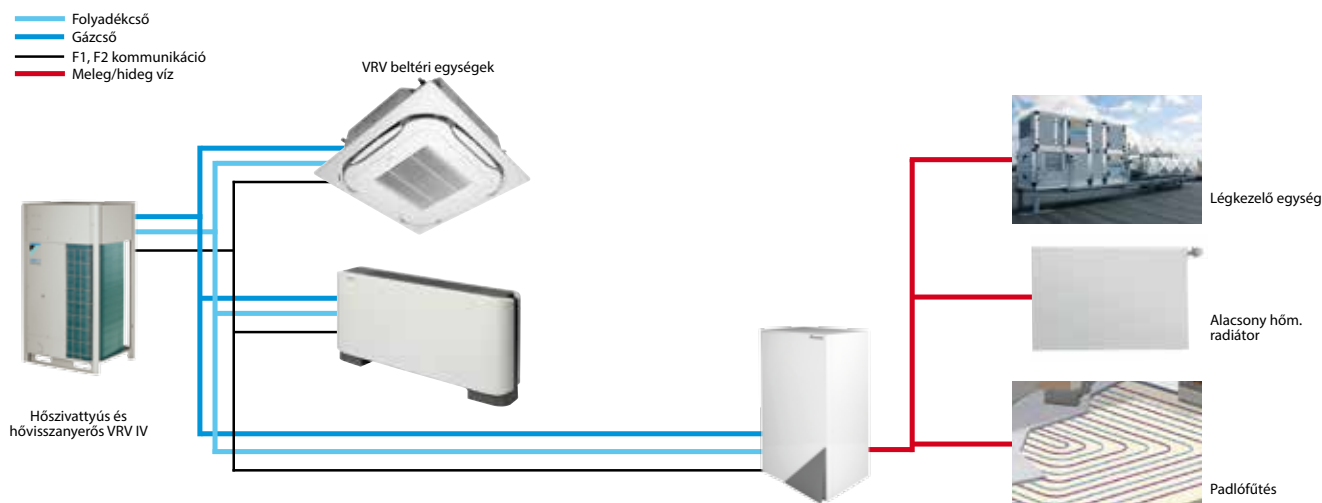
Teljesítményosztály (kW)

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 vízdali elemek csökkentik a rendszer tervezési idejét › Modern, falra függesztett, helytakarékos kialakítás	●	●		5°C - 45°C
Magas hőmérsékletű hydrobox	HXHD-A8	 Hatékony melegvíz előállítás és felületfűtés › Ideális melegvíz 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		●		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 hőviszanyerős és hőszivattyús egységhez csatlakoztatható



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 meleg víz	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 melegvíz 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
- › Szabad 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 kimenő 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
Nagy mennyiségű
meleg víz
előállításához
Kapható 2017.
végétől

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

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

Használati melegvíz-tartály

Egymásra helyezhető rozsdamentes acél használati melegvíz-tartály

- › A beltéri egység és a használati melegvíz-tartály a helytakarékoság érdekében egymásra, vagy egymás mellé helyezhető, ha nincs elegendő hely
- › 200 és 260 literes kivitelben kapható
- › A kiváló minőségű szigetelésnek köszönhetően a hőveszteség minimálisra csökken
- › A szükséges időközönként a beltéri egység felmelegíti a vizet 60°C fokra a baktériumok elszaporodásának megakadályozása érdekében
- › Hatékony melegítés 10°C-ról 50°C-ra mindössze 60 perc alatt



Tartozékok				EKHTS	200AC		260AC	
Burkolat	Szín				Metál szürke			
	Anyag				Galvanizált acél (előbevonatos fémlemez)			
Méretek	Egység	Magasság	A beltéri egységbe beszerelve	mm	2010	2285		
		Szélesség	mm	600				
		Mélység	mm	695				
Tömeg	Egység	Üres		kg	70	78		
Tartály	Vízmennyiség				200	260		
	Anyag				Rozsdamentes acél (EN 1.4521)			
	Maximum vízhőmérséklet				75			
	Szigetelés	Hőveszteség	kW/24h		1,2	1,5		
Hőcserélő	Mennyiség				1			
	Cső anyaga				Duplex acél (EN 1.4162)			
	Felület	m²			1,56			
	Belső hőcserélő térf.	l			7,5			

EKHWP-B/PB

Használati melegvíz-tartály

Használati melegvíz-tartály napkollektoros csatlakozással

- › 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)
- › A tartály kialakítása lehetővé teszi a hőtermelő napkollektorokhoz való csatlakozást



Tartozékok		EKHWP		Nyomás alatt		Nyomás nélkül	
Burkolat	Szín			300PB		500PB	
	Anyag					Törtfehér (RAL9016) / Sötétszürke (RAL7011)	
Méretek	Egység	Szélesség	mm	595	790	Ütésálló polipropilén	
Tömeg	Egység	Üres	kg	58	89	58	82
Tartály	Vízmenyiség		l	294	477	294	477
Hőcserélő	Anyag	Maximum vízhőmérséklet	°C	1,5	1,7	1,5	1,7
Hőcserélő	Szigetelés	Hőveszteség	kW/24h	1,5	1,7	1,5	1,7
Hőcserélő	Mennyiség			64	72	64	72
Hőcserélő	Cső anyaga			294	477	294	477
Hőcserélő	Felület		m²	5600	5800	5600	5800
Hőcserélő	Belső hőcserélő térf.		l	27,1	29,0	27,1	29,0
Hőcserélő	Üzemi nyomás		bar	2790	2825	2790	2825
Hőcserélő	Cső anyaga			1300	1800	1300	1800
Hőcserélő	Felület		m²	3	4	3	4
Hőcserélő	Belső hőcserélő térf.		l	13	19	13	19
Hőcserélő	Üzemi nyomás		bar	3	3	3	3
Hőcserélő	Cső anyaga			-	Rozsdamentes acél (DIN 1.4404)	-	Rozsdamentes acél (DIN 1.4404)
Hőcserélő	Felület		m²	-	1	-	1
Hőcserélő	Belső hőcserélő térf.		l	-	2	-	2
Hőcserélő	Üzemi nyomás		bar	-	3	-	3
Hőcserélő	Cső anyaga			-	280	-	280

Napkollektor

Napkollektor a használati meleg víz 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



Tartozékok				EKSV/EKSH	21P	26P
Beépítés					Függőleges	Vízszintes
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm		1006x85x2000	2000x85x1300
Tömeg	Egység		kg		33	42
Mennyiség			l		1,3	1,7
Felület	Külső		m²		2,01	2,60
	Rés		m²		1800	2360
	Abszorber		m²		1,79	2,35
Bevonat					Micro-therm (abszorpció: max. 96%, emisszió: kb. 5% +/-2%)	
Abszorber					Hárfa alakú rézcső illeszték lézerhegesztett fokozottan szelektív bevonatú alumínium lemezzel	
Üvegezés					Egyrétegű biztonsági üveg, fényáteresztő képesség +/- 92%	
Megengedett tető dőlésszög					Min.~Max. 15~80	
Üzemi nyomás					Max. 6 bar	
Üzemszüneti hőmérséklet					Max. 192 °C	
Hőteljesítmény					Kollektor hatékonyság (η _{col}) 61 %	
					Nulla veszteség kollektor hatékonyság η ₀ 0,781	
					Hővesztési együttható a ₁ 4,240 W/m².K	
					A hőm. és a hőveszt-i együttható kapcsolata a ₂ 0,006 W/m².K²	
					Hőkapacitás 4,9 kJ/K	
Kiegészítő					Nap.szivattyú -	
					Nap.készlet -	
					Éves kiegészítő elektromos áramfogyasztás Qaux - kWh	

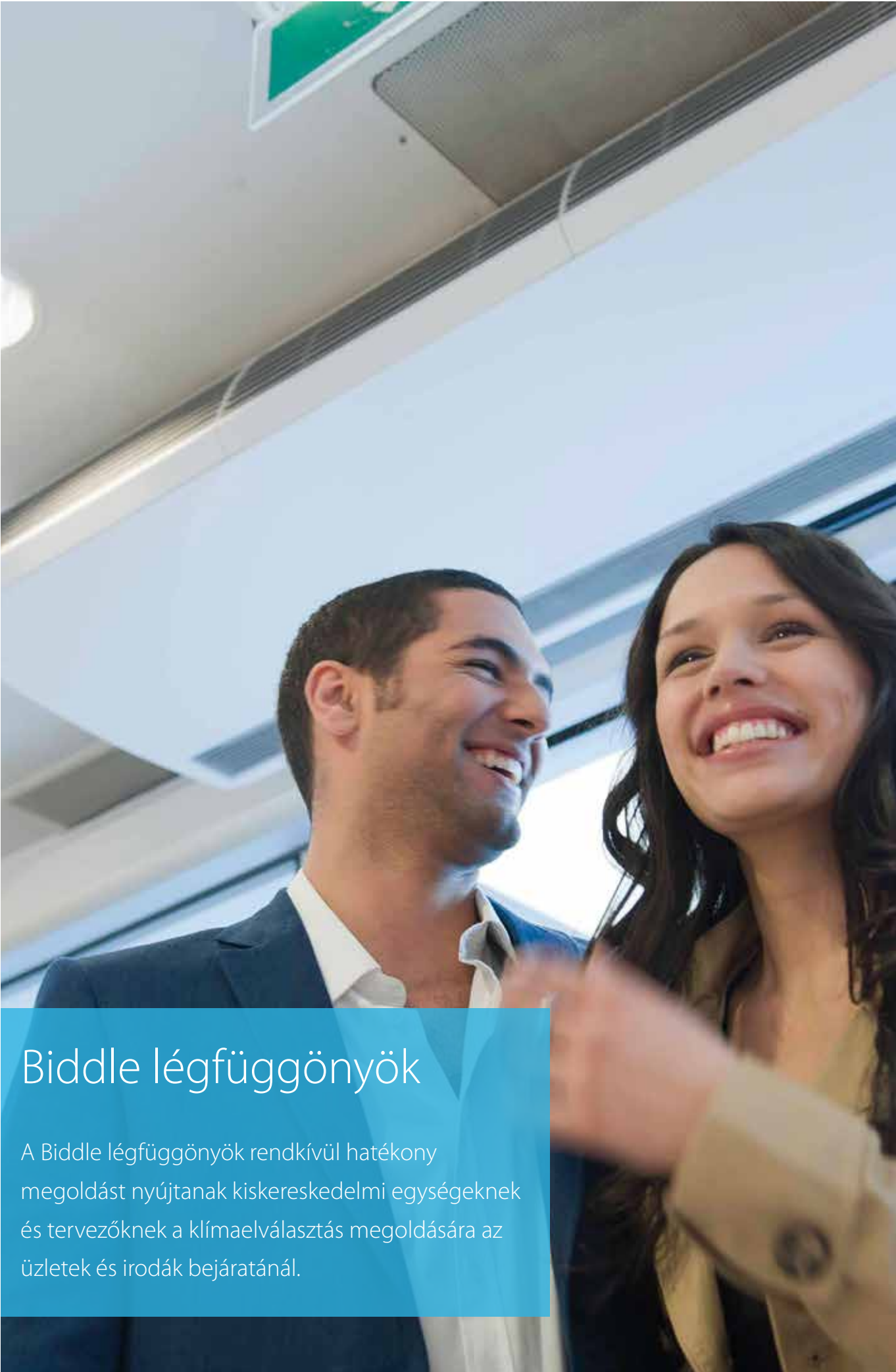
EKSRDS2A/EKSRPS4A

Szivattyú

- › A használati melegvíz előállításában alkalmazott napkollektoros rendszerrel energiát takaríthat meg és csökkentheti a CO₂-kibocsátást
- › A nyomás nélküli napkollektor rendszerre szivattyúállomás csatlakoztatható
- › A csatlakozószett átvezeti a napenergiát a használati melegvíz tartályhoz



Tartozékok				EKSRPS4A/EKSRDS2A	4A	2A
Beépítés					A tartály oldalára	A falon
Méret	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 (η _{col}) -	
					Nulla veszteség kollektor hatékonyság η ₀ -	
Vezérlés					Digitális hőmérséklet-különbség szabályzó egyszerű szöveges kijelzővel	
					Áramfogyasztás 2 W	
Tápellátás					Fázis / Frekvencia / Feszültség 1~/50/230 Hz/V	
Érzékelő					Napkollektor panel hőmérséklet-érzékelő Pt1000	
					Tartály érzékelő PTC	
					Visszaram érzékelő PTC	
					Bemeneti hőmérséklet és áramlás érzékelő Feszültség-jel (3,5V DC)	
Áramellátás bevitel					Beltéri egység	
Kiegészítő					Nap.szivattyú 30 W	
					Nap.készlet 2,00 W	
					Éves kiegészítő elektromos áramfogyasztás Qaux 78 kWh	

A low-angle shot of a man and a woman in professional attire, smiling and looking upwards towards a ceiling-mounted air conditioning unit. The man is on the left, wearing a dark suit jacket over a light shirt. The woman is on the right, wearing a light-colored blazer. The background shows the ceiling with a green emergency exit sign and a long, rectangular air conditioning unit.

Biddle légfűggönyök

A Biddle légfűggönyök rendkívűl hatékony megoldást nyújtanak kiskereskedelmi egységeknek és tervezőknek a klímaelválasztás megoldására az üzletek és irodák bejáratánál.

Daikin hőszivattyúra csatlakoztatott Biddle légfűggőnyök

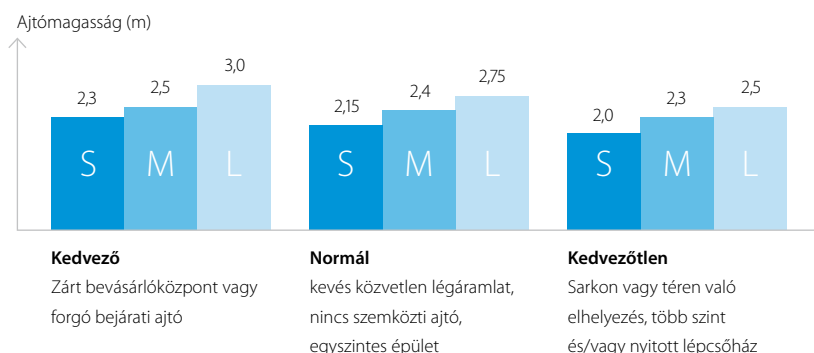
„Open door” (nyitott ajtó) kereskedés

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

Magas hatékonyság és alacsony CO₂ kibocsátás

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

Légfűggőny méretének kiválasztása



Biddle komfort légfűggőny sorozat



Választék

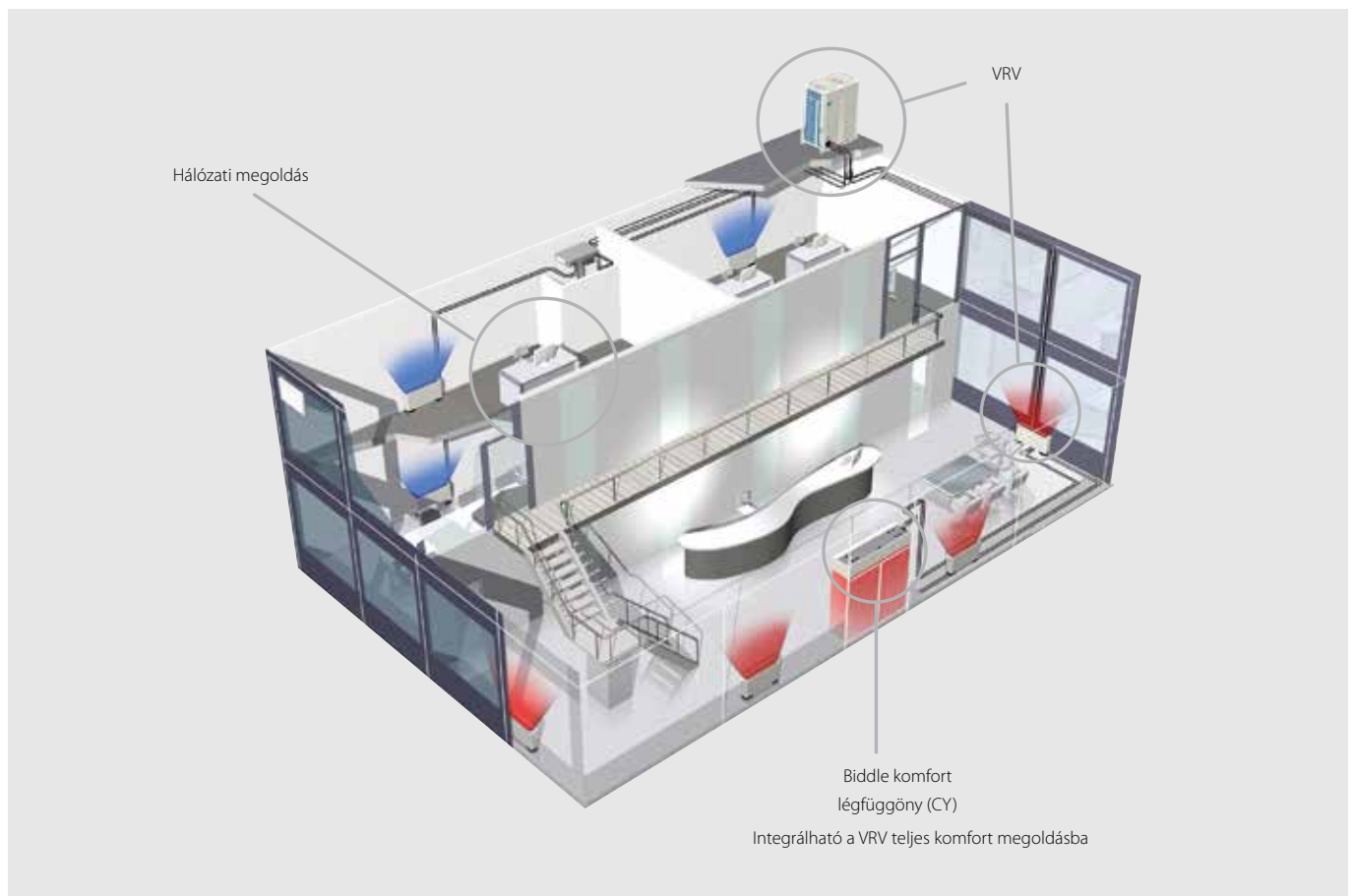
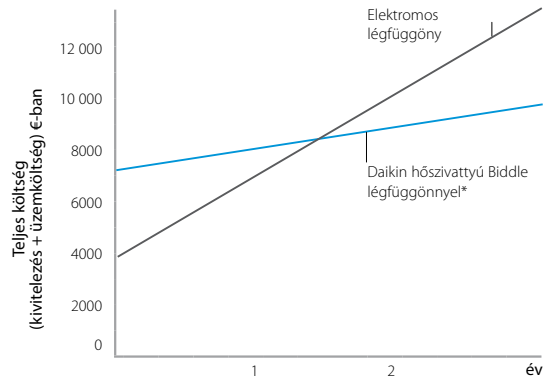
Típus	Termék neve	
Szabadonfüggő Biddle légfűggőny	CYV S/M/L-DK-F	
Kazettás Biddle légfűggőny	CYV S/M/L-DK-C	
Rejtett Biddle légfűggőny	CYV S/M/L-DK-R	

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

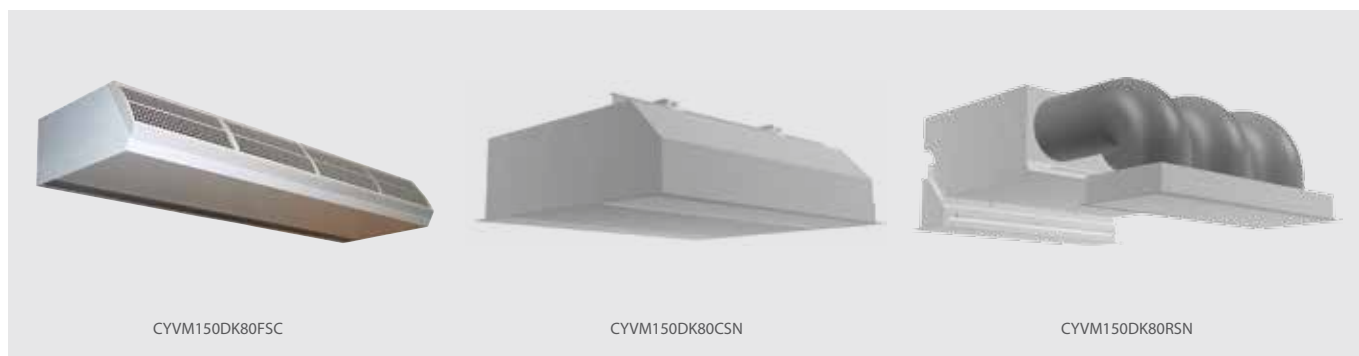
Biddle légfűgöny VRV egységekhez

- › VRV hővisszanyerő rendszerhez és hőszivattyúhoz csatlakoztatható
- › A VRV az egyik legelső olyan DX rendszer, mely légfűgönyökhöz 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 légfűgöny 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 ürités-ellenőrző technológia alkalmazása
- › Körülbelül 85%-os levegő leválasztási hatékonyság, jelentősen csökkenti a hővesztést és a beltéri egység szükséges fűtési teljesítményét is

Kevesebb mint 1,5 év alatt megtérül



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



				Kicsi				Közepes				
				CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN	
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 >				420								
Ajtómagasság	Max.		m	23 (1) / 215 (2) / 20 (3)	23 (1) / 215 (2) / 20 (3)	23 (1) / 215 (2) / 20 (3)	23 (1) / 215 (2) / 20 (3)	25 (1) / 24 (2) / 23 (3)	25 (1) / 24 (2) / 23 (3)	25 (1) / 24 (2) / 23 (3)	25 (1) / 24 (2) / 23 (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			9,52/16,0				9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0
Szükséges tartozékok (külön megvásárolható)				Daikin vezetékes szabályzó (BRC1E53B vagy BRC1D52)								
Tápellátás	Feszültség			V	230							

				Nagy			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
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 mennyezeti nyílás >			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	Tipus / 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 (BRC1E53B vagy BRC1D52)			
Tápellátás	Feszültség		V	230			

(1) Kedvező körülmények: fedett áruháza 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 photograph of a modern office interior. In the foreground, two people are walking from left to right, their figures slightly blurred to suggest motion. They are walking past a large wall of floor-to-ceiling windows. The ceiling is a white grid with recessed lighting. The floor is a light-colored, polished material. The overall atmosphere is bright and professional.

