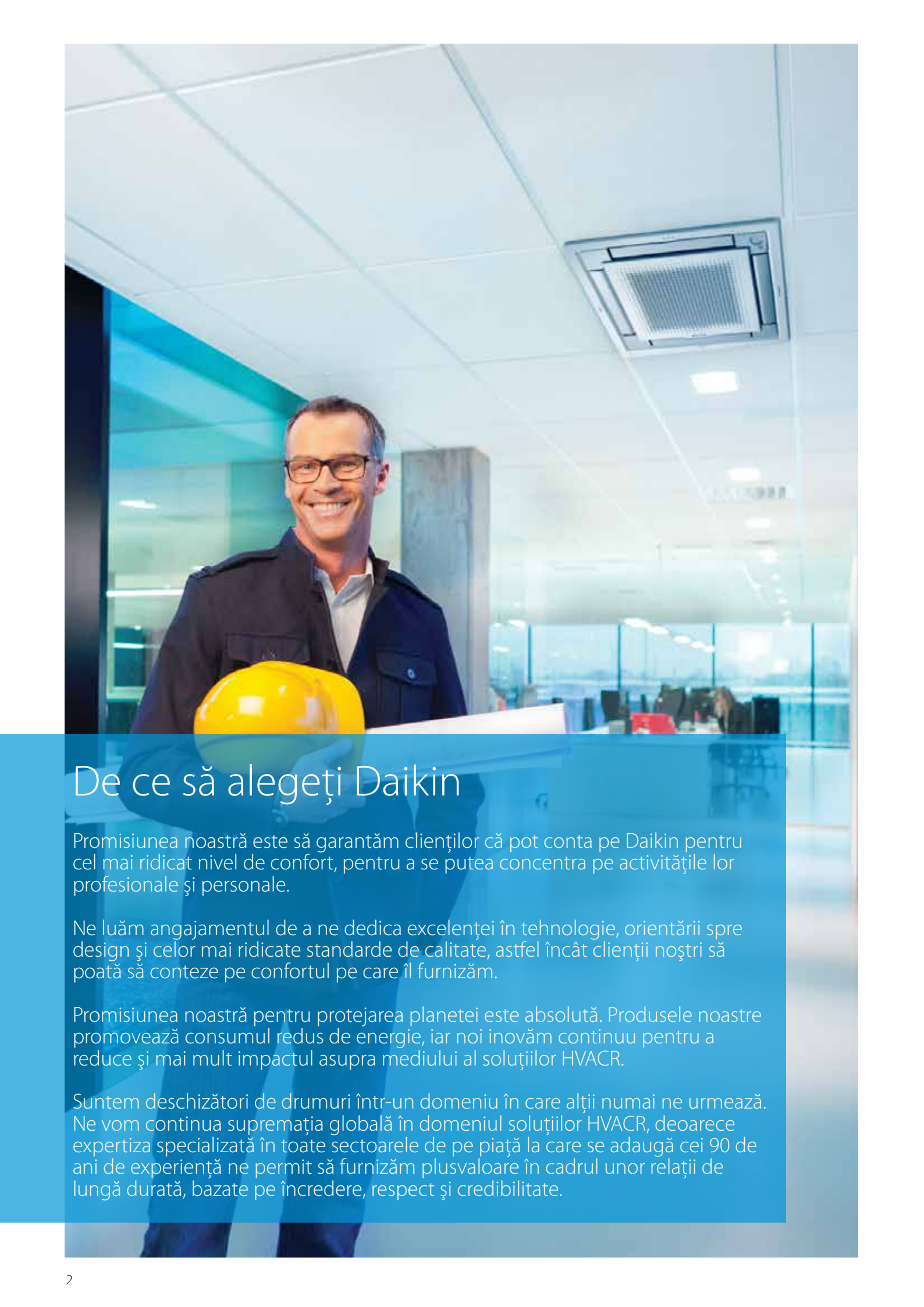


A photograph of a rooftop installation of numerous DAIKIN VRV outdoor units. The units are arranged in neat rows, extending towards the horizon. In the background, a city skyline is visible under a clear blue sky with scattered white clouds.

Catalog
2017-2018
VRV

NOU
program de
selecție Xpress
pe web

Costuri minime, flexibilitate maximă.
Instalare rapidă, fiabilitate superioară, confort perfect.



De ce să alegeți Daikin

Promisiunea noastră este să garantăm clienților că pot conta pe Daikin pentru cel mai ridicat nivel de confort, pentru a se putea concentra pe activitățile lor profesionale și personale.

Ne luăm angajamentul de a ne dedica excelenței în tehnologie, orientării spre design și celor mai ridicate standarde de calitate, astfel încât clienții noștri să poată să conteze pe confortul pe care îl furnizăm.

Promisiunea noastră pentru protejarea planetei este absolută. Produsele noastre promovează consumul redus de energie, iar noi inovăm continuu pentru a reduce și mai mult impactul asupra mediului al soluțiilor HVACR.

Suntem deschizători de drumuri într-un domeniu în care alții numai ne urmează. Ne vom continua supremația globală în domeniul soluțiilor HVACR, deoarece expertiza specializată în toate sectoarele de pe piață la care se adaugă cei 90 de ani de experiență ne permit să furnizăm plusvaloare în cadrul unor relații de lungă durată, bazate pe încredere, respect și credibilitate.

Cuprins

	VRV - soluția pentru sectorul comercial	4
	Tehnologiile și standardele VRV IV	16
	Avantaje	24
	Întreținere	32
	Unități exterioare	34
	Unități interioare	96
	Apă caldă	134
	Perdele de aer Biddle	140
	Ventilare și tratare a aerului	144
	Sisteme de control	164
	Opțiuni și accesorii	190
	Servicii Daikin	204

UNICAT
filtru cu
autocurățare
pentru unități
necarcasate de
plafon fals

UNICAT
Mini MBS

VRV IV impune standardul ... din nou



9 motive pentru care VRV este unic pe piață

1 Eficiență energetică ridicată

Temperatura variabilă a agentului frigorific permite cea mai ridicată eficiență sezonieră

- Personalizați unitatea VRV pentru cele mai bune proprietăți de eficiență sezonieră și confort
- O eficiență sezonieră cu până la 28% mai mare (ESEER)
- Primul sistem VRV care ia în considerare condițiile meteo

NOU

- Fără curenți de aer rece prin asigurarea temperaturilor ridicate de refulare
- › Unitate tip casetă cu jet circular și unități necaracate de plafon fals cu filtru cu autocurățare
- › Credibilitate completă a datelor datorită certificării Eurovent a unităților exterioare cu condensator răcit cu aer
- › Cel mai bun partener pentru orice proiect verde
- O echipă de experți certificați, prezenți în toată Europa, este pregătită să vă ajute
- Maximizați punctele BREEAM cu Daikin
- Avem experiență cu multe proiecte verzi și durabile din Europa

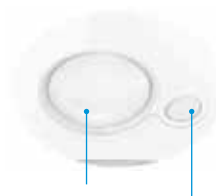


BREEAM®

2 Cel mai bun confort

Temperatura variabilă a agentului frigorific previne curenții de aer rece

- › Încălzire continuă în timpul degivrării
- › Unități din clasa 15 pentru camere mici și bine izolate (modele tip casetă, de perete, necaracate de plafon fals)
- › Unități interioare și exterioare cu nivel scăzut al zgomotului
- › Senzorii de prezență și de pardoseală direcționează jetul de aer la distanță de persoane, garantând o distribuție uniformă a temperaturii



SENZOR DE PREZENȚĂ SENZOR DE PARDOSEALĂ

3 Fiabilitate de vârf

- › Răcire tehnică reală până la -20 °C
- › PCB răcit cu agent frigorific
- › Cea mai intensă testare înainte de livrarea unităților din fabrică
- › Cea mai extinsă rețea de suport și de servicii postvânzare
- › Toate piesele de schimb sunt disponibile în Europa
- › Întreținere preventivă prin i-Net

Știați că ...



- › Daikin este primul producător de sisteme HVAC care a primit certificarea BES 6001 pentru produsele fabricate în fabricile din Belgia și Republica Cehă, inclusiv pentru gamele Daikin Altherma, Split, Sky Air și VRV
- › Certificarea BES 6001 se acordă companiilor care utilizează furnizori responsabili social și ecologic
- › Deoarece standardul este recunoscut de BREEAM, antreprenorii și proiectanții pot câștiga credite BREEAM suplimentare prin alegerea unui produs certificat



DAIKIN EMURA



FXUQ



Afișaj cu 7 segmente

4 Sisteme de control de vârf

- › Intelligent Touch Manager, un sistem Mini BMS rentabil, care integrează toate categoriile de produse Daikin
- › Se integrează ușor în sisteme BMS terțe prin BMS via BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
- › Soluții de control dedicat pentru aplicații precum răcire tehnică, magazine, hoteluri etc.

NOU

- › Daikin Cloud Service oferă servicii precum controlul online, monitorizarea energiei și comparația între mai multe locații

5 Produse cu design modern

- › Caseta perfect plată, integrată impecabil în plafon
- › Daikin Emura, design convențional unic

6 Avantaje unice la instalare

- › Seria VRV IV-i invizibilă
- › Verificare a cantității de agent frigorific și încărcare cu agent frigorific realizate automat
- › Casetă suspendată cu jet de aer în 4 direcții (FXUQ)
- › Conectare plug-and-play la centrale de tratare a aerului Daikin
- › Soluție completă, incluzând cutii hidro cu temperatură redusă și ridicată, perdele de aer Biddle etc.
- › Program de configurare VRV pentru cele mai rapide puneri în funcțiune, configurări și personalizări
- › Unitate exterioră cu afișaj pentru setări rapide la fața locului
- › Combinație liberă de unități exterioare pentru a satisface cerințele privind spațiul de instalare sau eficiența
- › Unități compacte, care economisesc spațiu la instalare

7 Inventator și lider de piață în domeniul sistemelor VRV începând din 1982

- › Peste 90 de ani de experiență în domeniul pompelor de căldură
- › Proiectate pentru europeni și produse în Europa

8 Gama unică de unități exterioare acoperă toate aplicațiile și condițiile de climatizare



9 Tehnologiile VRV IV

Temperatura variabilă a agentului frigorific

- Cea mai importantă realizare de la compresorul cu inverter
- › Eficiență sezonieră mărită cu 28%
 - › Prima comandă de compensare a condițiilor meteo de pe piață
 - › Grație temperaturilor de refluxare mai ridicate (care previn curenții de aer rece), confortul clientului este garantat

Încălzire continuă

- Încălzire continuă, în mod real, furnizând încălzire și în timpul degivrării
- › Confort interior continuu garantat de elementul unic de acumulare a căldurii sau de degivrarea alternativă
 - › O alternativă inovativă la sistemele de încălzire tradiționale

Program de configurare VRV

- Pentru punere în funcțiune, configurare și personalizare simplificate
- › Interfață grafică
 - › Gestionarea sistemelor în exact același mod, din mai multe locații
 - › Obținerea setărilor inițiale



VRV IV



Pompă de
căldură
Recuperarea
căldurii
Înlocuire
Răcire cu apă

Noutăți

BIM: Building Information Modelling

Ce este BIM?

BIM este un proces inteligent de model, care vă ajută să planificați, proiectați, construiți și gestionați clădiri și infrastructură.

Colaborare și controlul conflictelor

BIM utilizează un model 3D pentru a furniza informațiile corecte către persoanele potrivite, la momentul oportun. Acest proces îmbunătățește eficiența în etapele de proiectare și construcție și crește economiile prin identificarea conflictelor în timpul etapei de proiectare, nu mai târziu, în timpul etapei de construcție.

Descărcați obiectele Daikin BIM de aici:
<http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin>

DAIKIN și BIM - un pas înaintea concurenței

Daikin se află printre primele companii care oferă o bibliotecă completă de obiecte BIM pentru produsele VRV.

- ✓ Instalatorii beneficiază de un avantaj competitiv în situațiile în care clienții solicită utilizarea BIM
- ✓ Consultanții au acces direct la datele de bază prin obiecte, pentru a proiecta sistemul și a observa modul în care soluțiile noastre se adaptează proiectului dvs
- ✓ Clienții au acces ușor la cele mai recente informații relevante, necesare pentru a întreține și gestiona instalația



Soluții pentru clădiri verzi BREEAM®

Provocările actuale

- ✓ În viitorul apropiat, majoritatea proiectelor de clădiri noi din Europa vor fi verzi
- ✓ 93% dintre dezvoltatori și investitori consideră certificarea de clădire verde ca fiind importantă

Vizitați minisite-ul
<http://www.daikineurope.com/minisite/sustainability/index.jsp>

Daikin - Cel mai bun partener pentru orice proiect verde

- ✓ Vă punem la dispoziție o echipă de experți acreditați BREEAM, care să vă susțină pe durata proiectului
- ✓ Daikin oferă soluții care vă maximizează punctajele BREEAM și LEED prin recuperarea căldurii, temperatura variabilă a agentului frigorific și i-Net
- ✓ Daikin a participat cu succes la multe proiecte verzi și durabile din Europa

Primul
producător
de sisteme
HVAC din lume
care a primit
certificarea BES

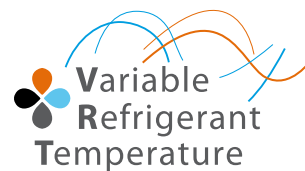
Proiect de referință: Velocity, UK

- ✓ Certificat de performanță energetică B
- ✓ Recuperarea căldurii VRV garantează un cost cu energia de 9 €/m² în comparație cu costul tradițional de 29 €/m²

8,8 €/m²
cost cu
energia
față de 29 €/m² pentru
un birou tradițional
CIBSE



Unități exterioare inovatoare



VRV IV i-series

Pompe de căldură VRV IV pentru instalare în interior

Puteți instala sisteme de aer condiționat Daikin, fiabile și cu eficiență ridicată, în cele mai solicitante locații, dar care rămân invizibile de la nivelul străzii.

Invizibilă

- ✓ Numai grilele sunt vizibile
- ✓ Integrare perfectă în arhitectura din zonă
- ✓ Nivel redus de zgomot în timpul funcționării

Inteligență

- ✓ Schimbător de căldură în V brevetat pentru cea mai compactă unitate
- ✓ Conectabilă la toate unitățile interioare VRV
- ✓ O soluție completă atunci când sunt combinate cu unități de ventilare, perdele de aer Biddle și sisteme de control

Intuitivă

- ✓ Flexibilitate deplină, datorită unității exterioare separate în 2 părți
- ✓ Ușor și rapid de transportat și instalat
- ✓ Ușor de servizat, toate componentele sunt ușor de accesat



Sistem cu unitate exterioară split:

- 1 Unitate cu schimbător de căldură instalată în tavanul fals
- 2 Unitate compresor instalată în bucătărie

Mai multe
detalii la
pagina 62

NOU
Unitate de
8 CP

concept
brevetat
unic

VRV IV W+ series

Pompă de căldură aer-apă

Noua serie VRV IV W+ vine cu o gamă complet nouă de funcții, care măresc flexibilitatea și facilitează punerea în funcțiune.

Mai multă flexibilitate

- ✓ Conexiune mixtă de cutii hidro și unități interioare VRV
- ✓ Se conectează la unități VRV sau la unități interioare moderne, precum Daikin Emura, Nexura etc.
- ✓ Cea mai compactă unitate de pe piață
- ✓ Lipsa disipării căldurii permite instalarea în spații interioare neventilate

Principiul unic al disipării zero de căldură

- ✓ Fără nevoia de ventilare sau răcire în camera tehnică
- ✓ Control al disipării de căldură pentru atingerea eficienței maxime: setați o temperatură țintă pentru camera tehnică, iar unitatea reglează disiparea de căldură reală



Punere în funcțiune și servizare ușoare

- ✓ Afişaj cu 7 segmente
- ✓ 5 semnale de ieşire care permit controlul extern pentru
 - Pornire/oprire (de ex., a compresorului)
 - Modul de funcţionare (răcire/încălzire)
 - Limita de capacitate
 - Semnalul de eroare
- ✓ Cutie de conexiuni rotativă



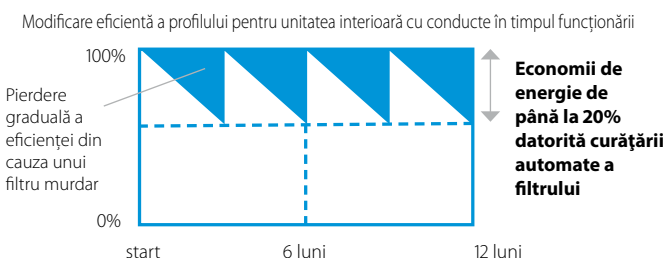
Cea mai compactă suprafață ocupată de pe piață

Extinderea
gamei:
de la 8 până
la 42 CP

Tehnologia unică cu autocurățare

Costuri de funcționare reduse

- › Curățarea automată a filtrului garantează costuri scăzute de întreținere, deoarece filtrul este mereu curat



Timp minim pentru curățarea filtrului

- › Pentru o curățare rapidă și ușoară, cutia de colectare a prafului poate fi golită cu un aspirator
- › Tavanele murdare sunt o amintire

Tehnologie unică

- › Tehnologia unică și inovatoare a filtrelor, inspirată de caseta cu autocurățare Daikin



Calitate îmbunătățită a aerului interior

- › Jetul de aer optim elimină curenții de aer și izolează zgomotul

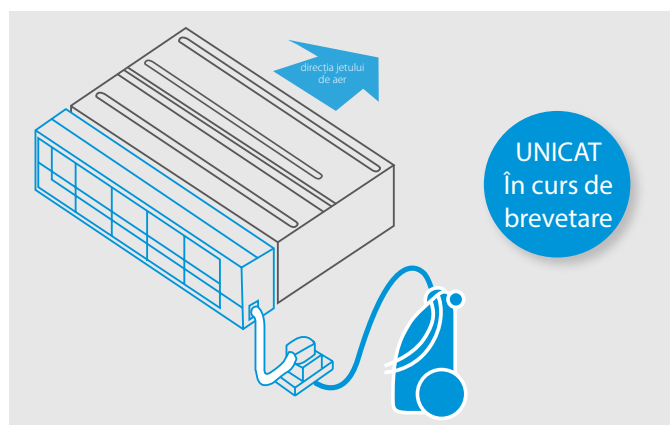
Cum funcționează?

- 1 Curățare automată programată a filtrului
- 2 Praful se colectează într-o cutie de colectare a prafului, integrată în unitate
- 3 Praful poate fi ușor eliminat cu un aspirator

Unități necarcasate de plafon fals

- › Ideală pentru hoteluri și aplicații rezidențiale
- › Echipa de curățenie/proprietarul poate curăța filtrul

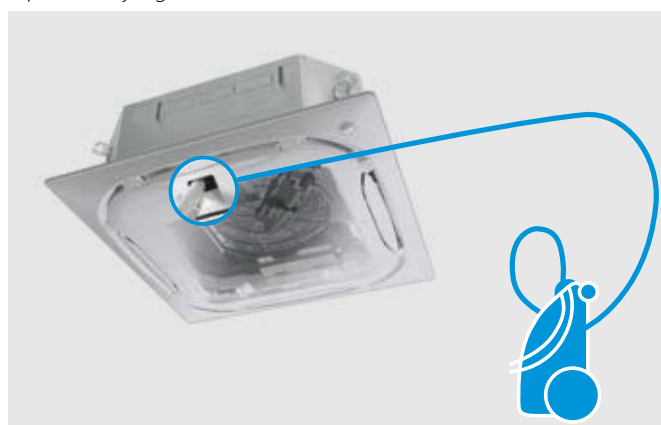
Mai multe
detalii la
pagina 112



Caseta cu jet circular

- › Ideală pentru retail
- › Personalul/proprietarul poate curăța filtrul
- › Nu este necesară utilizarea unei scări pentru a ajunge la unitate

Mai multe
detalii la
pagina 102



Tabel de combinații

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

*Notă: combinațiile din câmpurile albastre urmează să fie confirmate

	FXFQ-A	FCQG-F	FCQH-G-F	FCAHG-F
BYCQ140DG	•	•	•	•
BYCQ140DGF (sită fină)	•	•	•	•

Modul rapid și calitativ de actualizare a sistemelor cu R-22 și R-407C



VRV pentru înlocuire vă mărește profiturile

Mai multe
detalii la
pagina 79

Comparați pașii de instalare

- › Un timp mai scurt de instalare în comparație cu înlocuirea completă vă permite să abordați mai multe proiecte, crescând profitul
- › Costul mai redus de instalare vă oferă un avantaj concurențial îmbunătățit
- › Înlocuire a sistemelor non-Daikin
- › Încărcarea și curățarea automată a conductelor de agent frigorific garantează o înlocuire de calitate

Soluția convențională

- 1 Recuperati agentul frigorific
- 2 Demontați unitățile
- 3 Demontați conductele de agent frigorific
- 4 Instalați conducte și cablaje noi
- 5 Instalați unități noi
- 6 Testați etanșeitatea
- 7 Uscăți prin vacuumare
- 8 Încărcați agentul frigorific
- 9 Colectați reziduurile
- 10 Testați funcționarea

VRV-Q

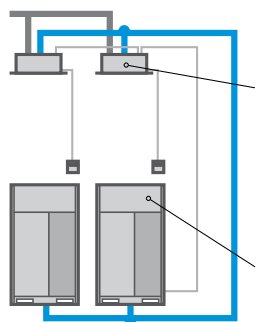
- 1 Recuperati agentul frigorific
- 2 Demontați unitățile
- Reutilizați conductele și cablajele existente
- 3 Instalați unități noi
- 4 Testați etanșeitatea
- 5 Uscăți prin vacuumare
- 6 Încărcare cu agent frigorific, curățare și testare realizate automat



Un timp de instalare
cu până la 45% mai scurt

Aceste beneficii vă vor convinge clienții

Fără întreruperea activității zilnice



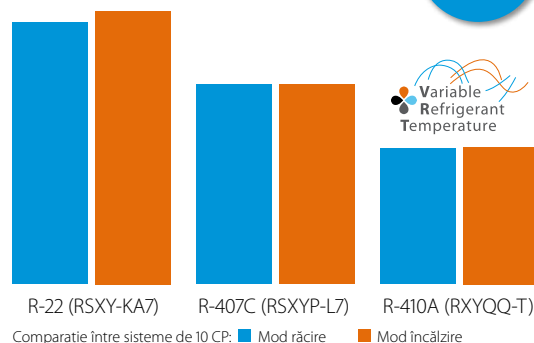
Soluția de actualizare rentabilă de la Daikin

- ! **Înlocuiți unitățile interioare și cutiile BS**
Contactați dealerul local pentru a verifica compatibilitatea în cazul în care doriți să păstrați unitățile interioare.

- ! **Înlocuiți unitățile exterioare**

Îmbunătățește semnificativ eficiența, confortul și fiabilitatea

Un consum
cu până la
48% mai mic



Soluție de aer proaspăt cu dimensiuni predefinite

Selectați centrala de tratare a aerului asemenea oricărei unități interioare VRV!

Mai multe
detalii la
pagina 154

Selecție ușoară

- › 16 combinații preselectate - pentru a acoperi toate nevoile de aer proaspăt din Europa
- › Unitatea exterioară corectă și kiturile necesare de racordare la bateria CTA sunt montate și configurate din fabrică
- › Soluție completă - Daikin vă pune la dispoziție soluția completă

Ofertă de preț rapidă

- › Selectați asemenea unei alte unități în programul de selectare Xpress și prezentați soluția într-un raport

Comandare ușoară

- › CTA și unitatea exterioară sunt selectate automat în VRV Xpress

Instalare ușoară

- › Același diametru al conductelor de la CTA la unitatea exterioară
- › Instalați și conectați asemenea oricărei unități interioare VRV
- › Integrare directă în Intelligent Manager



Comandați
CTA și unitatea
exterioară într-un
singur pas

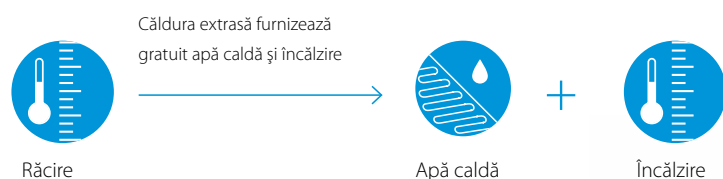
Care este sistemul VRV

care îmi oferă cea mai bună soluție?

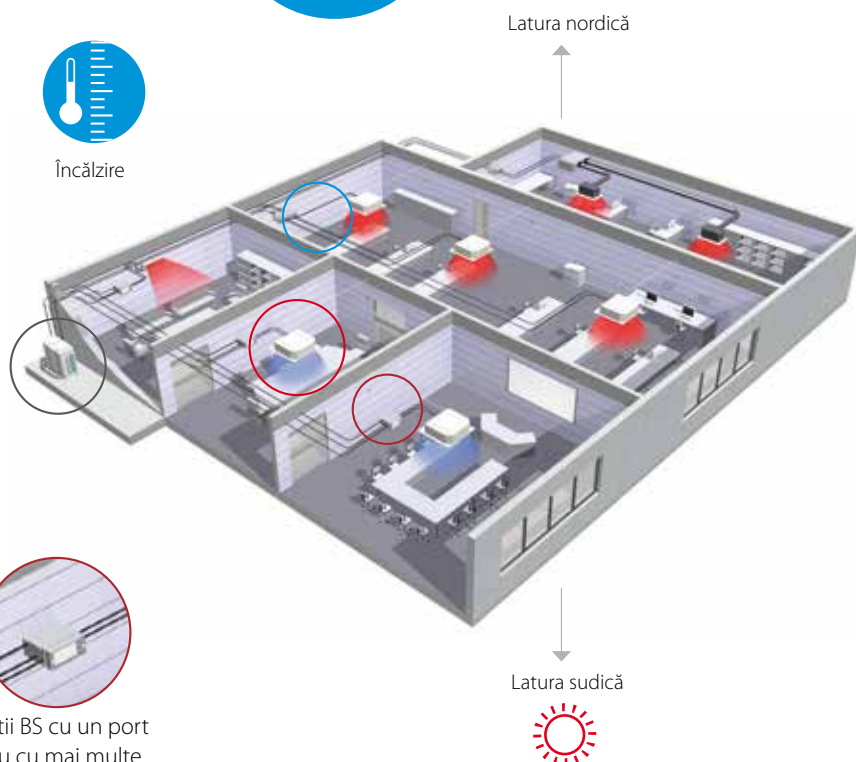
Recuperarea căldurii sau pompa de căldură

Recuperarea căldurii VRV

Credite
suplimentare
pentru
certificatul
BREEAM



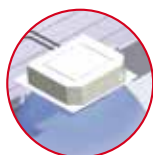
- › Încălzire **ȘI** răcire simultane de la un singur sistem
- › Încălzire și apă caldă gratuite prin transferarea căldurii din zonele care necesită răcire
- › Confort individual maxim în toate zonele
- › Răcire tehnică până la -20 °C
- › Costurile de funcționare ale ventiloconvectorului pe apă pot fi cu 40-72% mai mari în comparație cu un sistem de recuperare a căldurii VRV



Componente:



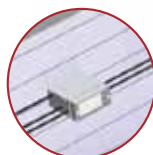
Unitate
exterioară



Unitate
interioară



Traseu
de agent
frigorific
cu 3 conducte



Cutii BS cu un port
sau cu mai multe
porturi:
permit comutare
individuală a
unităților interioare
între încălzire și răcire

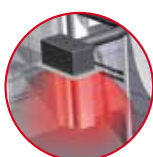
Pompa de căldură VRV

- › Pentru funcționare în modul încălzire **SAU** răcire de la un singur sistem

Componente:



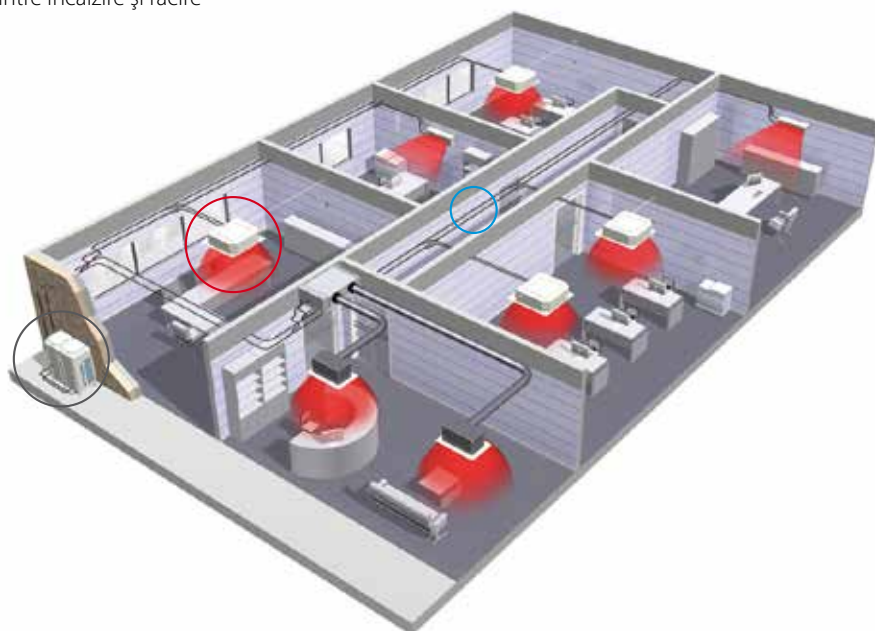
Unitate
exterioară



Unitate
interioară



Traseu
de agent
frigorific
cu 2 conducte



Cu condensator răcit cu aer sau cu răcire cu apă?