Szellőztetés és légkezelés

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.

Szellőztetés és légkezelés

Daikin friss levegő portfólió 147

Hővisszanyerő szellőztető berendezések	148
VAM-FC	148
VH elektromos fűtőelem	150
VKM-GB(M)	151

Daikin légkezelő berendezések DX csatlakozással	153
Előnyök	154

EGYEDULÁLLÓ ÚJ

ADT-FDI - Előre meghatározott méretű, friss levegős egység	155
A VRV & ERQ DX egységek áttekintése	156
Vezérlési lehetőségek	157

Integráció harmadik féltől származó AHU-ba	160
Expanziós szelepek és vezérlődobozok	160
Kiválasztási eljárás	161

Roof-top egységek	162
UATYQ-CY1	162
UATYP-AY1(B)	163



A Daikin a friss levegős megoldások széles választékát teszi elérhetővé

a kis méretű hővisszanyerős szellőztető berendezésektől a nagy méretű légkezelő egységekig 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 az összes HVAC rendszert irányítja

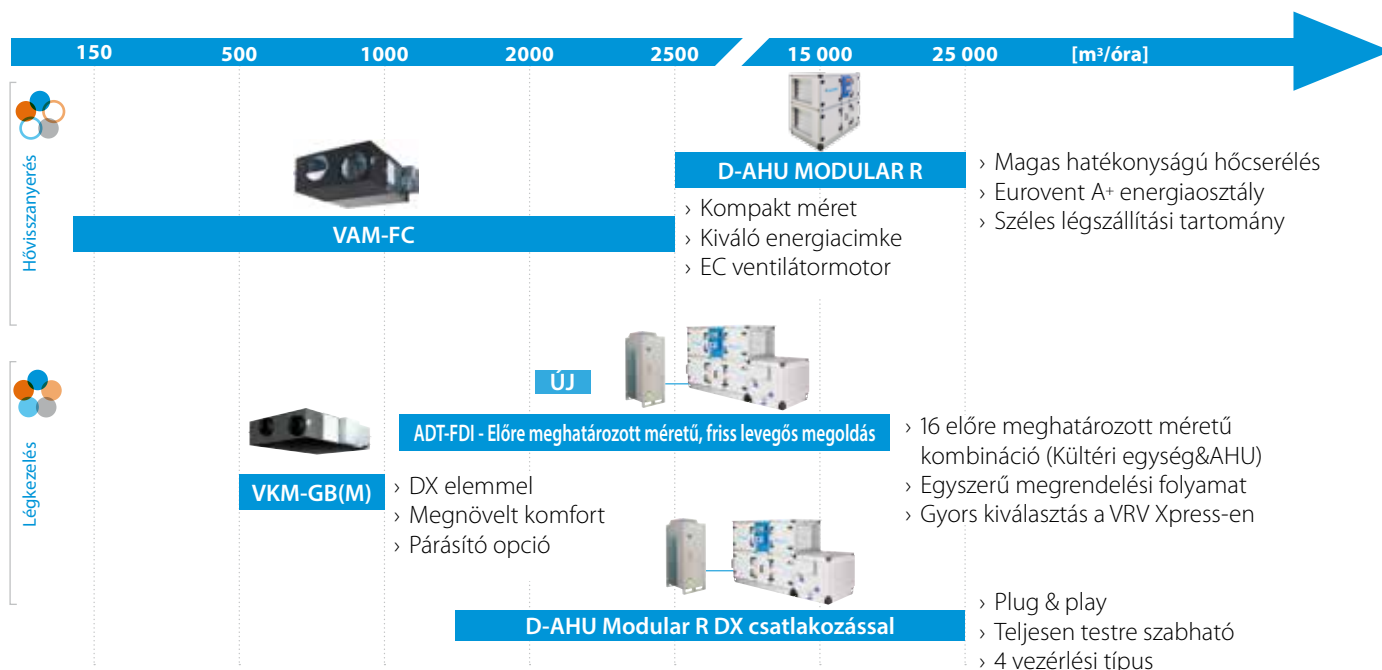
Hővisszanyerős szellőztetés - Szellőztetés hővisszanyeréssel alapfelszereltségben

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 - 2500 m³/h (VAM) értéknél kezdődik, és akár 25000 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 párasító elemmel rendelkezik.

Friss levegő portfólió



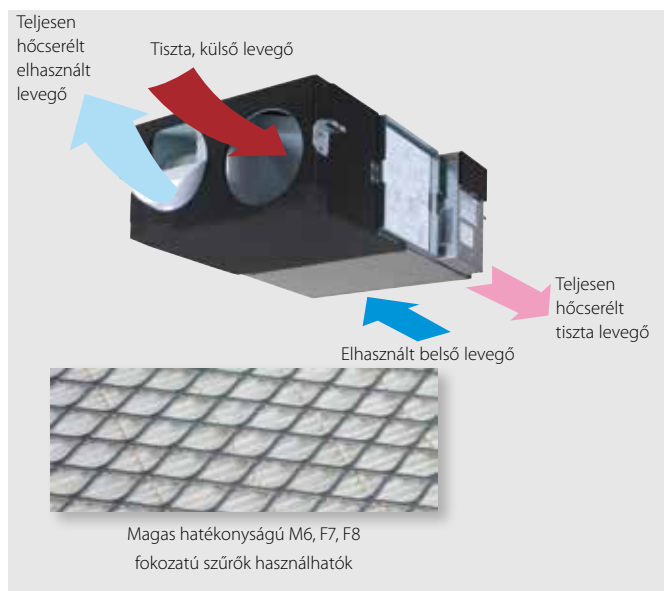
A beltéri levegő minőségének öt összetevője

- › **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
- › **Párasítás:** a beltéri és a kültéri páratartalom közötti egyensúly megteremtése
- › **Szűrés:** eltávolítja a port, szennyeződések és szagokat a levegőből

Hővisszanyerő szellőztető berendezések

Szellőztetés hővisszanyeréssel alapfelszereltségben

- › 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)
- › A speciálisan kifejlesztett egyenáramú ventilátormotornak köszönhetően csökken az áramfogyasztás
- › Az opcionális CO₂ érzékelővel fokozza a beltéri levegő minőségét, így nincs szükség túlzott szellőztetésre, ezáltal elkerülhető a hővesztés
- › Önálló egységként, illetve a Sky Air vagy a VRV rendszerbe integrálva használható
- › Az egységek széles választéka: légszállítás 150-től egészen 2000m³/óraig
- › Optimális M6, F7, F8 közeg- és finomporszűrő az ügyfelek igényeinek kielégítésére és az előírások betartására
- › A névleges légszállítás egyszerű beállításának köszönhetően csökken a beszerelési idő, ezáltal a hagyományos berendezésekhez képest kevesebb fojtószelepre van szükség
- › Speciálisan kifejlesztett hőcserélő elem HEP-vel (magas hatékonyságú impregnált papírral)

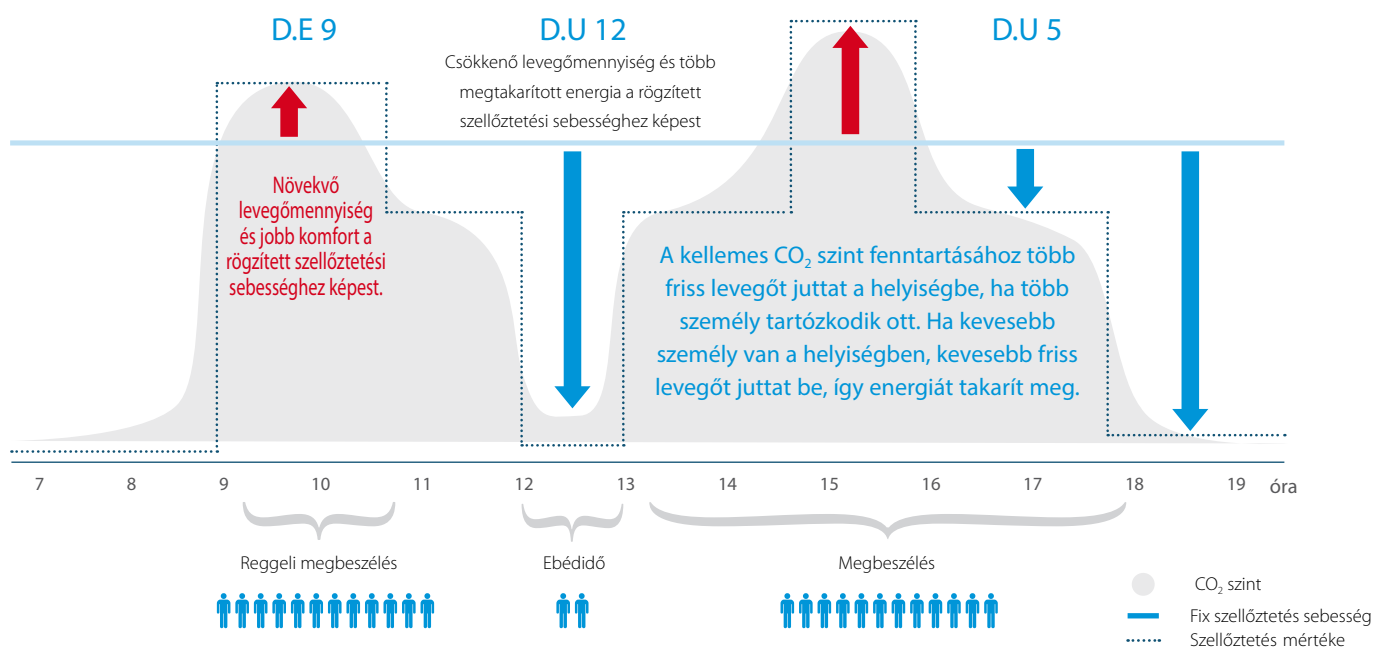


- › Nincs szükség cseppvíz csővezetékre
- › Túlnyomás és alacsony nyomás kialakítása mellett is működik
- › Teljes légkezelési megoldás a Daikin VAM / VKM egységekkel és elektromos fűtőelemekkel

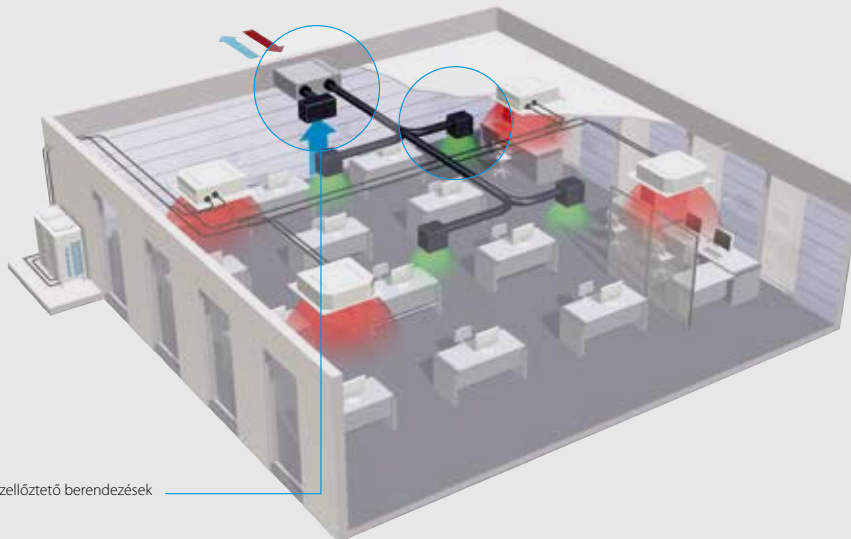
Akadályozza meg a túlszellőztetés okozta energiavesztést a CO₂ érzékelővel

A kellemes környezet létrehozásához elegendő mennyiségű friss levegő szükséges, de a folyamatos szellőztetés energiavesztést eredményez. Az opcionális CO₂ érzékelő korlátozza a rendszer működését vagy akár kikapcsolja a szellőztető rendszert, ha elegendő friss levegő van a helyiségben, ezáltal energiát takarít meg.

Példa a CO₂ érzékelő működésére a tárgyalóteremben:



A CO₂ érzékelők használata olyan épületekben tud a lehető legtöbb energiát megtakarítani, ahol a kihasználtság a 24 órás időszak alatt változik, megjelölhatatlan 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 CO₂ fluktuációjára.

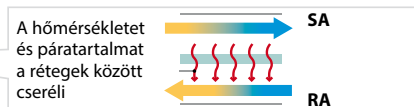
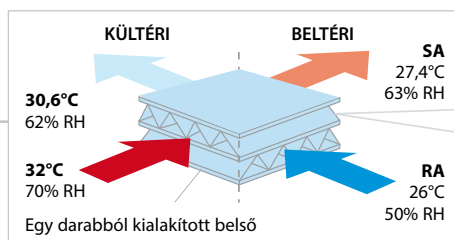


Hőviszanyerős szellőztető berendezések

Magas hatékonyságú impregnált papír

A magas hatékonyságú impregnált papír működése.

A hőt és páratartalmat cserélő keresztáramú légáramlat.



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

Szellőztetés				VAM	150FC	250FC	350FC	500FC	650FC	800FC	1000FC	1500FC	2000FC	
Áramfelvétel - 50Hz	Hőcserélő üzemmód	Névl.	Ultra magas/Magas/Alacsony	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,071 (1)/0,057 (1)/0,020 (1)	0,147 (1)/0,101 (1)/0,049 (1)	0,188 (1)/0,114 (1)/0,063 (1)	0,320 (1)/0,241 (1)/0,185 (1)	0,360 (1)/0,309 (1)/0,198 (1)	0,617 (1)/0,463 (1)/0,353 (1)	0,685 (1)/0,575 (1)/0,295 (1)	
	Bypass mód	Névl.	Ultra magas/Magas/Alacsony	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,071 (1)/0,057 (1)/0,020 (1)	0,147 (1)/0,101 (1)/0,049 (1)	0,188 (1)/0,114 (1)/0,063 (1)	0,320 (1)/0,241 (1)/0,185 (1)	0,360 (1)/0,309 (1)/0,198 (1)	0,617 (1)/0,463 (1)/0,353 (1)	0,685 (1)/0,575 (1)/0,295 (1)	
Hőcsere hatékonyság - 50Hz	Ultra magas/Magas/Alacsony			%	77,0 (2) / 72,0 (3) / 78,3 (2) / 72,3 (3) / 82,8 (2) / 73,2 (3)	74,9 (2) / 69,5 (3) / 76,0 (2) / 70,0 (3) / 80,1 (2) / 72,0 (3)	78,0 (2) / 71,6 (4) / 79,3 (2) / 71,9 (4) / 84,1 (2) / 73,0 (4)	77,0 (2) / 70,2 (4) / 78,8 (2) / 70,7 (4) / 80,9 (2) / 71,3 (4)	77,0 (2) / 69,8 (4) / 79,1 (2) / 71,2 (4) / 81,1 (2) / 72,9 (4)	77,0 (2) / 67,8 (4) / 78,2 (2) / 68,8 (4) / 79,1 (2) / 69,6 (4)	78,0 (2) / 70,2 (4) / 78,6 (2) / 71,1 (4) / 80,2 (2) / 73,4 (4)	78,0 (2) / 69,5 (4) / 79,6 (2) / 70,3 (4) / 80,8 (2) / 71,0 (4)	78,0 (2) / 70,2 (4) / 79,6 (2) / 71,3 (4) / 80,6 (2) / 74,6 (4)	
Entalpiacsere hatások - 50Hz	Hűtés	Ultra magas/Magas/Alacsony		%	60,3 (2)/61,9 (2)/67,3 (2)	60,3 (2)/61,2 (2)/64,5 (2)	63,4 (2)/65,0 (2)/70,7 (2)	60,3 (2)/63,4 (2)/66,9 (2)	60,3 (2)/64,0 (2)/67,3 (2)	62,4 (2)/63,6 (2)/64,6 (2)	63,4 (2)/64,2 (2)/66,3 (2)	63,4 (2)/65,0 (2)/66,2 (2)	63,4 (2)/64,5 (2)/67,8 (2)	
	Fűtés	Ultra magas/Magas/Alacsony		%	66,6 (2)/67,9 (2)/72,4 (2)	66,6 (2)/67,4 (2)/70,7 (2)	67,6 (2)/68,9 (2)/73,7 (2)	64,5 (2)/67,6 (2)/71,1 (2)	65,5 (2)/67,7 (2)/69,7 (2)	67,6 (2)/68,8 (2)/69,8 (2)	68,6 (2)/69,4 (2)/71,5 (2)	68,6 (2)/69,7 (2)/70,5 (2)	68,6 (2)/69,5 (2)/72,1 (2)	
Üzem mód					Hőcserélő üzemmód, áthidaló üzemmód, felfrissítő üzemmód									
Hőcserélő rendszer					Levegő-levegő teljes (érzékelhető és rejtett) keresztáramú hőcsere									
Hőcserélő elem					Különbölegesen feldolgozott, nem gyúlékony papír									
Méretek	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	285x776x525		301x828x816		364x1000x868		364x1000x1160		726x1510x868	726x1510x1160	
Tömeg	Egység		kg	24,0		33,0		51,0		54,0		63,0	128	145
Burkolat	Anyag			Galvanizált acéllemez										
Ventilátor légszállítás - 50Hz	Hőcserélő üzemmód	Ultra magas/Magas/Alacsony	m³/óra	150 (5)/140 (5)/105 (5)	250 (5)/230 (5)/155 (5)	350 (1)/320 (1)/210 (1)	500 (1)/410 (1)/310 (1)	650 (1)/545 (1)/450 (1)	800 (1)/725 (1)/665 (1)	1000 (1)/950 (1)/820 (1)	1500 (1)/1350 (1)/1230 (1)	2000 (1)/1880 (1)/1500 (1)		
	Bypass mód	Ultra magas/Magas/Alacsony	m³/óra	150 (5)/140 (5)/105 (5)	250 (5)/230 (5)/155 (5)	350 (1)/320 (1)/210 (1)	500 (1)/410 (1)/310 (1)	650 (1)/545 (1)/450 (1)	800 (1)/725 (1)/665 (1)	1000 (1)/950 (1)/820 (1)	1500 (1)/1350 (1)/1230 (1)	2000 (1)/1880 (1)/1500 (1)		
Külső statikus nyomás - 50Hz	Ultra magas/Magas/Alacsony			Pa	90 (5)/87 (5)/40 (5)	70 (5)/63 (5)/25 (5)	103 (1)/93 (1)/51 (1)	83 (1)/57 (1)/35 (1)	100 (1)/73 (1)/49 (1)	109 (1)/94 (1)/78 (1)	147 (1)/135 (1)/100 (1)	116 (1)/97 (1)/80 (1)	132 (1)/118 (1)/77 (1)	
Légszűrő	Típus			Többirányú rostos gyapjú										
Hangnyomás szintje - 50Hz	Hőcserélő üzemmód	Ultra magas/Magas/Alacsony	dBA	27,0/26,0/20,5	28,0/26,0/21,0	32,0/31,5/23,5	33,0/31,5/24,5	34,5/33,0/27,0	36,0/34,5/31,0	36,0/35,0/31,0	39,5/38,0/34,0	40,0/38,0/35,0		
	Bypass mód	Ultra magas/Magas/Alacsony	dBA	27,0/26,5/20,5	28,0/27,0/21,0	32,0/31,0/24,5	33,5/32,5/25,5	34,5/34,0/27,0	36,0/34,5/31,0	36,0/35,5/31,0	40,5/38,0/33,5	40,0/38,0/35,0		
Működési tartomány	Min.	°C száraz hőm.			-15									
	Max.	°C száraz hőm.			50									
	Relatív páratartalom	%			80% vagy kevesebb									
Csatlakozóvezeték átmérő				mm	100	150	200		250		350			
Tápellátás				Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V 1~50/60/220-240/220									
Áram				Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A 15,0		A 16,0							
Fajlagos energiafogyasztás (SEC)	Hideg klíma	kWh/(m².a)			-56,0 (6)	-60,5 (6)	-							
	Kontinentális klíma	kWh/(m².a)			-22,1 (6)	-27,0 (6)	-							
	Meleg klíma	kWh/(m².a)			-0,100 (6)	-5,30 (6)	-							
SEC osztály					D / (6)	B / (6)	-							
	Maximális áramlási sebesség 100 Pa ESP értéken			Áramlási sebesség	m³/óra	130 (5)	207 (5)	-						
				Elektromos teljesítményfelvétel	W	129	160	-						
Hangteljesítményszint (Lwa)				dB	40	43	48	50	51	53	55	57		
Éves energiafogyasztás				kWh/a	18,9 (6)	13,6 (6)	-							
Éves megtakarított fűtés	Hideg klíma	kWh/a			41,0 (6)	40,6 (6)	-							
	Kontinentális klíma	kWh/a			80,2 (6)	79,4 (6)	-							
	Meleg klíma	kWh/a			18,5 (6)	18,4 (6)	-							

(1) 15. Ventilátorgömb mére. A ventilátorgömbre vonatkozik. (2) A JIS B 8628 szerint mére. (3) Referencia áramlási sebességen mére az EN13141-7 szerint. (4) Az EN308: 1997 szerint mére. (5) 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. (6) 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

VH

- › Teljes légkezelési megoldás a Daikin VAM egységekkel és elektromos fűtőelemekkel
- › A melegített befűvott 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 kapcsolási 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 50/60Hz. +/-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 5mm 250mA
LED jelzők		BEKAPCSOLVA - sárga Fűtőelem BEKAPCSOLVA - piros (folyamatos vagy villogó, a pulzáló szabályozást jelzi) Légszállítás hiba - piros
Rögzítőfuratok		98mm x 181mm 5mm 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 120V AC vagy 1A 24V DC
Épületfelügyelet beállított hőmérséklet		0-10 VDC

	VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Teljesítmény	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Vezeték átmérő	mm	100	150	200	250	250	300
Csatlakoztatható VAM egységek		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
		-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

A megfelelő teljesítmény kiválasztásához lásd a VAM kiválasztási szoftvert.

Hővisszanyerő szellőzés, párasítás és levegő kezelés

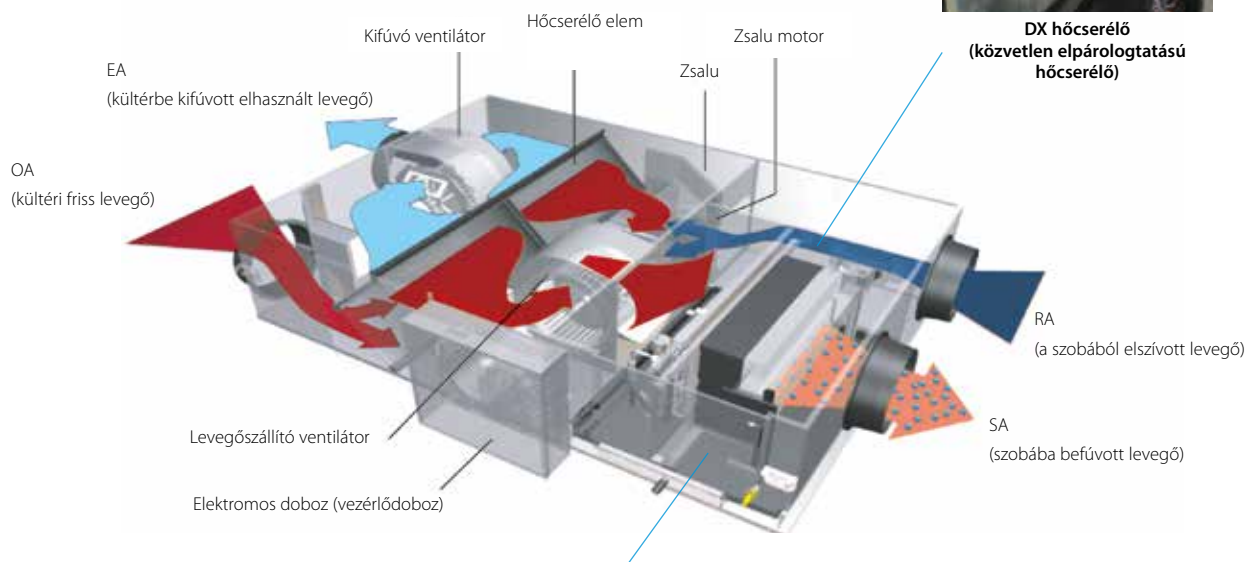
A befűtött levegő előhűtése vagy előfűtése a légkondicionáló rendszer terhelésének csökkentéséhez

- › Energiatakarékos szellőztetés beltéri fűtés, hűtés és páratartalom visszanyeréssel
- › Kiváló minőségű beltéri légkört teremt a bejuttatott friss levegő előkezelésével
- › A bejövő levegő párasításával 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 hővesztés
- › A névleges légszállítás egyszerű beállításának köszönhetően csökken a beszerelési idő, ezáltal a hagyományos berendezésekhez képest kevesebb fojtószelepre van szükség



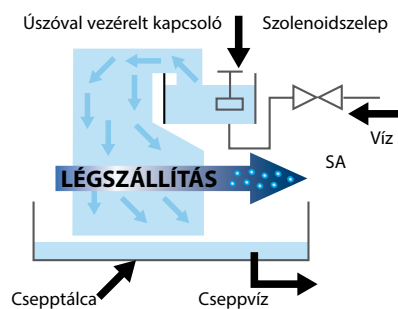
- › Speciálisan kifejlesztett hőcserélő elem HEP-vel (magas hatékonyságú impregnált papírral)
- › Túlnyomás és alacsony nyomás kialakítása mellett is működik

Működési példa: párasítás és levegő kezelés (fűtési üzemmód)¹

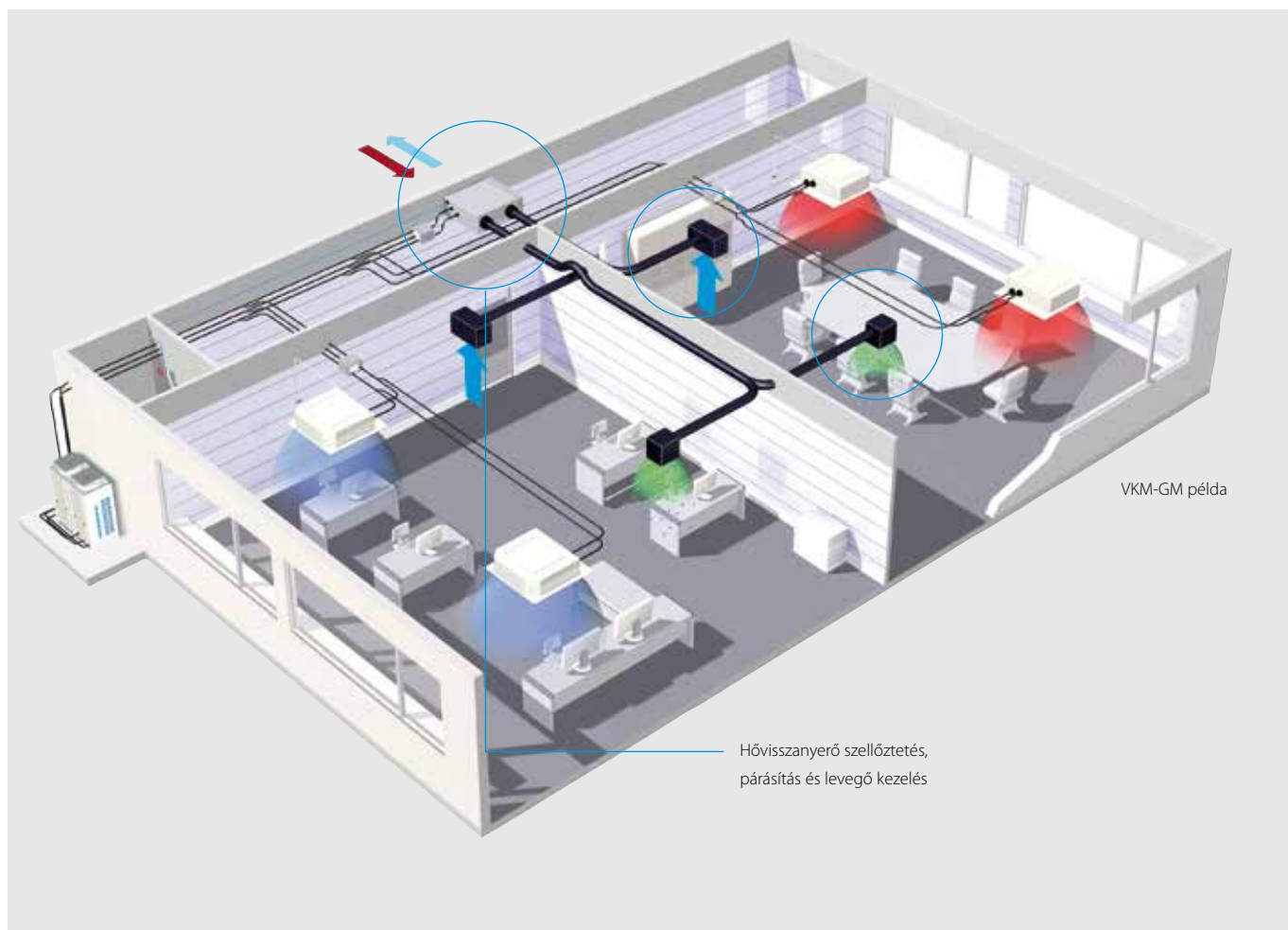


Párasító elem:

A kapilláris folyamat elvét felhasználva a vizet átszűrő a párasító elemen. A DX elem meleg levegője áthalad a párasítón és elnyeli a nedvességet.



¹ VKM-GM példa



Szellőztetés			VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM
Áramfelvétel - 50Hz	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 - 50Hz				%	76/76/775	78/78/79	74/74/765	76/76/775	78/78/79	74/74/765
Entalpiacsere hatásfok - 50Hz	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
Hőcserélő rendszer üzemmód					Hővisszanyerő üzemmód / Bypass üzemmód / Szellőztetés üzemmód					
Hőcserélő elem					Levegő-levegő teljes (érzékelhető és rejtett) keresztáramú hőcsere					
Párasító					Különlegesen feldolgozott, nem gyúlékony papír					
Rendszer					Természetes párologtató típus					
Méretek					387x1764x832					
Tömeg					94					
Burkolat					110					
Anyag					Galvanizált acéllemez					
Ventilátor légszállítás - 50Hz					500/500/440					
Hőcserélő üzemmód					750/750/640					
Bypass mód					950/950/820					
Ultra magas/Magas/Alacsony					500/500/440					
Külső statikus nyomás - 50Hz					210/170/140					
Ultra magas/Magas/Alacsony					210/160/110					
Típus					Többirányú rostos gyalpáj					
Hőcserélő üzemmód					39/37/35					
Ultra magas/Magas/Alacsony					41,5/39/37					
Bypass mód					40/38/35,5					
Ultra magas/Magas/Alacsony					41,5/39/37					
Az egység körül					0°C~40°száraz hőmérsékleten, 80%-os, vagy kisebb rel páratartalom					
Befűjt kezelt levegő					-15°C~40°száraz hőmérsékleten, 80%-os, vagy kisebb rel páratartalom					
Elszívott levegő					0°C~40°száraz hőmérsékleten, 80%-os, vagy kisebb rel páratartalom					
Hőcserélő hőmérséklet					-15/43					
Hűtőközeg					Elektronikus expanziós szelep					
Vezérlés					R-410A					
Típus					2087,5					
GWP					200					
Csatlakozóvezeték átmérő					250					
Folyadék					6,35					
Külső átmérő					12,7					
Gáz					6,4					
Külső átmérő					PT3/4 külső menetes					
Vízellátás					1~/50/220-240					
Cseppvíz					15					
Fázis / Frekvencia / Feszültség					Hz/V					
Tápellátás					A					
Ajánlott lomha biztosíték (MFA)										
Áram										

Daikin légkezelő berendezések megoldások

Ön is megtalálja a tökéletesen Önnek valót

Miért válasszon Daikin légkezelő berendezést DX csatlakozással?

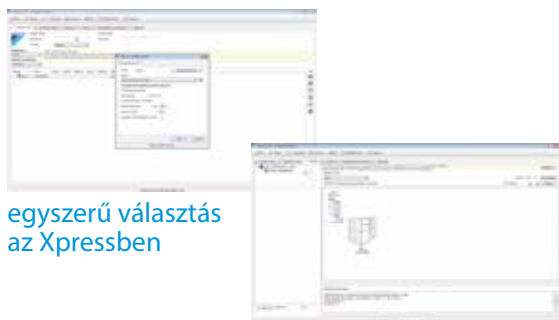


Az üzlet egyszerűsítése

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 we alapú Atra program használható, így egyedi, személyre szabott megoldást biztosíthat bármilyen projektkövetelményhez.



egyszerű választás az Xpressben

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 2500m³/h - 140 000m³/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.

Előnyök

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

Új, előre meghatározott méretű, friss levegős megoldás



Egyszerű választás

- › 16 előre kiválasztott kombináció - bármely friss levegős igény kielégítéséhez Európában
- › A megfelelő kültéri egység és a szükséges csatlakoztató készlet az AHU cserélőhöz már gyárilag felszerelve és konfigurálva
- › Teljes megoldás - A Daikin teljes körű megoldást biztosít

Gyors árajánlat

- › Válassza ki úgy, mint bármely másik egységet az Xpress kiválasztó szoftverben és tekintse meg a megoldást a jelentésben

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

Egyszerű megrendelés

- › Az AHU és a kültéri egység automatikusan ki lesz választva a VRV Xpress-ben

Egyszerű kivitelezés

- › Egyforma csőátmérő az AHU-tól a kültéri egységig
- › Közvetlen integrálás: 



További részletek a kapcsolódó brosrában

Előre meghatározott méretű, friss levegős megoldás

Csúcstechnológiai szellőztetés hővisszanyeréssel

- › Az előre meghatározott méretsor megkönnyíti a kiválasztást, az ajánlatkérést és a rendelést
- › Közvetlenül kapcsolódik az előre kiválasztott Daikin DX kültéri egységekhez
- › IE prémium hatékonyságú motor
- › Magas hatékonyságú forgódob (hővisszanyerés)
- › Kompakt kivitel
- › A beltéri levegő minősége megfelel a VDI higiéniai irányelvnek
- › A működési határ -20°C-tól egészen +46°C környezeti hőmérsékletig
- › Közvetlen integrálás az intelligent Touch Managerrel a felügyelethez és a vezérléshez



				ADT03FDI-80	ADT03FDI-100	ADT03FDI-125	ADT04FDI-125	ADT04FDI-140	ADT04FDI-200	ADT05FDI-200	ADT05FDI-250
Légszállítás	Névleges légszállítás érvényes ehhez: Hűtés (1) és Fűtés (2)		m3/óra	2200	2700	3200	3600	4100	4700	5500	6200
Expanziós szelepkészlet	Típus			EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV200	EKEXV250
Vezérlődoboz	Szám			1							
	Típus			EKEQFCBA							
	Szám			1							
Kültéri egység	Típus			ERQ100AV1		ERQ125AV1		ERQ140AV1	ERQ200AW1		ERQ250AW1
	Szám			1							
Energiabesorolás	Eurovent energiaosztály			A+		A	A+		A	A+	A
	ERP megfelelés			ErP 2018							
Hővisszanyerő technológia	Tél	Névl.	%	Szorpciós hőkerék							
Hővisszanyerő technológia	Tél	Névl.	%	81,5	79,2	76,9	81,1	79,6	77,8	79	77,4
ESP		Névl.	Pa	200							
SFPv		Névl.	W/(m3/s)	1388	1508	1660	1402	1512	1637	1456	1575
Befűvő ventilátor teljesítmény felvétel		Névl.	W	0,53	0,7	0,92	0,89	1,08	1,35	1,4	1,72
Szűrőosztály	Befűvás			F7+ F7							
	Elszívás			F7+ F7							
Méretek	Légkezelő berendezés	Magasság	mm	1540			1740				
		Szélesség	mm	2500			2620			2780	
		Mélység	mm	990			1200			1400	
Tömeg			Kg	549			659			840	
Összteljesítményfelvétel		Névl.	kW	1,55	2	2,3	2,25	2,63	3,15	3,25	3,86
Tápellátás	Elektromos feszültség		V/ph/Hz	230V/1Ph/50Hz		400V/3Ph/50Hz					
Ajtónyítás (a befűjt kezelt levegő irányát követve)				Jobb							
				ADT06FDI-250	ADT07FDI-250	ADT07FDI-140	ADT07FDI-200	ADT08FDI-200	ADT09FDI-200	ADT09FDI-250	ADT10FDI-250
Légszállítás	Névleges légszállítás érvényes ehhez: Hűtés (1) és Fűtés (2)		m3/óra	6900	7400	8000	8700	10 000	11 500	13 200	14 900
Expanziós szelepkészlet	Típus			EKEXV250		EKEXV140	EKEXV200			EKEXV250	EKEXV250
Vezérlődoboz	Szám			1		2					
	Típus			EKEQFCBA							
	Szám			1		2					
Kültéri egység	Típus			ERQ250AW1		ERQ140AV1	ERQ200AW1			ERQ250AW1	
	Szám			1		2	2		2		
Energiabesorolás	Eurovent energiaosztály			A	A+	A			A+	A	A+
	ERP megfelelés			ErP 2018							
Hővisszanyerő technológia	Tél	Névl.	%	Szorpciós hőkerék							
Hővisszanyerő technológia	Tél	Névl.	%	77,9	80,2	79,3	78,1	78,4	79,7	77,9	80,2
ESP		Névl.	Pa	200							
SFPv		Névl.	W/(m3/s)	1580	1438	1491	1581	1429	1438	1569	1397
Befűvő ventilátor teljesítmény felvétel		Névl.	W	1,86	1,82	2,04	2,35	2,48	2,82	3,54	3,62
Szűrőosztály	Befűvás			F7+ F7							
	Elszívás			F7+ F7							
Méretek	Légkezelő berendezés	Magasság	mm	1920			2180		2460		2570
		Szélesség	mm	2980	3100			3150	2980		3100
		Mélység	mm	1400	1600			1940		2300	
Tömeg			Kg	887	1063			1489	1594		1973
Összteljesítményfelvétel		Névl.	kW	4,14	4,07	4,48	5,08	5,37	6,06	7,44	7,6
Tápellátás	Elektromos feszültség		V/ph/Hz	400V/3Ph/50Hz							
Ajtónyítás (a befűjt kezelt levegő irányát követve)				Jobb							

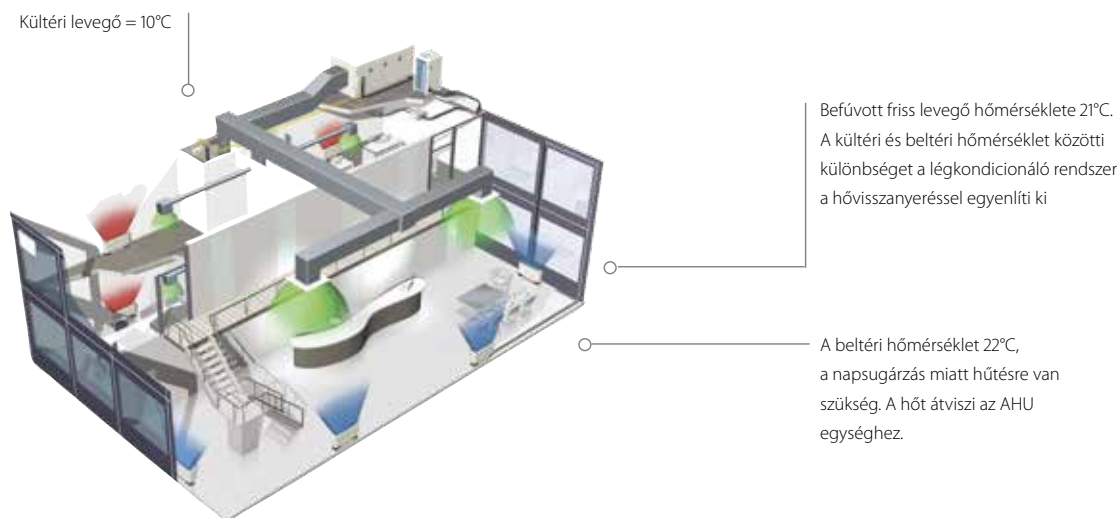
(1) Hűtés: beltéri hőm. 27°C száraz hőm., 19°C nedves hőm., külső hőm. 35°C száraz hőm., egyenértékű csőhossz: 5m ; szintkülönbség: 0m
(2) Hűtés: beltéri hőm. 20°C száraz hőm.; külső hőm. -15°C száraz hőm., egyenértékű hűtőközeg-cső hossz: 5m ; szintkülönbség: 0m

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

Nagy hatások

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

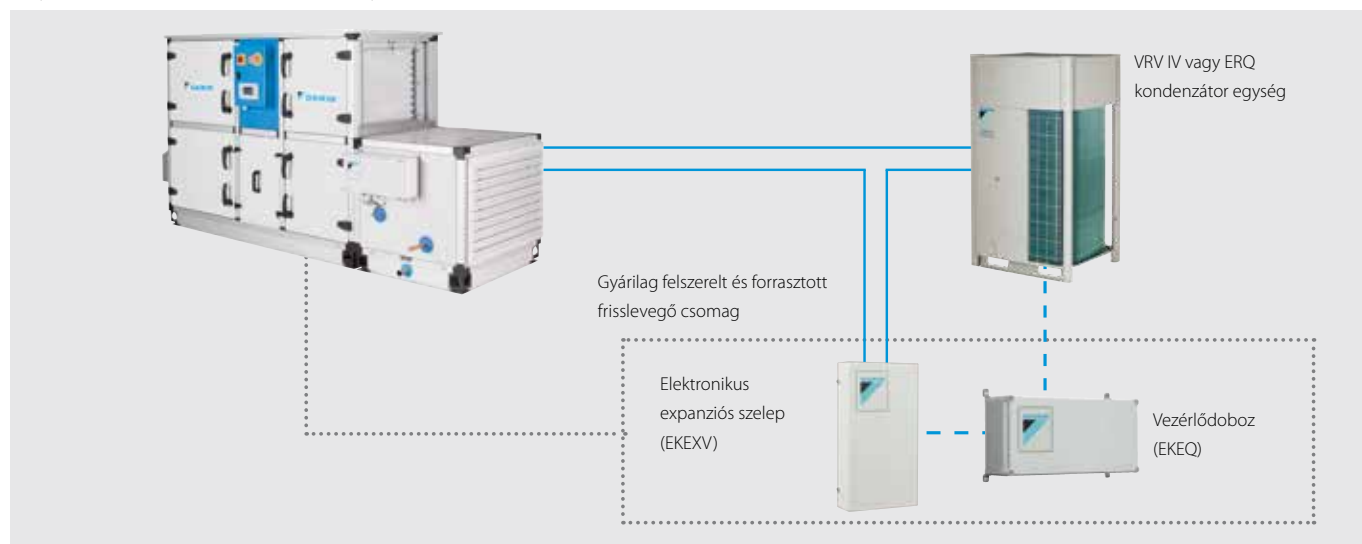
A Daikin ERQ és VRV egységek gyorsan reagálnak a beszállított levegő hőmérsékletében érzékelhető változásokra, ami állandó beltéri hőmérsékletet és magas komfortszint elérését eredményezi. A legújabb VRV sorozat tovább fokozza a komfortszintet a folyamatos fűtéssel, még a leolvasztási időszak alatt is.