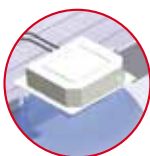
Cu condensator răcit cu aer

- › Ușor și rapid de instalat, fără necesitatea unor componente suplimentare
- › Costuri de întreținere reduse
- › Domeniu de funcționare între -25 °C~52 °C
- › Instalare în exterior și în interior
- › Capacitate de până la 54 CP pentru un singur sistem

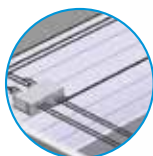
Componente:



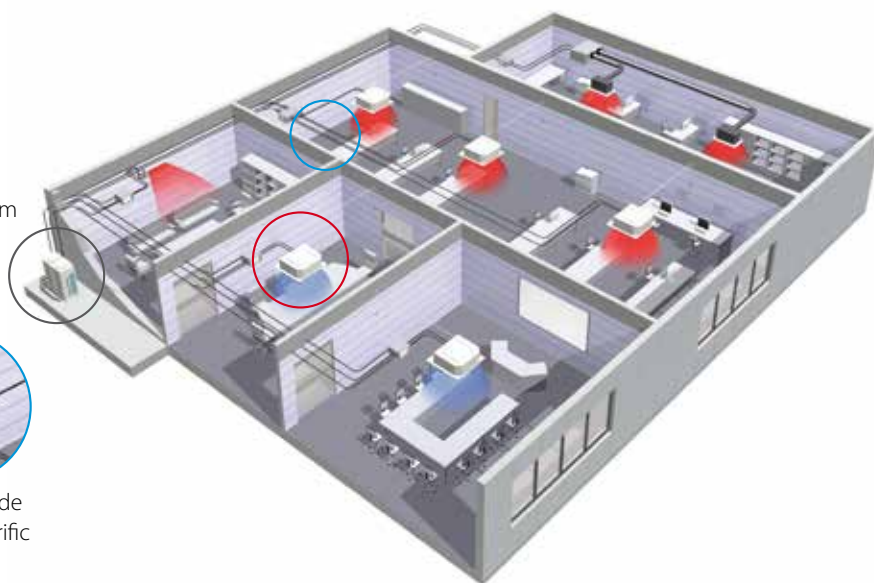
Unitate
exterioară



Unitate
interioară



Conducte de
agent frigorific



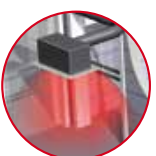
Răcire cu apă

- › Adecvată pentru clădirile mari și multietajate grație posibilităților aproape nelimitate ale traseelor de apă
- › Sistemul nu este afectat de temperatura exterioară/ condițiile de climatizare
- › Emisii de CO₂ reduse, grație utilizării energiei geotermale ca sursă regenerabilă de energie
- › Permite recuperarea căldurii din întreaga clădire, grație stocării energiei în circuitul de apă
- › Niveluri mai reduse ale agentului frigorific datorită distanței limitate între unitățile exterioare și interioare

Componente:



Unitate exterioară



Unitate
interioară



Conducte de
agent frigorific



Bucă de apă
(geotermală)

**Credite
suplimentare
pentru
certificatul
BREEAM**



Aplicații geotermale

Pentru ce tip de aplicații?

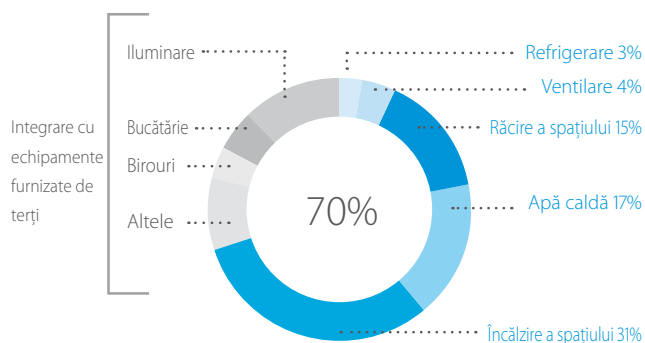


În prezent, în multe clădiri operează sisteme distincte pentru încălzire, răcire, încălzire cu perdele de aer și apă caldă. Prin urmare, se irosește multă energie. Pentru a furniza o alternativă mult mai eficientă, tehnologia VRV a fost dezvoltată într-o soluție completă, care gestionează până la 70% din consumul de energie al clădirilor, permițând mari economii de costuri.

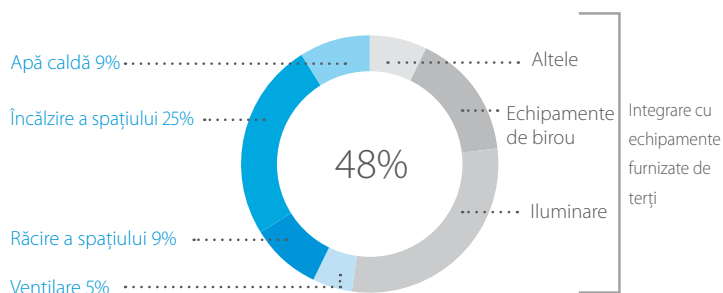
- › **Încălzire și răcire** pentru confort pe tot parcursul anului
- › **Apă caldă** pentru producerea eficientă de apă caldă
- › **Încălzire prin pardoseală/răcire** pentru încălzirea/răcirea eficientă a spațiului
- › **Ventilare** pentru medii de calitate ridicată
- › **Perdele de aer** pentru separarea optimă a aerului
- › **Sisteme de control** pentru o eficiență de funcționare optimă
- › **Răcire** pentru camere de servere, incinte de telecomunicații etc., cu unități interioare cu recuperarea căldurii VRV sau Sky Air
- › **Refrigerare** cu unități de refrigerare cu VRV

Gestionați până la 70% din consumul de energie al clădirii

Consumul mediu de energie al unui hotel



Consumul mediu de energie al unui birou



Un singur sistem, mai multe aplicații pentru hoteluri, birouri, retail, locuințe

Încălzire și răcire



- › Combinați într-un singur sistem unități interioare VRV cu alte unități interioare moderne
- › Noua casetă cu jet circular stabilește standardul pentru eficiență și confort
- › Gamă extinsă de modele și capacități pentru selecție optimă

Sisteme de control inteligent



- › Mini BMS care conectează echipamentele Daikin cu cele terțe
- › Integrați soluții de control inteligent cu instrumente de management al energiei pentru a reduce costurile de funcționare

Cutie hidro cu temperatură redusă



- › Încălzire foarte eficientă a spațiului prin:
 - Încălzire prin pardoseală
 - Radiatoare de temperatură redusă
 - Schimbătoare de căldură cu apă pentru CTA
- › Apă caldă de la 25 °C până la 45 °C
- › Apă rece de la +5 °C până la +20 °C

Perdea de aer Biddle



- › O perioadă de amortizare mai mică de 1,5 ani în comparație cu o perdea de aer electrică
- › O soluție foarte eficientă pentru separarea climatului de la nivelul ușii

Cutie hidro cu temperatură ridicată



- › Producere eficientă de apă caldă pentru:
 - dușuri
 - lavoare
 - apă caldă de consum
- › Apă caldă de la 25 °C până la 80 °C
- › Se poate conecta la recuperarea căldurii VRV și la VRV răcit cu apă

NOU

Ventilare



- › Cea mai largă gamă de unități de ventilare DX - de la unități de ventilare cu recuperarea căldurii de mici dimensiuni la centrale de tratare a aerului de mari dimensiuni
- › Oferă un mediu de aer proaspăt, sănătos și confortabil



VRV pentru birouri și bănci

Eficiență la locul de muncă



Gestionarea eficientă a clădirilor și a facilităților reprezintă cheia minimizării costurilor de funcționare.

Soluții pentru birouri:

- › Costuri semnificativ reduse pentru apă caldă și încălzire prin reutilizarea căldurii recuperate din zonele care necesită răcire
- › Caseta unică se integrează perfect în arhitectura plafonului
- › Senzori inteligenți
 - maximizează eficiența prin creșterea valorii setate pentru interior sau oprirea unității când nu este nimeni în cameră
 - maximizează confortul direcționând jetul de aer departe de persoane pentru a preveni formarea curenților de aer rece
- › Un miniBEMS (sistem de management al energiei din clădire) complet cu Intelligent Touch Manager
- › Conexiune plug and play la centrale de tratare a aerului pentru o atmosferă la birou mai sănătoasă
- › Producere de apă caldă pentru uz sanitar (de ex., bucătării) și încălzirea spațiului (de ex., conducte pentru încălzirea prin pardoseală)
- › Răcire tehnică până la -20 °C, inclusiv funcționare/standby



Urmăriți pe



www.youtube.com/
DaikinEurope



VRV pentru hoteluri

Ospitalitate cu economie



Reputația unui hotel depinde de gradul de confort și de ospitalitate oferit clienților pe timpul șederii. Totuși, în același timp, proprietarii de hoteluri trebuie să mențină controlul asupra costurilor de funcționare și a consumului de energie.

Soluții pentru hoteluri:

- › Încălzire și apă caldă la costuri reduse prin recuperarea căldurii din zonele care necesită răcire
- › Mediu personal perfect pentru oaspeți prin încălzirea anumitor spații, în timpul răcirii altora
- › Instalare flexibilă: unitatea exterioară poate fi instalată în exterior pentru a maximiza spațiul ospitalier sau în interior pentru a minimiza nivelul zgomotului din spațiul exterior, în centrele urbane
- › Unități necarcasate de plafon fals dezvoltate pentru camere mici și bine izolate, precum camerele de hotel, oferind niveluri foarte scăzute ale zgomotului, garantând un somn odihnitor
- › Managementul inteligent al energiei prin Intelligent Touch Manager oferă proprietarului de hotel controlul deplin asupra costurilor cu energia
- › Telecomenzile inteligente și ușor de utilizat din camerele de hotel modifică automat valoarea setată atunci când oaspetele părăsește camera sau deschide fereastra
- › Integrare ușoară cu programul de rezervare al hotelului
- › Producere de apă caldă de consum, încălzire prin pardoseală și radiatoare până la 80 °C

Urmăriți pe



www.youtube.com/
DaikinEurope

Hoteluri



Bănci/Retail





VRV pentru retail

Reducerea costurilor în retail



Sectorul retailului se confruntă cu o presiune de reducere a costurilor de amenajare și de funcționare aferente magazinelor. Prin urmare, soluțiile rentabile și eficiente din punct de vedere energetic sunt vitale în vederea minimizării costurilor de exploatare, garantând în același timp respectarea celor mai recente norme.

Soluțiile pentru retail:

- › Tehnologia pompelor de căldură cu inverter, de dimensiuni compacte
- › Instalare flexibilă: unitatea exterioară poate fi instalată în exterior pentru a maximiza spațiul comercial sau în interior pentru a minimiza nivelul zgomotului din spațiul exterior, în centrele urbane
- › Casetele cu jet circular, unice, cu panou cu autocurățare, care economisește până la 50% din consumul de energie în comparație cu unitățile tip casetă standard
- › Intelligent Tablet Controller cu ecran tactil intuitiv permite controlul mai multor locații prin Daikin Cloud Service
- › Telecomandă ușor de utilizat cu funcție de blocare prin cod pentru evitarea utilizării incorecte
- › Control individual al fiecărei unități interioare sau zone din magazin
- › Economii de costuri de funcționare prin moduri pre/post și de schimb, limitând consumul de energie pentru iluminare, pentru aerul condiționat etc.
- › Cea mai eficientă soluție pentru mediile cu deschidere frecventă a ușilor cu perdele de aer Biddle

VRV pentru uz rezidențial

Nicăieri nu este ca acasă



Un sistem cu pompă de căldură rentabil, cu consum scăzut de energie pentru proprietarii de locuințe, oferind confort maxim.

Soluții rezidențiale:

- › Emisii mai reduse de CO₂ în comparație cu sistemele tradiționale de încălzire
- › Design compact al unității exterioare cu un nivel scăzut al zgomotului
- › Unități interioare foarte silențioase, până la 19 dBA
- › Daikin Emura, unitate de perete cu design convențional
- › Unitatea de pardoseală Nexura, unică pe piață, oferă căldura unui radiator cu eficiența unei pompe de căldură
- › Unități care se integrează în perete sau în plafon, fiind aproape neobservate
- › Control intuitiv tactil, ușor de utilizat, care controlează întregul magazin, inclusiv iluminarea, senzorii etc.
- › Gestionarea și controlul mai multor magazine dintr-o locație centrală prin Daikin Cloud Service
- › La o singură unitate exterioară pot fi conectate până la 9 de unități interioare

Doriți mai multe informații despre soluțiile comerciale



Urmăriți pe



www.youtube.com/DaikinEurope

Rezidențial





Tehnologiile și standardele VRV IV

Noile sisteme VRV IV stabilesc noi standarde avangardiste în ceea ce privește randamentul climatizării. Simplitate a proiectării, oferind instalare rapidă, flexibilitate deplină cu nivel sporit de eficiență și confort. Aflați mai multe detalii despre noutățile revoluționare pe **www.daikineurope.com/vrviv**

VRV IV =

3 standarde revoluționare

- › Temperatură variabilă a agentului frigorific
- › Încălzire continuă în timpul degivrării
- › Configurator VRV

+ tehnologii de bază unice pentru VRV IV

- › Compresor cu inverter de concepție nouă
- › PCB răcit cu agent frigorific
- › Schimbător de căldură cu 4 suprafețe
- › Control predictiv
- › Motor DC al ventilatorului rotorului exterior

Temperatură variabilă a agentului frigorific

Cea mai importantă realizare de la compresorul cu inverter

Grație tehnologiei revoluționare a temperaturii variabile a agentului frigorific (VRT), VRV IV reglează în mod continuu turația compresorului cu inverter și temperatura agentului frigorific în modurile răcire și încălzire, furnizând capacitatea necesară pentru a satisface sarcina aferentă clădirii, la cel mai ridicat nivel al eficienței sezoniere în mod permanent!

- › **Eficiență sezonieră mărită cu 28%**
- › **Prima comandă de compensare a condițiilor meteo de pe piață**
- › **Grație temperaturilor de refulare mai ridicate (care previn curenții de aer rece), confortul clientului este garantat**

Cum funcționează?

Standardul VRF

Capacitatea este controlată numai prin variația turației compresorului cu inverter

VRV IV de la Daikin

Controlul temperaturii variabile a agentului frigorific pentru economie de energie în condiții de sarcină parțială. Capacitatea este controlată de compresorul cu inverter și de variația dintre temperatura de evaporare (T_e) și cea de condensare (T_c) a agentului frigorific în vederea atingerii celui mai ridicat nivel al eficienței sezoniere.

UNICAT

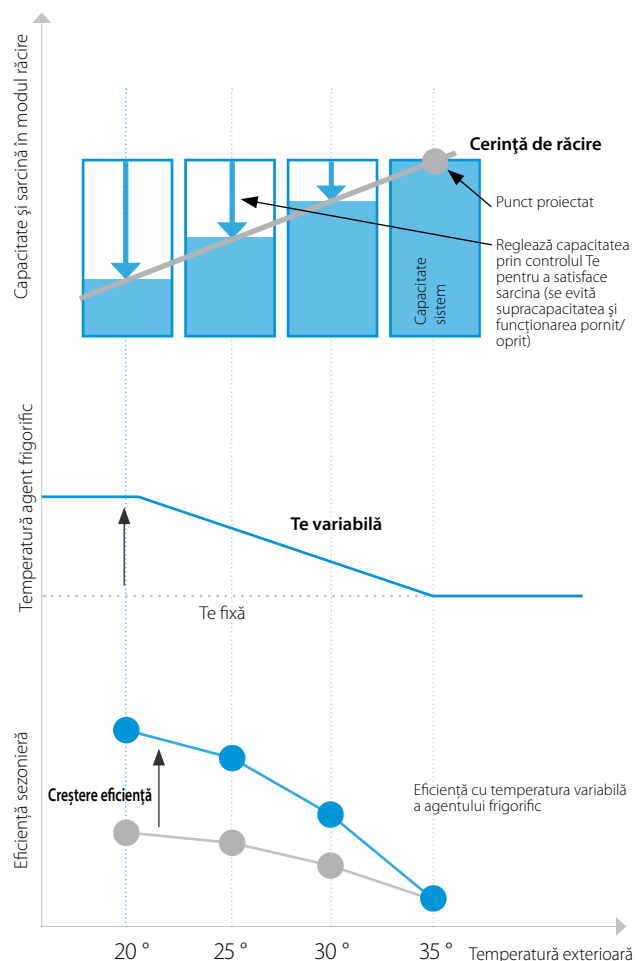
UNICAT

Temperatura de evaporare poate varia între 3 și 16 °, cel mai larg domeniu de pe piață.

Cu cât este mai frig, cu atât scade cerința de răcire a clădirii

Cu cât necesarul de răcire este mai mic, temperatura de evaporare a agentului frigorific este mai mare

Cu cât temperatura agentului frigorific este mai ridicată, cu atât mai mare este eficiența



Calculați beneficiile temperaturii variabile a agentului frigorific pentru proiectul dumneavoastră, utilizând calculatorul pentru soluțiile sezoniere:

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

Poveste de succes

Test în condiții reale: un consum de energie cu 46% mai mic

Un test în teren, desfășurat în cadrul unui lanț de magazine de îmbrăcăminte din Germania a demonstrat faptul că sistemul inovator Daikin VRV IV furnizează o eficiență energetică substanțial mai bună decât modelele anterioare.

Rezultatele testului au concluzionat că noul sistem VRV IV a consumat cu 60% mai puțină energie decât sistemul VRV III, în special în modul răcire. În medie, economiile totale de energie în modul încălzire au fost de 20%.

Cât de eficientă este tehnologia pompelor de căldură VRV IV?

Testul a demonstrat faptul că utilizând aerul, o sursă inepuizabilă și gratuită de energie, sistemul VRV IV oferă o soluție completă și ecologică pentru încălzire, răcire și ventilație pentru aplicații comerciale. De asemenea, testul a confirmat un alt aspect: companiile pot identifica și controla risipa de energie numai prin monitorizarea atentă și inteligentă a sistemelor de climatizare. Iar acesta este unul din serviciile oferite de Daikin.

8 moduri diferite pentru maximizarea eficienței și confortului

Pentru eficiența energetică maximă și satisfacția clienților, unitatea exterioară trebuie să se adapteze la temperatura de evaporare/condensare în punctul optim pentru acea aplicație.



Urmăriți pe



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

Cum se setează modurile diferite?



Configurați modul principal de funcționare al sistemului	Definiți modul în care sistemul reacționează la fluctuațiile sarcinilor	
Pasul 1 Automat* Temperatura de evaporare și temperatura de condensare sunt selectate automat, în funcție de temperatura mediului ambiant Viteză de reacție rapidă Eficiență de vârf Echilibrul perfect: Atinge eficiența de vârf pe tot parcursul anului, reacționează rapid în cele mai toride zile	Pasul 2 Puternic Rapid Încet*	Acolo unde se așteaptă o creștere rapidă a sarcinii, precum sălile de conferință. Viteza de reacție rapidă la fluctuațiile de sarcină are prioritate, furnizând ca rezultat o refulare temporară de aer mai rece. Identic cu modul de mai sus, dar cu un răspuns mai lent decât în modul puternic. Acest mod este cel adecvat pentru cele mai multe aplicații pentru birouri și este modul configurat din fabrică. Echilibrul perfect: Viteză de reacție mai lentă cu eficiență de vârf.
Cu sensibilitate ridicată Te țintă poate fi selectată între 7 °C și 11 °C Viteză de reacție rapidă Eficiență de vârf Eficiență de vârf tot timpul anului	Puternic Rapid Încet Eco	Oferă clienților alegeri pentru setarea temperaturii din baterie, ceea ce previne curenții de aer rece. O viteză rapidă de reacție la fluctuațiile de sarcină are prioritate, furnizând ca rezultat o refulare temporară de aer mai rece. Identic cu modul de mai sus, dar cu un răspuns mai lent. Temperatura aerului refulat rămâne aproximativ constantă. Adecvat pentru camere cu tavane joase. Temperatura din baterie nu se modifică în funcție de sarcina fluctuantă. Adecvat pentru camere de calculatoare. Adecvat pentru camere cu tavane joase.
De bază Standardul VRF curent	Fără submoduri	Este modul în care funcționează majoritatea sistemelor VRF de la alți producători și poate fi utilizat pentru toate tipurile de aplicații generale. Adecvat pentru camere de calculatoare. Adecvat pentru camere cu tavane joase.

* Setare din fabrică

	VRV III 20 CP (2 module)	VRV IV 18 CP (1 modul)
Perioada	martie 2012-februarie 2013	martie 2013-februarie 2014
Medie (kWh/lună)	2.797	1.502
Total (kWh)	33.562	18.023
Total (€)	6.041	3.244
Anual (cost operațional/m² (€/m²))	9,9	5,3
Economii de 46% = 2.797 €		

Date măsurate

Magazin de îmbrăcăminte Unterhaching (Germania)

- › Suprafață utilă: 607 m²
- › Costuri cu energia: 0,18 €/kWh
- › Sistemul luat în calcul la determinarea consumului:
 - Pompă de căldură VRV IV cu încălzire continuă;
 - Casete cu jet circular (fără panou cu autocurățare);
 - VAM pentru ventilație (2 unități VAM2000);
 - Perdea de aer Biddle.

Încălzire continuă în timpul degivrării

VRV IV continuă să asigure încălzire chiar și în modul de degivrare, furnizând răspunsul la orice dezavantaje percepute privind utilizarea unei pompe de căldură în cadrul unui sistem de încălzire monovalentă.

- › Confort interior continuu garantat de elementul unic de acumulare a căldurii și de degivrarea alternativă
- › O alternativă inovativă la sistemele de încălzire tradiționale

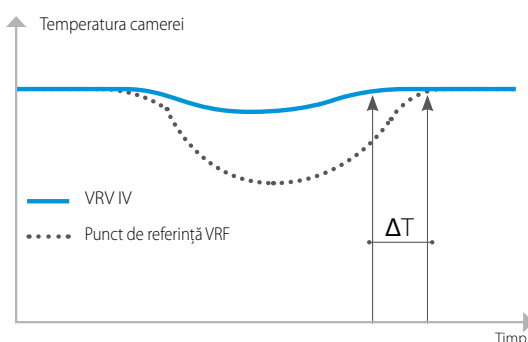
Pompele de căldură sunt cunoscute pentru eficiența energetică ridicată, dar acestea acumulează gheață în timpul operației de încălzire pe unitatea exterioară, iar aceasta trebuie eliminată periodic cu ajutorul unei funcții de degivrare care inversează ciclul frigorific. Acest lucru cauzează o scădere temporară a temperaturii și niveluri reduse de confort în interiorul clădirii. Degivrarea poate dura peste 10 minute (în funcție de mărimea sistemului) și se produce cel mai des între -7 și +7 °C, când nivelurile umidității din aer sunt ridicate. Cantitatea de apă din aer îngheață pe baterie, ducând, în primul rând, la o performanță scăzută, și, în cele din urmă, la niveluri reduse de confort. Sistemul VRV IV a schimbat paradigma de încălzire prin furnizarea căldurii chiar în timpul operației de degivrare, reducând astfel scăderea de temperatură din interior și asigurând un confort permanent.



Urmăriți pe



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



Cum funcționează?

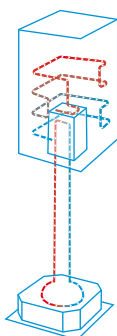
UNICAT Element de acumulare a căldurii

Pentru sistemele de pompă de căldură VRV IV cu o singură unitate se utilizează un singur element de acumulare a căldurii. Având la bază materiale care își schimbă starea, acest element furnizează energie pentru a degiva unitatea exterioară.

Bateria unității exterioare se dezgheață ...

... cu energia stocată în elementul de acumulare a căldurii ...

... în timp ce în interior este păstrată o temperatură confortabilă.



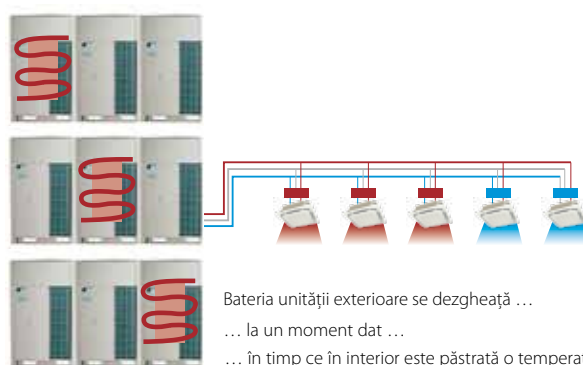
Disponibil la:

Pompă de căldură
RYYQ8-20T(8)

VRV răcit cu apă nu are cicluri de degivrare

Degivrare alternativă

La toate sistemele cu multe unități, numai o baterie este degivrată la un moment dat, garantând confortul continuu pe durata întregului proces.



Bateria unității exterioare se dezgheață ...

... la un moment dat ...

... în timp ce în interior este păstrată o temperatură confortabilă.

Disponibil la:

Pompă de căldură	Recuperarea căldurii	VRV pentru înlocuire
RYYQ16-54T(8)	REYQ10-54T	RXYQQ16-42T
RXYQ16-54T(8)		RQCEQ280-848P

Configurator VRV

Program pentru punere în funcțiune, configurare și personalizare simplificate

- › Interfață grafică
- › Gestionați sistemele în exact același mod, din mai multe locații
- › Obținerea setărilor inițiale



Urmăriți pe



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

Program de configurare pentru punere în funcțiune simplificată

Configuratorul VRV este o soluție software avansată care permite configurarea și punerea în funcțiune cu ușurință a sistemului:

- › Mai puțin timp necesar pe acoperiș pentru configurarea unității exterioare
- › Pot fi gestionate, în exact același mod, mai multe sisteme din locații diferite, furnizând astfel o punere în funcțiune simplificată pentru contracte importante
- › Setările inițiale de pe unitatea exterioară pot fi obținute cu ușurință



Punere în funcțiune simplificată

Obținerea setărilor inițiale ale sistemului

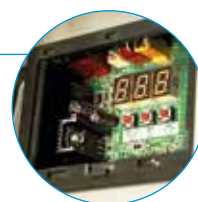


Interfața ușor de utilizat înlocuiește butoanele

Afișaj cu 7 segmente pentru o diagnoză rapidă și precisă

Afișajul unității exterioare pentru setări rapide la fața locului și citirea ușoară a erorilor, împreună cu indicarea parametrilor de service pentru verificarea funcțiilor de bază.