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 beépített 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)

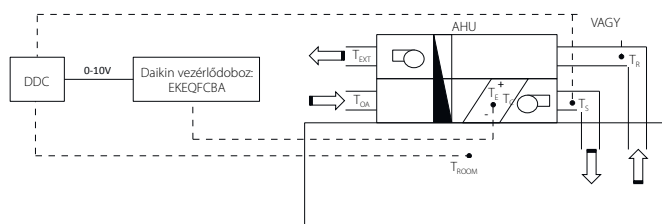
Z-vezérlés: A levegő hőmérsékletének (visszaszívott hőmérséklet, helyiség hőmérséklet) szabályozása Daikin szabályzón keresztül (nincs szükség DDC szabályzóra)

Y-vezérlés: A hűtőközeg (T_e/T_c) hőmérséklet szabályozása a Daikin szabályzóval (nincs szükség DDC szabályzóra)

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

Levegő hőmérséklet szabályozás DDC szabályzóval

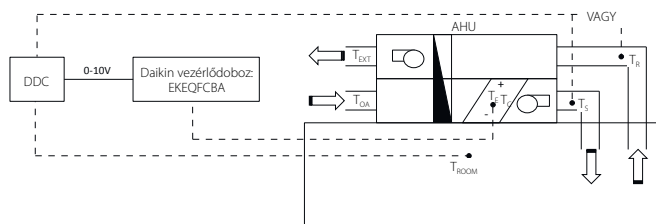
A szobahőmérséklet szabályozása a légkezelő egység beszívó vagy kifúvó funkciója (az ügyfél kiválasztása szerint). A DDC szabályzó a beállított hőmérséklet és a visszaszívott levegő (vagy a befújt levegő, vagy a szoba levegőjének) hőmérséklete közötti eltérést egy megfelelő 0-10V feszültséggé alakítja, amelyet ezt követően továbbít a Daikin vezérlődobozhoz (EKEQFCBA). Ez a feszültség modulálja a kültéri egység teljesítményigényét.



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

Pontos hőmérséklet szabályozás DDC szabályzóval

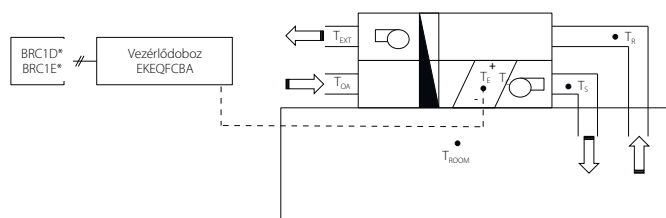
A helyiség hőmérsékletét a légkezelő egység visszaszívott vagy befújt levegő hőmérsékletének szabályozásával vezérli (ügyfél által választott). A DDC szabályzó a beállított hőmérséklet és a visszaszívott levegő (vagy a befújt levegő, vagy a szoba levegőjének) hőmérséklete közötti eltérést egy referencia 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 ($T_{\text{Elp.}}/T_{\text{Kond.}}$ 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 beállításához egy Daikin vezetékes távszabályzót (BRC1D52 vagy BRC1E53B - opcionális) kell csatlakoztatni, amely a későbbiekben az üzemeléshez nem szükséges.

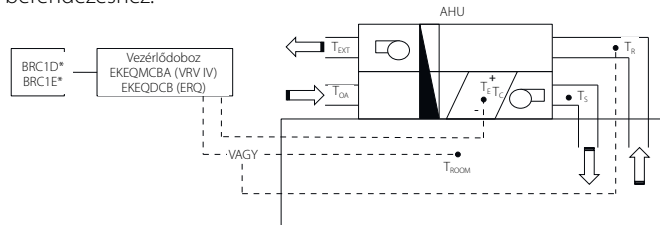


4. Z-vezérlés ($T_{\text{Bef.}}/T_{\text{Szoba}}$ vezérlés):

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 BRC1D52 vagy BRC1E53B szükséges. Az egyetlen vezérlő, amely lehetővé teszi különböző kültéri egységek csatlakoztatását ugyanazon AHU berendezéshez.



T_S = Befújt levegő hőmérséklet

T_R = Visszatérő levegő hőmérséklet

T_{OA} = Kültéri levegő hőmérséklet

T_{Szoba} = Szobai levegő hőmérséklet

T_{EXT} = Kibocsátott levegő hőmérséklet

T_E = Elpárolgási hőmérséklet

T_C = Kondenzációs 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 szabályzóval nem állítható be hőmérséklet
Z opció	EKEQDCB EKFQMCBA*	Daikin infravörös távszabályzó (BRC1D52 vagy BRC1E53B - opcionális) Hőmérséklet szabályozás a beszívott vagy a helyiség levegőjének hőmérséklete alapján (távolsági érzékelővel)

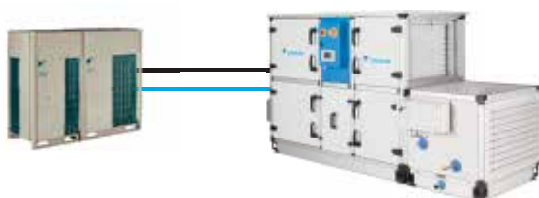
* EKEQMCB ('multi' alkalmazáshoz)

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

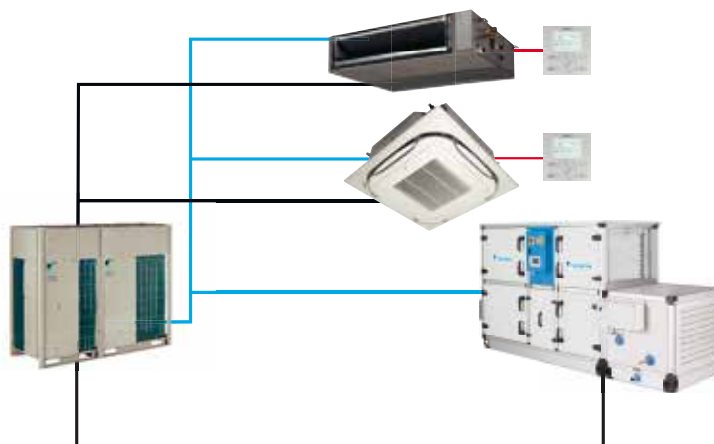
Speciális megoldás páros és multi alkalmazáshoz

- › Inverteres szabályozású egységek
- › Hőviszanyerős, hőszivattyús
- › R-410A
- › A szobahőmérséklet vezérlése Daikin szabályzóval
- › Az adagoló szelepkészletek széles választéka rendelhető
- › A BRC1E53B segítségével lehet beállítani a hőmérsékletet (az EKEQMCBA-hoz csatlakoztatva)
- › Az összes hőviszanyerős és hőszivattyús VRV rendszerhez csatlakoztatható

W, X, Y vezérlés hőszivattyús VRV IV rendszerhez



Z vezérlés az összes VRV kültéri egységhez



- Hűtőközeg-csövek
- F1-F2
- Egyéb kommunikáció



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

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.



ERQ-AW1

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	
COP					4,56	4,15	3,94
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm			1345x900x320	
Tömeg	Egység		kg			120	
Burkolat	Anyag					Festett, galvanizált acéllemez	
Ventilátor légszállítás				Hűtés Névl. m³/perc		106	
				Fűtés Névl. m³/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				Tipus		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
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm		1680x635x765	1680x930x765	
Tömeg	Egység		kg		159	187	240
Burkolat	Anyag					Festett, galvanizált acéllemez	
Ventilátor légszállítás				Hűtés Névl. m³/perc	95	171	185
				Fűtés Névl. m³/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				Tipus		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	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500	
		Z-vezérlés WX,Y vezérlés Z-vezérlés			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nem lehetséges
1 fázis	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
3 fázis	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
	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, RA beltéri egységekkel vagy hydrobox dobozokkal

Teljesítménytáblázat

Hűtés

EKE XV 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

EKE XV 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.

EKE XV - Expanziós szelepkészlet légkezelési alkalmazásokhoz

Szellőztetés		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Méret	Egység	mm	401x215x78									
Tömeg	Egység	kg	2,9									
Hangnyomásszint	Névl.	dBA	45									
Működési tartomány	Hőcserélő Fűtés Min. °C száraz hőm.		10 (1)									
Hűtőkörzég	hőmérséklet Hűtés Max. °C száraz hőm.		35 (2)									
	Típus / GWP		R-410A / 2087,5									
Csőcsatlakozások	Folyadék Külső átmérő	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) A hőcserélőbe érkező levegő hőmérséklete fűtési módban lecsökkenthető -5°C száraz hőmérsékletre. További információkért forduljon a helyi képviselőhöz. (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. 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 befűvott friss levegő hőmérséklete pedig 25°C száraz hőm.. A terhelés kalkulációk szerint a szükséges teljesítmény 45kW. Az EKEXV teljesítménytáblázat alapján hűtési üzemmódban a 40kW teljesítményhez a 400-as osztályú szelep tartozik. Mivel a 40kW nem a névleges teljesítmény, osztály módosítást kell végezni. $40/45=0,89$ és $0,89 \times 400=356$. Így az expanziós szelepkészlet teljesítményosztálya 356.

2. fokozat: Kültéri egység kiválasztás

Az AHU egységhez egy hőszivattyús VRV IV szivattyú modellt használunk folyamatos fűtéssel (RYYQ-T sorozat). 40kW teljesítményhez 35°C száraz hőm. hőmérsékleten 14LE-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. fokozat: 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 befűvott 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 20kW, a beltéri egységeké 22,5kW. Az EKEXV teljesítménytáblázat alapján hűtési üzemmódban a 20kW teljesítményhez a 200-as osztályú szelep tartozik. Mivel a 22,4kW a névleges teljesítmény, osztály módosítást kell végezni. $20/22,4=0,89$ és $0,89 \times 200=178$. 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 42,5kW kapacitáshoz egy 16LE-s REYQ16T egység szükséges. Az egység leadott teljesítménye 45kW 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.

Roof-top egységek

- › Az egyszerűen telepíthető, 'plug and play' kialakítás plusz egyedi telepítési konfiguráció; nincs szükség további csővezetékre, mivel a beltéri és kültéri oldalakat előzetesen összekötötték
- › Magas hatékonyságú és megbízható Scroll kompresszor
- › Széles üzemi tartomány
- › A lapostetőre telepíthető egység kialakítása lehetővé teszi a raktárakban és tárolóhelyeken való maximális használatot
- › Szabadhűtés és friss levegő bevezetés is lehetséges az opcionális előmelegítővel
- › Változtatható visszatérő és befűvott levegő: a ventilátor két irányban is felszerelhető
- › A gyárilag előre feltöltött hűtőközeg biztosítja a tiszta és hatékony működést
- › A szíjhajtásos ventilátor lehetővé teszi a légmennyiség és a statikus nyomás igény szerinti beállítását
- › A beállítható ventilátor-ékszíjtárcsa szabványos, megfelel a befűjt kezelt levegő térfogat és a külső statikus nyomás széles tartományának
- › Korrozógátlóval kezelt hőcserélő



Beltéri egység				UATYQ	250CY1		350CY1		450CY1		550CY1		600CY1		700CY1		900CY1						
Hűtési teljesítmény		Névl.		kW	27,34		35,58		44,72		55,69		66,82		72,60		93,10						
Fűtési teljesítmény		Névl.		kW	24,91		34,79		41,79		53,93		61,69		69,61		87,90						
Áramfelvétel		Hűtés		Névl.	kW	8,14		10,78		13,04		16,74		19,65		21,61		28,47					
		Fűtés		Névl.	kW	7,33		10,84		12,86		15,54		18,58		21,42		27,90					
EER						3,36		3,30		3,43		3,33		3,40		3,36		3,27					
COP						3,40		3,21		3,25		3,47		3,32		3,25		3,15					
Elpárolgató		Légszállítás		Hűtés	m³/perc	93,6		121,8		160,2		189,6		206,7		235,02		271,84					
		Külső statikus nyomás			Pa			147				206				206							
Az elpárolgató csatlakozásai				Kondenzációs víz méret	Külső átmérő	mm				25,4								-					
Kondenzátor		Méretek		Egység		Magasság		mm		1150		1028		1130		1048		1302		1454		1454	
						Szélesség		mm		1638						2209				2209			
						Mélység		mm		2063		2113				2670				2670			
		Tömeg		Egység		kg		445		580		610		830		880		1020		1020			
		Burkolat		Szín										Világosszürke									
Légszállítás		Hűtés				cfm		8230		12000		12100		12900		20200		21200		-			
Működési tartomány		Hűtés		Min.~Max.		°C száraz hőm.				0~52										-			
		Fűtés		Min.~Max.		°C nedves hőm.				-15~18										-			
Hangnyomásszint		Névl.				dBA		68		64		65		68		70				70			
Hangteljesítményszint		Névl.				dBA		82		83				87		90				90			
Hűtőközeg		Típus								R-410A										R-410A			
		GWP										2087,5								2087,5			
		Töltet				TCO _{eq}		12,7		12,1		15		18,2		21,7		24,2		-			
						kg		6,1		5,8		7,2		8,7		10,4		11,6		-			
Tápellátás		Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V				3~/50/380-415										3~/50/380-415			

(1) Minden egységet teszteltek és azok megfelelnek az ISO5151 szabványnak. (2) A hangnyomásszintet a JIS B 8616 szabványnak megfelelően mérték (3) Minden teljesítményszámítást szigorúan az Eurovent szabványnak megfelelően végeztek el

Economiser kiegészítő

Beltéri egység				ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1	900AY1	
Méretek	Csomagolt egység	Magasság		mm	534						534	
		Szélesség		mm	1440	1430		1458			1460	
		Mélység		mm	1144	1124		1564			1682	
Tömeg	Egység			kg	51	42	43	53	54	69	78	
Csomagolás	Tömeg			kg	152	140	141	165	166	181	-	
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés	Névl.		l/s	1560	2030	2670	3160	3445	3917	4553
					cfm	3300	4300	5650	6700	7300	8300	
Tápellátás	Feszültség			V	24 DC						24 DC	
Opció ehhez a berendezéshez:					UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1	UATYQ900CY1	
Teszt szabvány					ISO 13253						ISO 13253	

*Megjegyzés: a kék cellák előzetes adatokat tartalmaznak

Roof-top egységek

- › Az egyszerűen telepíthető, 'plug and play' kialakítás plusz egyedi telepítési konfiguráció; nincs szükség további csővezetékre, mivel a beltéri és kültéri oldalakat előzetesen összekötötték
- › A gyárilag előre feltöltött hűtőközeg biztosítja a tiszta és hatékony működést
- › A szíjhajtásos ventilátor lehetővé teszi a légmenyiség és a statikus nyomás igény szerinti beállítását
- › A lapostetőre telepíthető egység kialakítása lehetővé teszi a raktárakban és tárolóhelyeken való maximális használatot
- › Magas hatékonyságú és megbízható Scroll kompresszor
- › Korróziógátlóval kezelt hőcserélő



UATYP-AY1(B)

Vezetékes szabályzó

Beltéri egység		UATYP	C10AY1	C10AY1	
Hűtési teljesítmény	Névl.	kW	101,11	109,61	
Fűtési teljesítmény	Névl.	kW	102,29	126,31	
Áramfelvétel	Hűtés	Névl.	43,17	48,20	
	Fűtés	Névl.	41,67	46,80	
EER			2,34	2,27	
COP			2,45	2,70	
Elpárolgató	Légszállítás	Hűtés	m³/perc	312	
	Külső statikus nyomás		Pa	354	
Az elpárolgató csőcsatlakozásai	Kondenzációs víz méret	Külső átmérő	mm		
Kondenzátor	Méretek	Egység	Magasság	mm	1974
			Szélesség	mm	2252
			Mélység	mm	3180
	Tömeg	Egység	kg	1510	1600
	Burkolat	Szín			
	Anyag		Elektro-galvanizált lágyacél		
Légszállítás	Hűtés		cfm	20 000	
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.		
Hangteljesítményszint	Névl.	dBA			
Hűtőközeg	Típus				
	GWP				
	Töltet	TCO ₂ eq	23,9	35,5	
Tápellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	kg	13,5 / 20,0	20,0
				3~/50/380-415	

(1) Minden egységet teszteltek és azok megfelelnek az ISO5151 szabványnak. (2) A hangnyomásszintek megfelelnek a JIS B 8615 szabványnak. A mérés pozíciója az egység előtt 1 m-rel és az egység alatt 1 m-rel. (3) A meghatározás a hűtési cikluson alapul.