- › Raport de erori ușor de citit
- › Un meniu clar care indică setări rapide și ușoare la fața locului
- › Indicare a parametrilor de funcționare de bază pentru verificarea rapidă a funcțiilor de bază: presiune ridicată, presiune scăzută, frecvență și timp de funcționare, istoric al compresoarelor, temperatura conductei de refulare/aspirație
- › Nu trebuie să demontați panoul frontal de mari dimensiuni al unității datorită accesului de service



Afișaj cu 7 segmente și 3 cifre

Disponibil la:

Recuperarea căldurii	Pompă de căldură	VRV pentru înlocuire
REYQ-T	RYYQ-T(8)	RXYQQ-T
	RXYQ-T(8)	
	RXYSCQ-TV1 (numai configuratorul, fără afișajul cu 7 segmente)	
	RXYSQ-TVI/TY1 (numai configuratorul, fără afișajul cu 7 segmente)	
	SB.RKXYQ-T (numai configuratorul, fără afișajul cu 7 segmente)	

Tehnologii de bază unice pentru VRV IV



Compresor de concepție nouă

37
brevete

Inverter complet

- › Permite temperatura variabilă a agentului frigorific și curenți de pornire scăzuți
- › Control continuu al capacității

Compresor cu motor DC cu reluctanță

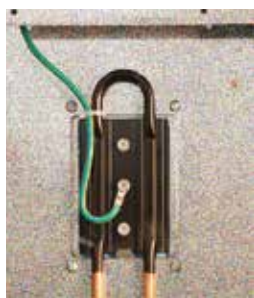
- › Eficiență mărită în comparație cu motoarele AC prin utilizarea simultană a cuplului normal și de reluctanță
- › Magneți din neodim puternici, care generează un cuplu ridicat în mod eficient
- › Circuitul de ulei de înaltă presiune reduce pierderile prin frecare

Motor cu 6 poli cu eficiență ridicată

- › Un câmp magnetic cu 50% mai puternic și o eficiență mai mare a turației

Procesul de tixoturnare

- › Volumul comprimat se mărește cu 50% grație unui material nou, cu o rezistență ridicată, turnat în stare semitopită

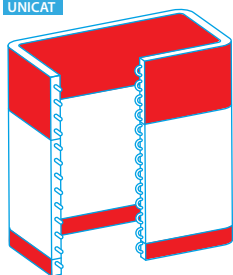


PCB răcit cu agent frigorific

- › Răcire fiabilă deoarece nu este influențată de temperatura mediului ambiant
- › Cutie de conexiuni de dimensiuni mai reduse pentru o trecere mai lină a aerului prin schimbătorul de căldură, crescând eficiența schimbului cu 5%

6
brevete

UNICAT



Schimbător de căldură cu 4 suprafețe și 3 rânduri

- › Suprafață de schimb de căldură cu până la 50% mai mare (până la 235 m²), ducând la o eficiență cu 30% mai mare

10
brevete

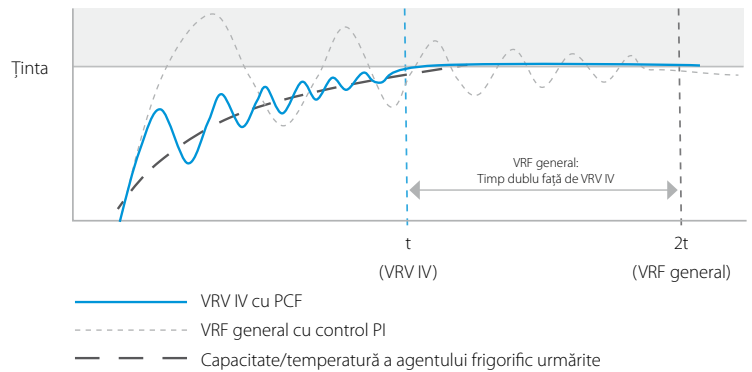


UNICAT

Funcția de control predictiv (PCF)

- › Valorile țintă se ating mai repede
- › Atingerea valorilor țintă fără suprasolicitare și fără risipă, ceea ce duce la o eficiență îmbunătățită

Numărul mare de sisteme Daikin, care se află deja în exploatare și care sunt monitorizate de programul i-NET, ne pune în poziția unică de a putea analiza aceste date și de a dezvolta funcția de control predictiv.



VRV IV: PCF

Compresorul funcționează cu date predictive pentru control

- › Rezultatul: convergență rapidă către temperatura dorită și reducerea funcționării inutile a compresorului

Timp înjumătățit față de VRF general

VRF general: Control PI

Compresorul funcționează numai cu răspuns de la sistemul de control

- › Rezultatul: funcționare inutilă și timp mai lung până la atingerea valorii setate dorite

Motor DC al ventilatorului

UNICAT

Motor DC cu rotor exterior, pentru o eficiență mai mare

- › Diametrul mai mare al rotorului duce la o forță mai mare pentru același câmp magnetic, ceea ce duce la eficiență mai bună
- › Controlul mai bun permite mai multe trepte ale ventilatorului pentru corelarea cu capacitatea reală

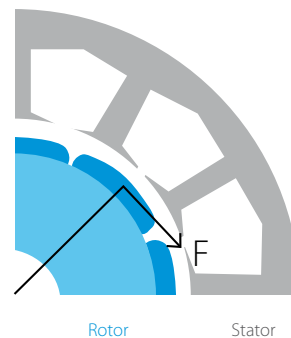
DC inverter cu undă sinusoidală

Optimizarea curbei unde sinusoidale duce la o rotire mai lină a motorului și la o eficiență îmbunătățită a acestuia.

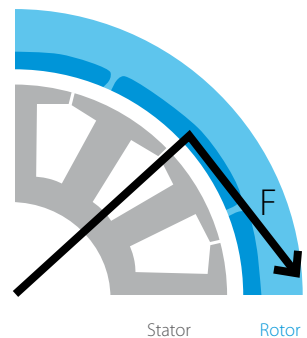
Motor DC al ventilatorului

Utilizarea unui motor DC pentru ventilator oferă îmbunătățiri substanțiale în eficiența de exploatare în comparație cu motoarele AC convenționale, în special la turații scăzute.

Motor convențional cu rotor interior



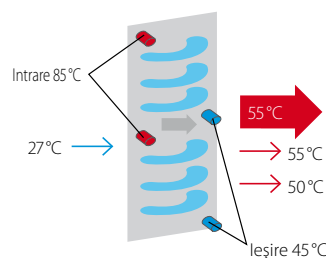
Rotor exterior Daikin



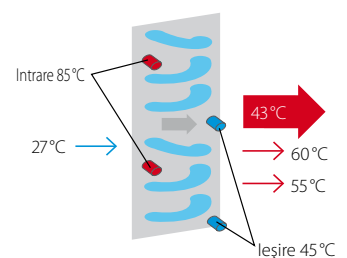
Schimbător de căldură e-pass

Optimizarea amplasării căilor schimbătorului de căldură previne transferul de căldură din secțiunea de vapori supraîncălziți către secțiunea de lichid subrăcit, permițând o utilizare mai eficientă a schimbătorului de căldură.

Schimbător de căldură standard



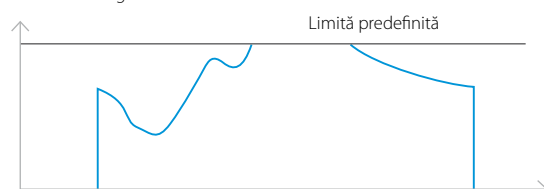
Schimbător de căldură e-pass



Funcția i-demand

Limitează consumul maxim de energie. Noul senzor de curent, recent introdus, minimizează diferența dintre consumul real și cel predefinit de energie.

Consum de energie

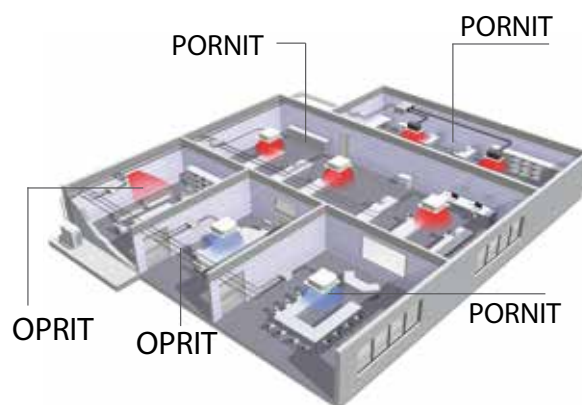


Timp

- Reducerea substanțială a costurilor de funcționare
- Fiabilitate de vârf
- O rezistență anticoroziune de până la 6 ori mai mare

Control precis al zonelor

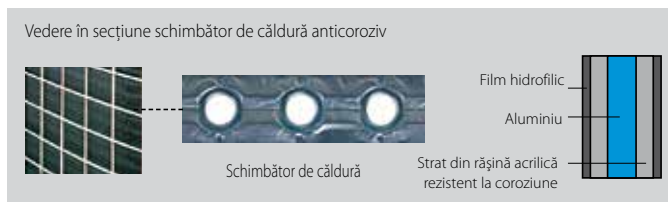
Sistemele VRV au costuri de funcționare reduse deoarece permit controlul individual al fiecărei zone. Adică, numai acele camere care necesită condiționarea aerului vor fi încălzite sau răcite, iar sistemul poate fi închis complet în încăperile care nu necesită condiționarea aerului.



Tratament anticoroziv

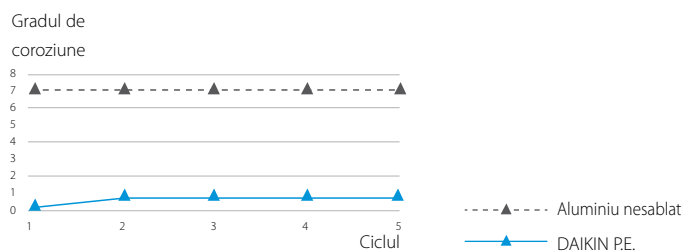
Tratamentul special anticoroziv al schimbătorului de căldură garantează o rezistență mai mare de până la 5 sau 6 ori a acestuia la ploile acide și la coroziunea provocată de sare.

Existența unei table din oțel anticoroziv amplasate în partea de jos a unității îi conferă acesteia protecție suplimentară.



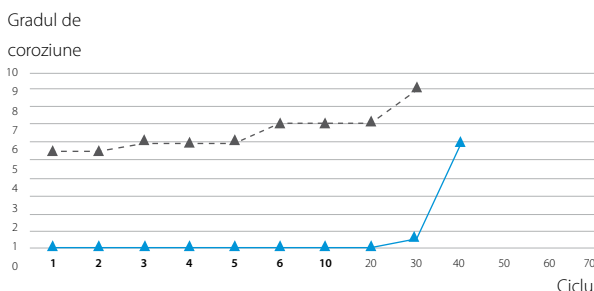
Teste realizate:

- › **Testul Wechseltest VDA**
- › Conținutul unui ciclu (7 zile):
- › Test de rezistență la sare DIN 50021 SS timp de 24 ore
- › Test de funcționare la umiditate DIN 50017 KFW timp de 96 ore
- › Perioada de testare la temperatura și umiditatea camerei timp de 48 ore: 5 cicluri



Testul Kesternich (SO2)

- › conținutul unui ciclu (48 ore) în conformitate cu DIN50018 (0,21)
- › perioada de testare: 40 cicluri



Compresoare cu control complet prin inverter

Compresoarele cu control complet prin inverter permit controlul aproape continuu al volumului de agent frigorific. Astfel, capacitatea se corelează perfect cu diferite sarcini, în fiecare cameră, evitând risipa de energie.

În plus, compresoarele cu control deplin prin inverter permit controlul precis al temperaturii agentului frigorific, adaptând automat unitatea VRV la cerințele clădirii și ale climatului dvs., reducând astfel costurile de funcționare cu până la 28%.

În plus, lipsa compresoarelor cu pornire/oprire, înseamnă lipsa curenților de pornire ridicați, din ce în ce limitați de operatorii rețelelor de distribuție a energiei și de furnizorii de energie electrică.

Ciclurile de funcționare extind durata de funcționare

Secvența de pornire ciclică a sistemelor cu unități exterioare multiple egalizează funcționarea compresorului și extinde durata de funcționare.

Pornire secvențială

La o sursă de alimentare electrică pot fi conectate până la 3 unități exterioare, care pot fi pornite secvențial. Acest lucru permite ca numărul întrerupătoarelor și al capacităților acestora să rămână mic, dar și realizarea unor cablaje simplificate (pentru modelele de 10 CP sau mai mici).

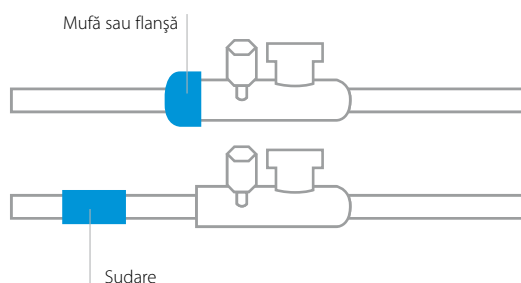
Calitate superioară - numai racorduri prin sudură

Toate racordurile cu flanșă și cu mufă din interiorul unității au fost înlocuite cu racorduri sudate pentru a îmbunătăți verificarea cantității de agent frigorific. De asemenea, racordul unității exterioare la țeava principală este realizat prin sudură.

ALL

INVERTER

**Variable
Refrigerant
Temperature**



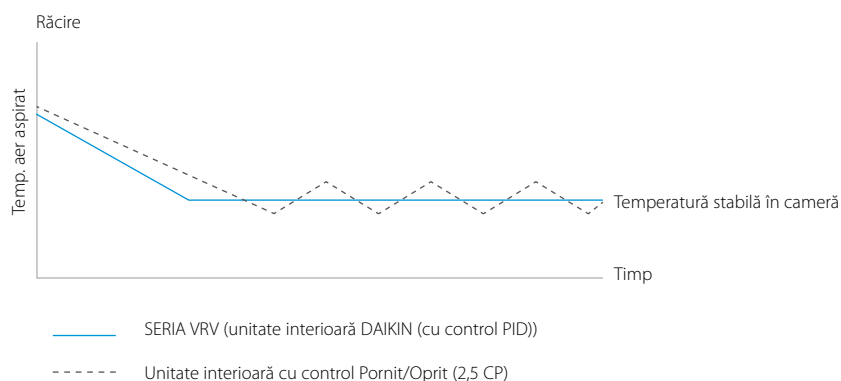
• Confort garantat în orice moment

Controlul inteligent aduce confort

Temperatură stabilă în cameră

O vană de expansiune electronică, care utilizează controlul PID (diferențial proporțional-integral), reglează în mod continuu volumul de agent frigorific ca răspuns la variațiile de sarcină ale unităților interioare. Sistemul VRV menține astfel temperaturile confortabile din cameră la un nivel practic constant, fără variațiile tipice de temperatură ale sistemelor cu control convențional pornit/oprit.

Notă: Graficul prezintă datele măsurate într-o cameră de testare, prin deducerea sarcinii reale de încălzire. Termostatul poate controla temperatura stabilă din încăperea cu o marjă de $\pm 0,5^\circ\text{C}$ față de valoarea setată.



Fără curenți reci

Reglarea automată sau manuală a temperaturii agentului frigorific duce la temperaturi de refulare pe partea de aer mai ridicate, prin urmare, se evită astfel curenții reci.



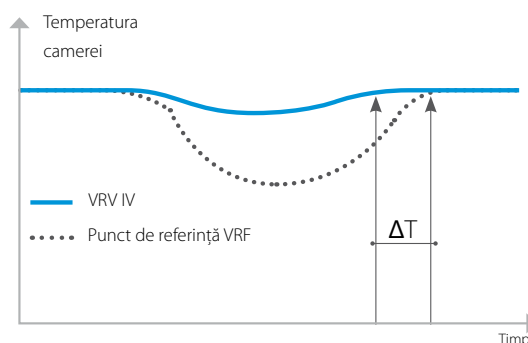
Disponibile pe toate unitățile VRV IV

Încălzire continuă

În timpul degivrării

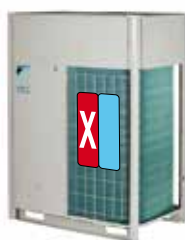
- › Confortul interior nu este afectat nici de elementul unic de acumulare a căldurii, nici de degivrarea alternativă
- › Cea mai bună alternativă la sistemele de încălzire tradiționale

Funcție disponibilă pe REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9) și RXYQQ-T



Funcționare de rezervă

În cazul defectării unui compresor, un alt compresor sau unitate exterioară va intra în funcțiune pentru a menține o capacitate intermediară timp de 8 ore, permițând un interval de timp pentru întreținere sau reparații, garantând în același timp confortul.



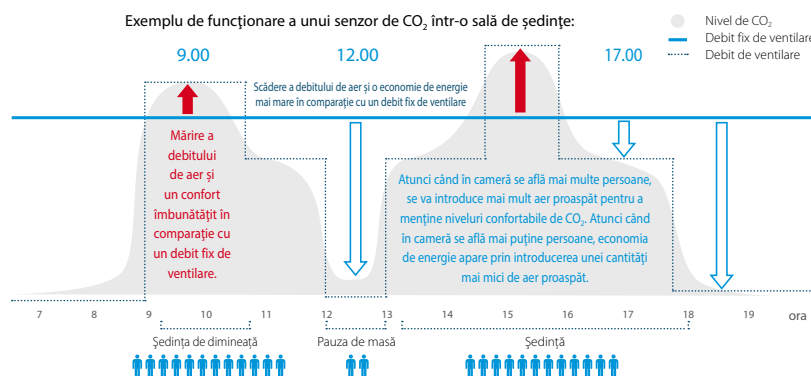
O singură unitate exterioară cu compresoare multiple



Sistem de unități exterioare multi

Preveniți pierderile de energie rezultate din supraventilare cu ajutorul senzorului de CO₂

O cantitate suficientă de aer proaspăt este necesară pentru a crea un mediu confortabil, dar ventilare constantă duce la risipă de energie. Prin urmare, se poate instala un senzor opțional de CO₂, care oprește sistemul de ventilare atunci când există suficient aer proaspăt în cameră, economisind astfel energie.



Nivel scăzut de zgomot în timpul funcționării unității interioare

Unitățile interioare Daikin au niveluri de zgomot în timpul funcționării foarte scăzute, până la 19 dBA, fiind ideale pentru zonele sensibile la zgomot, precum camere de hotel.

dBa	Intensitate auditivă percepută	Zgomot
0	Pragul auzului	-
20	Extrem de încet	Foșnit de frunze
40	Foarte încet	Camără cu liniște
60	Moderat de tare	Conversație normală
80	Foarte tare	Zgomot de trafic urban
100	Extrem de tare	Orchestra simfonică
120	Pragul simțului	Decolarea unui avion

Unități interioare Daikin:

DAIKIN
emura

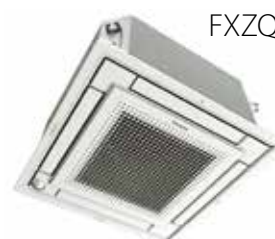


19 dBA

nexura



FXZQ-A



25,5 dBA

Se poate conecta la VRV IV și la seriile VRV IV-S și VRV IV-W*

* Seria VRV IV-W la comandă specială. Contactați reprezentantul local de vânzări pentru mai multe informații

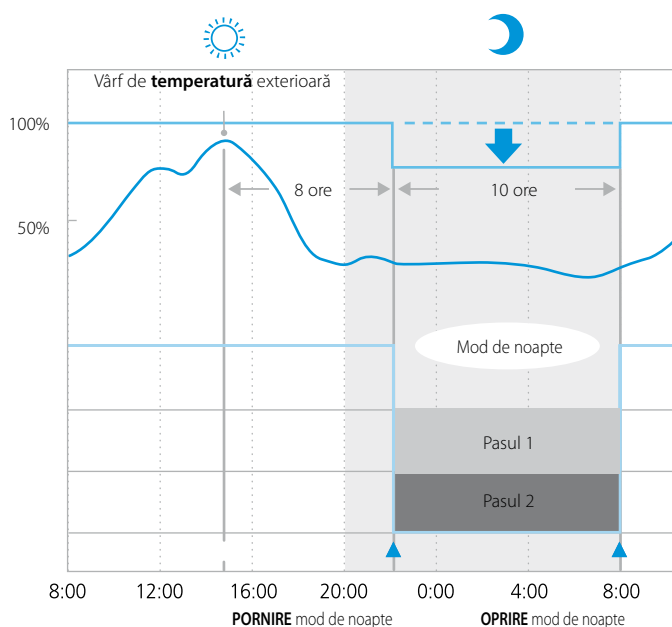
Se poate conecta la toate pompele de căldură VRV

Mod silențios de noapte

Pentru zonele cu limitări stricte ale nivelurilor de zgomot, nivelul de zgomot al unității interioare poate fi redus automat, pentru a respecta cerința.

- Capacitate* %
- Sarcină %
- Zgomot în timpul funcționării dBA

Pentru a seta manual ora pentru funcționarea cu zgomot redus, puteți utiliza adaptorul de control extern DTA104A61/62/53.



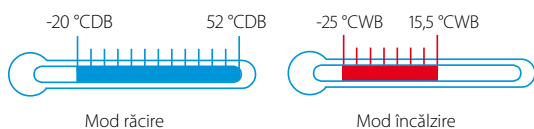
Exemplu de setare din fabrică pentru pompa de căldură VRV IV.

• Flexibilitate mare de proiectare

Domeniu larg de funcționare

Condensator răcit cu aer

Sistemul VRV poate fi instalat practic oriunde. Unitățile exterioare VRV cu condensator răcit cu aer pot răci la o temperatură exterioară cuprinsă între -20 °CDB și +52 °CDB și pot fi utilizate ca sistem de încălzire monovalentă între -25 °CWB și +15,5 °CWB.

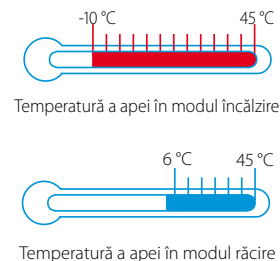


În cazul funcției de răcire tehnică, domeniul de funcționare în modul de răcire a sistemului de recuperare a căldurii este extins de la -5 °C la -20 °C¹, fiind soluția perfectă pentru integrarea în camerele de servere.

Răcire cu apă

Unitățile exterioare standard răcite cu apă au un domeniu larg de funcționare, cuprins între 10 °C și 45 °C, atât în modul încălzire, cât și în modul răcire. În modul geotermal, domeniul de funcționare este extins până la -10 °C* în modul încălzire și până la 6 °C în modul răcire. Aceste unități nu sunt influențate de condițiile externe și funcționează bine în climate extreme.

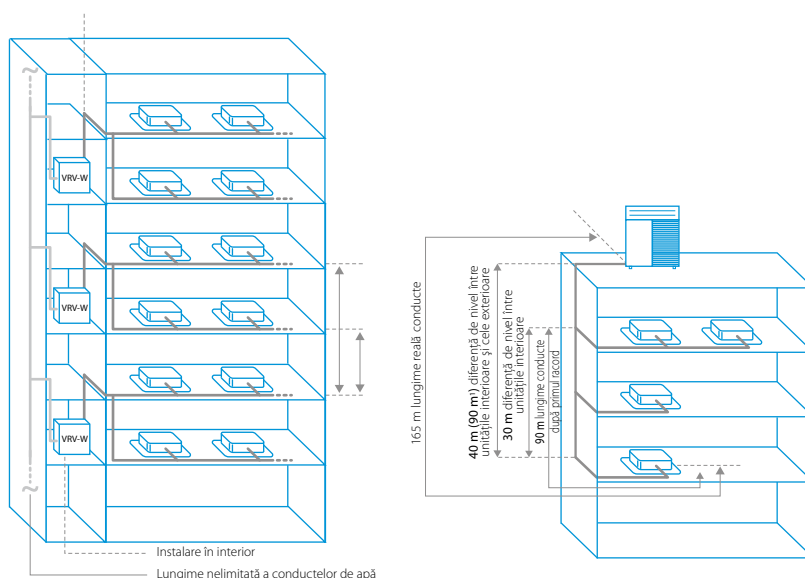
* Când temperatura apei de intrare este mai mică de 5 °C, se recomandă adăugarea de etilenglicol.



Design flexibil al conductelor

Traseele lungi de conducte, diferența de nivel ridicată și conductele de dimensiuni mici pentru agent frigorific permit realizarea unui plan cu puține limitări și cu maximum de spațiu de închiriat.

¹ Pentru mai multe informații și restricții, contactați distribuitorul local.



Exemplu de sistem VRV IV

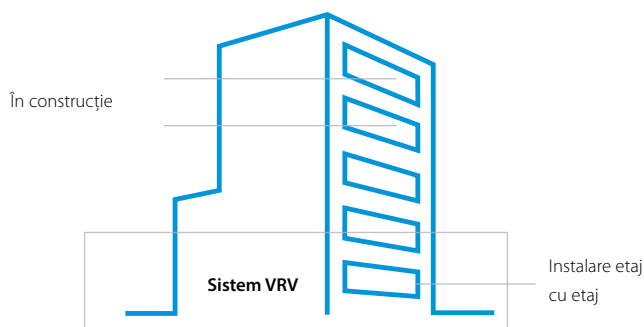
	Condensator răcit cu aer	Răcire cu apă
Lungime totală conducte	1.000 m	300 m
Lungimea reală cea mai mare (echivalentă)	165 m (190 m)	120 m (140 m)
Lungimea cea mai mare după primul racord	90 m ¹	40m (90m ¹)
Diferență de nivel între unitățile interioare și cele exterioare	90 m ¹	50 m (40 m ²)
Diferență de nivel între unitățile interioare	30 m	15 m

¹ Pentru mai multe informații și restricții, contactați distribuitorul local

² Dacă unitatea exterioară este instalată sub cele interioare

Instalare etapizată

Instalarea sistemului VRV poate fi pusă în aplicare etaj cu etaj, astfel încât anumite secțiuni ale clădirii pot fi puse în funcțiune foarte repede, sau poate permite punerea în funcțiune și acționarea în etape a sistemului de aer condiționat, înainte de finalizarea proiectului.



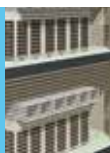
Instalare în interior

Condensator răcit cu aer

Unitate exterioară standard instalată în interior

Forma optimizată a paletelor ventilatorului VRV crește puterea nominală și reduce pierderile de presiune. Împreună cu setarea ESP ridicat (ESP de până la 78,4 Pa), aceasta face ca unitatea exterioară VRV să fie ideală pentru instalarea în interior și utilizarea cu tubulatură de ventilare.

ESP de
până la
78,4 Pa



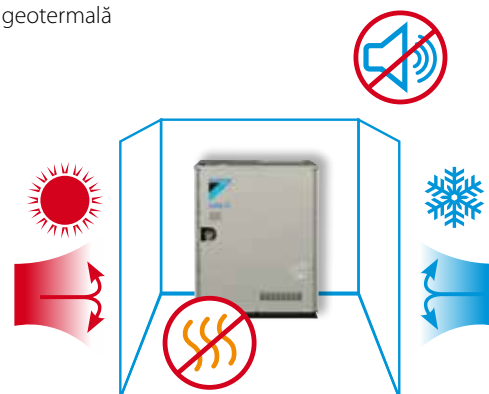
Pompă de căldură din seria VRV IV-i pentru instalare în interior

Cea mai avansată soluție de la Daikin, și unica, este utilizarea seriei VRV IV-i. Această unitate este optimizată pentru instalare în interior, fiind cea mai flexibilă soluție, fără necesitatea unei camere tehnice de mari dimensiuni pentru amplasarea unității exterioare, fiind complet invizibilă!

Mai multe detalii la pagina 62

Răcire cu apă

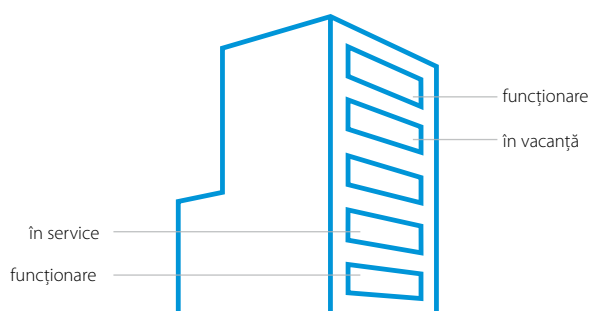
- › Integrare perfectă în arhitectura din jur, deoarece unitatea nu poate fi văzută
- › Foarte adecvată pentru zonele sensibile la zgomot, deoarece zgomotul nu se aude în exterior
- › Eficiență superioară, chiar și în cele mai severe condiții exterioare, în special pentru funcționarea geotermală



Mai mulți locatari, o singură unitate exterioară

Funcția multilocatar previne oprirea întregului sistem VRV atunci când alimentarea electrică principală a unei unități interioare este oprită.

Acest lucru presupune că alimentarea electrică principală a unității interioare respective poate fi oprită când o parte a clădirii este închisă sau supusă unor lucrări de reparații, fără a afecta restul clădirii.



2 soluții în funcție de nevoi:

- › Setarea de service fără piese suplimentare: pentru lucrări de service realizate în 24 de ore
- › PCB opțional: atunci când chiriașii pleacă pentru o perioadă mai lungă (în concediu) și alimentarea electrică principală se oprește



Nu sunt necesare structuri armate

Grație soluției constructive fără vibrații și suficient de ușoare a unităților exterioare, nu este nevoie ca pardoseala să fie armată, reducând astfel costul total al clădirii.

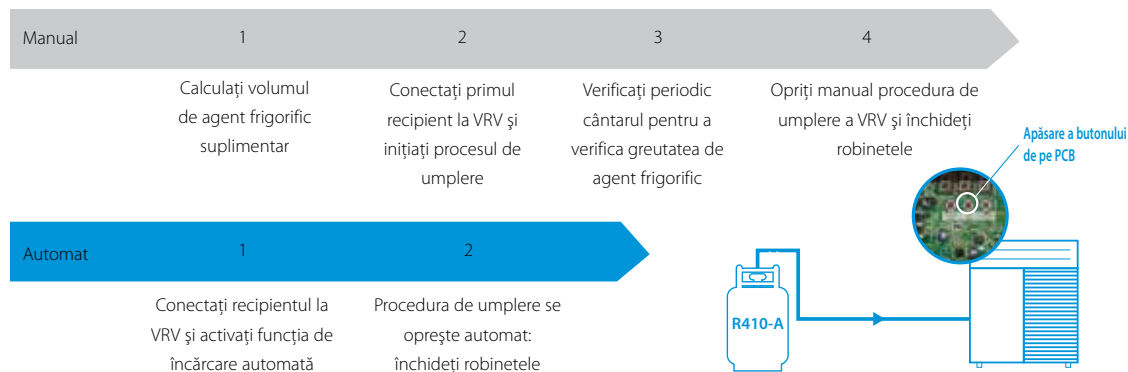
max. 398 kg pentru o unitate de 20 CP



- Instalare și punere în funcțiune rapide
- Operații de service ușoare

Încărcare și testare automate

Utilizare eficientă a timpului



După încărcare, apăsarea butonului pentru testul de funcționare va iniția verificarea cablajului, a robinetelor de închidere, a senzorilor și a volumului de agent frigorific.