Piacvezető

vezérlés

- ☒ INTUITÍV ÉS FELHASZNÁLÓBARÁT FELÜLET
- ☒ TERMÉKSOROZATOK KÖZÖTTI INTEGRÁCIÓ
- ☒ FELHŐ-ALAPÚ VEZÉRLÉS
- ☒ INTELLIGENS ENERGIAKEZELÉS
- ☒ A DAIKIN-TÓL ÉS HARMADIK FÉLTŐL SZÁRMAZÓ TERMÉKEK INTEGRÁLÁSA



Intelligent touch Manager

Mini Épületfelügyelet közepestől nagyméretű kereskedelmi épületekhez

- › Kedvező árú mini Épületfelügyelet
- › A Daikin termékek integrációja
- › Harmadik fél berendezései WAGO vagy BACnet/IP kapcsolaton csatlakoztathatók
- › Akár 512 beltéri egység csoport

→ további részletek a 174. oldalon



Intelligent Tablet Controller

Speciális központosított szabályzó felhő-csatlakozással

- › A teljes épület központosított szabályozása
- › Teljes megoldás koncepció (a Split, Sky Air, VRV, szellőztetés, légfüggöny és meleg víz egységek integrálása)
- › A stílusos opcionális képernyő bármely belső kialakításhoz illik
- › A felhő-csatlakozás további funkciókat kínál, mint online vezérlés, energiafogyasztás követés, a különböző helyek energiafogyasztásának összehasonlítása
- › Akár 32 beltéri egységhez is csatlakoztatható

→ további részletek a 172. oldalon

További részleteket a
<http://www.daikineurope.com/commercial/needs/controls> oldalon olvashat



Vezérlőrendszerek

Vezérlőrendszerek

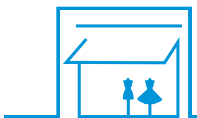
Alkalmazás áttekintése	166
Egyedi vezérlőrendszerek	168
Vezetékes / infrás szabályzók	168
Központi vezérlőrendszerek	170
Központi szabályozó / egyesített KI/BE kapcsoló / programozható időkapcsoló	170
DTA113B51 Adapter	171
 Intelligent+Controller	171
  Intelligent+Controller A Daikin Cloud Service-zel	172
Mini épületfelügyeleti rendszer	174
 Intelligent+Manager	174
Standard protokoll csatlakozók	178
Modbus csatlakozó	178
DIII-net Modbus csatlakozó	180
KNX csatlakozó	181
BACnet csatlakozó	182
LonWorks csatlakozó	183
Daikin konfigurátor szoftver	184
EKPCCAB3	184
Távoli megfigyelés és karbantartás	186
Egyéb eszközök	188
Vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelő	188
Vezetékes szobahőmérséklet-érzékelő	188
Adapter vezérlőpanelek és kiegészítők	189

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 épületfelületei rendszerekbe
- Speciális vezérlési megoldások a Daikin által biztosított mini Épületfelületek rendszerben, beleértve a speciális energiakezelést

Üzletek



	Egység vezérlés		Integrálás			Speciális vezérlés	
	BRC1E53B	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	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)
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 Épületfelületek rendszerbe Modbus kapcsolaton			●		●		
Daikin egységek integrálása meglévő Épületfelületek rendszerbe KNX kapcsolaton				●			
Daikin egységek integrálása meglévő Épületfelületek rendszerbe HTTP kapcsolaton							●
Energiafogyasztás követése	● (4)					● (2)	●
Speciális energiakezelés						● (2)	●
Szabad hűtés						●	●
Daikin egységek integrálása Daikin Épületfelületek rendszerbe							●
Harmadik fél egységeinek integrálása Daikin Épületfelületek 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 beállításán keresztül (nem a Daikin Cloud szerveren) (4) Nem érhető el minden beltéri esetén

Szállodák



Szállodák

	Beltéri egység vezérlés	Integrálás		Speciális vezérlés	
	BRC2/3E52C	RTD-HO	KLIC-DI	DCS601C51	DCM601A51
	1 távszabályzó 1 beltéri egységhez (csoport)	1 csatlakozó 1 beltéri egységhez (csoport)	1 csatlakozó 1 beltéri egységhez	1 iTC 64 beltéri egységhez (csoport)	1 iTM 64 beltéri egységhez (csoportok) (1)
A szállodavendégek szabályozhatják és követhetik a szoba klímájának alapvető beállításait	●	●	● (3)	●	●
Alapvető szabályozási funkciók a szálloda vendégei számára	●	●	●	●	●
Kommunikáció ablaknyitás-érzékelővel	● (2)	●			●
Kommunikáció hotel-kulcskártyával	● (2)	●			●
Daikin egységek integrálása meglévő Épületfelügyelet rendszerbe Modbus kapcsolaton		●			
Daikin egységek integrálása meglévő Épületfelügyelet rendszerbe KNX kapcsolaton			●		
Daikin egységek integrálása meglévő Épületfelügyelet rendszerbe HTTP kapcsolaton				●	●
Energiafogyasztás követése					●
Speciális energiakezelés					●
Egyéb Daikin egységek integrálása Daikin Épületfelügyelet rendszerbe					●
Harmadik fél egységeinek integrálása Daikin Épületfelügyelete 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



Irodák

	Egység vezérlés	Integrálás		Speciális vezérlés		
	BRC1E53B	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	DCM601A51
	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)
A klímazabályozás automatikus vezérlése	●	●	●	●	●	●
Központosított vezérlés		●	●	●	●	●
Helyi szabályozási opciók	●	●	●	●	●	●
Alapvető szabályozási funkciók az irodában dolgozók számára	●				●	●
Daikin egységek integrálása meglévő Épületfelügyelet rendszerbe Modbus kapcsolaton		●				
Daikin egységek integrálása meglévő Épületfelügyelet rendszerbe HTTP kapcsolaton					●	●
Daikin egységek integrálása meglévő Épületfelügyelet rendszerbe LonTalk kapcsolaton			●			
Daikin egységek integrálása meglévő Épületfelügyelet rendszerbe BACnet kapcsolaton				●		
Energiafogyasztás leolvasás	●					
Energiafogyasztás követése					● (4)	●
Speciális energiakezelés					● (4)	●
Daikin terméksorozatok között egységek integrálása Daikin Épületfelügyelet rendszerbe						●
Harmadik fél egységeinek integrálása Daikin Épületfelügyelet rendszerbe					●	●
Online vezérlés					● (4)	●
Több helyszíni 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)

ÚJ

Technológiai terek hűtése



	Egység	Integrálás		Speciális funkciók
	BRC1E53B	RTD-10	DTA113B51	DCM601A51
	1 távszabályzó 1 beltéri egységhez (csoport) (2)	1 csatlakozó 1 beltéri egységhez (csoport) Akár 8 átvjáró is összekapcsolható	1 adapter akár 4 kültéri egységhez	1 iTM 64 beltéri egységhez (csoportok) (1)
A klímazabályozás automatikus vezérlése	•	•	•	•
Tartálék 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 opció keresztül (3)	•		A WAGO I/O-n keresztül

(1) 7 iTM plus adapterek (DCM601A52) hozzáadásával elérhető 512 beltéri csoport és 80 kültéri (rendszer)

(2) Az infrastruktúra hűtési funkciók csak a Seasonal Smart kültéri egységekhez csatlakoztatott beltéri egységekkel kompatibilisek

(3) Ld. az opciók listáját a beltéri egységeknél

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Vezeték nélküli infrás távszabályzó



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, FDXS, FBQ
2. Csak FX** egységeknél
3. Az infrás távirányító jellemzőinek leírásához lásd a használati útmutatót

BRC073

Vezetékes távszabályzó Split egységhez



BRC073

- › Felhasználóbarát távvezérlés korszerű formavilággal
- › Könnyen használható: közvetlenül elérhető minden alapfunkció
- › Egyszerű üzembe helyezés: intuitív felület a speciális menübeállításokhoz
- › Az energiatakarékos funkciók (hőmérsékletkorlát beállítás, visszaállítási funkció, kikapcsolási időzítő, ...) aktiválásával optimalizálhatja légkondicionáló rendszerét
- › Akár három különböző program is rendelkezésre áll, így a felhasználó egyszerűen válthat közöttük (pl, nyári, téli, átmeneti időszakok)
- › Valós idejű időkijelző a téli/nyári időszámítás automatikus frissítésével
- › Több nyelven elérhető (angol, német, francia, olasz, spanyol, portugál, dán, cseh, horvát, magyar, szlovén, román, bolgár, orosz, görög, török, lengyel, szerb és szlovák) (a nyelvcsomagtól függően)
- › Lehetőség van a menü funkciók külön-külön történő korlátozására

- › Lehetőség van külön-külön korlátozni az egyes gombokat
- › Lehetőség van külön-külön korlátozni az egyes üzemmódokat (Hűtés, Fűtés, Auto, stb.)
- › Ha áramkimaradás történik, a beépített tartalék áramellátásnak köszönhetően a rendszer akár 48 órán keresztül megőrzi minden beállítást és az óra is tovább működik
- › A gazdaságos üzemmód a megadott értéken tartja a beltéri hőmérsékletet, a távolléte alatt ezzel energiát takarít meg

Megjegyzés: A BRCW901A03 (3m) vagy a BRCW901A08 (8m) vezetékes távszabályzóhoz kábel szükséges

BRC1D52

Vezetékes távszabályzó a Sky Air és VRV rendszerekhez



- › Időzítési lehetőségek:
 - Beállított hőmérséklet: az egység BEKAPCSOL, és normál üzemmódban működik
 - KI: az egység KIKAPCSOL
 - Korlátozás: az egység BEKAPCSOL és min./max. szabályozást végez (további részletekért vö. a határértékek közötti működéssel)
- › 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

Kijelző

- › Üzemmód
- › Hővisszanyerő szellőztetés (HRV) működik
- › Hűtés-fűtés átváltási átkapcsoló
- › Központi vezérlés kijelzés
- › Csoportos vezérlés kijelzés
- › Beállított hőmérséklet
- › Légáramlás iránya
- › Programozott idő
- › Ellenőrző / tesztüzem
- › Ventilátor-fokozat
- › Levegőszűrő tisztítása
- › Leolvasztás / melegindítás
- › Meghibásodás

ÚJ BRC1E53B

Felhasználóbarát távvezérlés korszerű formavilággal a Sky Air és VRV rendszerekhez



Az áramfogyasztás grafikus kijelzése (a funkció az FBQ-D, FCQG és FCGHQ egységekkel érhető el)

Egyénileg kiválasztható energiatakarékosági funkciók

- › **ÚJ** Csökkentett teljesítményű üzemmód beállítás: 70 vagy 40%-kal csökkenti az áramfogyasztást, ha más nagyméretű berendezéseket működtet (1)
- › Hőmérsékletkorlát beállítás
- › Éjszakai üzemi funkció
- › Jelenlét- és padlóérzékelő csatlakozás (elérhető a körbe kifűvós és teljesen sík egységeken)
- › kWh-kijelző
- › Hőmérséklet automatikus visszaállítása
- › Kikapcsolási időzítő

A hőmérsékletkorlát beállításával elkerülhető a túlzott fűtés vagy hűtés

A hűtéshez megadott alsó hőmérsékletkorlát és a fűtéshez megadott felső hőmérsékletkorlát csökkentésével energiát takaríthat meg.

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)
- › A menü funkciók egyénileg korlátozhatók, Egyszerű használat: az összes fő funkció közvetlenül elérhető
- › **ÚJ** A kijelző beállításánál választhat a szimbólumok vagy a szöveg között
- › Egyszerű beállítás: átlátható grafikus felhasználói felület a speciális beállításokhoz
- › **ÚJ** Távolsági vezérlés mentés mód: a kijelző kikapcsol, ha nem végeznek módváltás vagy beállítás módosítást
- › **ÚJ** A kültéri egységek csendes üzemmód funkció választható (1)
- › Valós idejű időkijelző a téli/nyári időszámítás automatikus frissítésével
- › Beépített tartalék áramellátás: áramkimaradás esetén minden beállítást 48 óráig tárol
- › Több nyelven elérhető: BRC1E53B: angol, cseh, horvát, magyar, román, szlovén, bolgár



Költséghatékony megoldás az technológiai hűtési alkalmazásokhoz

- › Csak az RZQG*-vel kombinálva
- › Rotációs üzemi mód

Egy bizonyos idő elteltével az üzemelő egység készenléti 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

- › Biztonsági működés: ha az egyik egység meghibásodik, a másik egység automatikusan elindul

(1) Csak a Seasonal Smart RZQG*, RZAG* és Seasonal classic RZQSG* esetén érhető el

(2) A Sky Air esetén az FBQ-D, FCQG és FCGHQ páros kombinációk érhetőek el

BRC2E52C / BRC3E52C

Egyszerűsített beépített távvezérlés szállodai alkalmazásokhoz



BRC2E52C

Üzemmód kiválasztóval együtt



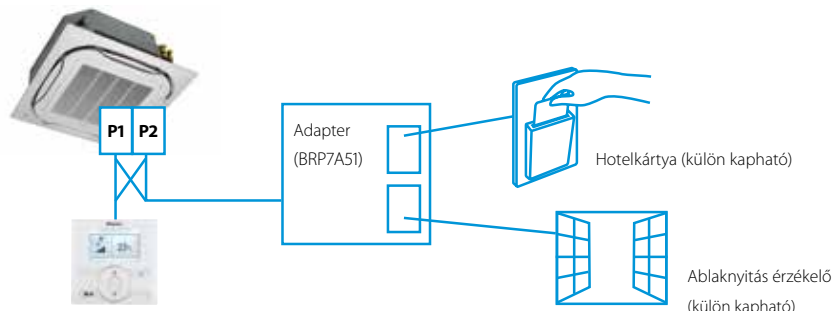
BRC3E52C

Üzemmód kiválasztó nélkül

- › Szimbólum-alapú felhasználói felület
- › Az alapvető ügyféligényekre szabott funkciók
- › Modern dizájn
- › Energia megtakarítás kulcskártyával, ablaknyitás érzékelővel és beállított hőmérséklet korlátozással (BRP7A51)
- › 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

Hotelkártya és ablaknyitás érzékelő integráció



A Sky Air és VRV rendszer központi vezérlése 3 felhasználóbarát távszabályzóval végezhető. Ezek a szabályzók egymástól függetlenül, vagy kombinálva is használhatók, ahol 1 csoport = több (legfeljebb 16) összekapcsolt beltéri egység és 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 bérlo 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 1000m vezeték hossz (összesen: 2000m)
- › 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 1000m vezeték hossz (összesen: 2000m)

DCS301B51

Egyesített KI/BE kapcsoló



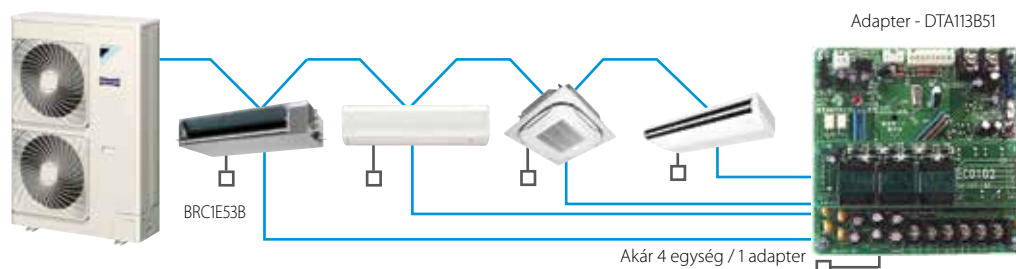
Egyidejű és egyedi vezérlést biztosít a beltéri egységek 16 csoportja számára.

- › 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 1000m vezeték hossz (összesen: 2000m)

DTA113B51

Alap megoldások a Sky Air és a VRV vezérléséhez

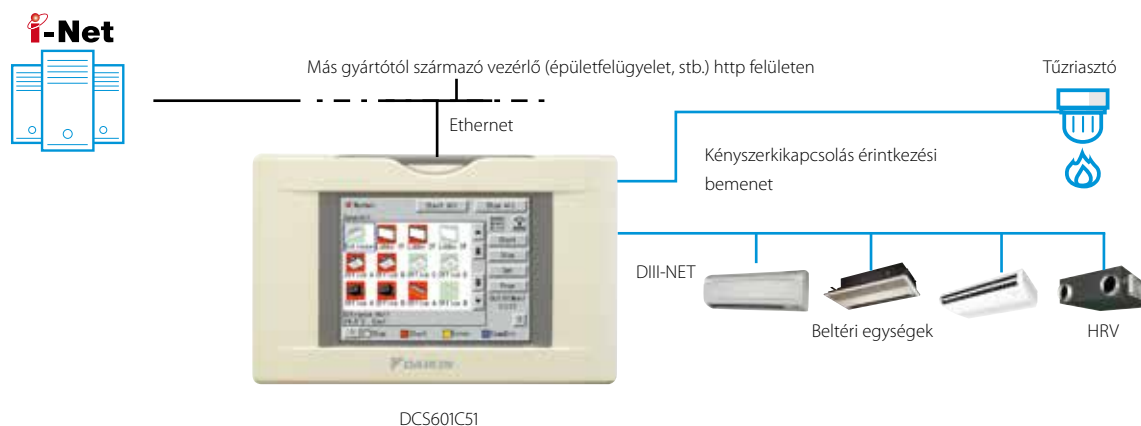
- › Rotációs üzemmód funkció
- › Tartalék üzemi funkció



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 leállítás vezérlése
- › Rendszeri vezérlés
- › A HRV fokozott figyelési és vezérlési funkciója
- › Automatikus váltás a hűtés / fűtés között
- › A fűtés optimalizálása
- › Hőmérsékletkorlát
- › Jelszavas biztonság: 3 szint (általános, adminisztráció és szervíz)
- › 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
- › Több PC

Költség hatékonyság

- › Szabad hűtés funkció
- › Munkamegtakarítás
- › Egyszerű beszerelés
- › Kompakt kivitel: korlátozott beszerelési helyre is szerelhető
- › Általános energiatakarékosság

Nyílt felhasználói felület

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

Csatlakoztatási lehetőség

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (csatlakozó-adapterrel)

Speciális központosított szabályzó felhő-csatlakozással

2 megoldás:

Helyi megoldás

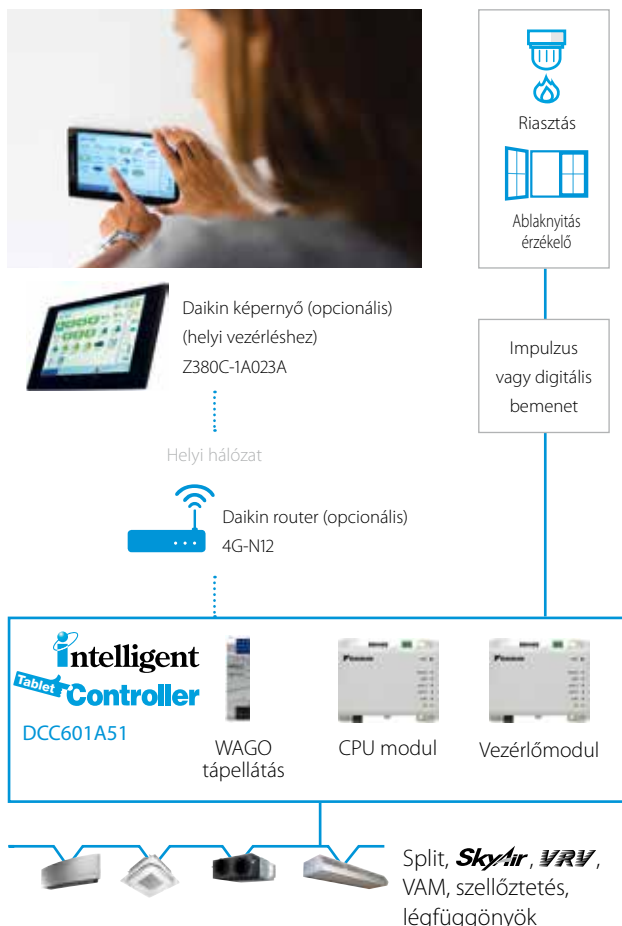
- › Kapcsolat nélküli központi szabályozó
- › A stílusos opcionális képernyő bármely belső kialakításhoz illik

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

Helyi megoldás



Online vezérlés bármely eszközzel



(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 ügyfélműködés biztosítása az üzlethelyiség komfortszintjének emelésével

Daikin Cloud Services

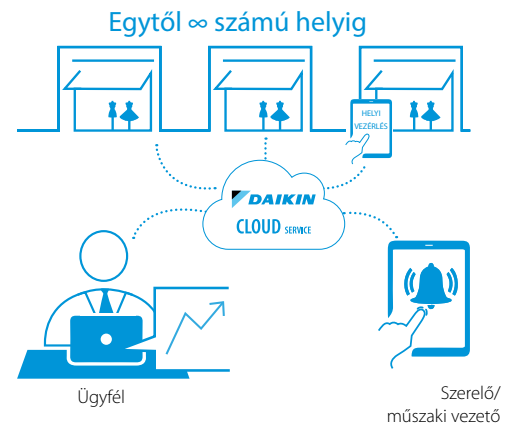
- › Az épületek követése és vezérlése távolról
- › Több helyszín követése és vezérlése
- › A hibaelhárításhoz a szerelő vagy műszaki vezető a felhőn keresztül távolról bejelentkezhet
- › A különböző rendszerek energiafogyasztásának követése (1)
- › Kövesse nyomon és kezelje az energiafelhasználást

Felhasználóbarát érintőképernyő

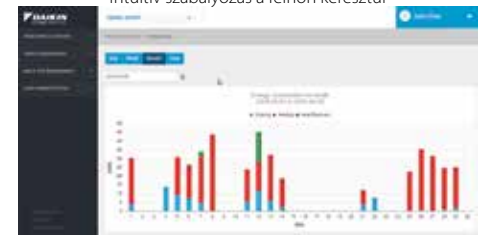
- › Stílusos választható Daikin képernyő, amely bármely belső kialakításhoz illik
- › Intuitív felhasználói felület
- › Teljes megoldás egyszerű vezérléssel
- › Egyszerű üzembe helyezés