Dacă temperatura scade sub 20 °C*, este necesară efectuarea încărcării manuale.

* 10 °C pentru pompele de căldură din regiunile reci

Funcție disponibilă pe REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9), RTSYQ-PA, RQYQ-P, RXYQ-Q-T, RQCEQ-P3

Știați că...

Încărcare optimă = eficiență optimă



10% subîncărcare

↓
pierdere de capacitate de până la 25%

↓
consum de energie cu 33% mai mare

Conformitate cu regulamentul privind gazele fluorurate

Verificarea de la distanță a cantității de agent frigorific

Efectuați verificarea cantității de agent frigorific de la distanță prin Intelligent Touch Manager.

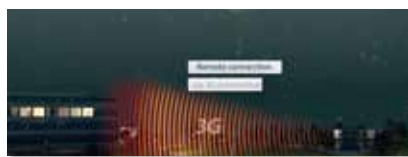
Atunci când se inițializează verificarea cantității de agent frigorific, unitatea comută în modul de răcire și simulează anumite condiții de funcționare de referință pe baza datelor stocate în memorie. Rezultatul indică prezența sau absența scurgerilor de agent frigorific.

Volumul agentului frigorific din întregul sistem este calculat în funcție de următoarele date:

- > Temperatură exterioară
- > Temperaturi de referință ale sistemului
- > Temperaturi de referință pentru presiuni
- > Densitatea agentului frigorific
- > Tipurile și numărul de unități interioare



Setați de la distanță ora și inițiați verificarea cantității de agent frigorific în cel mai confortabil moment.



Conectați-vă la instalația clienților prin internet sau 3G, mărind satisfacția clienților dumneavoastră, deoarece nu există întreruperi ale funcționării aerului condiționat în timpul orelor de program.



Verificați raportul imediat după finalizarea verificării.

Funcție disponibilă pe RYYQ-T, RXYQ-T(9), REYQ-T, RTSYQ-PA

Pe lângă verificarea de la distanță, funcția poate fi activată și la fața locului prin intermediul unui buton situat pe PCB.

Software configurator VRV

Pentru punere în funcțiune, configurare și personalizare simplificate

Funcție disponibilă pe REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9), RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV1/TY1, SB.RKXYQ-T și RXYQQ-T



Interfața ușor de utilizat înlocuiește butoanele



Afișaj cu 7 segmente și 3 cifre

Design compact

Designul compact al unităților exterioare este suficient încât să permită ridicarea acestora pe acoperișul unei clădiri cu ajutorul unui lift comercial, eliminând problema transportului la locația respectivă, mai ales atunci când trebuie instalate unități exterioare la fiecare etaj.

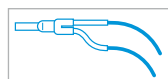


Sistem unificat de conducte REFNET Daikin

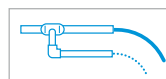
Sistemul unificat de conducte Daikin REFNET a fost conceput pentru a fi ușor de instalat.

În comparație cu racordurile în T obișnuite, în care distribuția agentului frigorific este departe de a fi optimă, racordurile Daikin REFNET au fost special concepute în vederea optimizării fluxului de agent frigorific.

Daikin Europe N.V. vă recomandă să utilizați numai sistemul de conducte Daikin REFNET.



Racord REFNET



Racord în T



Racord REFNET



Distribuitor REFNET

Cablare ușoară - sistemul „Super Wiring”

Sistem de cablare simplificat

Utilizarea cablajelor în comun cu unitățile interioare, unitățile exterioare și telecomanda centralizată

- › Actualizare ușoară a telecomenzii centralizate
- › Imposibil de realizat conexiuni incorecte grație cablajelor fără polaritate
- › Se pot utiliza fire cu izolație textilă
- › Lungime totală cablaj unică de până la 2.000 m

Verificarea încrucișată a cablajului

Funcția de verificare încrucișată a cablajului avertizează operatorii cu privire la erori de conexiune în cablajele și conductele dintre unități.

Funcția de setare automată a adresei

Aceasta permite conectarea cablajului dintre unitățile interioare și exterioare, precum și a cablajului de control al grupurilor de unități interioare multiple, fără sarcina neplăcută de a seta manual fiecare adresă.

* Funcția de setare automată a adresei nu este disponibilă pentru funcționarea centralizată



De ce întreținere?



Liniște

Echipele Daikin Service și cele ale partenerilor de service depun eforturi pentru a dezvolta servicii și soluții inteligente, care să vă depășească așteptările. Iar sistemele VRV sunt întreținute de specialiști, oferindu-vă liniște!

Siguranță îmbunătățită

Atunci când un sistem VRV nu funcționează în mod optim pentru perioade mai lungi de timp, poate determina condiții de lucru periculoase sau accidente. Întreținerea periodică garantează funcționarea sistemului în condiții de siguranță și respectarea normelor și cerințelor locale.

Conformitate deplină cu cerințele legale

Deoarece sistemul VRV este întreținut și servizat, aveți garanția faptului că toate cerințele legale relevante (de ex., regulamentul privind gazele fluorurate) sunt respectate. **REGULAMENTUL (UE) NR. 517/2014 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 aprilie 2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 842/2006.**

Aer sănătos

Un sistem VRV bine întreținut nu numai că va încălzi sau răci locația, ci va preveni și problemele cu calitatea aerului. Filtrele și bateriile curate înseamnă o respirație mai bună pentru toți utilizatorii. O unitate neîntreținută este un pământ fertil pentru praf, mușcături și bacterii, toate putând cauza sau înrăutăți problemele respiratorii pentru cei care locuiesc sau lucrează în acea clădire sau locuință.

Economii de costuri

Pe termen lung, întreținerea este întotdeauna mai sigură decât intervențiile de service neprogramate. Întreținerea preventivă vă permite să planificați intervențiile împreună cu Daikin și să evitați situațiile neprevăzute. Specialiștii noștri vor veni pregătiți, evitând astfel vizitele repetate și întreruperile suplimentare.

Un alt beneficiu îl reprezintă costurile clare și transparente, care pot fi bugetate cu ușurință, precum și rapoartele argumentate pe durata de utilizare a produselor, ceea ce vă permite să luați în considerare toate nevoile și cerințele ulterioare în prealabil. În timp, acest lucru reduce costul total de proprietate și costurile operaționale conexe.

Timp de nefuncționare a sistemului minim

Vizitele de întreținere programate sunt ușor de planificat, ceea ce vă pune la dispoziție un timp suficient pentru a stabili datele adecvate pentru vizite, pentru a evita impactul asupra producției sau confortului.

Un sistem bine întreținut are foarte puține șanse să se defecteze în timpul sezonului de vârf. Efectuarea la timp a inspecțiilor și verificărilor de întreținere reduce pericolul defectării unității în momentele de solicitare maximă.

Eficiență mărită a sistemului

Întreținerea periodică a unui sistem VRV garantează menținerea costurilor cu energia electrică și performanța, dar și faptul că funcțiile de siguranță și integritatea acestui sistem respectă cele mai recente standarde și regulamente.

Întreținerea periodică, precum inspecțiile, verificările de lichid și de ulei, înlocuirea pieselor și alte mici reparații pot optimiza funcționarea sistemului VRV. În schimb, veți beneficia de economii de combustibil și energie electrică, iar sistemul va funcționa la performanță maximă.



Apelul de urgență

În cazul în care sistemul VRV suferă totuși o defecțiune, toate pachetele Daikin Care includ accesul la un număr de asistență telefonică, pentru apelurile în caz de urgență. Pachetele Preventive și Extended includ, de asemenea, accesul la linia de asistență telefonică de urgență în afara programului normal de lucru.

Echipamente, instrumente și piese de schimb originale

Piese de schimb utilizate de Daikin Service sau rețeaua de parteneri de service sunt omologate de Daikin, ceea ce înseamnă că riscul de defecțiune și de întrerupere a funcționării se poate reduce, garantând în același timp menținerea valabilității garanției. În cazul în care sunt necesare operații precum deschiderea carcasei, recondiționarea sau reparațiile, Daikin, în calitate de producător de echipament original, deține toate instrumentele, mulajele și echipamentele necesare pentru efectuarea reparațiilor, în conformitate cu recomandările din fabrică, menținând echipamentul în stare de funcționare.

Atunci când ne pasă de sistemele VRV, noi, cei de la Daikin, utilizăm instrumente de service avansate. Aceste instrumente nu se găsesc în comerț și au rolul de a facilita efectuarea de lucrări de depanare și raportare avansate pentru a garanta optimizarea și reglarea sistemului VRV la parametrii corespunzători, dar și verificarea integrității sistemului VRV.

Soluții atractive de modernizare

Daikin oferă soluții atractive de modernizare (retehnologizare sau înlocuire completă) pentru o serie de sisteme VRV mai vechi. În cazul unei retehnologizări, piesele principale ale sistemului de refrigerare vor fi înlocuite, pentru a garanta funcționarea acestora pentru mulți ani. Utilizarea de soluții de retehnologizare omologate de Daikin sau de partenerii omologați Daikin vă permite să vă bucurați de costuri de funcționare reduse, fără recondiționări sau instalări și include și o poliță atractivă de garanție, ca parte a unui pachet Care.





Sisteme exterioare VRV

O soluție pentru fiecare aplicație

Unități exterioare

VRV

Recuperarea căldurii	40
REYQ-T	44
Selectorul de racord (cutia BS)	46
BSIQ-A	46
BS-Q14AV1	47
Pompă de căldură	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
VRV pentru înlocuire	79
RQCEQ-P3	82
RQYQ-P/RXYQQ-T	83
VRV răcit cu apă	84
RWEYQ-T8	93
RWEYQ-T9	94



Prezentarea funcțiilor

Cea mai largă gamă de cutii BS

Încălzire continuă unică

Cea mai largă gamă

Produs unic

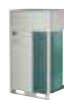
Gama nouă (vara 2017)

	Recuperarea căldurii VRV IV	Pompă de căldură VRV IV cu încălzire continuă	Pompă de căldură VRV IV fără încălzire continuă	Seria VRV IV-S (compactă)	Seria VRV IV-i	VRV III-C	VRV Classic	Pompă de căldură VRV IV pentru înlocuire	Recuperare a căldurii VRV III pentru înlocuire	Seria VRV IV-W	Seria VRV IV-W+
	REYQ-T	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-TV1 RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T	RTSYQ-PA	RXYCQ-A	RQYQ-P RXYQQ-T	RQCEQ-P	RWETQ-T8	RWEYQ-T9
Pagina	40	50	50	58	76	88	94	99	99	110	120
Temperatură variabilă a agentului frigorific	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	●
Încălzire continuă (cu element de acumulare a căldurii)	×	●	×	×	×	×	×	×	×	-	-
Încălzire continuă (degivrare alternativă)	●	●	×	×	×	×	×	×	×	-	-
Configurator VRV	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	●
Afișaj cu 7 segmente	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	●
Încărcare automată cu agent frigorific	●	●	●	×	×	●	×	●	●	×	×
Verificare a cantității de agent frigorific	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×
Mod silențios de noapte	●	●	●	●	●	●	×	●	●	-	-
Funcție nivel de zgomot scăzut	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Se poate conecta la unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura)	×	●	●	● (2)	×	×	×	×	×	● (1)	● (2)
Conectabil la cutii hidro cu temperatură redușă pentru apă caldă	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●
Conectabil la cutii hidro cu temperatură ridicată pentru apă caldă	●	×	×	×	×	×	×	×	×	● (1)	●
Compresoare inverter	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●
PCB răcit cu agent frigorific	●	●	●	● (●) indisponibilă pe RXYSCQ4,5,6,8 TV1	×	×	×	●	×	×	×
Schimbător de căldură cu 4 suprafețe	●	●	●	×	×	×	×	●	×	-	-
Compresor DC fără perii și cu reluctanță	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●
DC inverter cu undă sinusoidală	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motor DC al ventilatorului	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Schimbător de căldură e-Pass	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Funcția i-demand	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×
Funcție demand manual/ limitarea puterii	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) Unitate la comandă specială. Contactați reprezentantul local de vânzări.

(2) Conectați VRV sau unități interioare moderne.

Prezentarea unităților **VRV**

Model	Denumire produs	p.	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28
Condensator răcit cu aer - recuperarea căldurii	Cea mai bună soluție de eficiență și confort › Soluție complet integrată cu recuperarea căldurii pentru eficiență maximă › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, apă caldă, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle › Încălzire și producere de apă caldă gratuite datorită recuperării căldurii › Confortul personal perfect pentru clienți/locatari prin încălzire și răcire simultană › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific și încălzirea continuă › Permite răcirea tehnică › Cea mai largă gamă de cutii BS de pe piață	REYQ-T VRV IV		40													
	Soluția optimă oferită de Daikin pentru un confort superior › Încălzire continuă în timpul degivrării › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, apă caldă, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle › Se poate conecta la unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura) › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific și încălzirea continuă	RYYQ-T(8) VRV IV		50													
Pompă de căldură VRV IV cu încălzire continuă	Soluția oferită de Daikin pentru confort și consum scăzut de energie › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, apă caldă, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle › Se poate conecta la unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura) › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific	RXYQ-T(8) VRV IV		52													
	Cel mai compact sistem VRV › Designul compact și ușor cu un singur ventilator economisește spațiu și facilitează instalarea › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle › Conectați fie unități VRV, fie unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura) › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific	RXYSQ-TV1 VRV IV S-series Compact		58													
Pompă de căldură VRV IV fără încălzire continuă	Soluție cu economie de spațiu fără compromiterea eficienței › Design compact, cu economie de spațiu pentru o instalare flexibilă › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle › Conectați fie unități VRV, fie unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura) › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific	RXYSQ-TV1/ TY1 VRV IV S-series		62													
	UNICAT VRV invizibil › Pompă de căldură VRV unică, pentru instalare în interior › Flexibilitate completă pentru orice amplasare de magazin și tip de clădire, deoarece unitatea exterioară nu este vizibilă și este alcătuită din 2 piese › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare și perdele de aer Biddle	SB.RKXYQ-T* VRV IV i-series		76													
Pompă de căldură VRV III optimizată pentru încălzire	Acolo unde încălzirea este prioritară, fără a compromite eficiența › Adecvată pentru încălzirea de la o singură sursă › Domeniu de funcționare extins până la -25 °C în încălzire › Capacitate stabilă de încălzire și eficiențe ridicate la temperaturi ale mediului ambiant scăzute	RTSYQ-PA VRV III C		88													
	Configurație clasică VRV › Pentru cerințe standard de răcire și încălzire › Se poate conecta la toate unitățile interioare VRV, de ventilare și la sisteme de control	RXYQ-A VRV Classic		94													
Înlocuire	Înlocuire rapidă și de calitate pentru sistemele cu R-22 și R-407C › Înlocuire rentabilă și rapidă prin reutilizarea traseelor existente › Îmbunătățește semnificativ confortul, eficiența și fiabilitatea › Fără întreruperea activității zilnice în timpul înlocuirii sistemului › Înlocuire în condiții de siguranță a sistemelor Daikin, dar și de la alți producători	RQCEQ-P* VRV Q-series		99													
	Înlocuire rapidă și de calitate pentru sistemele cu R-22 și R-407C › Înlocuire rentabilă și rapidă prin reutilizarea traseelor existente › Îmbunătățește semnificativ confortul, eficiența și fiabilitatea › Fără întreruperea activității zilnice în timpul înlocuirii sistemului › Înlocuire în condiții de siguranță a sistemelor Daikin, dar și de la alți producători › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific	RXYQ-Q-T* VRV IV Q-series		99													
Răcire cu apă	Ideală pentru zgărie-nori, care utilizează apa ca sursă de căldură › Emisii de CO ₂ reduce, grație utilizării energiei geotermale ca sursă regenerabilă de energie › Nu este necesară o sursă externă de încălzire sau răcire la utilizarea în modul geotermal › Designul compact și ușor permite montarea suprapusă pentru economie maximă de spațiu › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific	RWEYQ-T8* VRV IV W-series		110													
	Opțiunea de control al debitului de apă variabil mărește flexibilitatea și controlul › Conexiune mixtă de cutii hidro cu temperatură ridicată și unități interioare VRV › Conectați fie unități VRV, fie unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura) › 2 semnale de intrare analogice, care permit controlul extern	RWEYQ-T9* VRV IV W-series		110													

* Fără certificare Eurovent

● O singură unitate

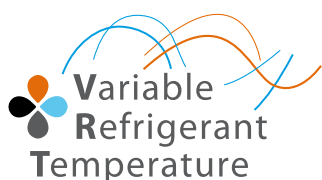
● Combinație multi

Capacitate (CP)													Descriere/combinatie	Unități interioare VRV	Unități interioare rezidențiale	Cutie hidro cu temperatură redusă HXY-A	Cutie hidro cu temperatură ridicată HXHD-A	Unități HRV VAM-, VKM-	Conectare la CTA, EKEXV + EKEQMCBA	Conectare la CTA, EKEXV + EKEQFCBA	Perdele de aer CYV-DK-	Observații	
30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54											
														VRV IV cu recuperarea căldurii REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%
														Numai cu unități interioare VRV	✓								
														Cu cutii hidro cu temperatură redusă/ridicată	✓		✓	✓	✓				› Cel mult 32 de unități interioare, chiar și la sisteme de 16 CP și mai mari › Este posibil un raport de conectare al sistemului complet de până la 200%
														Unități HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Conectare la CTA, EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Nu sunt permise sisteme dedicate (numai cu unități de ventilare) - este necesar întotdeauna un mix cu unități interioare VRV standard
														Perdea de aer Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
														Pompă de căldură VRV IV RYYQ-T(8)/RXYQ-T(8)	○	○	○	×	○	○	○	○	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%
														Numai cu unități interioare VRV	✓								› Este posibil un raport de conectare al sistemului complet de până la 200% în condiții speciale
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Cu unități interioare rezidențiale	✓	✓			✓				› Numai sisteme cu un singur modul (RYYQ 8~20 T/RXYQ 8~20 T) › Cel mult 32 de unități interioare, chiar și la sisteme de 16 CP, 18 CP și 20 CP
														Cu cutii hidro cu temperatură redusă	✓		✓		✓				› Cel mult 32 de unități interioare, chiar și la sisteme de 16 CP și mai mari › Pentru sisteme multimodul (> 20 CP), contactați Daikin
														Unități HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
														Conectare la CTA, EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Conectare la CTA, EKEXV + EKEQFCBA							✓		
														Perdea de aer Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
														VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	○	○	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%
														Numai cu unități interioare VRV	✓				✓	✓		✓	
														Numai cu unități interioare rezidențiale		✓							› Cu unitate interioară rezidențială: limită a raportului de conectare: 80 ~ 130%
														Conectare la CTA, EKEXV + EKEQFCBA						✓			
														Seria VRV IV-i SB.RKXYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%
														VRV III C pentru regiuni reci RTSYQ-PA	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%
														VRV Classic RXYCQ-A	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 120% › Dacă se utilizează cel puțin una din unitățile interioare FXFQ20~25 la modelele de 8 CP sau 10 CP, raportul maxim de conectare este de 100%
●														VRV III-Q pentru înlocuire - recuperarea căldurii, RQCEQ-P	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%
●	●	●	●	●	●	●	●							VRV IV-Q pentru înlocuire - pompă de căldură, RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%
●														VRV IV-W - VRV răcit cu apă, RWEYQ-T9	○	○	×	○	○	○	○	○	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%
														Cu unități interioare VRV	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
														Cu unități interioare Split		✓							
●	●	●	●	●	●	●	●							Cu cutii hidro cu temperatură ridicată	✓			✓					

○ ... este posibilă conectarea unității interioare, dar nu neapărat în același timp cu celelalte unități interioare admise
 ✓ ... este posibilă conectarea unității interioare chiar și în același timp cu alte unități bifate din același rând
 × ... nu este posibilă conectarea unității interioare la sistemul cu această unitate exterioară

Recuperarea căldurii VRV IV

Cea mai bună soluție de eficiență și confort



Standardele VRV IV:

Temperatură variabilă a agentului frigorific

Personalizați unitatea VRV pentru cele mai bune proprietăți de eficiență sezonieră și confort

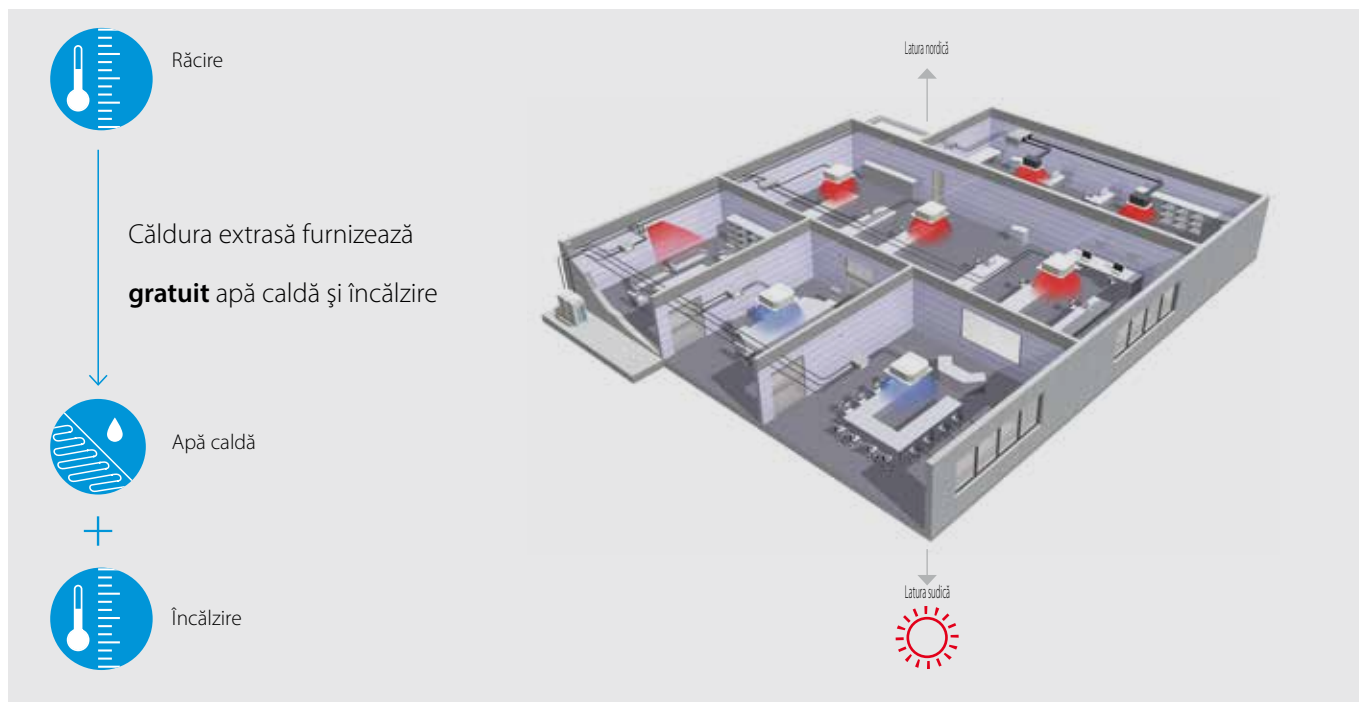
Încălzire continuă

Noul standard în confortul încălzirii

Configurator VRV

Program pentru punere în funcțiune, configurare și personalizare simplificate

- › Afișaj cu 7 segmente
- › Încărcare automată cu agent frigorific
- › Verificare a cantității de agent frigorific
- › Mod silențios de noapte
- › Funcție nivel de zgomot scăzut
- › Conectabil la cutii hidro cu temperatură redusă pentru apă caldă
- › Conectabil la cutii hidro cu temperatură ridicată pentru apă caldă
- › Compresoare inverter
- › PCB răcit cu agent frigorific
- › Schimbător de căldură cu 4 suprafețe
- › Compresor DC fără perii și cu reluctanță
- › DC inverter cu undă sinusoidală
- › Motor DC al ventilatorului
- › Schimbător de căldură e-Pass
- › Funcția i-demand
- › Funcția demand manuală



Căldură și producere de apă caldă gratuite

Până în prezent, cele mai multe clădiri comerciale au sisteme individuale pentru răcire, încălzire, apă caldă etc., ceea ce duce la o risipă de energie.

Un sistem integrat de recuperare a căldurii reutilizează căldura din birouri, camere de servere, pentru a încălzi alte zone sau pentru a produce apă caldă.

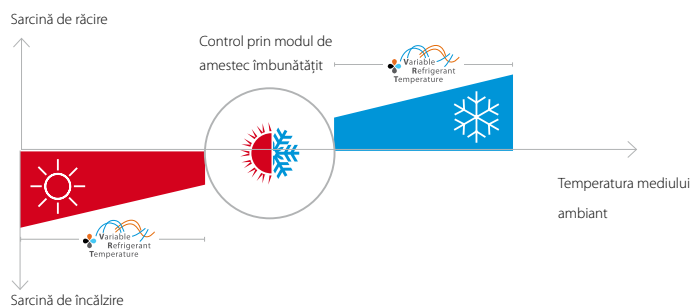
Confort maxim

Un sistem cu recuperarea căldurii VRV permite încălzirea și răcirea în același timp.

- › Pentru proprietarii de hoteluri, acest lucru înseamnă un mediu perfect pentru clienți, deoarece ei pot alege liber între răcire și încălzire
- › Pentru birouri, acest lucru înseamnă climatul perfect de lucru, atât pentru locatarii cu fața spre sud, cât și pentru cei cu fața spre nord

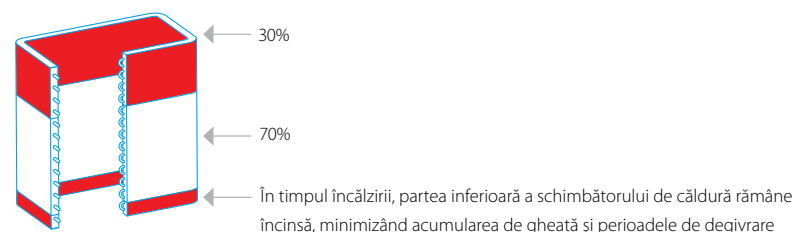
Eficiență îmbunătățită

În funcționarea recuperare a căldurii, VRV IV este cu până la 15% mai eficient în comparație cu VRV III. În funcționarea într-un singur mod, eficiența sezonieră a sistemului poate fi cu până la 28% mai mare, datorită tehnologiei temperaturii variabile a agentului frigorific, în comparație cu un sistem VRF convențional.



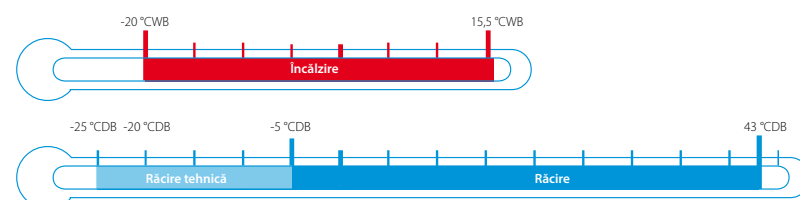
Partiție optimizată a schimbătorului de căldură pentru cea mai ridicată eficiență sezonieră în modul recuperarea căldurii

Schimbător de căldură divizat pe verticală cu un raport optimizat pentru funcționarea în modul de amestec. Acest lucru îmbunătățește eficiența recuperării căldurii prin reducerea pierderilor prin radiație.



Domeniu larg de funcționare pentru încălzire

Recuperarea căldurii VRV IV are un domeniu de funcționare standard de până la -20 °CWB în modul încălzire. De asemenea, sistemul poate furniza răcire până la -20 °CDB pentru camerele de servere tehnice (setare la fața locului).



Avantajele tehnologiei cu 3 țevi

Mai multă căldură gratuită

Tehnologia cu 3 țevi de la Daikin necesită mai puțină energie pentru recuperarea căldurii, ceea ce înseamnă o eficiență semnificativ mai ridicată în modul de recuperare a căldurii. Sistemul nostru poate recupera căldura la o temperatură de condensare scăzută deoarece are conducte dedicate pentru agent frigorific în starea de gaz de joasă presiune, lichid, gaz de înaltă presiune.