Rugalmas

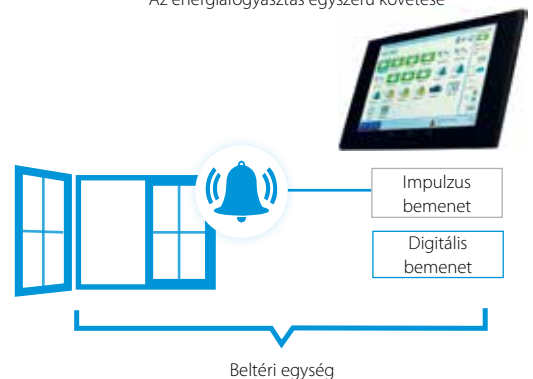
- › Digitális és impulzusos bemenet más gyártók berendezéseire, mint fogyasztásmérők, vészjelző bemenet, ablakérzékelő, ...
- › A moduláris kialakításnak köszönhetően a rendszer az igények szerint növelhető
- › Akár 32 beltéri egység (csoport) vezérlése



Intuitív szabályozás a felhőn keresztül



Az energiafogyasztás egyszerű követése



Funkciók áttekintése

Nyelvek		Helyi megoldás	Felhő-alapú megoldás
		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, ...)	•	•
	Vezetékes szabályozó 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



- 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

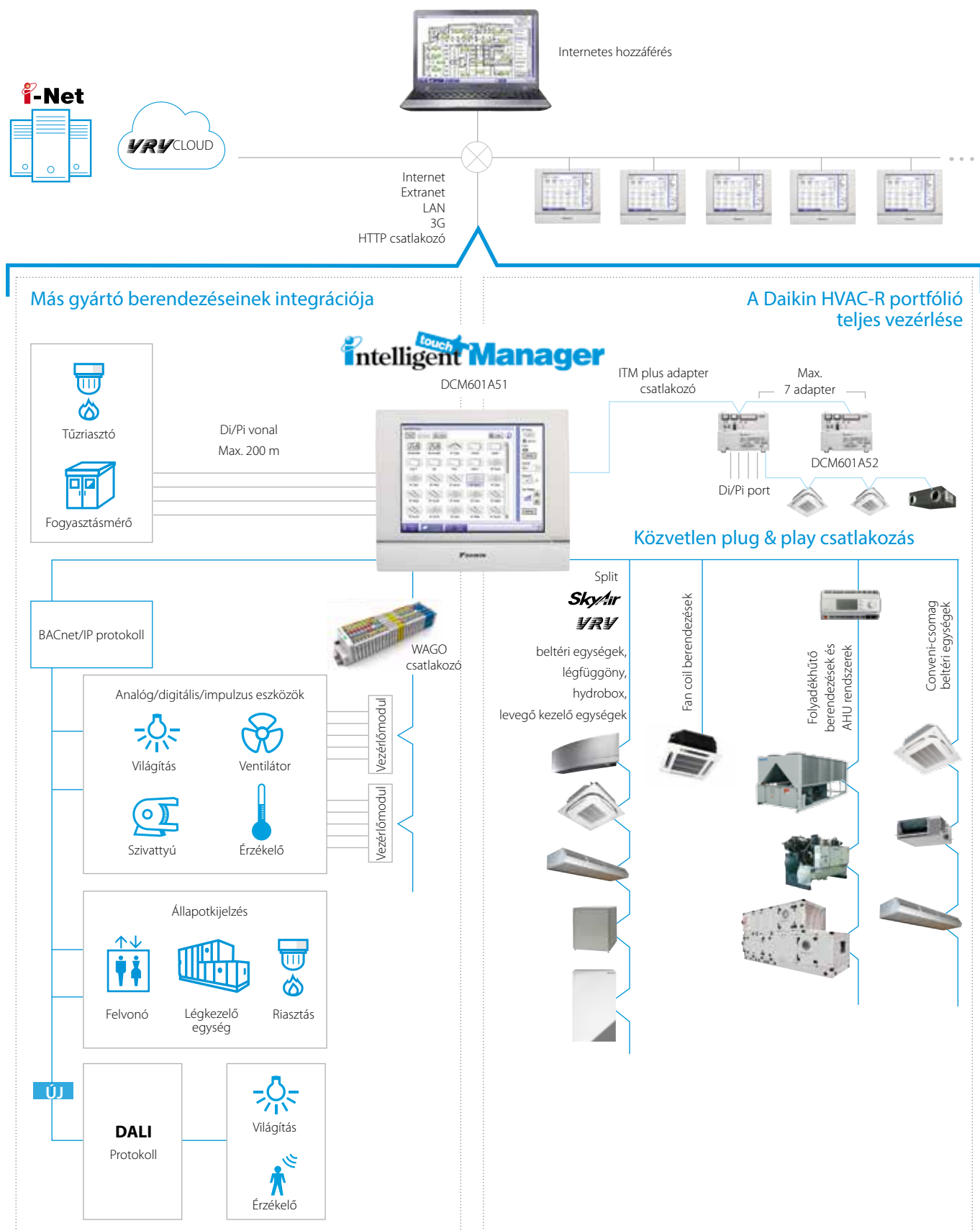


Tekintse meg a videót:



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

A rendszer áttekintése





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, hűtés, légkezelő egységek)
- › BACnet csatlakozó külső fél egységeinek integrálásához
- › Vezérlőegység más berendezések, például világítás, szivattyúk integrálásához a WAGO modulokon
- › Moduláris kialakítás, amelynek köszönhetően kis és nagy épületekben is jól használható
- › Akár 512 beltéri egység vezérlése egyetlen ITM csatlakozón és több ITM egyesítése a webes felületen

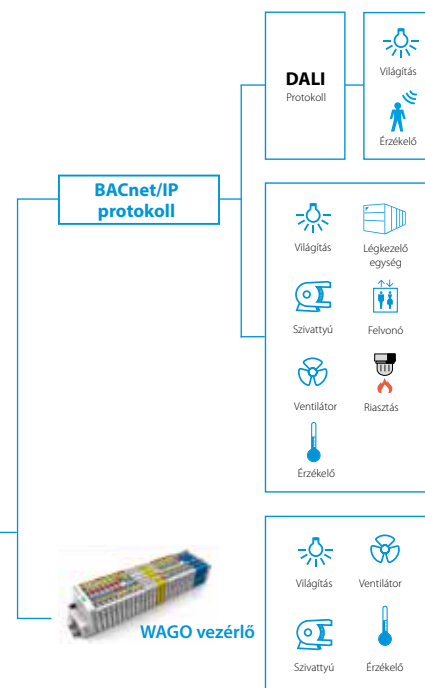
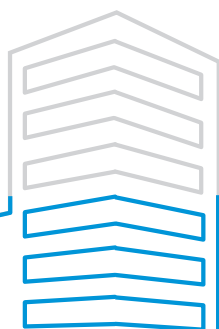
Plug & play



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

Rugalmas méret
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
- › Csökkentett teljesítményű funkció
- › Környezeti hőmérséklettől függő hőmérséklet-szabályozás

WAGO csatlakozó

- › Külső fél berendezéseinek 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 üzemelés, éves és szezonális ütemezés)
- › Kereszt indítás-vezérlés
- › Beállított hőmérséklet korlátozás
- › Hőmérsékletkhatár

ÚJ

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
- Folyadékűtő berendezések (az MT3-EKMBACIP vezérlőn keresztül)
- Daikin AHU
- Fan coil
- Daikin Altherma Flex Type
- LT és HT hydrobox
- Biddle légfüggönyök
- WAGO vezérlő
- BACnet/IP protokoll



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 az Épületfelügyelet, Sky Air, VRV, VAM és VKM 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 CO₂ 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





Alapfunkciók		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Méret	M x Sz x Mé mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Kulcskártya + ablak érzékelő						✓
Csökkentett üzemmód		✓				✓
A távvezérlési funkciók letilthatók vagy korlátozhatók (beállítási korlátozás, ...)		✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)		✓	✓	✓	✓	✓
Csoportos vezérlés		✓(1)	✓	✓	✓	✓
0 - 10V 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	M,V,R	M	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
Nbr egységek		M	M	M	M
Hiba	M	M	M	M	M
Hibakód	M	M	M	M	M
Visszakeringtetett 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
Hőcsereelő be/kimenő hőmérséklet	M	M	M	M	M



Alapfunkciók		RTD-W
Méret	M x Sz x Mé mm	100x100x22
Be/ki kapcsolat 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 üzemmódváltás		M
Hiba/szivattyú relé kiválasztás		
Vezérlőforrás letiltása		M

Smart Grid üzemmód vezérlés	
Felületfűtés/hűtés letiltása	
DHW letiltása	
Elektromos fűtéselemek 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

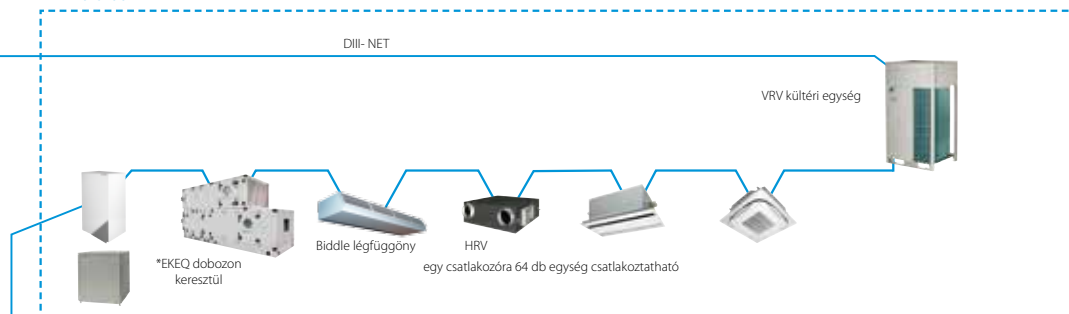
EKMBDXA

Integrált vezérlőrendszer a Split, Sky Air, VRV és kis inverteres folyadékhűtők és Épületfelügyelet rendszerek 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)



VRV hálózat



Sky Air hálózat*



Split hálózat*



Kis méretű inverteres folyadékhűtő hálózat



Épületfelügyeleti rendszer hálózat



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

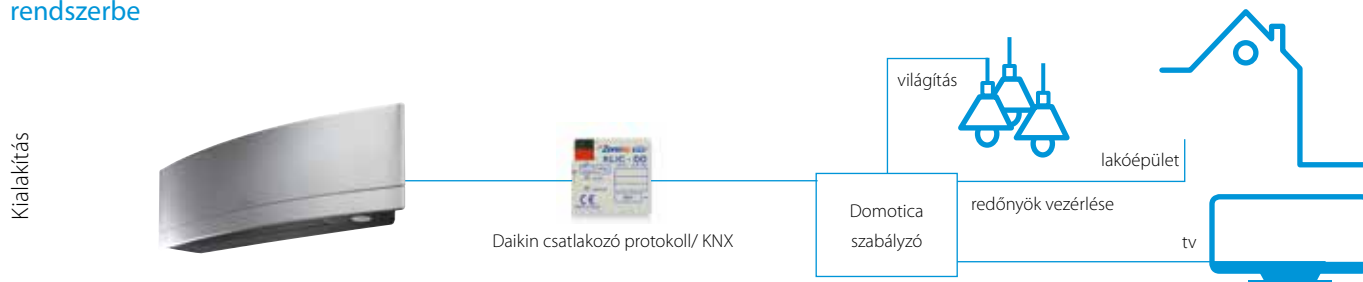
				EKMBDXA7V1
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				64
A csatlakoztatható kültéri egységek maximális száma				10
Kommunikáció	DIII-NET - Megjegyzés			DIII-NET (F1F2)
	Protokoll - Megjegyzés			2 vezeték; kommunikáció sebesség: 9600 bps vagy 19 200 bps
	Protokoll - Típus			RS485 (modbus)
	Protokoll - Max. vezeték hossz	m		500
	Mag. x Szél. x Mély.	mm		124x379x87
Méretek				
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
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 keresztül 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 Méret: 45x45x15mm	 KLIC-DI Méret: 90x60x35mm	
	Split	Sky Air	VRV
Alapvezérlés			
Be/Ki	•	•	•
Üzem mód	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	Leállítás vagy mozgás	Leállítás vagy mozgás	Legyező vagy rögzített pozíciók (5)
Speciális funkciók			
Hibakezelés	Kommunikációs hibák, Daikin egység hibák		
Sémák	•	•	•
Automatikus kikapcsolás	•	•	•
Hőmérséklet korlátozás	•	•	•
Kezdő beállítás	•	•	•
Mester- és szolgálóegység beállítás	•	•	•

BACnet csatlakozó

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKMBACIP / EKMBACMSTP

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

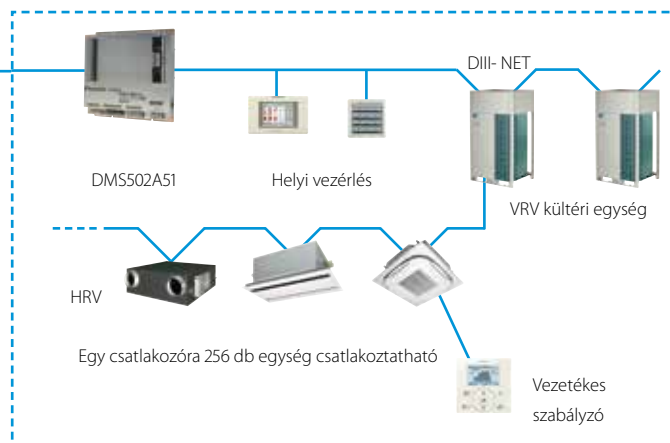
- › Csatlakozó az épületfelügyeleti rendszerhez
- › Kommunikáció a BACnet protokollon keresztül (Ethernet kapcsolat)
- › Korlátlan rendszerméret
- › Egyszerű és gyors telepítés
- › A PPD adatok elérhetők a Épületfelügyelet rendszerben (csak VRV)

Épületfelügyelet

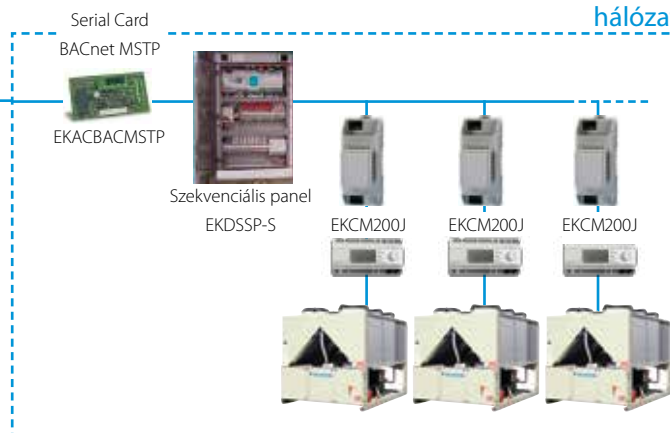


BACNET / ETHERNET

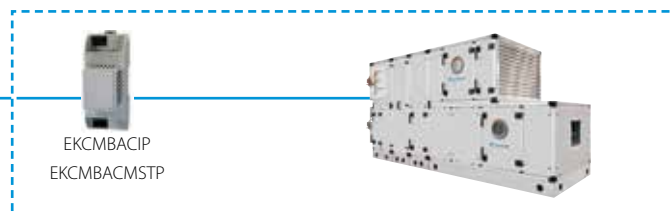
VRV hálózat



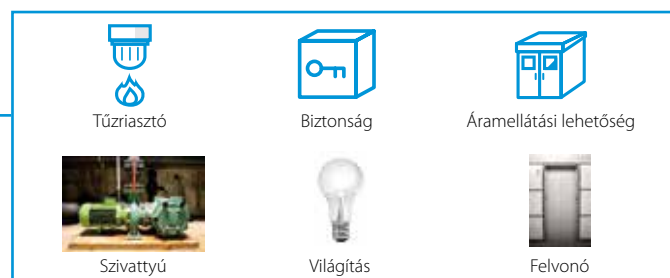
Daikin Alkalmazott rendszerek hálózat



Légkezelő egység hálózat



Épületfelügyeleti rendszer hálózat



LonWorks csatlakozó

DMS504B51 / EKACLONP

A VRV és kereskedelmi rendszerek 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 beszerelés

LON ÉPÜLETFELÜGYELET

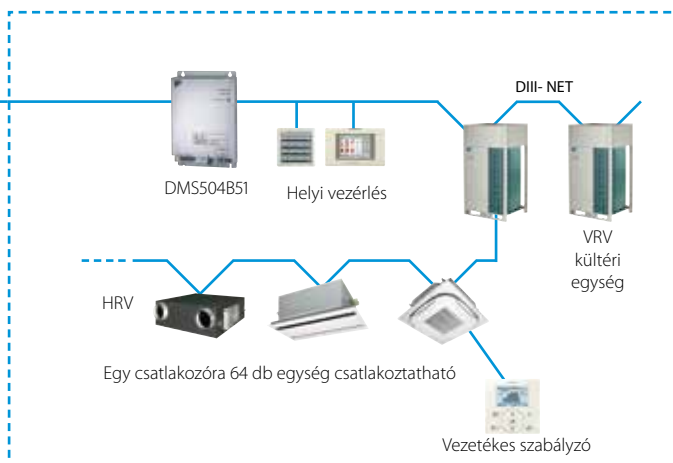


ETHERNET (TCP/IP)

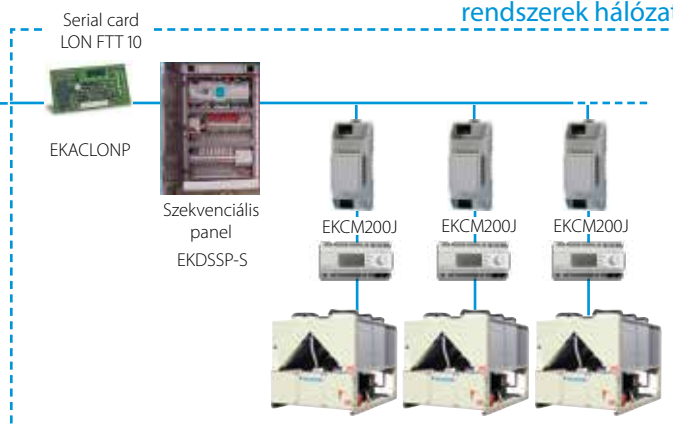
adapter

LonTalk

VRV hálózat



Daikin Alkalmazott rendszerek hálózat



adapter

LonTalk

Épületfelületi rendszer hálózat

adapter

LonTalk

LonPoint



Biztonság

LonPoint



Tűzriasztó rendszer

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:

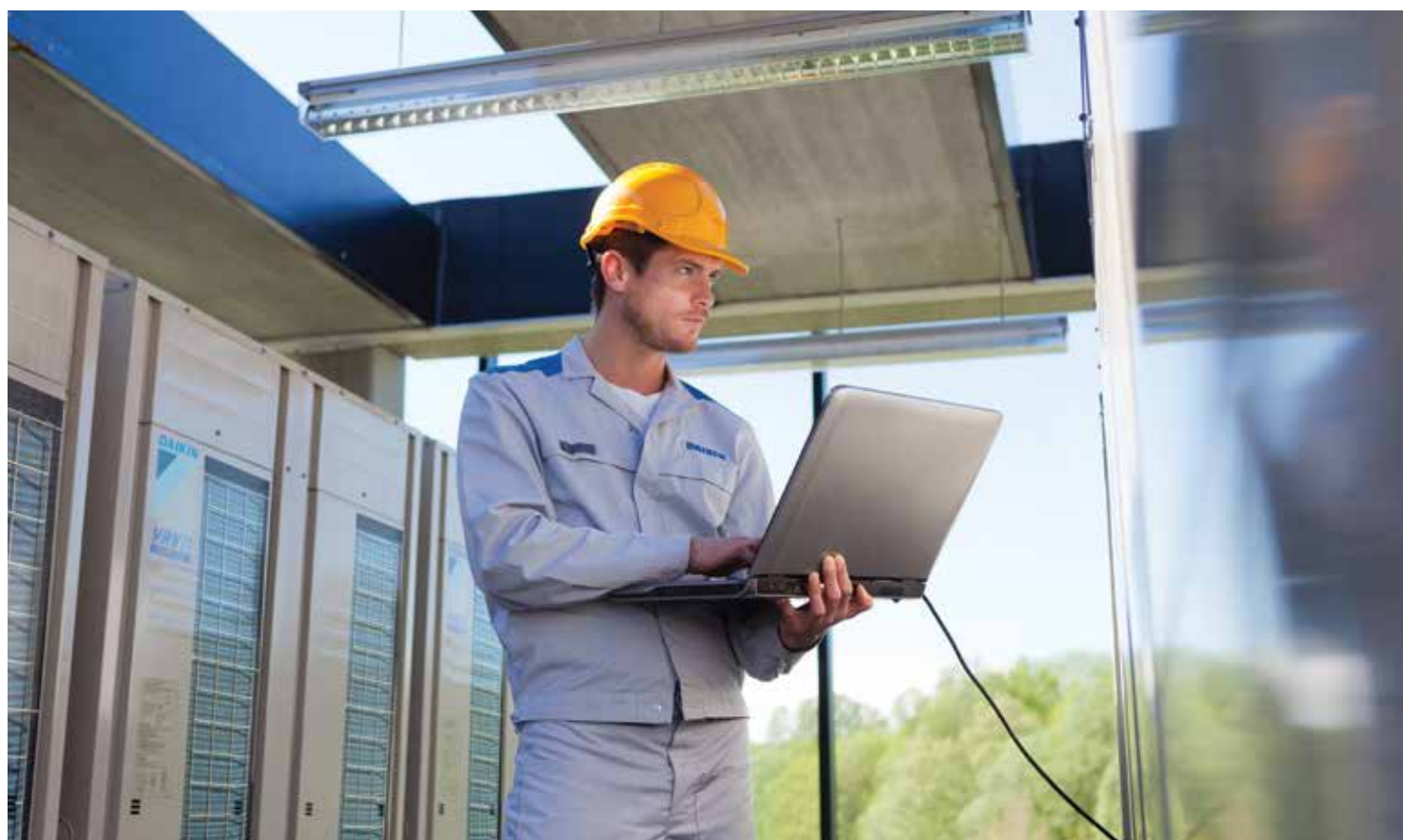
- › Kevesebb időt kell a tetőn töltenie a kültéri egység beüzemelésével
- › A különböző helyszíneken található rendszerek egységesen kezelhetők, ezáltal egyszerűbbé válik a rendszerek szabályozása
- › A kültéri egység eredeti beállításai egyszerűen lekérhetők