La un sistem cu 2 țevi, vaporii și lichidul circulă sub forma unui amestec, prin urmare, temperatura de condensare este mai ridicată pentru a separa amestecul de agent frigorific în stare gazoasă și lichidă. Cu cât temperatura de condensare este mai ridicată, cu atât mai multă energie este utilizată pentru recuperarea căldurii, rezultând o eficiență mai scăzută.

Pierderea de presiune mai scăzută înseamnă o eficiență mai ridicată

- › Curgerea lină a agentului frigorific în cadrul unui sistem cu 3 țevi datorită celor 2 conducte de gaz mai mici, duce la o eficiență energetică mai ridicată
- › Curgerea de agent frigorific întreruptă din conducta largă de gaz de la un sistem cu 2 țevi duce la o pierdere de presiune mai mare

Economie de agent frigorific

- › Conductele cu diametru mai mic și sistemul cu 3 țevi duc la o cantitate de agent frigorific cu până la 36% mai mică în comparație cu sistemele cu 2 țevi, reducând costurile cu agentul frigorific și impactul asupra mediului

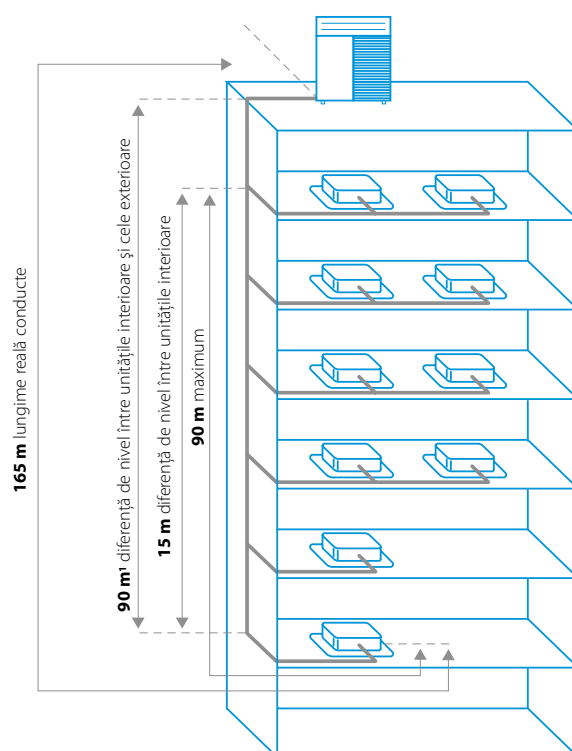
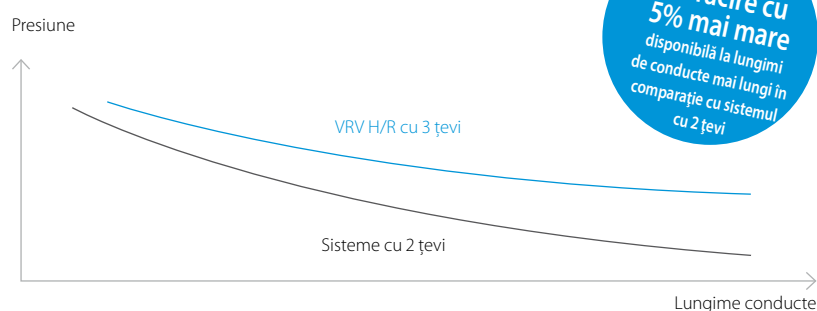
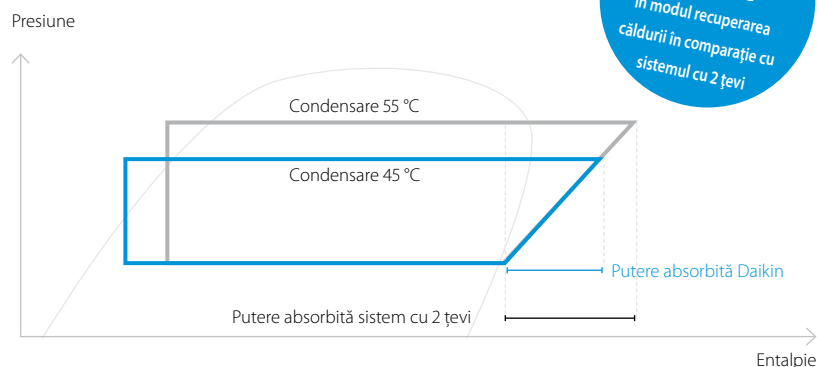
Combinatii libere de unități exterioare

Combinati în mod flexibil unități exterioare pentru a reduce amprenta de carbon, optimizați sistemul pentru încălzire continuă și obțineți cea mai ridicată eficiență.

Design flexibil al conductelor

Lungime totală conducte	1.000 m
Lungimea reală cea mai mare (echivalentă)	165 m (190 m)
Lungimea cea mai mare după primul racord	90 m ¹
Diferență de nivel între unitățile interioare și cele exterioare	90 m ¹
Diferență de nivel între unitățile interioare	15 m

¹ Unitatea exterioară în poziția cea mai ridicată Contactați reprezentantul local de vânzări pentru restricțiile privind lungimea conductelor.



Cutii BS

complet reproiectate

Flexibilitate a proiectului și viteză de instalare maxime

- › Proiectați rapid și flexibil sistemul cu o gamă unică de cutii BS cu un port sau cu mai multe porturi
- › O varietate mare de cutii BS compacte și ușoare cu mai multe racorduri reduc semnificativ timpul de instalare
- › Combinație liberă de unități exterioare, cu cutii BS cu unul sau mai multe porturi

Cu un singur port

- › Unică pe piață
- › Compactă și ușor de instalat
- › Nu este nevoie de țevi pentru condens
- › Ideală pentru camere aflate la distanță
- › Funcție de răcire tehnică
- › Conectează unități până la clasa 250 (28 kW)
- › Permite aplicații multilocatar



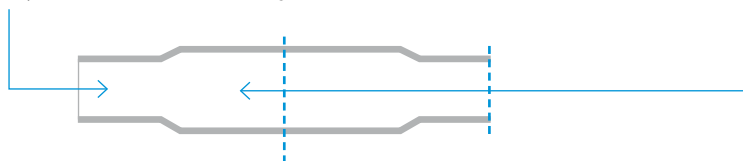
Cu porturi multiple: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Cu până la 55% mai mică și cu 41% mai ușoară decât gama anterioară
- › Instalare mai rapidă datorită unui număr redus de puncte de sudură și de cablaje
- › Toate unitățile interioare se pot conecta la o singură cutie BS
- › Mai puține porturi de inspecție necesare
- › O capacitate de până la 16 kW disponibilă pentru fiecare port
- › Conectează unități până la clasa 250 (28 kW) prin combinarea a 2 porturi
- › Nu există limită la porturile neutilizate, permițând instalarea etapizată
- › Permite aplicații multilocatar



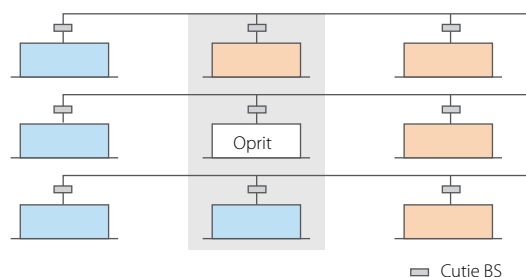
Instalare mai rapidă datorită racordului deschis

- › Conducta nu trebuie tăiată înainte de sudare - pentru unitățile interioare mai mici sau egale cu 5,6 kW (clasa 50)
- › Tăiați și sudați conducta - pentru unitățile interioare mai mici sau egale cu 7,1 kW (clasa 63)



Confort maxim în orice moment

Grație cutiei BS VRV, orice unitate interioară care nu este utilizată pentru comutarea de la încălzire la răcire menține constantă temperatura dorită. Acest lucru se întâmplă pentru că sistemul de recuperare a căldurii nu trebuie să egalizeze presiunea în întregul sistem după comutare.



Recuperarea căldurii VRV IV

Cea mai bună soluție de eficiență și confort



Diferență de nivel între unitățile interioare de până la 15 m

- › Soluție complet integrată cu recuperarea căldurii pentru eficiență maximă cu COP de până la 8!
- › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, apă caldă, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle
- › Încălzire gratuită furnizată prin transferarea căldurii din zone care necesită răcire în zone care necesită încălzire sau apă caldă
- › Confortul personal perfect pentru clienți/locatari prin încălzire și răcire simultană
- › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV: temperatura variabilă a agentului frigorific, încălzirea continuă, software configurator pentru VRV, afișajul cu 7 segmente și compresoarele cu inverter complet, schimbătorul de căldură cu 4 suprafețe, PCB-ul răcit cu agent frigorific, noul motor DC al ventilatorului
- › Combinație liberă de unități exterioare pentru a satisface cerințele privind spațiul de instalare sau eficiența
- › Posibilitate de extindere a domeniului de funcționare până la -20 °C pentru răcire tehnică, precum camere de servere
- › Conține toate funcțiile VRV standard

Sistem exterior				REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Domeniu de capacitate				CP	8	10	12	14	16	18	20	
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)		
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)		
	Max.	6 °CWB	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)		
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	5,31 (1)	7,15 (1)	9,23 (1)	10,7 (1)	12,8 (1)	15,2	18,6	
		Încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	4,75 (2)	6,29 (2)	8,05 (2)	9,60 (2)	11,2 (2)	12,3	14,9
			Max.	6 °CWB	kW	5,51 (2)	7,38 (2)	9,43 (2)	11,3 (2)	12,9 (2)	14,3	17,5
EER la capacitate nom. 35 °CDB				kW/kW	4,22 (1)	3,92 (1)	3,63 (1)	3,74 (1)	3,52 (1)	3,32	3,01	
COP la capacitate nom. 6 °CWB				kW/kW	4,72 (2)	4,45 (2)	4,16 (2)	4,17 (2)	4,02 (2)	4,10	3,76	
COP la capacitate max. 6 °CWB				kW/kW	4,54 (2)	4,27 (2)	3,98 (2)		3,88 (2)	3,95	3,60	
ESEER - Automat					7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68	
Număr maxim de unități interioare conectabile					64 (3)							
Indice de conectare la interior	Min.				100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.				200	250	300	350	400	450	500	
	Max.				260	325	390	455	520	585	650	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765				
Greutate	Unitate			kg	210	218		304	305	337		
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251	261	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA		78	79	81		86		88	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA		58		61		64	65	66	
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.	°CDB		-5,0~43,0							
	Încălzire	Min.~Max.	°CWB		-20~15,5							
Agent frigorific	Tip				R-410A							
	GWP				2.087,5							
	Cantitate		TCO ₂ eq		20,2	20,5	20,7	24,6				
Racorduri conducte			kg		9,7	9,8	9,9	11,8				
	Lichid	Dext	mm		9,52		12,7		28,6		15,9	
	Gaz	Dext	mm		19,1	22,2						
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	1.000							
	Refulare gaz	Dext	mm		15,9	19,1		22,2		28,6		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		3N~/50/380-415							
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	20	25	32	40	50			

Sistem exterior				REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	
Sistem	Modul unitate exterioară 1				REMQ5T			REYQ8T		REYQ10T	REYQ8T	REYQ12T				REYQ16T
	Modul unitate exterioară 2				REMQ5T	REYQ8T		REYQ10T	REYQ12T		REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T	
Domeniu de capacitate				CP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB	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)		
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB	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 °CWB	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)		
	Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6
	Încălzire	Nom.	6 °CWB	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 °CWB	kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8	
EER la capacitate nom.	35 °CDB		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 la capacitate nom.	6 °CWB		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 la capacitate max.	6 °CWB		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 - Automat					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	
Număr maxim de unități interioare conectabile					64 (3)											
Indice de conectare la interior	Min.				125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400	
	Nom.				250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	Max.				325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	9,52	12,7				15,9				19,1			
	Gaz	Dext	mm	22,2			28,6						34,9			
	Lungime totală conducte		Sistem	Reală	m	500						1.000				
	Refulare gaz		Dext	mm	19,1		22,2				28,6					
	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3N~/50/380-415											
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	40						50	63			80	
Încălzire continuă					v											



Răcire

Căldura extrasă furnizează
gratuit apă caldă și încălzire



Apă caldă



Încălzire



REYQ-T



Sistem exterior				REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T		
Sistem	Modul unitate exterioară 1				REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T			REYQ18T		
	Modul unitate exterioară 2				REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T				REYQ18T				
	Modul unitate exterioară 3				-		REYQ18T		REYQ16T				REYQ18T				
Domeniu de capacitate				CP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB	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)			
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB	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 °CWB	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)			
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6		
		Nom.	6 °CWB	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 °CWB	kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9		
EER la capacitate nom.	35 °CDB		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 la capacitate nom.	6 °CWB		kW/kW	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06		4,02	4,05	4,07	4,10			
COP la capacitate max.	6 °CWB		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 - Automat					6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26		
Număr maxim de unități interioare conectabile					64 (3)												
Indice de conectare la interior	Min.				425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675		
	Nom.				850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350		
	Max.				1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755		
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	19,1													
	Gaz	Dext	mm	34,9	41,3												
	Lungime totală conducte Sistem		Reală	m	1.000												
	Refulare gaz		Dext	mm	28,6		34,9										
Current - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	80		100				125						
Încălzire continuă					v												
Modul unitate exterioară				REMQ	5T												
Dimensiuni	Unitate	Înălțime/lățime/adâncime		mm	1.685/930/765												
Greutate	Unitate			kg	210												
Ventilator	Debit de aer		Răcire	Nom.	m³/min	162											
	Presiune statică externă		Max.		Pa	78											
	Direcție de refulare					Pe verticală											
	Tip					Ventilator cu elice											
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	77												
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	56												
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5,0~43,0												
	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~15,5												
Agent frigorific	Tip				R-410A												
	GWP				2.087,5												
	Cantitate		TCO ₂ eq		20,2												
			kg		9,7												
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3N~/50/380-415												
Current - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	20												

(1) Capacitățile nominale de răcire se bazează pe: temperatură interioară: 27 °CDB, 19 °CWB; temperatură exterioară: 35 °CDB; lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferență de nivel: 0 m. Date pentru seria cu eficiență standard.

(2) Capacitățile nominale de încălzire se bazează pe: temperatură interioară: 20 °CDB, temperatură exterioară: 7 °CDB, 6 °CWB; lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferență de nivel: 0 m. Date pentru seria cu eficiență standard.

(3) Numărul real de unități interioare conectabile depinde de tipul unității interioare (VRV de interior, cutie hidro, unitate interioară RA etc.) și de restricția raportului de conectare pentru sistem (50%<=CR<=100%). | Unitatea REMQ5 nu poate fi utilizată ca unitate independentă. | Setare pentru răcire tehnică, consultați manualul de instalare pentru mai multe informații.

Selector de racorduri individuale pentru recuperarea căldurii VRV IV

- › Gamă unică de cutii BS cu unul sau cu mai multe porturi, pentru o proiectare flexibilă și rapidă
- › Compactă și ușor de instalat
- › Ideală pentru camere la distanță, deoarece nu este necesară o țeavă pentru condens
- › Permite integrarea camerelor de servere în cadrul soluției de recuperare a căldurii datorită funcției de răcire tehnică
- › Conectează unități până la clasa 250 (28 kW)
- › **UNICAT** Instalare mai rapidă datorită racordului cu port deschis
- › Permite aplicații multilocatar
- › Se poate conecta la unități cu recuperarea căldurii REYQ-T, RQCEQ-P3 și RWEYQ-T8/9



BS1Q-A

Unitate interioară				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	0,005		
	Încălzire	Nom.		kW	0,005		
Număr maxim de unități interioare conectabile					6	8	
Indice maxim de capacitate al unităților interioare conectabile					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	207x388x326		
Greutate	Unitate			kg	12		15
Carcasă	Material	Tablă de oțel galvanizat					
Racorduri conducte	Unitate exterioară	Lichid	Dext	mm	9,5		
		Gaz	Dext	mm	15,9		22,2
		Refulare gaz	Dext	mm	12,7		19,1
	Unitate interioară	Lichid	Dext	mm	9,5		
		Gaz	Dext	mm	15,9		22,2
		Spumă poliuretanică, păsă cu plăci de ace ignifugă					
Alimentare electrică	Fază				1~		
	Frecvență			Hz	50		
	Tensiune			V	220-240		
	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	15		

Selector de racorduri multi pentru recuperarea căldurii VRV IV

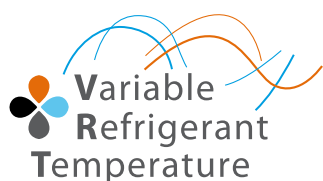
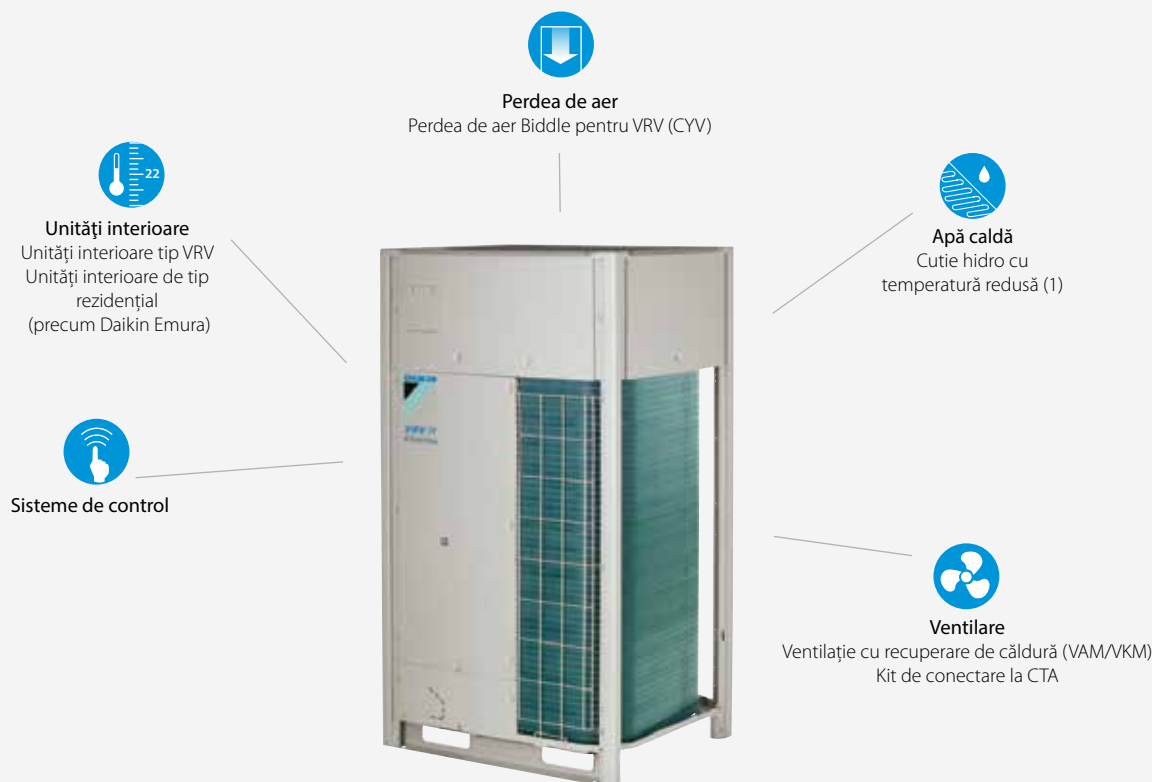
- › Gamă unică de cutii BS cu unul sau cu mai multe porturi, pentru o proiectare flexibilă și rapidă
- › Reducere semnificativă a timpului de instalare datorită unei game largi de cutii BS cu porturi multiple, de dimensiuni compacte și cu greutate scăzută
- › Cu până la 70% mai mică și cu 66% mai ușoară decât seria anterioară
- › Instalare mai rapidă datorită unui număr redus de puncte de sudură și de cablaje
- › Toate unitățile interioare se pot conecta la o singură cutie BS
- › Mai puține porturi de inspecție necesare în comparație cu instalarea cutiilor BS cu un singur port
- › O capacitate de până la 16 kW disponibilă pentru fiecare port
- › Conectează unități până la clasa 250 (28 kW) prin combinarea a 2 porturi
- › Nu există limită la porturile neutilizate, permițând instalarea etapizată
- › **UNICAT** Instalare mai rapidă datorită racordului cu port deschis
- › **UNICAT** Filtre pentru agentul frigorific pentru o fiabilitate ridicată
- › Permite aplicații multilocatar
- › Se poate conecta la unități cu recuperarea căldurii REYQ-T, RQCEQ-P3 și RWEYQ-T8/9



Unitate interioară				BS	4Q14AV1	6Q14AV1	8Q14AV1	10Q14AV1	12Q14AV1	16Q14AV1
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	
	Încălzire	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	
Număr maxim de unități interioare conectabile				20	30	40	50	60	64	
Număr maxim de unități interioare conectabile pe racord				5						
Număr de racorduri				4	6	8	10	12	16	
Indice maxim de capacitate al unităților interioare conectabile				400	600	750				
Indice maxim de capacitate al unităților interioare conectabile pe racord				140						
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430	
Greutate	Unitate		kg	17	24	26	35	38	50	
Carcasă	Material	Tablă de oțel galvanizat								
Racorduri conducte	Unitate exterioră	Lichid	Dext	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gaz	Dext	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
		Refulare gaz	Dext	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
	Unitate interioară	Lichid	Dext	mm	9,5 / 6,4					
		Gaz	Dext	mm	15,9 / 12,7					
	Evacuare condens				VP20 (Dint 20/dext 26)					
Izolație termică și fonoabsorbantă				Spumă uretanică, spumă din polietilenă						
Alimentare electrică	Fază	1~								
	Frecvență				Hz	50				
	Tensiune				V	220-440				
	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)				A	15				

Pompa de căldură VRV IV

Soluția optimă oferită de Daikin pentru un confort superior



Standardele VRV IV:

Temperatură variabilă a agentului frigorific

Personalizați unitatea VRV pentru cele mai bune proprietăți de eficiență sezonieră și confort

Încălzire continuă

Noul standard în confortul încălzirii

Configurator VRV

Program pentru punere în funcțiune, configurare și personalizare simplificate

- › Afișaj cu 7 segmente
- › Încărcare automată cu agent frigorific
- › Verificare a cantității de agent frigorific
- › Mod silențios de noapte
- › Funcție nivel de zgomot scăzut
- › Se poate conecta la unități interioare moderne (numai pentru sisteme cu un singur modul)
- › Se poate conecta la cutie hidro cu temperatură redusă (1)
- › Compresoare inverter
- › PCB răcit cu agent frigorific
- › Schimbător de căldură cu 4 suprafețe
- › Compresor DC fără perii și cu reluctanță
- › DC inverter cu undă sinusoidală
- › Motor DC al ventilatorului
- › Schimbător de căldură e-Pass
- › Funcția i-demand
- › Funcția demand manuală

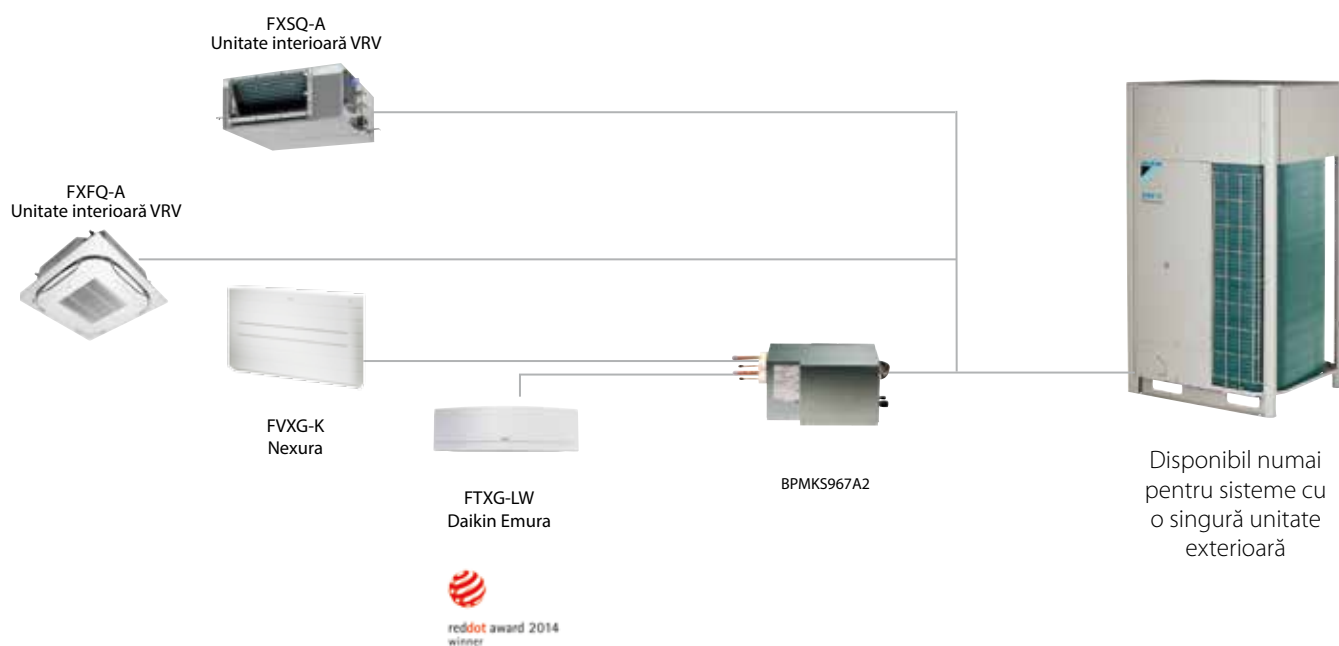
(1) Este necesară unitatea la comandă specială pentru a conecta cutiile hidro cu temperatură redusă la sistemele cu unități exterioare multi.
Pentru informații detaliate despre aceste funcții, consultați fila tehnologiilor VRV IV.



Gamă largă de unități interioare

Combinăți unități interioare VRV cu unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura)

Mix de
unități RA și
unități VRV



Unități interioare conectabile

		CLASA 15	CLASA 20	CLASA 25	CLASA 35	CLASA 42	CLASA 50	CLASA 60	CLASA 71
Unitate de perete Daikin Emura	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Unitate de perete	CTXS-K	•			•				
Unitate de perete	FTXS-K		•	•	•	•			
Unitate de perete	FTXS-G							•	•
Unitate de pardoseală Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Unitate de pardoseală	FVXS-F			•	•		•		
Unitate de tip Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Cutia BPMKS este necesară pentru conectarea unităților interioare RA la VRV IV (RYYQ-T și RXYQ-T(9))

VRV IV

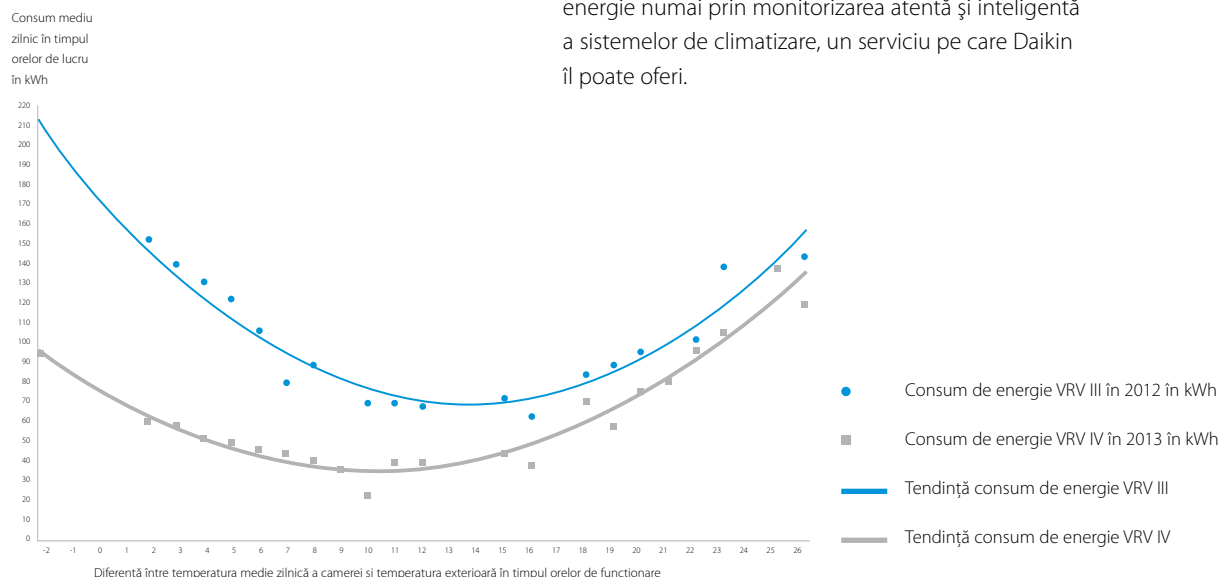
rezultate practice: cu până la 40% mai eficient

Un experiment în teren realizat la un lanț de magazine de articole vestimentare din Germania a demonstrat cum funcțiile inovative ale VRV IV au îmbunătățit spectaculos eficiența energetică față de modelele anterioare.