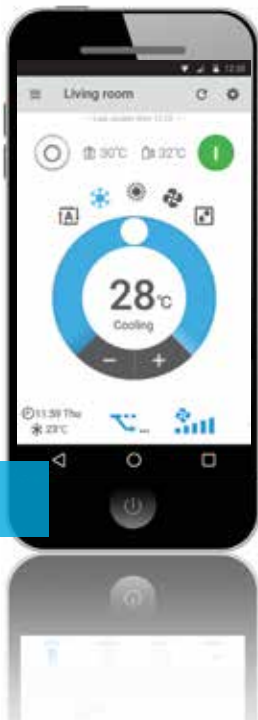


Egyszerűsített
üzembe
helyezés



Eredeti
rendszerbeállítások
lekérése





ONLINE
SZABÁLYZÓ



VEZETÉKES TÁVSZABÁLYZÓ
BRC1E53B



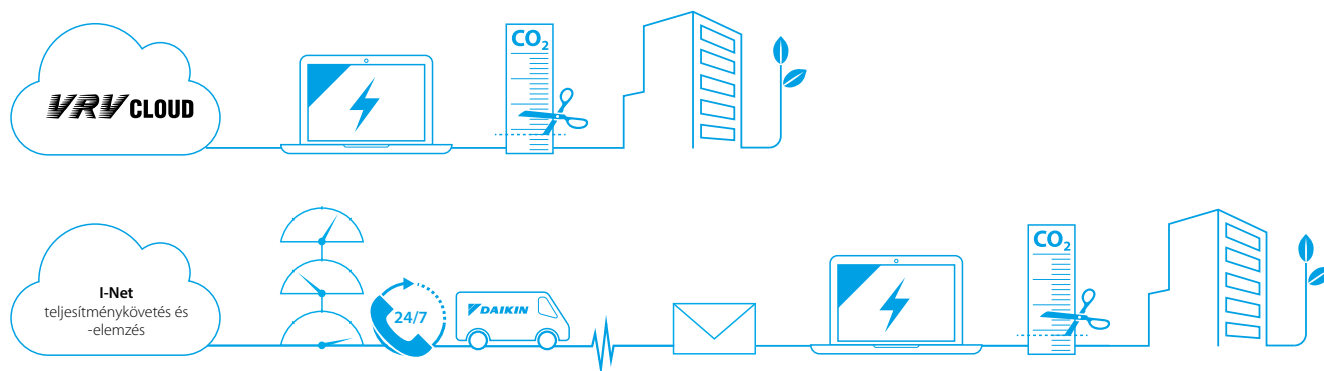
INTELLIGENT
TOUCH MANAGER
DCM601A51



INFRAVÖRÖS
TÁVSZABÁLYZÓ

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.

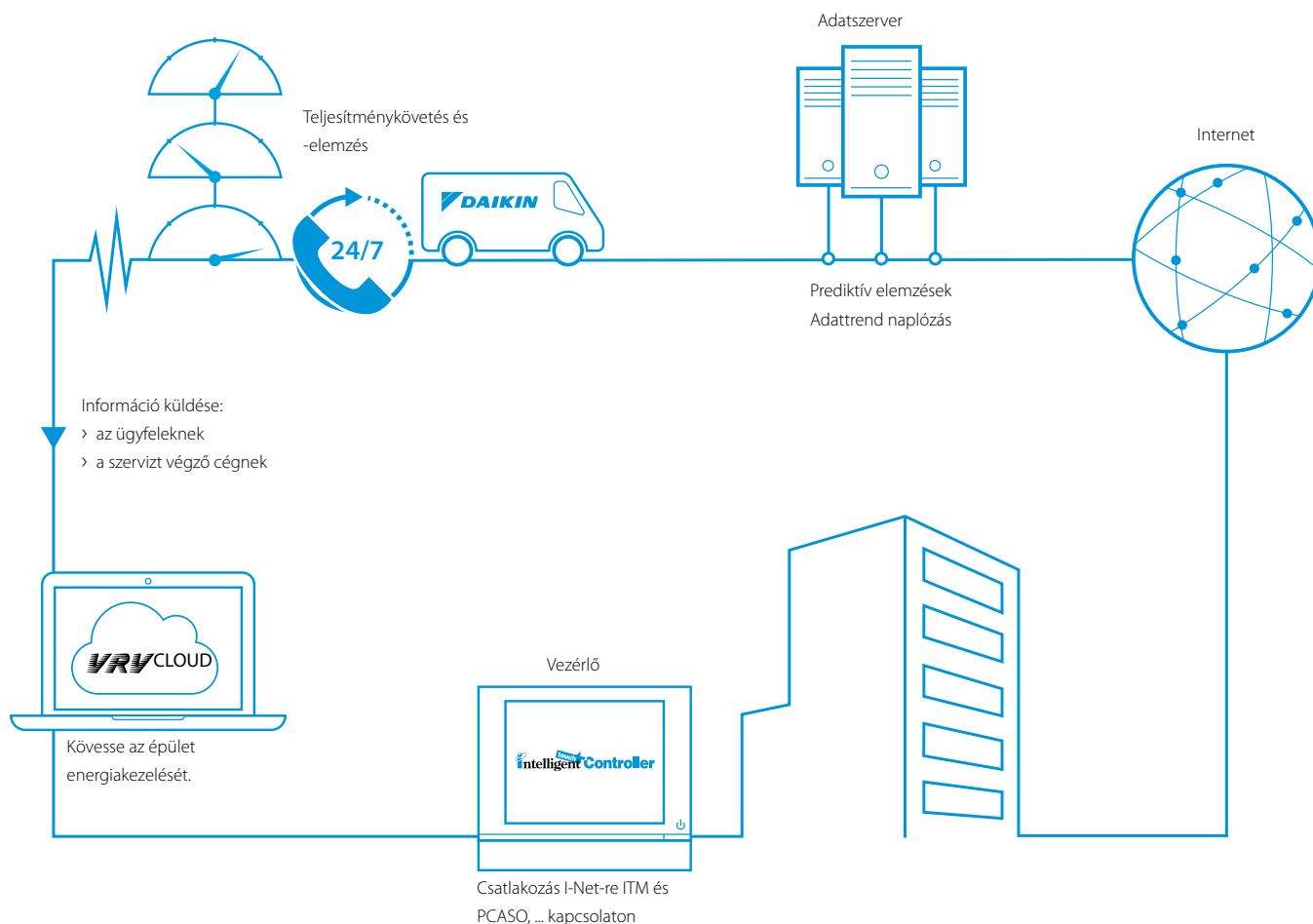
VRV Cloud

A VRV Cloud-al kezébe veheti az épület kezelésének irányítását. Az egyszerűen használható energiafogyasztási adatok és elemzési eszközök megmutatják a CO₂ 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.



Daikin VRV Cloud

Kezelje az épület energiafogyasztását Daikin technológiával.

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

- › A szolgáltatással javítható a szervíz 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 bérleit

Hosszú élettartamú rendszerek

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

Teljesítménykövetés

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

Gyors válasz, jobb felkészültség

- › Ha riasztás történik, a szervíz 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 váratlan leállásokat
- › A Daikin szakértők által végzett teljesítményelemzés alapján karbantartási tervet készíthet

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

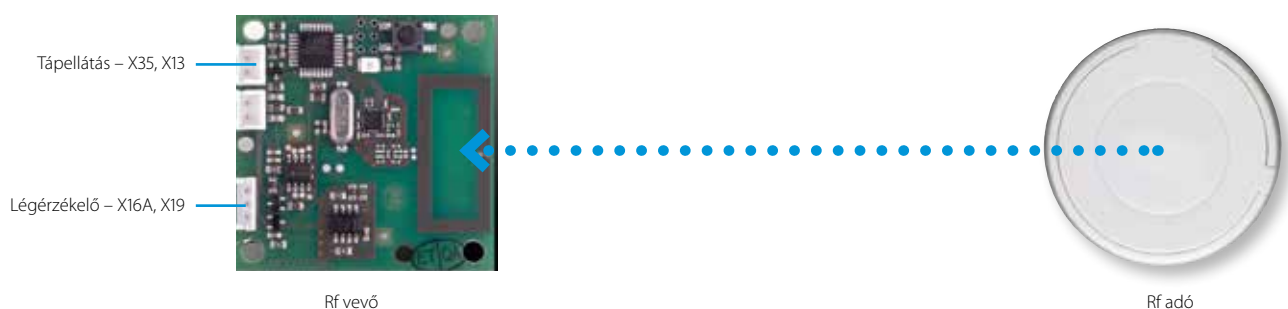
K.RSS

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 vezérlőpanelhez (FXSQ példa)



Műszaki jellemzők

Vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelő készlet (K.RSS)			
		Vezeték nélküli szobahőmérséklet vevő	Vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelő
Méret	mm	50 x 50	ø 75
Tömeg	g	40	60
Tápellátás		16VDC, max. 20mA	N/A
Akkumulátor élettartam		N/A	+/- 3 év
Elem típus		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

Méret (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)KRP18* Csővezeték adapter	- Lehetővé teszi a kiegészítő fűtési berendezések, párasítók, 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) (KRP2A* F1 F2-n keresztül) - Riasztás kijelzés/ tűzriasztás kikapcsolás - Távoli beállított hőmérséklet módosítás - Központi szabályzóval nem használható		•	•
	KRP58M3	Alacsony zaj és igénylésvezérlés opció az RZQ200/250C esetén		•	
	SB.KRP58M51	- Alacsony zaj és igénylésvezérlés opció a RZQG és az egyfázisú RZQSG esetén - Tartalmazza az EKMKA1rögítőlemezt		•	
	KRP58M51	Alacsony zaj és igénylésvezérlés 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 szabályzóhoz) csatlakozó adapter	Lehetővé teszi a split egységek integrálását a Daikin központi vezérlésbe	•		
	KRP413* Kiegészítő kártya normál nyitott érintkező / normál nyitott impulzus érintkező	- Automatikus kikapcsolás és 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

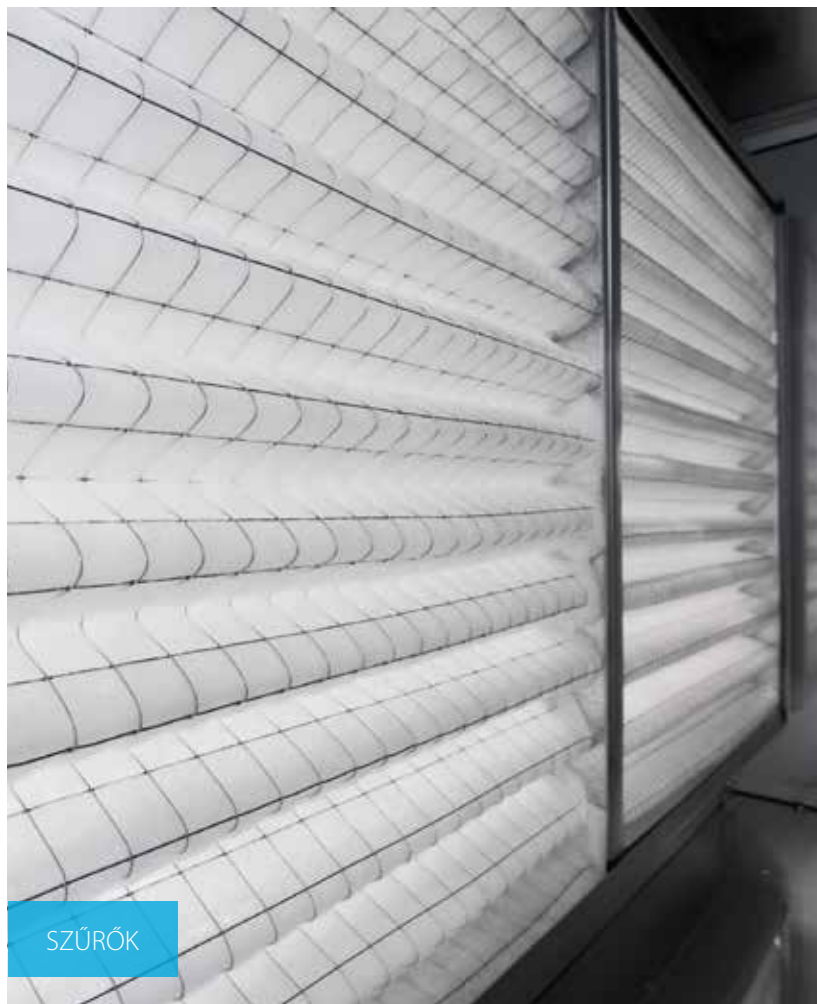
Kiegészítők

EKRORO		Külső BE/KI kapcsolás vagy kényszerkikapcsolás
EKRORO 3		- Külső BE/KI kapcsolás vagy kényszerkikapcsolás - F1/F2 érintkező
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	192
VRV beltéri egységek és használati melegvíz	196
Stílusos beltéri egységek	200
Szellőztetés	202
Vezérlőrendszerek	203

VRV IV hővisszanyerős rendszerek				
REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REM5T	2-modulos rendszerek	3-modulos rendszerek

VRV IV S-sorozat			
RXYSCQ-T	RXYSQ4-6TV1	RXYSQ4-6TY1	RXYSQ8-12TY1

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.
Lásd a beltéri egységekhez választható kiegészítőket és tartozékokat

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•					•	•		

VRV IV i-sorozat SB.RKXYQ				VRV III-C hideg régiós VRV		
RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8	RTSYQ 10PA	RTSYQ 14~16PA	RTSYQ 20PA
						BHFQ22P1007
				KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280
EKDPRH1RDX	EKDPRH1RDX			BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L
				•	•	•

DTA104A53/61/62

Beltéri egységbe szerelhető: a pontos adapter típus a beltéri egység típusától függ.
Lásd a beltéri egységekhez választható kiegészítőket és tartozékokat

		•	•			
			•			
		•	•			
		•	•			
		•	•			
				•	•	•

		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
	Központi cseppvíz elvezető készlet - A kültéri egység alá szerelhető, és összegyűjti a cseppvizet a csepppálca összes kimeneteléből egyetlen elvezetőbe. Hideg területeken helyileg kell megoldani a csepppálca fűtését, hogy megvédjük a cseppvizet a fagyástól	KWC26B160				
	Fűtőszál szett - Választható elektromos fűtés, amely gondmentes működést biztosít rendkívül alacsony hőmérsékleten és párás környezetben (kültéri egységenként egy szükséges) 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 KRC19-26A Mechanikus hűtés/fűtés választó - lehetővé teszi a teljes hőszivattyús rendszer kapcsolását, vagy egy hővisszanyerő rendszer BS-dobozának csatlakoztatását hűtés, fűtés és csak ventilátor üzemmódok között. A kültéri egység / BS doboz A-B-C érintkezőihez csatlakozik BRP2A81 Hűtés/fűtés vezérlőpanel (a KRC19-26A VRV IV kültéri egységhez csatlakoztatásához szükséges) KKSA26A560* - Hűtés/fűtés kiválasztó vezérlőpanel rögzítőlemez (csak fűtés/hűtés kiválasztó vezérlőpanel és fűtőszál együttes használatkor szükséges)	•	•	•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
	KJB111A Szerelődoboz a KRC19-26A hűtés/fűtés választóhoz EKPCAB3 VRV konfigurátor KKSB2B61* Igényszabályozó vezérlőpanel rögzítőlemez. Az igényszabályozó vezérlőpanel felszereléséhez egy vagy több kültéri egységeken DTA109A51 DIII-net bővítőadapter	•	•	•	1 készlet rendszerenként	1 készlet rendszerenként
		•	•	•	•	•

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
	"Col"-os méretű csatlakozások a hőszivattyús rendszerekhez (2 csöves)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
	Metrikus méretű csatlakozások a hővisszanyerős rendszerekhez (3 csöves)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	"Col"-os méretű csatlakozások a hővisszanyerős rendszerekhez (3 csöves)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Opciók az Elosztódobozokhoz (B5 doboz) (csak a VRV hővisszanyerős rendszerekhez való csatlakoztatáshoz)	EKBSVQLNP Zajcsökkentő készlet (hangszigetelés)						
	KHFP26A100C Zárt csőkészlet						
	KHRP26A1250C Csatlakozókészlet						
	Csendes üzemmód készlet						

		Álmennyezeti kazettás egységek				
		Körbékifűvós (800x800)	4 kifűvási 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, hátoldali takaró panel az FXLQ egységhez)	BYCQ140DG (automatikus tisztítás) *5/*6 BYCQ140DGF (finomszűrő) *5/*6 BYCQ140DW (fehér) *3 BYCQ140D7W1 (standard)	BYFQ60CW (fehér panel) BYFQ60CS (szürke panel) BYFQ60B3 (standard panel)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Panel távtartó a szükséges szerelési magasság csökkentéséhez		KDBQ44B60 (Standard panel)			
	Kifűvás lezáró készlet a 3- vagy 2-irányú légkifűváshoz	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
	BRC1E53B Prémium 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	DCS601A51 Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
	DCS601C51 *12 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	DCS302C51 *12 Központi távszabályzó	•	•	•	•	•
	DCS301B51 *12 *13 Egyesített KI/BE kapcsoló	•	•	•	•	•
	DST301B51 *12 Programozható időkapcsoló	•	•	•	•	•
Épületfelületi 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 szótt 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. fűtelem, párástó kimenet)	EKR1P1C11 *2*7	EKR1P1B2	EKR1P1B2	EKR1P1B2	EKR1P1B2
	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 bérlos 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
Egyébek	K.RSS Külső vezetékes nélküli hőmérséklet-érzékelő	•	•	•	•	•
	Kényszerkapcsolás csatlakozó	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék
	Több zónás készlet					
	Cseppvíz-szivattyú készlet	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék
	Friss levegő beszívó készlet	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60			
	Levegő kifűvő 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 BYCQ140D7GW1 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 BRC2/3E egyszerűsített távszabályzóval 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 telepítések

Álmennyezeti légcsatornázható egységek								
Sarok (1 kifúvási irányú)		Kicsi	Keskeny	Közepes nyomású				
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
•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék		Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék
Alaptartozék	Alaptartozék	KDAJ25K56	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék
				KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

		Álmennyezeti légcsatornázható egységek		
		Nagy nyomású		Nagy nyomású
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250
Panellek	Dekorációs panel (kötelező a kazettás egységekhez, opcionális másokhoz, hátoldali takaró panel az FXLQ egységhez)			
	Panel távtartó a szükséges szerelési magasság csökkentéséhez			
	Kifúvás lezáró készlet a 3- vagy 2-irányú légkifúváshoz			
	Érzékelő-készlet			
Egysdi vezérlőrendszerek	Infravörös távszabályzó vevővel	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC1E53B Prémium 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)	•	•	•
	DCC601A51 Intelligent Tablet Controller	•	•	•
Központi vezérlőrendszerek	DCS601C51 *12 intelligent Touch Controller	•	•	•
	DCS302C51 *12 Központi távszabályzó	•	•	•
	DCS301B51 *12 *13 Egyesített KI/BE kapcsoló	•	•	•
	DST301B51 *12 Programozható időkapcsoló	•	•	•
	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	•	•	•
	EKM8DXA DIII-net modbus csatlakozó	•	•	•
Épületfelügyeleti rendszer + standard protokoll csatlakozók	KLIC-DI KNX csatlakozó	•	•	•
	DMS502A51 BACnet csatlakozó	•	•	•
	DMS504B51 LowWorks csatlakozó	•	•	•
Szűrők	Csere hosszú élettartamú szűrő, nem szőtt típusú			
	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
	Vezetékes adapter 2 kimeneti jellel (kompresszor / hiba, ventilátor kimenet)			
	Vezetékes adapter 4 kimeneti jellel (kompresszor / hiba, ventilátor, kieg. fűtőelem, párasító kimenet)	EKRPIB2	EKRPIB2	KRP1B61
	Adapter a vezetékezéshez (frisslevegő beszívó ventilátor zárja)			
	Vezetékes adapter külső központi megfigyeléshez/szabályozáshoz (1 teljes rendszer vezérléséhez)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Külső szabályozóadapter a kültéri egységhez (a beltéri egységre telepítve)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adapter több bérlos alkalmazásokhoz (24VAC vezérlőpanel tápellátás csatlakozó)	DTA114A61	DTA114A61	
	Digitális bemeneti adapter *2/11	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Szerelődoboz / szerelőlemez a vezérlőpanel adapterekhez (Azon egységekhez, ahol nincs hely a kapcsolódobozban)	KRP4A96	KRP4A96	
	Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő	KRCS014	KRCS014	KRCS011
Egyebek	K.RSS Külső vezeték nélküli hőmérséklet-érzékelő	•	•	•
	Kényszerkikapcsolás csatlakozó	Alaptartozék	Alaptartozék	Alaptartozék
	Több zónás készlet			
	Cseppvíz-szivattyú készlet	Alaptartozék	Alaptartozék	
	Friss levegő beszívó készlet			
	Levegő kifúvó adapter kör keresztmetszetű légcsatornához	KDAJ25K71	KDAJ25K140	
	L-típusú csökészlet (felfelé)			