Rezultatele: un consum de energie cu 60% mai mic

Rezultatele experimentului au demonstrat că noul sistem VRV IV a consumat cu mult mai puțină energie, în special în modul răcire, în comparație cu sistemul VRV III, în unele cazuri, cu până la 60% mai puțin. În modul încălzire, economiile au fost, în medie, de 20%.

Testul Unterhaching demonstrează modul în care tehnologia pompelor de căldură VRV IV utilizează o energie dintr-o sursă regenerabilă, aerul, pentru a furniza o soluție completă și durabilă din punct de vedere al mediului pentru încălzire, răcire și ventilare în medii comerciale. De asemenea, experimentul arată că afacerile pot să identifice și să controleze risipa de energie numai prin monitorizarea atentă și inteligentă a sistemelor de climatizare, un serviciu pe care Daikin îl poate oferi.



	VRV III 20 CP (2 module)	VRV IV 18 CP (1 modul)
Perioada	martie 2012-februarie 2013	martie 2013-februarie 2014
Medie (kWh/lună)	2.797	1.502
Total (kWh)	33.562	18.023
Total (€)	6.041	3.244
Annual (cost operațional/m² (€/m²))	9,9	5,3
Economii de 46% = 2.797 €		

Date măsurate

Magazin de îmbrăcăminte Unterhaching (Germania)

- › Suprafață utilă: 607 m²
- › Costuri cu energia: 0,18 €/kWh
- › Sistemul luat în calcul la determinarea consumului:
 - Pompă de căldură VRV IV cu încălzire continuă;
 - Casete cu jet circular (fără panou cu autocurățare);
 - VAM pentru ventilare (2 unități VAM2000);
 - Perdea de aer Biddle.



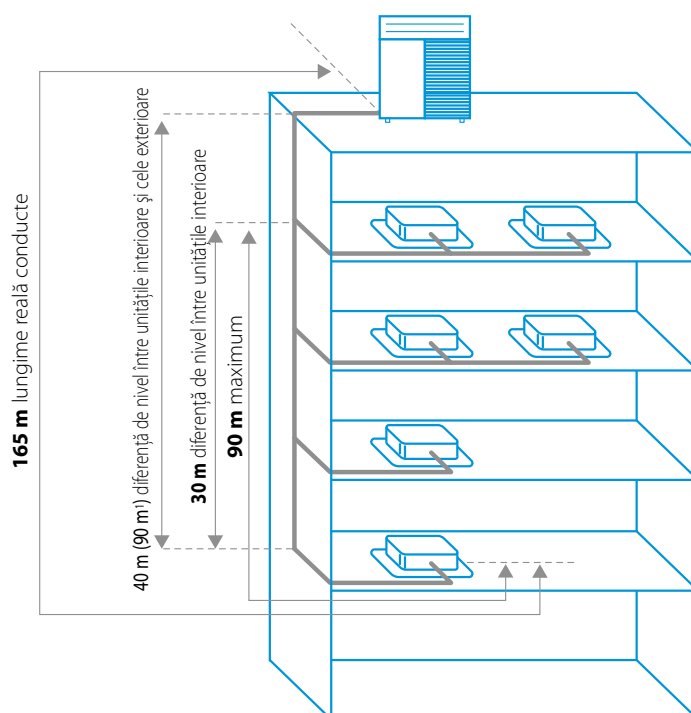
Combinatie liberă de unități exterioare

Combinați în mod liber unități exterioare pentru optimizarea pentru suprafețe ocupate reduse, încălzire continuă, eficiență ridicată sau orice altă combinație

Design flexibil al conductelor

Lungime totală conducte	1.000 m
Lungimea reală cea mai mare (echivalentă)	165 m (190 m)
Lungimea cea mai mare după primul racord	90 m ¹
Diferență de nivel între unitățile interioare și cele exterioare	90 m ¹
Diferență de nivel între unitățile interioare	30 m

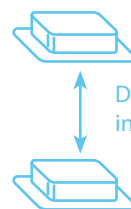
1 Pentru mai multe informații și restricții, contactați distribuitorul local.
2 Dacă unitatea exterioară este instalată sub cele interioare.



Pompa de căldură VRV IV

Soluția optimă oferită de Daikin pentru un confort superior

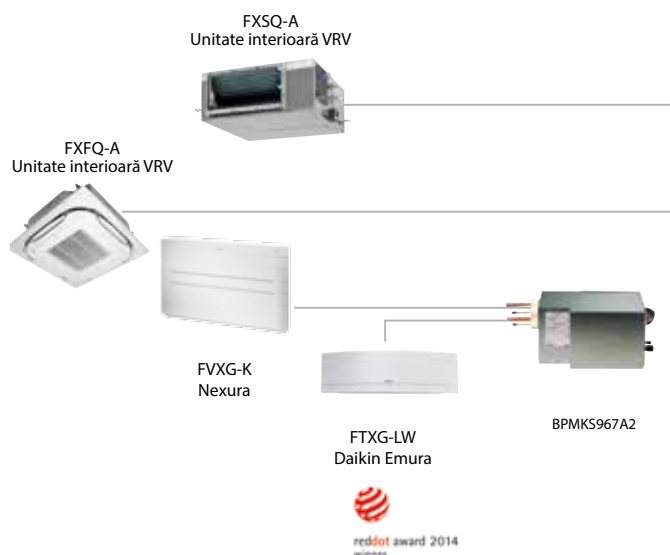
- › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, apă caldă, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle
- › Gamă largă de unități interioare: posibilitate de combinare a unităților VRV cu unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura etc.)
- › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV: temperatura variabilă a agentului frigorific, încălzirea continuă, software configurator pentru VRV, afișajul cu 7 segmente și compresoarele cu inverter complet, schimbătorul de căldură cu 4 suprafețe, PCB-ul răcit cu agent frigorific, noul motor DC al ventilatorului
- › Combinație liberă de unități exterioare pentru a satisface cerințele privind spațiul de instalare sau eficiența
- › Disponibilă numai în încălzire prin setarea ireversibilă la fața locului
- › Conține toate funcțiile VRV standard



Diferență de nivel între unitățile interioare de până la 30 m

Unitate exterioară				RYYQ/RXYQ	8T8	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Domeniu de capacitate				CP	8	10	12	14	16	18	20
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Max.	6 °CWB	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	5,21 (1)	7,29 (1)	8,98 (1)	11,0 (1)	13,0 (1)	15,0 (1)	18,5 (1)
	Încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	4,75 (2)	6,29 (2)	7,77 (2)	9,52 (2)	11,1 (2)	12,6 (2)	14,5 (2)
		Max.	6 °CWB	kW	5,51 (2)	7,38 (2)	9,10 (2)	11,2 (2)	12,8 (2)	14,6 (2)	17,0 (2)
EER la capacitate nom. 35 °CDB				kW/kW	4,30 (1)	3,84 (1)	3,73 (1)	3,64 (1)	3,46 (1)	3,36 (1)	3,03 (1)
COP la capacitate nom. 6 °CWB				kW/kW	4,72 (2)	4,45 (2)	4,31 (2)	4,20 (2)	4,05 (2)	4,00	3,86
COP la capacitate max. 6 °CWB				kW/kW	4,54 (2)	4,27 (2)	4,12 (2)	4,02 (2)	3,91 (2)	3,87	3,71
ESEER - Automat					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
Număr maxim de unități interioare conectabile					64 (4)						
Indice de conectare la interior	Min.			100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500	
	Max.			260	325	390	455	520	585	650	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765			
Greutate	Unitate		kg	243	252		356		391		
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251	261
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	78	79	81		86		88	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	58		61		64		66	
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-5~43							
	Încălzire	Min.~Max.	°CWB	-20~15,5							
Agent frigorific	Tip			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Canitate		TCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
Racorduri conducte			kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
	Lichid	Dext	mm	9,52		12,7			15,9		
	Gaz	Dext	mm	19,1	22,2	28,6					
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	1.000						
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3N~/50/380-415							
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	20	25	32	40		50		

Sistem exterior				RYYQ/RXYQ	22T	24T8	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T8	40T	
Sistem	Modul unitate exterioară 1				10T	8T8		12T			16T		8T8	10T	
	Modul unitate exterioară 2				12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	12T	
	Modul unitate exterioară 3							-					20T	18T	
Domeniu de capacitate					CP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB	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)		
Capacitate de	Nom.	6 °CWB	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)		
încălzire	Max.	6 °CWB	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5		
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	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)	
	Încălzire	Nom.	6 °CWB	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 °CWB	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1	
EER la capacitate nom.	35 °CDB		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 la capacitate nom.	6 °CWB		kW/kW	4,37		4,25	4,16	4,1	4,05	4,0	3,95		4,2		
COP la capacitate max.	6 °CWB		kW/kW	4,19	4,10	4,06		4,00	3,91	3,9	3,79	4,1		4,0	
ESEER - Automat					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	
Număr maxim de unități interioare conectabile					64 (3)										
Indice de conectare la interior	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500		
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000		
	Max.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300		
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	15,9		19,1									
	Gaz	Dext	mm	28,6	34,9								41,3		
	Lungime totală conducte Sistem Reală			m	1.000										
Curent - 50 Hz				Amperaj maxim pe siguranță (MFA)	A	63				80		100			



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

Sistem exterior				RYYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Sistem	Modul unitate exterioră 1				10T	12T	14T		16T		18T	
	Modul unitate exterioră 2				16T				18T			
	Modul unitate exterioră 3				16T				18T			
Domeniu de capacitate				CP	42	44	46	48	50	52	54	
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB	kW	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,0 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)		
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,0 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)		
	Max.	6 °CWB	kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5		
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	33,3 (1)	35,0 (1)	37,0 (1)	39,0 (1)	40,7 (1)	43,0 (1)	45,0 (1)	
		Încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	28,49 (2)	29,97 (2)	31,72 (2)	33,3 (2)	34,6 (2)	36,3 (2)	37,8 (2)
			Max.	6 °CWB	kW	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
EER la capacitate nom.	35 °CDB		kW/kW	3,54 (1)		3,51 (1)	3,46 (1)	3,44 (1)	3,4 (1)	3,40 (1)		
COP la capacitate nom.	6 °CWB		kW/kW	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0			
COP la capacitate max.	6 °CWB		kW/kW	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90				
ESEER - Automat					6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	
Număr maxim de unități interioare conectabile					64 (3)							
Indice de conectare la interior	Min.			525	550	575	600	625	650	675		
	Nom.			1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350		
	Max.			1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755		
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	19,1								
	Gaz	Dext	mm	41,3								
	Lungime totală conducte Sistem Reală			m	1.000							
Curent - 50 Hz				Amperaj maxim pe siguranță (MFA)	A	100		125				

Modul unitate exterioră				RYMQ	10T	12T	14T	16T	18T	20T	8T
Dimensiuni	Unitate	Înălțime/lățime/adâncime		mm	1.685/930/765			1.685/1.240/765			1.685/930/765
Greutate	Unitate			kg	195			309	319		188
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	175	185	223	260	251	261	162
	Presiune statică externă	Max.		Pa	78						
	Direcție de refulare				Pe verticală						
	Tip				Ventilator cu elice						
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	79	81	86			88	78
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	58	61	64	65		66	58
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5~43						
	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~15,5						
Agent frigorific	Tip				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Canitate			TCO ₂ eq	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
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				Hz/V	3N~/50/380-415					
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	25	32	40			50	20

(1) Capacitățile nominale de răcire se bazează pe: temperatură interioară: 27 °CDB, 19 °CWB; temperatură exterioră: 35 °CDB; lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m; diferență de nivel: 0 m. Date pentru seria cu eficiență standard. (2) Capacitățile nominale de încălzire se bazează pe: temperatură interioară: 20 °CDB; temperatură exterioră: 7 °CDB, 6 °CWB; lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m; diferență de nivel: 0 m. Date pentru seria cu eficiență standard. (3) Numărul real de unități interioare conectabile depinde de tipul unității interioare (unitate interioară VRV, cutie hidru, unitate interioară RA etc.) și de restricția raportului de conectare pentru sistem (50% ≤ CR ≤ 130%) | Valoarea ESEER STANDARD corespunde funcționării normale a unei pompe de căldură VRV4, fără a lua în considerare funcționalitatea de economisire a energiei avansate | Valoarea SEER AUTOMATIC corespunde funcționării normale a pompei de căldură VRV4, luând în considerare funcționalitatea de economisire a energiei avansate (funcționare cu controlul temperaturii variabile a agentului frigorific)

Pompă de căldură seria VRV IV-S

Cel mai compact sistem VRV

Cea mai compactă unitate de pe piață
Înălțime de 823 mm
și 94 kg



Sisteme de control



Unități interioare

Unități interioare tip VRV
Unități interioare de tip rezidențial
(precum Daikin Emura)



Perdea de aer

Perdea de aer Biddle pentru VRV (CYV)



Ventilare

Ventilare cu recuperare de căldură (VAM/VKM)
Kit de conectare la CTA



RXYSQ4, 5TV1



RXYSQ4, 5, 6TV1/TY1



RXYSQ8, 10, 12TY1



Standardele VRV IV:

Temperatură variabilă a agentului frigorific

Personalizați unitatea VRV pentru cele mai bune proprietăți de eficiență sezonieră și confort

Configurator VRV

Program pentru punere în funcțiune, configurare și personalizare simplificate

- › Verificare a cantității de agent frigorific
- › Mod silențios de noapte
- › Funcție nivel de zgomot scăzut
- › Se poate conecta la unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura)
- › Compresoare inverter
- › PCB răcit cu agent frigorific (indisponibil la RXYSQ4,5,6,8TY1)
- › Compresor DC fără perii și cu reluctanță
- › DC inverter cu undă sinusoidală
- › Motor DC al ventilatorului
- › Schimbător de căldură e-Pass
- › Funcția i-demand
- › Funcția demand manuală

Pentru informații detaliate despre aceste funcții, consultați fila tehnologiilor VRV IV.

Cea mai largă gamă de unități cu refulare frontală de pe piață



Cea mai redusă înălțime de instalare de pe piață

Ideală pentru instalare pe acoperiș

- › Unitatea mini VRV cu înălțime scăzută poate fi ascunsă în multe locații în care o unitate cu ventilatoare twin nu poate fi instalată din cauza înălțimii



Neobservabilă la instalarea în spatele unui parapet

Ideală pentru instalarea sub un geam sau pe un balcon

- › Seria Daikin VRV IV-S compactă poate fi instalată discret, pe un balcon, datorită dimensiunilor sale compacte, oferind aer condiționat și fiind aproape neobservabilă, în același timp

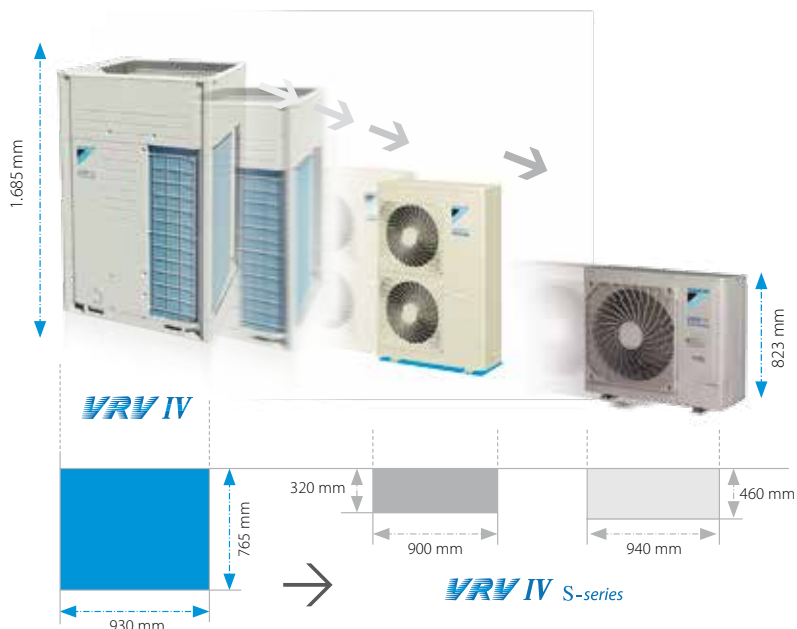


Înălțimea redusă face unitatea invizibilă din interior și neobservabilă din exterior



Economie de spațiu

Sistemul VRV IV-S este mai subțire și mai compact, economisind spațiu semnificativ la instalare.



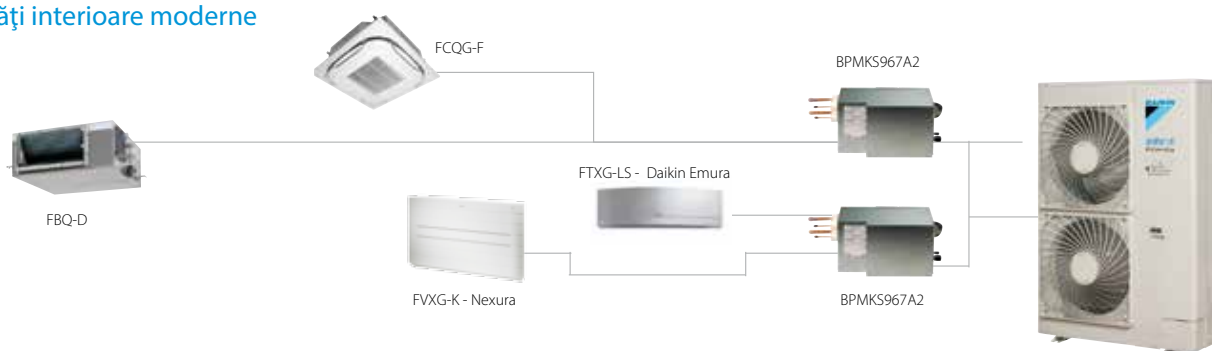


Gamă largă de unități interioare

Conectați unități VRV



... sau la unități interioare moderne (RA și Sky Air)



Unități interioare moderne conectabile

		CLASA 15	CLASA 20	CLASA 25	CLASA 35	CLASA 42	CLASA 50	CLASA 60	CLASA 71
Caseta cu jet circular	FCQG-F				•		•	•	•
Caseta perfect plată	FFQ-C			•	•		•	•	
Unitate necarcată de plafon fals de dimensiuni reduse	FDXM-F3			•	•		•	•	
Unitate necarcată de plafon fals cu ventilator acționat prin inverter	FBQ-D			•	•		•	•	
Unitate de perete Daikin Emura	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Unitate de perete	CTXS-K	•			•				
Unitate de perete	FTXS-K		•	•	•	•			
Unitate de perete	FTXS-G							•	•
Unitate suspendată	FHQ-CB				•		•		
Unitate de pardoseală Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Unitate de pardoseală	FVXS-F			•	•		•		
Unitate necarcată de pardoseală	FNQ-A			•	•		•	•	
Unitate de tip Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Pentru mai multe informații despre unitățile interioare moderne Daikin, consultați portofoliul de unități interioare.

* Nu se pot combina unități interioare VRV și unități interioare moderne.

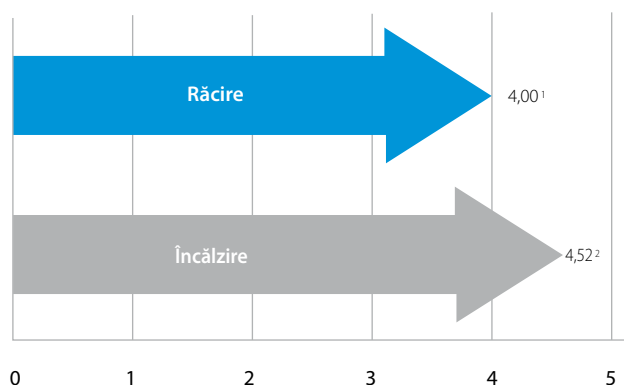
* Este necesară o unitate BPMKS pentru a conecta unitățile interioare moderne.



Valori ridicate ale COP

O caracteristică importantă a sistemului VRV IV-S este eficiența sa energetică excepțională. Sistemul obține valori COP ridicate atât la răcire cât și la încălzire, prin utilizarea componentelor și funcțiilor rafinate.

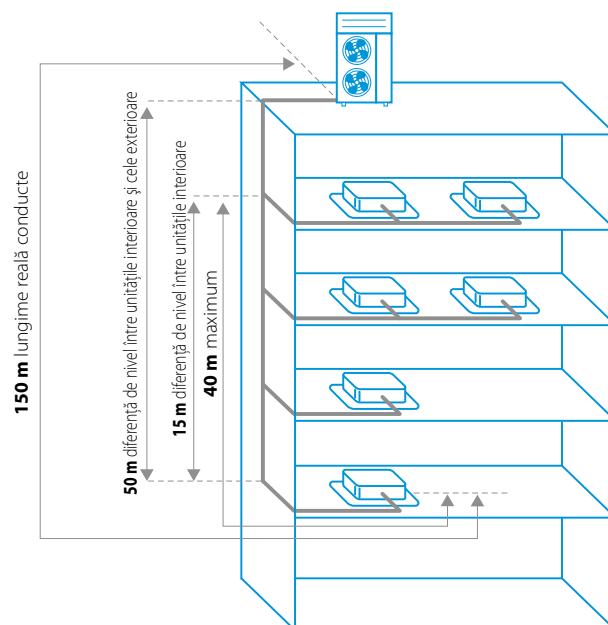
- ¹ Capacitățile nominale de răcire se bazează pe: temperatură interioară: 27 °CDB, 19 °CWB, temperatură exterioară: 35 °C, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferență de nivel: 0 m
- ² Capacitățile nominale de încălzire se bazează pe: temperatură interioară: 20 °CDB, temperatură exterioară: 7 °CDB, 6 °CWB; lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferență de nivel: 0 m



Design flexibil al conductelor

	Unități interioare VRV conectate	Unități interioare moderne conectate
Lungime totală conducte	300 m	140 m
Lungimea reală cea mai mare	120 m (4-8 CP)/ 150 m (10-12 CP)	
Lungime minimă între unitatea exterioară și primul racord	-	5 m
Lungime minimă conducte între BP și unitatea interioară	-	2 m
Lungime maximă conducte între BP și unitatea interioară	-	15 m
Lungimea cea mai mare după primul racord	40 m	40 m
Diferență de nivel între unitățile interioare și cele exterioare	50 m (40 m ¹)	30 m
Diferență de nivel între unitățile interioare	15 m	15 m

¹ Unitatea exterioară în poziția cea mai inferioară



Tehnologiile seriei VRV IV-S

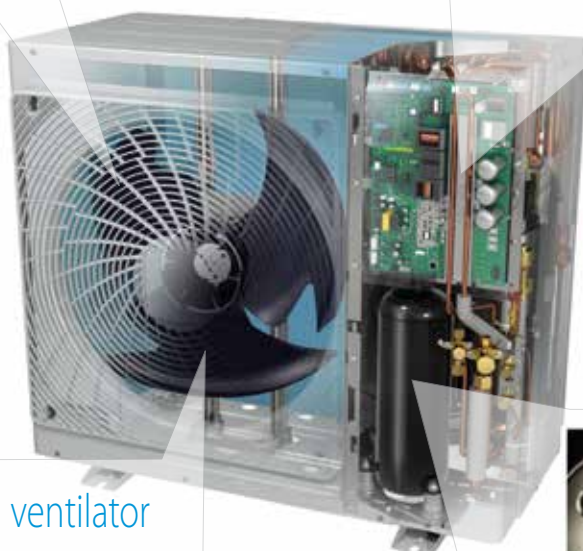
Grila Super aero

Nervurile spiralate sunt aliniate pe direcția fluxului de refulare pentru minimizarea turbulenței și reducerea zgomotului.



PCB răcit cu agent frigorific

- › Răcire fiabilă deoarece nu este influențată de temperatura mediului ambiant
- › Cutie de conexiuni de dimensiuni mai reduse pentru o trecere mai lină a aerului prin schimbătorul de căldură, crescând eficiența schimbului cu 5%



Paletă fixată pe rotor
Rotor

Compresor

Tip swing > **fără separator de ulei**

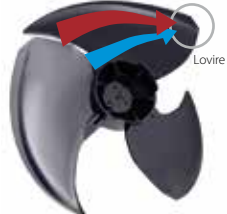
Paleta și rotorul sunt unificate, ducând la:

- › Nivel redus al zgomotului
- › Durată de utilizare mai lungă a compresorului
- › Eficiență mai ridicată datorită absenței scurgerilor interne de agent frigorific între partea de presiune ridicată și cea de presiune scăzută

Pale îmbunătățite pentru ventilator

Modelul vechi

Modelul nou



Curenții de aer se lovesc și generează pierderi

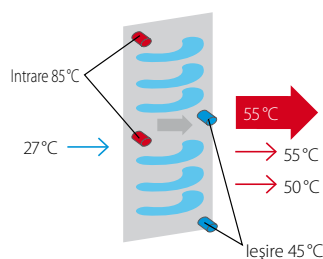


Curenții de aer se aplanează în jurul tăieturii în V și se reduce astfel pierderea de debit de aer

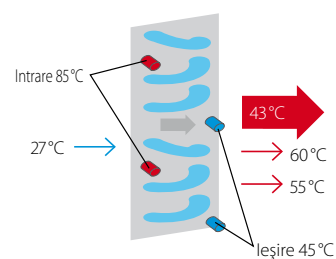
Schimbător de căldură e-pass

Optimizarea amplasării căilor schimbătorului de căldură previne transferul de căldură din secțiunea de vapori supraîncălziți către secțiunea de lichid subrăcit, permițând o utilizare mai eficientă a schimbătorului de căldură.

Schimbător de căldură standard



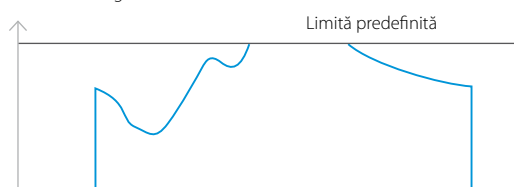
Schimbător de căldură e-pass



Funcția i-demand

Limitează consumul maxim de energie.
Noul senzor de curent, recent introdus, minimizează diferența dintre consumul real și cel predefinit de energie.

Consum de energie



Temp



TRASEUL DE 70 M PERMITE INSTALAREA LA DISTANȚĂ DE LOCUINȚĂ



APLICAȚII PENTRU VILE MARI



INSTALARE ÎN SPATELE UNUI PARAPET



INSTALARE PE ACOPERIȘUL UNEI CLĂDIRI DE BIROURI

Pompă de căldură seria VRV IV-S compactă

Cel mai compact sistem VRV

- › Designul compact și ușor cu un singur ventilator face această unitate aproape neobservabilă
- › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle
- › Gamă largă de unități interioare: conectați unități VRV sau interioare moderne, precum Daikin Emura, Nexura etc.
- › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV: temperatura variabilă a agentului frigorific, configuratorul pentru VRV și compresoarele cu inverter complet, PCB-ul răcit cu agent frigorific, noul motor DC al ventilatorului
- › Posibilitate de limitare a vârfurilor de consum de energie între 30 și 80% în perioadele, de exemplu, cu solicitare ridicată de energie
- › Conține toate funcțiile VRV standard



RXYSQ-TV1

Unitate exterioară				RXYSQ	4TV1	5TV1
Domeniu de capacitate				CP	4	5
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB		kW	12,1	14,0
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB		kW	12,1	14,0
	Max.	6 °CWB		kW	14,2	16,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	3,43	4,26
	Încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	3,18	3,19
		Max.	6 °CWB	kW	4,14	5,00
COP la capacitate nom.	6 °CWB			kW/kW	3,81	3,58
COP la capacitate max.	6 °CWB			kW/kW	3,43	3,20
ESEER - Automat					6,93	6,57
Număr maxim de unități interioare conectabile					64	
Indice de conectare la interior	Min.				50	62,5
	Nom.				-	
	Max.				130	162,5
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		823x940x460	
Greutate	Unitate		kg		94	
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	91	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	68	69
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	51	52
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5~46	
	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~15,5	
Agent frigorific	Tip				R-410A	
	GWP				2.087,5	
	Cantitate			TCO _{2eq}	7,7	
				kg	3,7	
Racorduri conducte	Lichid	Dext		mm	9,52	
	Gaz	Dext		mm	15,9	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	1~/50/220-240	
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	32	

(1) Numărul real de unități depinde de tipul unității interioare (VRV DX de interior, unitate interioară RA DX etc.) și de restricția raportului de conectare pentru sistem (50%≤CR≤130%).

Pompă de căldură seria VRV IV-S

Soluție cu economie de spațiu fără compromiterea eficienței

- › Design compact, cu economie de spațiu pentru o instalare flexibilă
- › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle
- › Gamă largă de unități interioare: conectați unități VRV sau interioare moderne, precum Daikin Emura, Nexura etc.
- › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV: temperatură variabilă a agentului frigorific și compresoare cu inverter
- › Posibilitate de limitare a vârfurilor de consum de energie între 30 și 80% în perioadele, de exemplu, cu solicitare ridicată de energie
- › Conține toate funcțiile VRV standard



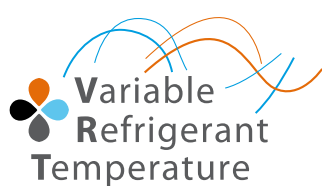
RXYSQ4-6TV1_TY1

Unitate exterioară				RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1	10TY1	12TY1	
Domeniu de capacitate				CP	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5				
		Eurovent		kW							22,4	28,0	33,5	
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
	Max.	6 °CWB		kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB		kW	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56			
			Eurovent		kW							6,12	8,24	10,2
	Încălzire	Nom.	6 °CWB		kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19
		Max.	6 °CWB		kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,2
EER la capacitate nom.	Eurovent			kW/kW							3,66	3,40	3,30	
COP la capacitate nom.	6 °CWB			kW/kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09	
COP la capacitate max.	6 °CWB			kW/kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66	
ESEER - Automat					7,89	7,49	6,73	7,89	7,49	6,73	6,72	6,41	6,18	
Număr maxim de unități interioare conectabile					64 (1)									
Indice de conectare la interior	Min.				50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150	
	Nom.													
	Max.				130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime			mm	1.345x900x320						1.430x940x320	1.615x940x460	
Greutate	Unitate				kg	104						144	175	180
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	106						140	182		
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	68	69	70	68	69	70	73	74	76	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	50	51		50	51		55		57	
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5~46						-5~52			
	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~15,5									
Agent frigorific	Tip				R-410A									
	GWP				2.087,5									
	Cantitate			TCO ₂ eq	7,5						9,4	14,6	16,7	
Racorduri conducte				kg	3,6						5,5	7	8	
	Lichid	Dext		mm	9,52									
	Gaz	Dext		mm	15,9		19,1	15,9		19,1		22,2	25,4	
	Lungime totală conducte Sistem Reală			m	300									
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	1N~/50/220-240						3N~/50/380-415			
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)				A	32				16		25	32	

(1) Numărul real de unități depinde de tipul unității interioare (VRV DX de interior, unitate interioară RA DX etc.) și de restricția raportului de conectare pentru sistem (50%≤CR≤130%).

Pompă de căldură seria VRV IV-i pentru instalare în interior

concept
brevetat
unic



Standardele VRV IV:

Temperatură variabilă a agentului frigorific

Personalizați unitatea VRV pentru cele mai bune
proprietăți de eficiență sezonieră și confort

Configurator VRV

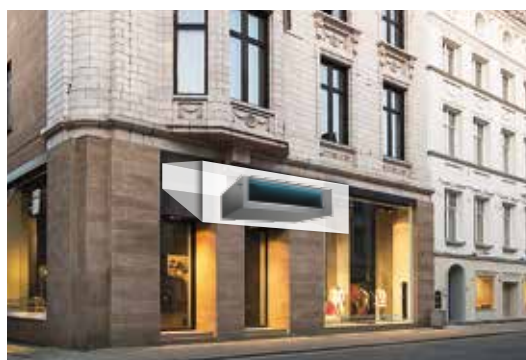
Program pentru punere în funcțiune, configurare și
personalizare simplificate

- › Mod silențios de noapte
- › Compresoare inverter
- › Funcție nivel de zgomot scăzut
- › DC inverter cu undă sinusoidală
- › Motor DC al ventilatorului
- › Schimbător de căldură e-Pass
- › Funcția i-demand
- › Funcția demand manuală

Pentru informații detaliate despre aceste funcții, consultați fila tehnologiilor VRV IV.

Invizibilă

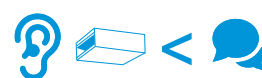
- › Luați în considerare o gamă largă de proprietăți, deoarece instalarea în exterior nu mai este un factor
- › Lansați afacerea mai repede, deoarece aprobările din domeniul construcțiilor sunt simplificate
- › Integrare perfectă în arhitectura din zonă, deoarece numai grilele sunt vizibile
- › Nu este necesară instalarea pe acoperiș sau pe aleea din spate



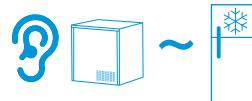
Gama de unități exterioare

Funcționare silențioasă

- › Foarte adecvată pentru zonele cu populație densă, precum centrele urbane, datorită zgomotului scăzut în timpul funcționării
- › Modulile dedicate reduc zgomotul și mai mult pentru a respecta reglementările privind zgomotul din interiorul orașului

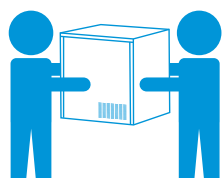


Zgomotul schimbătorului de căldură nu este mai puternic decât o conversație normală



Zgomotul compresorului nu este mai puternic decât cel al unui frigider

Componentele ușoare pot fi instalate de două persoane

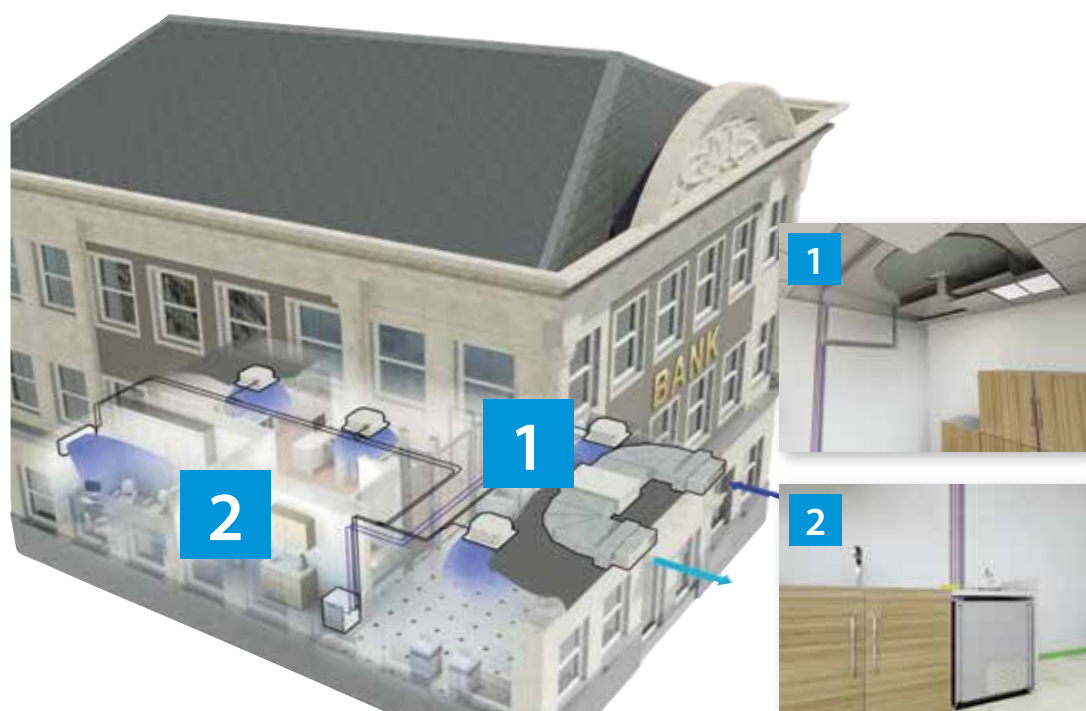


Unitate exterioară split unică pentru instalare în interior

Compact și ușor de mascat, compresorul se poate instala la nivelul pardoselii, în biroul din spate, în depozit, în zona tehnică sau într-o bucătărie, în timp ce schimbătorul de căldură se poate instala

într-un gol din plafonul fals. Astfel, sistemul de aer condiționat este complet invizibil și nu ocupă spațiu comercial scump.

Flexibilitate de neegalat, unitatea exterioară fiind împărțită în două elemente

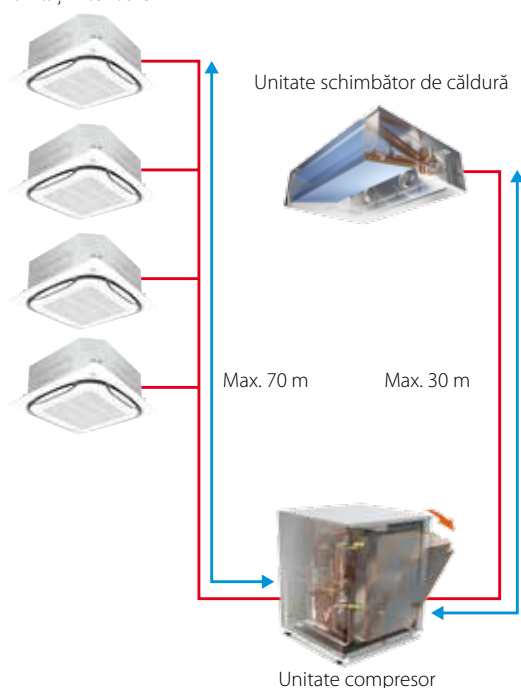


1. Schimbătorul de căldură poate fi instalat într-un gol din plafonul fals.

2. Compresorul, compact și ușor de mascat, poate fi instalat la nivelul pardoselii, în biroul din spate, în depozit, în zona tehnică sau într-o bucătărie.

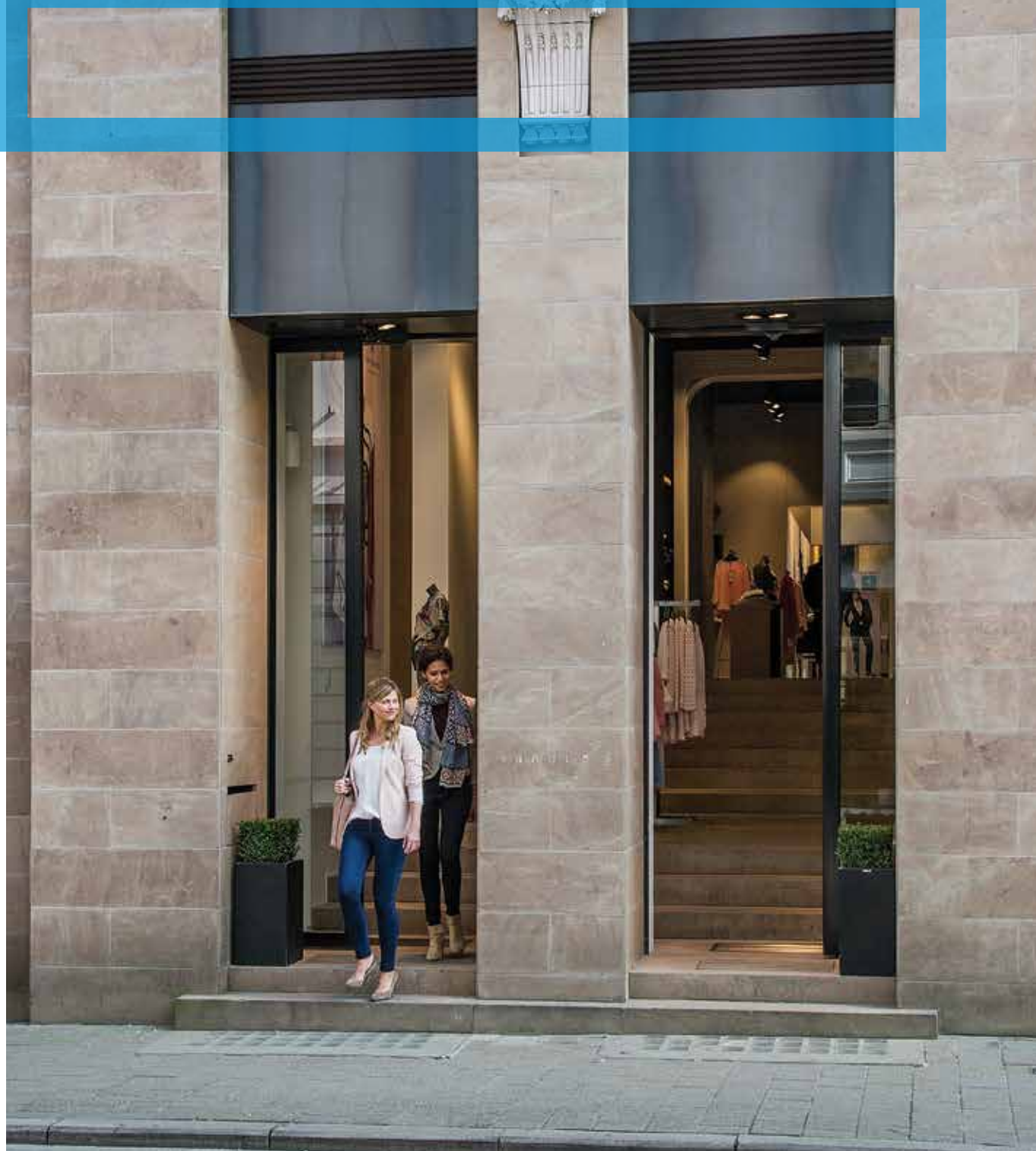
Astfel, sistemul de aer condiționat este complet invizibil și nu ocupă spațiu comercial scump.

Unități interioare VRV



Lungime totală tubulatură: 140 m (5 CP)/300 m (8 CP)

Aspirație și refulare de aer invizibile



Soluția pentru multe probleme de instalare

Exemplul 1

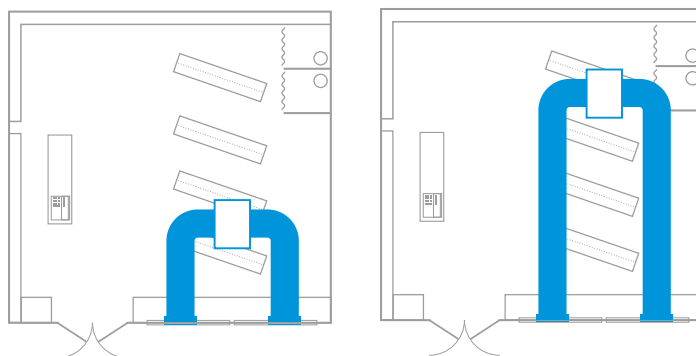
Flexibilitate ridicată

Din cealaltă perspectivă: instalați modulele în funcție de disponibilitatea clientului, nu de cea mai bună amplasare a unității exterioare

Acolo unde nu există un acoperiș orizontal sau o curte din spate disponibile pentru instalarea unității exterioare, seria VRV IV-i este cea mai bună soluție.

Părțile de aspirație și evacuare pot fi instalate pe fațadă sau în spatele clădirilor, deoarece ventilatoarele cu inverter permit reglarea ESP în funcție de lungimea tubulaturii.

Modulul compresorului poate fi instalat la o distanță de până la 30 m de la unitatea schimbătorului de căldură într-un depozit.



Instalare flexibilă cu ventilatoare cu inverter

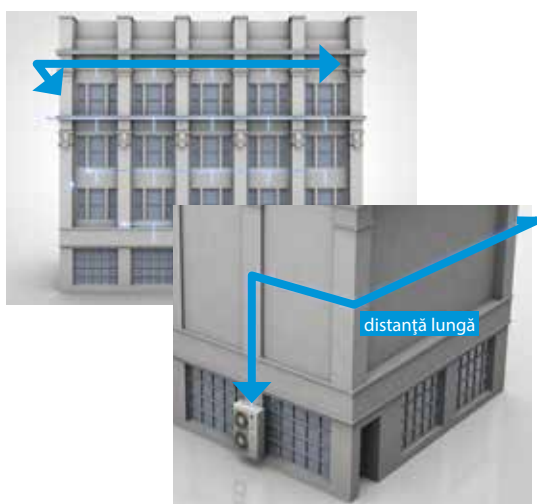


Exemplul 2

Tubulaturile mai scurte către unitățile interioare reduc costurile de instalare în comparație cu instalarea pe acoperiș sau pe aleea din spate

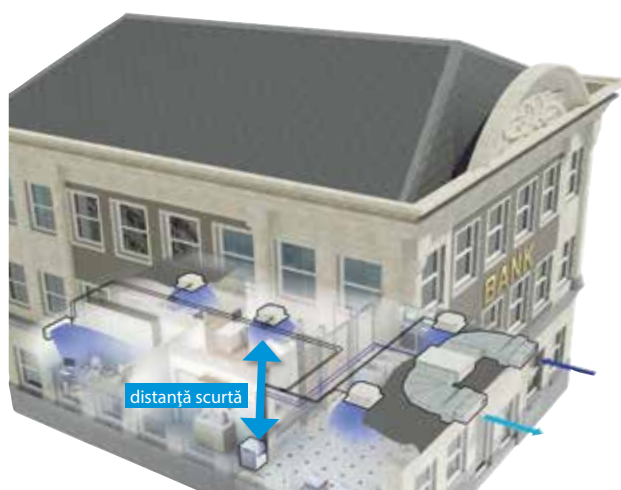
Instalarea pe acoperiș sau în spate necesită tubulaturi foarte lungi

- › Timp lung de instalare
- › Costuri suplimentare
- › Pierdere de capacitate



Seria VRV IV-i poate fi instalată în apropierea unităților interioare

- › Instalare mai rapidă
- › Costuri mai reduse
- › Fără pierdere de capacitate



Exemplul 3

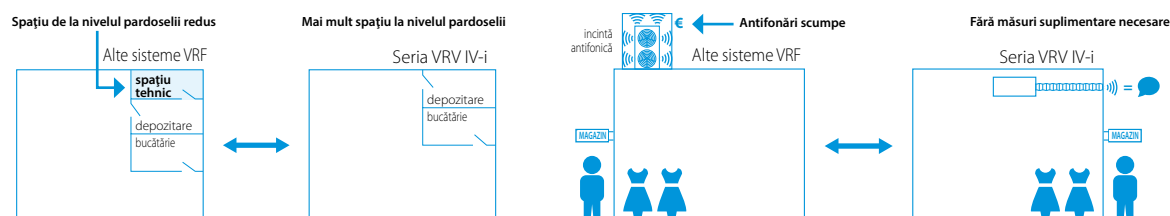
Nu sunt necesare antifonări scumpe și groase

Unitățile standard necesită antifonări pentru a respecta reglementările privind zgomotul din interiorul orașului

- › Pot fi necesare incinte antifonice scumpe, pentru a reduce zgomotul (zgomotul unității exterioare standard = 50~60 dBA)
- › Instalarea la interior consumă spațiu comercial scump

Cu seria VRV IV-i, respectați reglementările privind zgomotul din interiorul orașului, fără măsuri suplimentare

- › Zgomotul în timpul funcționării este de 47 dBA pentru modelul de 5 CP (flexibilitate pentru a fi instalată pe un coridor, într-o zonă comercială) sau mai mic, dacă se utilizează un atenuator
- › Nu se utilizează spațiul de la nivelul pardoselii, deoarece unitățile pot fi instalate în plafonul fals, pe perete etc.



Schimbător de căldură în V brevetat

pentru cel mai bun raport suprafață-volum

8
brevete

Debit de aer și distribuție a temperaturii optimizate

- › Cea mai bună performanță la degivrare (testată la umiditate ridicată până la -20 °C)

Placă despărțitoare perforată și izolată brevetată

- Reduce conductivitatea și previne punțile termice



Înălțime
de
numai
400 mm

Se potrivește ușor
în orice tavan fals

Filtru furnizat în dotarea standard

- › Pentru a preveni pătrunderea prafului în schimbătorul de căldură



Ventilatoare centrifugale supereficiente

- › O creștere de peste 50% a eficienței în comparație cu un ventilator sirocco
- › Tehnologia brevetată a palelor curbate înapoi
- › O creștere mai mare a presiunii



Unitate compresor cu cutie de conexiuni rotativă

Flexibilă și ușor de instalat

Flexibilitate: posibilitatea de conectare a conductei de agent frigorific prin partea posterioară sau partea superioară

Cutie de conexiuni rotativă

- › Pentru acces ușor la toate componentele compresorului

Numai
77 kg
(5 CP)

Schimbător de căldură pentru subrăcire cu tuburi

- › Acest schimbător de căldură brevetat mărește capacitatea sistemului prin garantarea stării optime a agentului frigorific în modulul schimbătorului de căldură. Acest lucru crește în schimb eficiența generală

Nu este nevoie de țevi pentru condens

- › Datorită evaporării naturale
- › Suprafață rece minimizată pentru a reduce formarea de condens
- › Instalare rapidă și ușoară



Carcasă cu parte inferioară nesudată

- › Se evită riscul coroziunii

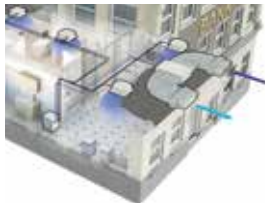
Suprafață ocupată redusă

- › Maximizează spațiul util al podelei (600 x 554 mm pentru 5 CP)
- › Poate fi ușor montată într-un depozit, birou etc.

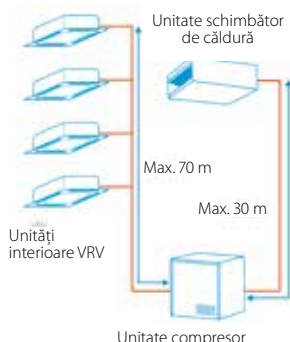
Pompă de căldură VRV IV pentru instalare în interior

VRV invizibil

› Pompă de căldură VRV unică, pentru instalare în interior



› Flexibilitate de neegalat, unitatea fiind împărțită în două elemente: schimbător de căldură și compresor



› Foarte adecvată pentru zonele cu populație densă datorită zgomotului scăzut în timpul funcționării și integrării perfecte în arhitectura din jur, deoarece numai grilele sunt vizibile

› Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV: Temperatură variabilă a agentului frigorific, configurator VRV și compresoare cu inverter



- › Unitățile ușoare (max. 105 kg) pot fi instalate de două persoane
- › Schimbătorul de căldură în V unic permite dimensiuni compacte (unitatea de schimb de căldură având o înălțime de numai 400 mm), instalare în plafon fals, garantând în același timp eficiența superioară
- › Ventilatoare centrifugale supereficiențe (o creștere de peste 50% a eficienței în comparație cu un ventilator sirocco)
- › Unitate compresor cu suprafață ocupată redusă (760 x 554 mm), maximizând spațiul util al podelei
- › Conține toate funcțiile VRV standard

NOU

Sistem exterior				SB.RKXYQ	5T		8T
Sistem		Unitate schimbător de căldură			RDXYQ5T		RDXYQ8T
		Unitate compresor			RKXYQ5T		RKXYQ8T
Domeniu de capacitate				CP	5		8
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB		kW	14,0		21,4
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB		kW	14,0		21,4
	Max.	6 °CWB		kW	16,0		25,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	4,38		7,64
	Încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	3,68		5,94
		Max.	6 °CWB	kW	4,71		7,60
EER la capacitate nom.	35 °CDB			kW/kW	3,20		2,80
COP la capacitate nom.	6 °CWB			kW/kW	3,80		3,60
COP la capacitate max.	6 °CWB			kW/kW	3,40		3,29
Număr maxim de unități interioare conectabile					10 (1)		17 (1)
Indice de conectare la interior	Min.				63		100
	Nom.				125		200
	Max.				163		260
Ventilator	Presiune statică externă	Max.	Pa		150		
		Nom.	Pa		60		
Racorduri conducte	Între modulul compresorului (MC) și modulul schimbătorului de căldură (MS)	Lichid	Dext	mm	12,7		
		Gaz	Dext	mm	19,1		22,2
	Între modulul compresorului (MC) și unitățile interioare (UI)	Lichid	Dext	mm	9,52		
		Gaz	Dext	mm	15,9		19,1
	Lungime totală conducte Sistem		Reală	m	140		300

(1) Numărul real de unități depinde de tipul unității interioare (VRV DX de interior etc.) și de restricția raportului de conectare pentru sistem (50%≤CR≤130%).

Modul unitate exterioară				modul compresor		modul schimbător de căldură	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime/lățime/adâncime	mm	RKXYQ8T	RKXYQ5T	RDXYQ8T	RDXYQ5T
Greutate	Unitate		kg	77	105	397/1.456/1.044	397/1.456/1.044
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m ³ /min	-	55	100
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	60	64	76	81
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	47	48	46	54
Agent frigorific	Tip	R-410A					
	GWP			2.087,5	2.087,5	-	-
	Canitate	TCO _{2eq}		4,20	8,35	-	-
		kg		2,00	4,00	-	-
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V		3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	1N~/50/220-240	1N~/50/220-240
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)	A		16	20	10	10

Caută-mă,
nu mă vei găsi!

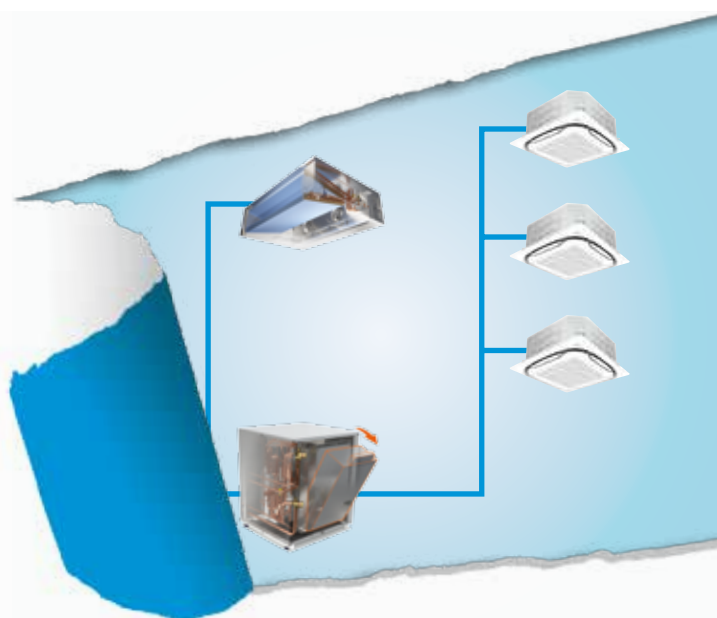


Secretul urban

Neobservată în cele mai bune locuri

Seria VRV IV-i vă oferă o soluție unică pentru acele instalații în care aveți nevoie de un sistem complet invizibil. Este compactă și ușor de ascuns în interior, numai grilele fiind vizibile în exterior. Compresorul, unul dintre componentele ușoare, poate fi instalat la nivelul pardoselii, în depozit, în zona tehnică sau într-o bucătărie, iar unitatea schimbătorului de căldură, a doua componentă, cu o înălțime de numai 400 mm, poate fi instalată într-un gol din plafonul fals. Seria VRV IV-i are un schimbător de căldură în V brevetat, care mărește eficiența. Prin urmare, clienții se pot bucura de toată puterea unui sistem VRV complet invizibil.

VRV IV i-series



Aflați mai multe detalii la www.daikineurope.com/citysecret

Pompă de căldură VRV VRVIII-C

acolo unde încălzirea este prioritară,
fără a compromite eficiența



Perdea de aer
Perdea de aer Biddle pentru VRV (CYV)



Unități interioare
Unități interioare tip VRV



Ventilare
Ventilare cu recuperare de căldură
(VAM/VKM)
Kit de conectare la CTA



Sisteme de control

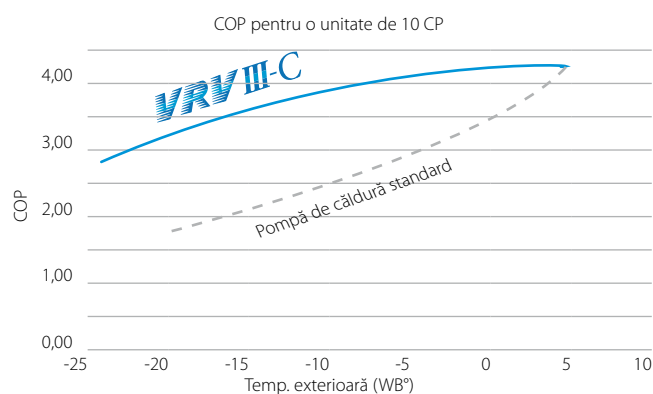


- › Încărcare automată cu agent frigorific
- › Verificare a cantității de agent frigorific
- › Mod silențios de noapte
- › Funcție nivel de zgomot scăzut
- › Compresor DC fără perii și cu reluctanță
- › DC inverter cu undă sinusoidală
- › Motor DC al ventilatorului
- › Schimbător de căldură e-Pass
- › Funcția i-demand
- › Funcția demand manuală



COP ridicat la temperaturi ambiante scăzute

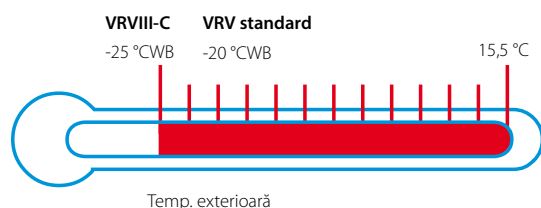
Utilizarea tehnologiei de compresie în două trepte duce la performanță îmbunătățită de economisire a energiei în condiții de temperatură ambiantă scăzută, cu un COP mai mare de 3,0 la o temperatură exterioară de -10°C pentru întreaga gamă.