*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 BYCQ140D7GW1 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 BRC2/3E egyszerűsített távszabályzóval 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

Opciók - Stílusos beltéri egységek

		R-410A					
BELTÉRI EGYSÉGEK		FDXM-F3	FTXG-LW/S	C/FTXS-K	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B(9)
Egyedi vezérlőrendszerek	BRC1E53B (4) - 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 szállodáknek						
	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	•	•	•			
	DCM601A5A - Intelligent Touch Manager		•	•	•	•	•
	EKMBDXA - Modbus csatlakozó						
Épületgépészeti szabványosított csatlakozók	RTD-RA (9) - Modbus átvjáró		•	•	•	•	•
	KLIC-DD (9) - KNX csatlakozó		•	•	•	•	•
Adapterek	BRP7A54 (7)(8) - Adapter vezérlőpanel lezáráshoz (kulcskártya, ...)	•					
	BRP069A45 - WI-FI adapter okostelefonhoz						
	KRP1B56 - Adapter vezetékhez	•					
	EKRP1B2 (6) - Adapter a vezetékhez (órászámláló)						
	KRP413A15 (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 bérő	•					
	KRCS01-4 - Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő						
	KEK26-1A - Zajszűrő (csak az elektromágneses csatlakozóhoz)	•					
Szűrő	Távvezérlő lopásgátló védelem		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 kapocccsal (2 blokk)	•					
	KJB311A - Elektromos elosztódoboz földelő kapocccsal (3 blokk)	•					
Egyebek							

(1) Használható a KRP980A1 típussal kombinálva
(2) A WLAN telepítési készlet tartalmazza a vezérlőpanel csatlakozóadaptert
(4) BRC1E53B: a következő nyelveket tartalmazza: angol, német, cseh, magyar, román, szlovén, bolgár, szlovák, szerb, albán
(6) Szerelődoboz szükséges a vezérlőpanel (nyomtatott áramkört kártya) adapterhez. Az órászámláló külön kapható, nem szabad a berendezés belsejébe beszerezni
(7) Szerelődoboz szükséges a vezérlőpanel (nyomtatott áramkört kártya) 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 szabályzó külön rendelhető
(11) Standard, az egységgel együtt szállítva

*Megjegyzés: a kék cellás kombinációk megerősítendő

		R-410A	R-410A				
BELTÉRI EGYSÉGEK		FCQHG-F FCQG-F	FFQ-C	FDBQ-B	FBQ-D	FDQ-B	FHQ-CB
Panelék	Dekorációs panel (kötelező a kazettás egységekhez, opcionális másokhoz)	BYCQ140D (standard) BYCQ140DW (fehér)(1) BYCQ140DG/ BYCQ140DGF (automatikus tisztítás)(2)(4)	BYFQ60CW (fehér) BYFQ60CS (ezüst) BYFQ60B3 (standard)				
	Panel távtartó a szükséges szerelési magasság csökkentéséhez		KDBQ44B60 (csak standard panel esetén)				
	Tömítőkészlet a 3- vagy 2-irányú légkifúváshoz	KDBHQ55B140	BDBHQ44C60				
	Érzékelő-készlet	BRYQ140A	BRYQ60AW (fehér) (9) BRYQ60AS (ezüst)(9) BRC7EB530W - standard panel esetén (5)(6) / BRC7F530W - fehér panel esetén (5)(6) / BRC7F530S - ezüst panel esetén (5)(6)				
Egyedi vezérlőrendszerek	Infravörös távszabályzó (vevővel)	BRC7FA532F			BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53
	BRC1E53B (3) - Prémium vezetékes távvezérlő teljes szöveges felülettel és háttérfénnyel	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 - Standard vezetékes távszabályzó heti időzítóval	•	•	•	•	•	•
	BRC2E52C - Egyszerűsített távszabályzó (üzemmód kiválasztó gombbal)	•	•	•	•	•	•
	BRC3E52C - Egyszerűsített távszabályzó (üzemmód kiválasztó gomb nélkül)	•	•	•	•	•	•
	ARCWB - Vezetékes távszabályzó						
Központi vezérlőrendszerek	DIII-net csatlakozó - a központi vezérlőrendszerhez történő csatlakoztatáshoz	standard	standard	DTA112B51	standard	DTA112B51	standard
	DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (11) - Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 (11) - Központi távszabályzó	•			•	•	•
	DCS301B51 (11) (12) - Egyesített KI/BE kapcsoló	•			•	•	•
	DST301B51 (11) - Programozható időkapcsoló	•			•	•	•
	DCM601A51 - Intelligent Touch Manager	•	•		•	•	•
Épületfelügyeleti rendszer és standard protokoll csatlakozók	RTD-RA - Modbus csatlakozó a felügyelethez és vezérléshez					•	•
	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	•	•	•	•	•	•
	EKMBOXA - Modbus csatlakozó	•	•	•	•	•	•
	KLIC-DI - KNX 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 kereszttűl	KRP4A53 (7)	KRP4A53 (7)		KRP4A52 (10)	KRP4A51 (11)	KRP4A52
	Vezetékes adapter 2 kimeneti jellel (kompresszor / hiba, ventilátor kimenet)	KRP1B57 (7)	KRP1B57 (7)				
	Vezetékes adapter külső központi megfigyeléshez/ szabályozáshoz (1 teljes rendszer vezérléséhez)				KRP2A51 (7)		
	Adapter a vezetékezéshez (frisslevegő beszívó ventilátor zárja)				KRP1B54	KRP1B54 (11)	KRP1B54
	Vezetékes adapter 4 kimeneti jellel (kompresszor / hiba, ventilátor, kieg. fűtőelem, párástító kimenet)	EKRP1C11	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2 (10) (11)	
	Adapter a kulcskártyához vagy ablak érzékelő csatlakozóhoz (csak a BRC2/3E*-vel kombinálva)	BRP7A53	BRP7A53		BRP7A51 (11)(12)	BRP7A54 (11)(12)	BRP7A52 (12)(14)
	Szerelődoboz/rögztőlemez a vezérlőpanel adapterekhez (Ahol nincs hely a kapcsolódobozban, és telepítődoboz szükséges)	KRP1H98	KRP1BA101		KRP1BA101 (11)(12)	KRP4A96	"KRP1D93A [doboz] KKSAP50A56 (35-50) [rögztőlemez]"
	Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-1B	KRCS01-4B	KRCS01-1B	KRCS01-4B
	K.RSS - Külső vezeték nélküli hőmérséklet-érzékelő	•	•	•	•	•	•
	Távolsági BE/KI kapcsolás, kényszerkikapcsoló készlet	standard	standard	standard	standard	EKRORO	EKRORO4
	DTA112B51 - Csatlakozóadapter Sky Air-hez					•	
Egyebek	Cseppvíz-szivattyú készlet						"KDU50P60VE (35-50) KDU50P140VE (71-140)"
	Több zónás készlet				3 fajtószelep (35 - 50) 4 fajtószelep (60 - 71) 5 fajtószelep (100 - 125) 6 fajtószelep (140)		
	L-típusú csőkészlet (felfelé)						"KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFP5N160 (71-140)"
	Friss levegő beszívó készlet (közvetlen telepítési típus)	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2	KDDQ44XA60				KDDQ50A140
	Levegő kifúvó adapter kör keresztmetszetű légszűrőkhöz				KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)		

- (1) A piszkos lerakódása jobban megfigyelhető a fehér szigetelésen. Javasoljuk, hogy ne ezt az opciót telepítse olyan környezetbe, ahol sok szennyeződés van jelen
- (2) A BYCQ140DGF opció szabályozáshoz a BRCIE vezérlő szükséges.
- (3) Elérhető nyelvek:
B: angol, bolgár, horvát, cseh, magyar, román és szlovák
- (4) Ez az opció csak finomporral szennyezett környezetbe ajánlott (pl. ruházületek). Ne használja zársíros 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 forr elektromos fűtőelemnél (EKRP1B2)
- (8) Ezenél az opciónál a KRP4A96 rögzítőlemez szükséges. Maximum 2 vezérlőpanel opció szerelhető fel
- (9) Csak BRC2E52C vagy BRC3E52C egyszerűsített távszabályzóval kombinálva lehetséges
- (10) Szerelődoboz szükséges a vezérlőpanel (nyomatott áramköri kártya) adapterhez

		Hővisszanyerő szellőztetés - VAM									Hővisszanyerő szellőztetés VKM			Légkezelési megoldások		
		VAM 150FC	VAM 250FC	VAM 350FC	VAM 500FC	VAM 650FC	VAM 800FC	VAM 1000FC	VAM 1500FC	VAM 2000FC	VKM 50GB(M)	VKM 80GB(M)	VKM 100GB(M)	EKEQFCBA (1)	EKEQDCB (1)	EKEQMCBA (1)
Egyedi vezérlőrendszerek	BRC301B61 VAM vezetékes távszabályzó	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	BRC1E53B Prémium vezetékes távvezérlő teljes szöveges felülettel és háttérfénnyel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Standard vezetékes távszabályzó heti időzítővel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Központi vezérlő- rendszerek	DCC601A51 intelligent Tablet 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			EKAFV50 F6	EKAFV50 F6	EKAFV80 F6	EKAFV80 F6	EKAFV100 F6	EKAFV100 F6 x2	EKAFV100 F6 x2						
	EN779 Fine F7			EKAFV50 F7	EKAFV50 F7	EKAFV80 F7	EKAFV80 F7	EKAFV100 F7	EKAFV100 F7 x2	EKAFV100 F7 x2						
	EN779 Fine F8			EKAFV50 F8	EKAFV50 F8	EKAFV80 F8	EKAFV80 F8	EKAFV100 F8	EKAFV100 F8 x2	EKAFV100 F8 x2						
Hangtompító	Modell neve				KDDM24 B50	KDDM24 B100	KDDM24 B100	KDDM24 B100	KDDM24 B100 x2	KDDM24 B100 x2		KDDM24 B100	KDDM24 B100			
	Névleges csőátmérő (mm)				200	200	250	250	250	250		250	250			
CO ₂ érzékelő				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
Elektromos fűtőelem		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B						
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 (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)			
	Adapter vezérlőpanel párasítóhoz	KRP50-2	KRP50-2	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)			
	Adapter vezérlőpanel harmadik fél fűtőelemhez	BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)			
	Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő														KRCS01-1	

Megjegyzések

- (1) Ne csatlakoztassa a rendszert a DIII-net eszközökhöz LONWorks csatlakozóhoz, BACnet csatlakozóhoz, ...; intelligent Touch Manager, EKMBDXA engedélyezett)
- (2) KRP1BA101 szerelődoboz szükséges
- (3) A VAM1500-2000 egységhez EKMPVAM rögzítőlemez szükséges.
- (4) Külső fél fűtőelem és külső fél párasító nem kombinálható
- (5) KRP50-2A90 szerelődoboz szükséges

		VH elektromos fűtőelem VAM-hoz					
Tápellátás		220/250V ac 50/60Hz. +/-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%)					
Időzítő		1-2 percre állítható (a gyári beállítás 1,5 perc)					
Vezérlő biztosíték		20 X5mm 250mA					
LED jelzők		BEKAPCSOLVA - sárga Fűtőelem BEKAPCSOLVA - piros (folyamatos vagy villogó, a pulzáló szabályozást jelzi) Légszállítás hiba - piros					
Rögzítőfuratok		98mm x 181mm 5mm 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 120V AC vagy 1A 24V DC					
Épületfelügyelet beállított hőmérséklet		0-10 VDC					

VH elektromos fűtőelem vam-hoz		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Teljesítmény	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Légcsatorna átmérő	mm	100	150	200	250	250	350
Csatlakoztatható VAM egységek		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
		-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

				
		Kiegészítők helyi vezérléshez	Felhő opciók	Szoftver
Zenpad 8" táblagép helyi vezérléshez	Z380C	•	-	-
Asus 4G-N12 router	4G-N12	•	-	-
Online szabályzó - távoli felügyelethez és vezérléshez	DCC001A51	-	•	-
Multi szabályzó - több rendszer távoli felügyelethez, vezérléséhez és összehasonlításához (minden rendszerhez szükséges)	DCC002A51	-	•	-
Teljes - tartalmazza a CC001/002/003A51 csomagokat	DCC004A51	-	•	-
Alkalmazás táblagépre - A Z380C táblagépen futtatott alkalmazás (letölthető a Play store-ból, csak Android készülékekre)		-	-	•
Üzembe helyező eszköz		-	-	•
Szoftverfrissítő eszköz		-	-	•

Intelligent Touch Manager

			
		Opciók és szoftver	
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 navigátor - Energiakazelési 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	•	

Standard protokoll csatlakozók

		DMS502A51
		BACnet csatlakozó
DIII-net expanziós port (2 port), akár 128 további beltéri egységhez csatlakoztatható	DAM411B51	•
Digitális impulzus bemenetek (12) a PPD funkcióhoz	DAM412B51	•



Daikin szolgáltatások

Az energiatakarékossághoz nem elég az energiahatékony berendezések beszerzése és telepítése; a működésüket is optimális körülmények között kell tartani.

A maximális teljesítmény biztosításához elengedhetetlen a megfelelő karbantartás és szervizelés.

**Biztos benne, hogy a berendezések szűrői tiszták, és egyetlen alkatrész sem hibás?
Vajon valamennyi beállítási és mért érték helyes?**

A fent említett tényezők bármelyike a komfort érzet 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 energiahatékonyágát.

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



Intelligens távfelügyelet



Modernizáció / optimalizálás

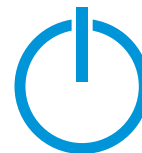
Tartsa rendszerét optimális állapotban



Karbantartási szerződés

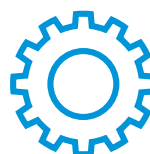


Telepítési támogatás



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**, melyet magasan kvalifikált, gyári képzéssel rendelkező szakemberek végeznek.

A Daikin vagy hivatalos partnerei által végzett üzembe helyezés jóvoltából berendezése előírászerűen 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 értékeinek riportját.

A felsorolt árak az üzembe helyezés előtti ellenőrző lista elvégzésének teljességén alapulnak, mely olyan alapvető műveleteket tartalmaz, mint például a helyszíni általános feltételek, az áramellátás, valamint a telepítéshez kapcsolódó egyéb tényezők felmérése. Ezzel biztosítható a szolgáltatás időben történő hatékony elvégzése és a legjobb eredmény elérése.

www.daikin-ce.com



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 csökkenti 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. Elkerülhetők a lerobbanások és meghibásodások, az üzemeltetési költség alacsony marad, ahogy annak a rendszer teljes élettartama 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 gondozás 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
- Élettartam 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 élettartam 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
Távolsági felügyelet I-Net
Távolsági elemzés a korszerű Big Data eszközök segítségével
Flottakezelés nagyobb rendszerek vagy több helyszínen lévő rendszerek esetén az I-Tap Cloud használatával
Speciális támogatás a konzultáció

E-alkatrészek

A Daikin berendezéshez megfelelő alkatrész beazonosítása, (valós idejű) készlet információ lekérdezése és online megrendelése.

Mindezt csak néhány egyszerű lépésben.

Előnyök az Ön berendezése számára:

- › gyors és egyszerű kezelhetőség
- › 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
 - és küldje vissza a Daikinnak (service@daikin.hu)



Mindig elérhető az Ön számára

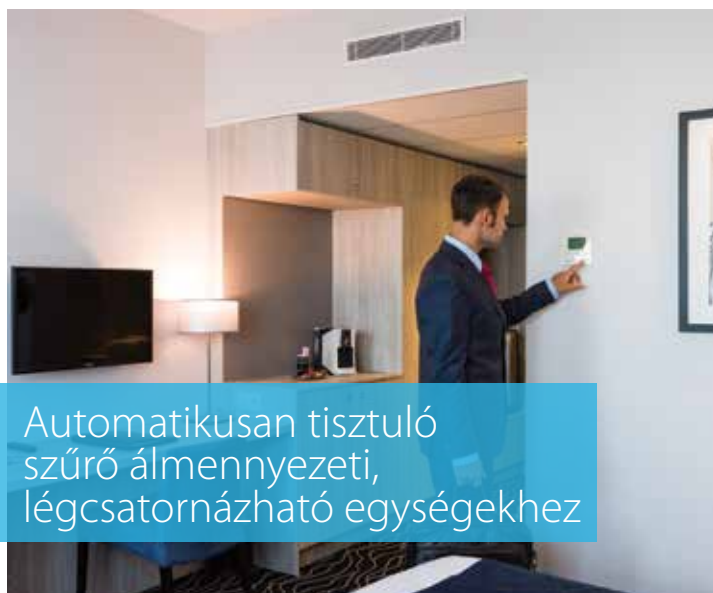
Bejelentkezhet közvetlenül, de az üzleti portálon keresztül is eljuthat az E-Parts szolgáltatáshoz:

<http://eparts.daikin-ce.com>

<https://my.daikin.eu>



Üzleti oldalunkon megtalálja a hivatkozásokat az E-Parts-hoz és a pótalkatrészbankhoz.



Automatikusan tisztuló
szűrő álmennyezeti,
légszűrő egységekhez



Új, előre meghatározott
méretű, friss levegős megoldás

Egy egyedülálló sikertörténet megismétlése

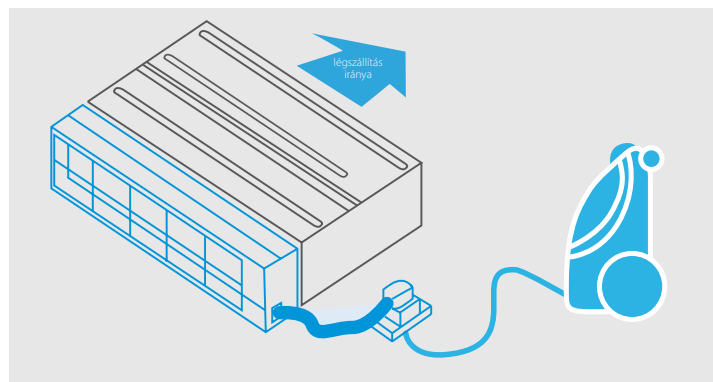
EGYEDÜLÁLLÓ
Függőben lévő
szabadalmak

- ✓ Csökkent üzemelési költségek
- ✓ Javult szobai légminőség
- ✓ Minimális idő szükséges a szűrő tisztítására
- ✓ Egyedülálló technológia

Válassza ki az AHU egységét, mint bármely másik VRV beltéri egységet

Rendelje meg
egy lépésben az
AHU-t és a kültéri
egységet

- ✓ Egyszerű választás
- ✓ Gyors árajánlat
- ✓ Egyszerű megrendelés
- ✓ Egyszerű kivitelezés



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:

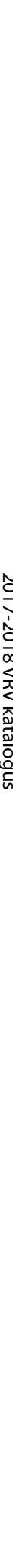


A Daikin Europe N.V. részt vesz a az Eurovent Certification programban a Légkondicionáló berendezések (AC), Folyékony hűtési csomagok (LCP), Légkezelő egységek (AHU) és Fan coil egységek (FCU) tekintetében. Ellenőrizze online a tanúsítvány hitelességét: www.eurovent-certification.com vagy www.certiflash.com

Jelen kiadvány kizárólag tájékoztatósi célokat szolgál, és semmilyen kötelezettségvállalást nem jelent a Daikin Europe N.V. részéről / Daikin Central Europe HandelsGmbH. A Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH jelen kiadvány tartalmát aktuális legjobb tudásának megfelelően állította össze. Az itt bemutatott termékek és szolgáltatások teljesességére, 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 HandelsGmbH 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 2017-2018 | Verzió: 2017. március

Fenntartjuk a jogot az esetleges modellváltoztatásra, illetve fenntartjuk a nyomdai hibák előfordulásának lehetőségét.



2017-2018 VRV katalógus