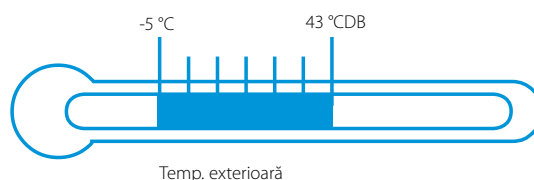
Domeniu larg de funcționare pentru încălzire

VRV III-C este primul sistem de pe piață cu un domeniu de funcționare standard la o temperatură ambiantă exterioară de până la -25°CWB în modul încălzire și poate furniza și răcire până la o temperatură ambiantă exterioară de -5°CDB .

Mod încălzire

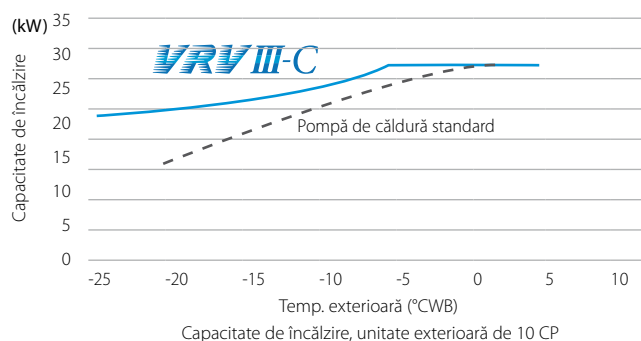


Mod răcire



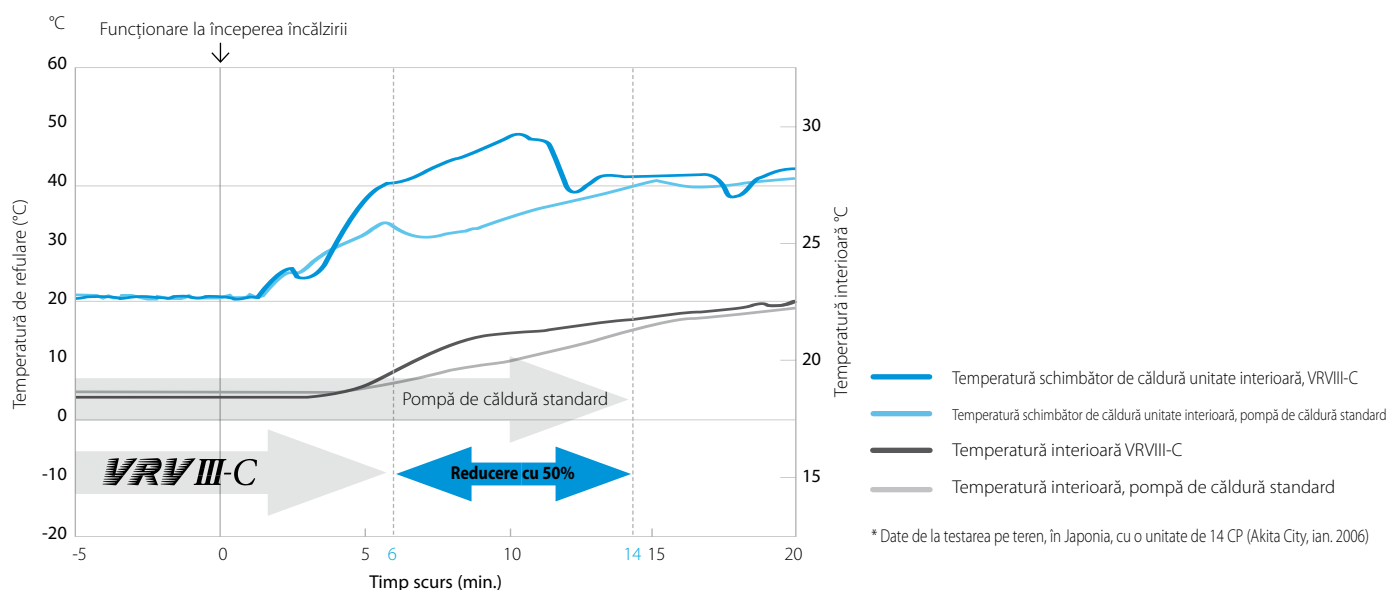
Capacitate stabilă de încălzire

VRV III-C are o capacitate stabilă de încălzire, chiar la temperaturi scăzute, fiind o soluție adecvată pentru încălzirea de la o singură sursă. Capacitatea de încălzire este de 130% în comparație cu capacitatea de încălzire standard VRV în condiții similare.



Viteză mare de încălzire

Timpul de încălzire este redus semnificativ, în special în condiții de temperaturi ambiante scăzute. Timpul necesar în care temperatura de refulare a schimbătorului de căldură al unității interioare ajunge la 40 °C a fost redus cu 50%.



Timp scurt de degivrare

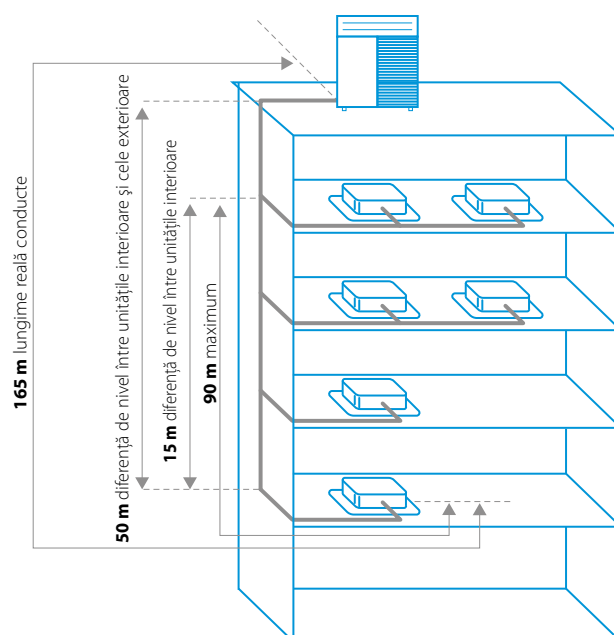
Timpul necesar pentru degivrare a fost redus la 4 minute – mai puțin de jumătate din timpul unui sistem standard VRV III (10 minute), ducând la o temperatură interioară mai stabilă și la niveluri de confort îmbunătățite considerabil.

* Date de la testarea pe teren, în Japonia, cu o unitate de 10 CP (Akita City, ian. 2006)

Design flexibil al conductelor

Lungime totală conducte	500 m
Lungimea reală cea mai mare (echivalentă)	165 m (190 m)
Lungime maximă între unitatea exterioară și unitatea funcțională	10 m
Lungimea cea mai mare după primul racord	40 m (90 m ²)
Diferență de nivel între unitățile interioare și cele exterioare	50 m (40 m ²)
Diferență de nivel între unitățile interioare	15 m

1 Pentru mai multe informații și restricții, contactați distribuitorul local.
2 Dacă unitatea exterioară este instalată sub cele interioare.



Pompa de căldură VRV III optimizată pentru încălzire

Acolo unde încălzirea este prioritară, fără a compromite eficiența

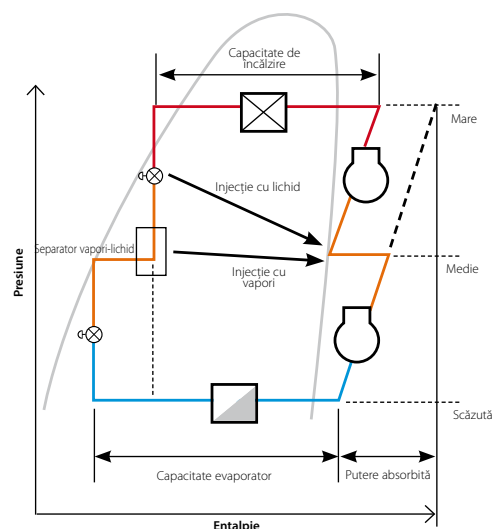
- › Primul sistem din industrie dezvoltat pentru funcționarea în modul încălzire în condiții de temperatură ambiantă scăzută, fiind adecvată pentru încălzirea de la o singură sursă
- › Domeniu de funcționare extins până la -25 °C în încălzire
- › Capacitate stabilă de încălzire și COP ridicat la temperaturi ambiante scăzute datorită tehnologiei de compresie în două trepte (valori ale COP de 3,0 și peste la -10 °C)
- › Confort îmbunătățit datorită timpului mai scurt de degivrare
- › Timp mai scurt de încălzire în comparație cu o pompă standard VRV III
- › Conține toate funcțiile VRV standard



RTSYQ14-16PA

Compresie în două trepte

Tehnologia compresiei în două trepte permite sistemului să creeze o presiune mai mare, ceea ce duce la o capacitate de încălzire mai mare în condiții de temperatură ambiantă scăzută. Cel de-al doilea compresor cu inverter (amplasat în unitatea funcțională) a fost special conceput pentru a furniza presiuni mai ridicate. După schimbul de căldură din unitatea interioară, vaporii și lichidul se separă în separatorul de vaporii-lichid. Acest lucru permite agentului frigorific aflat în stare gazoasă să fie recuperat și transmis direct compresorului de înaltă presiune.



Sistem exterior				RTSYQ	10PA	14PA	16PA	20PA
Sistem	Modul unitate exterioară 1				RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1
	Modul unitate exterioară 2				-			RTSQ12PAY1
	Unitate funcțională				BTSQ20PY1			
Domeniu de capacitate				CP	10	14	16	20
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB	kW	28,0	40,0	45,0	56,0	
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	31,5 / 28,0	45,0 / 40,0	50,0 / 45,0	63,0 / 55,9	
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	7,90	12,6	14,9	15,4
	Încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	7,78 / 8,18	11,4 / 12,8	13,0 / 15,0	15,4 / 18,70
EER la capacitate nom.	35 °CDB		kW/kW	3,54	3,17	3,02	3,64	
COP la capacitate max.	6 °CWB		kW/kW	4,05 / 3,42	3,95 / 3,13	3,85 / 3,00	4,09 / 2,99	
Număr maxim de unități interioare conectabile				21	30	34	43	
Indice de conectare la interior	Min.			125	175	200	250	
	Nom.			250	350	400	500	
	Max.			325	455	520	650	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom./Max.	dBA	60/62	61/63	63/65		
Racorduri conducte	Lichid		Dext	mm	9,52	12,7	15,9	
	Gaz		Dext	mm	22,2	28,6		
	Lungime totală conducte		Sistem	Reală	m	500		
	Egalizare ulei		Dext	mm	-			19,1
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	25	35	40	50

Modul unitate exterioară				RTSQ	BTSQ20P	8PA	10PA	12PA	14PA	16PA
Dimensiuni	Unitate	Înălțime/lățime/adâncime		mm	1.570/460/765	1.680/930/765			1.680/1.240/765	
Greutate	Unitate			kg	110	205	257		338	344
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	-	185		200	233	239
	Presiune statică externă	Max.			-	78				
	Tip				-	Ventilator cu elice				
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	-					
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5~43					
	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-25~15,5					
Agent frigorific	Tip				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Cantitate			TCO ₂ eq	-	19,6	21,9	22,8	24,4	
				kg	-	9,4	10,5	10,9	11,7	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/380-415					
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	20	25			35	40

Pompă de căldură VRV Classic RXYCQ-A

Pentru cerințe standard de răcire și încălzire



Unități interioare
Unități interioare tip VRV



Ventilare
Ventilare cu recuperare de căldură
(VAM/VKM)



Sisteme de control



- › Funcție nivel de zgomot scăzut
- › Compresor DC fără perii și cu reluctanță
- › DC inverter cu undă sinusoidală
- › Motor DC al ventilatorului
- › Schimbător de căldură e-Pass
- › Funcția demand manuală



Avantaje

- › Pentru proiecte cu cerințe standard de răcire și încălzire
- › Se potrivesc în orice clădiri; de asemenea, este posibilă instalarea în interior, grație presiunii statice externe de până la 78,4 Pa. Instalarea în interior conduce la o lungime mai mică a conductelor, costuri de instalare mai mici, eficiență crescută și aspect estetic crescut
- › Posibilitatea de a controla individual fiecare zonă cu aer condiționat păstrează costurile de funcționare ale sistemului VRV la un minim absolut
- › Eșalonați costul instalației dumneavoastră prin instalarea în faze
- › Se pot conecta la toate unitățile interioare VRV standard, de ventilare și la sistemele de control

Design flexibil al conductelor

Lungime totală conducte	300 m
Lungimea reală cea mai mare (echivalentă)	135 m (155 m)
Lungimea cea mai mare după primul racord	40 m (90 m ¹)
Diferență de nivel între unitățile interioare și cele exterioare	30 m
Diferență de nivel între unitățile interioare	15 m

¹ Pentru mai multe informații și restricții, contactați distribuitorul local.

VRV Classic

Configurație clasică VRV

- › Pentru cerințe standard de răcire și încălzire
- › Se pot conecta la toate unitățile interioare VRV standard, de ventilare și la sistemele de control
- › Conține toate funcțiile VRV standard



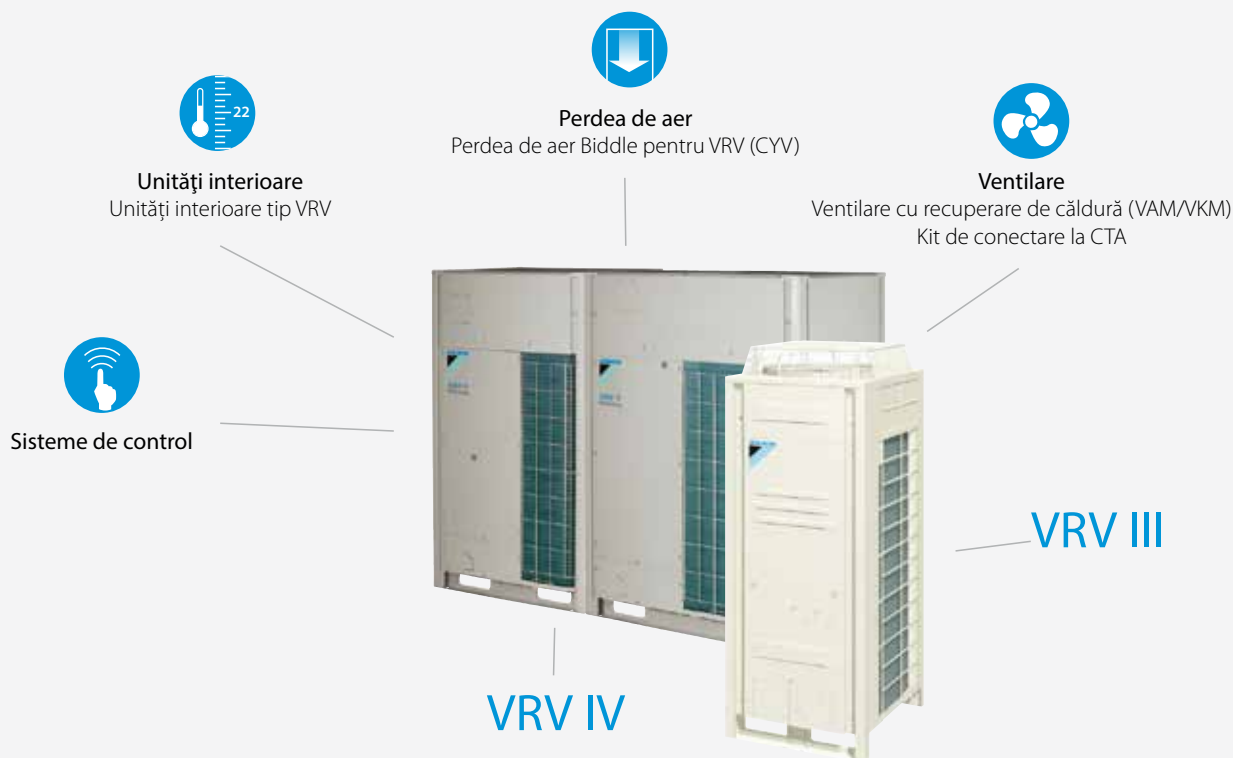
RXYCQ16-20A

Unitate exterioară				RXYCQ	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A
Domeniu de capacitate				CP	8	10	12	14	16	18	20
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB		kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,4
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB		kW	22,4	28,0	33,6	31,5	44,8	50,4	56,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,9
	Încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	5,80	7,00	8,62	8,18	11,8	13,8	16,1
EER la capacitate nom.	35 °CDB			kW/kW	3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP la capacitate max.	6 °CWB			kW/kW	3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Număr maxim de unități interioare conectabile					64						
Indice de conectare la interior	Min.				100	125	150	175	200	225	250
	Nom.				200	250	300	350	400	450	500
	Max.				200	250	360	420	480	540	600
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		1.680x635x765	1.680x930x765		1.680x1.240x765			
Greutate	Unitate		kg		159	187	240		316		324
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	95	171	185	196	233		239
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	78	81		86		88	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	58	59	61		64	65	66
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5~43						
	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~-15,5						
Agent frigorific	Tip				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Canitate			TCO ₂ eq	12,9	16,1	17,5	18	23,6	24	24,4
Racorduri conducte				kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
	Lichid	Dext		mm	9,52			12,7		15,9	
	Gaz	Dext		mm	15,9	19,1	22,2	28,6			
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	300						
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3N~/50/380-415						
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	16	25			40		

VRV pentru înlocuire



Înlocuire rapidă și de calitate pentru sistemele cu R-22 și R-407C



VRV IV Q-series

Pompă de căldură

Temperatură variabilă a agentului frigorific

Personalizați unitatea VRV pentru cele mai bune proprietăți de eficiență sezonieră și confort



Configurator VRV

Program pentru punere în funcțiune, configurare și personalizare simplificate

- › Afișaj cu 7 segmente
- › Încărcare automată cu agent frigorific
- › Mod silențios de noapte
- › Funcție nivel de zgomot scăzut
- › Compresoare inverter
- › PCB răcit cu agent frigorific
- › Schimbător de căldură cu 4 suprafețe
- › Compresor DC fără perii și cu reluctanță
- › DC inverter cu undă sinusoidală
- › Motor DC al ventilatorului
- › Schimbător de căldură e-Pass
- › Funcția i-demand
- › Funcția demand manuală

VRV III-Q

Pompă de căldură și recuperarea căldurii

- › Încărcare automată cu agent frigorific
- › Mod silențios de noapte
- › Funcție nivel de zgomot scăzut
- › Compresoare inverter
- › Compresor DC fără perii și cu reluctanță
- › DC inverter cu undă sinusoidală
- › Motor DC al ventilatorului
- › Schimbător de căldură e-Pass
- › Funcția i-demand
- › Funcția demand manuală

Tehnologie pentru înlocuire



Modul rapid și calitativ de actualizare a sistemelor cu R-22 și R-407C

Aceste beneficii vă vor convinge clienții

Îmbunătățește semnificativ eficiența, confortul și fiabilitatea

Evitați întreruperea activității

Înlocuirea în acest moment previne oprirea neplanificată și de durată a sistemelor de aer condiționat. De asemenea, previne întreruperea activității magazinelor, reclamațiile clienților hotelurilor, eficiența mai scăzută la muncă și plecarea chiriașilor din birouri.

Instalare rapidă și ușoară

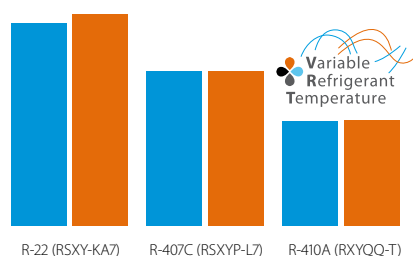
Fără întrerupere a activității zilnice în timpul înlocuirii sistemului datorită instalării rapide și etapizate.

Suprafață ocupată mai mică, performanță mai mare

Datorită suprafeței ocupate mai mici, unitățile exterioare Daikin economisesc spațiu. De asemenea, la o nouă unitate exterioară se pot conecta mai multe unități interioare decât la vechiul sistem, permițând mărirea capacității.

Costuri mai scăzute pe termen lung

Începând din 1 ianuarie 2015, directivele europene au interzis reparațiile la sistemele cu R-22. Iar amânarea înlocuirii sistemului cu R-22 până la apariția unei defecțiuni neplanificate a sistemului este un joc pierdut. Ziua înlocuirii va veni. Instalarea unui sistem tehnic avansat reduce consumul de energie și costurile de întreținere încă din prima zi.

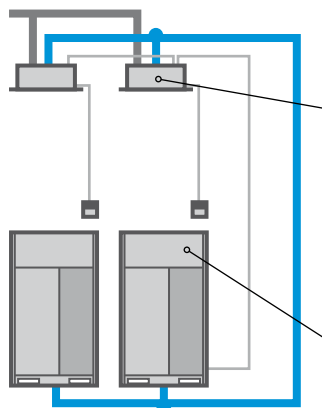


Un consum cu până la 48% mai mic

Comparatie între sisteme de 10 CP:

■ Mod răcire
■ Mod încălzire

Păstrați conductele de agent frigorific



Soluția de actualizare rentabilă de la Daikin

! Înlocuiți unitățile interioare și cutiile BS

Contactați dealerul local pentru a verifica compatibilitatea în cazul în care doriți să păstrați unitățile interioare.

! Înlocuiți unitatea exterioară

Conductele din cupru vor putea fi utilizate de mai multe generații

- >Conductele din cupru utilizate în cadrul sistemelor de aer condiționat testate de Daikin vor dura peste 60 de ani după instalare
- >Japonia/China au înlocuit seria VRV-Q încă de acum 10 ani!

Umeda Center Building, Japonia

- >Sistem A/C original: utilizat timp de 20 de ani
- >înlocuire cu seria VRV-Q: 2006 - 2009
- >Capacitate de la 1.620 CP până la 2.322 CP
- >Premiul SHASE pentru înnoire:



2013
(primul loc)



Planificați o înlocuire în viitor? Monitorizați sistemul acum!

Utilizarea clădirii poate să se schimbe de-a lungul anilor. Monitorizați clădirea; experții Daikin vă oferă soluția optimă de înlocuire pentru a maximiza eficiența și confortul, reducând în același timp costul noului sistem la un nivel minim.

Avantajele VRV-Q care vă măresc profitul

Optimizați afacerea

Timp redus de instalare

Abordați mai multe proiecte într-un timp mai scurt datorită instalării mai rapide. Soluția este mult mai profitabilă decât înlocuirea întregului sistem cu conducte noi.

Costuri de instalare mai mici

Reducerea costurilor de instalare vă permite să oferiți clienților cea mai rentabilă soluție și să vă îmbunătățiți avantajul competitiv.

Înlocuire a sistemelor non-Daikin

NON DAIKIN → DAIKIN

Soluția de înlocuire este adecvată atât pentru sistemele Daikin, cât și pentru sistemele altor producători.

Ușor ca 1, 2, 3

O soluție simplă pentru tehnologia de înlocuire, care vă permite să gestionați mai multe proiecte pentru mai mulți clienți într-un timp mai scurt și să le oferiți cel mai bun preț! Toată lumea câștigă!

Încărcare automată cu agent frigorific

Funcția unică de încărcare automată cu agent frigorific elimină nevoia de a calcula volumul de agent frigorific și garantează faptul că sistemul va funcționa perfect. Nu mai constituie o problemă dacă nu cunoașteți lungimile precise ale conductelor din cauza modificărilor sau erorilor în cazul în care nu dumneavoastră ați realizat instalația originală.

Curățarea automată a conductelor

Curățarea interiorului conductelor nu este necesară, deoarece unitatea VRV-Q execută automat această funcție. În cele din urmă, testarea funcționării se realizează automat, pentru a economisi timp.

Comparați pașii de instalare

Soluția convențională

- 1 Recuperați agentul frigorific
- 2 Demontați unitățile
- 3 Demontați conductele de agent frigorific
- 4 Instalați conducte și cablaje noi
- 5 Instalați unități noi
- 6 Testați etanșeitatea
- 7 Uscăți prin vacuumare
- 8 Încărcați agentul frigorific
- 9 Colectați reziduurile
- 10 Testați funcționarea

VRV-Q

- 1 Recuperați agentul frigorific
- 2 Demontați unitățile
- Reutilizați conductele și cablajele existente
- 3 Instalați unități noi
- 4 Testați etanșeitatea
- 5 Uscăți prin vacuumare
- 6 Încărcare cu agent frigorific, curățare și testare realizate automat



Un timp de instalare cu
până la 45% mai scurt



Confort cu o singură atingere:

- › Măsurarea și încărcarea cu agent frigorific
- › Curățarea automată a conductelor
- › Testarea funcționării



VRV pentru înlocuire

Înlocuire rapidă și de calitate pentru sistemele cu R-22 și R-407C

- › Înlocuire rentabilă și rapidă deoarece numai unitatea exterioară și cea interioară trebuie înlocuite, ceea ce înseamnă că aproape nu se vor desfășura lucrări în interiorul clădirii
- › Se pot atinge creșteri ale eficienței cu peste 70% datorită dezvoltării tehnologiei pompelor de căldură și utilizării agentului frigorific R-410A mai eficient
- › Instalare mai puțin invazivă și consumatoare de timp în comparație cu instalarea unui nou sistem, deoarece conductele de agent frigorific pot fi păstrate
- › Funcția unică de încărcare automată cu agent frigorific elimină nevoia de a calcula volumul de agent frigorific și permite înlocuirea în condiții de siguranță a unei unități a concurenței
- › Curățarea automată a conductelor de agent frigorific garantează o rețea de conducte curate, chiar dacă compresorul a suferit o defecțiune
- › Control precis al temperaturii, furnizare de aer proaspăt, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle, toate integrate în cadrul unui singur sistem și cu un singur punct de contact (numai RXYQQ-T)
- › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV: temperatură variabilă a agentului frigorific și compresoare cu inverter (numai pentru RXYQQ-T)
- › Posibilitate de adăugare de unități interioare și de creștere a capacității, fără modificarea conductelor de agent frigorific
- › Posibilitate de etapizare a înlocuirii datorită designului modular al sistemului VRV
- › Combinație liberă de unități exterioare pentru a satisface cerințele privind spațiul de instalare sau eficiența (numai pentru RXYQQ-T)



RQCEQ712-848P3

Sistem exterior				RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Sistem	Modul unitate exterioară 1				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3
	Modul unitate exterioară 2				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Modul unitate exterioară 3				-		RQEQ180P3			RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3		
	Modul unitate exterioară 4				-						RQEQ180P3		RQEQ212P3	
Domeniu de capacitate				CP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB		kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB		kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER la capacitate nom.	35 °CDB			kW/kW	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP la capacitate max.	6 °CWB			kW/kW	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
Număr maxim de unități interioare conectabile					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Indice de conectare la interior	Min.				140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Nom.				280	360	500		540	636	712	744	816	848
	Max.				364	468	598	650	702	827	926	967	1.061	1.102
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Racorduri conducte	Lichid	Dext		mm	9,52	12,7		15,9				19,1		
	Gaz	Dext		mm	22,2	25,4	28,6				34,9			
	Lungime totală conducte Sistem				Reală	m	300							
	Refulare gaz				Dext	mm	19,1		22,2		25,4		28,6	
Curent - 50 Hz					Amperaj maxim pe siguranță (MFA)	A	30	40	50	60	70	80	90	

Modul unitate exterioară				RQEQ	140P3	180P3	212P3
Dimensiuni	Unitate	Înălțime/lățime/adâncime		mm	1.680/635/765		
Greutate	Unitate			kg	175	179	
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	95	110	
	Tip				Ventilator cu elice		
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	-		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	54	58	60
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5~43		
	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~-15,5		
Agent frigorific	Tip				R-410A		
	GWP				2.087,5		
	Cantitate		TCO ₂ eq		21,5	22,1	23,4
				kg	10,3	10,6	11,2
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/380-415		
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	15	20	22,5

VRV pentru înlocuire



RXYQQ8-12T

Unitate exterioară				RXYQQ-T	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Sistem		Modul unitate exterioară 1			RQYQ140P								
Domeniu de capacitate					CP	5	8	10	12	14	16	18	20
Capacitate de răcire		Nom.	35 °CDB	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Capacitate de încălzire		Nom.	6 °CWB	kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,00	45,0	50,4	56,0	
		Max.	6 °CWB	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	
Putere absorbită - 50 Hz		Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5
		Încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,50
			Max.	6 °CWB	kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0
EER la capacitate nom.		35 °CDB		kW/kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03	
COP la capacitate nom.		6 °CWB		kW/kW	-	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86	
COP la capacitate max.		6 °CWB		kW/kW	4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71	
ESEER - Automat					-	7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67	
Număr maxim de unități interioare conectabile					10	64							
Indice de conectare la interior		Min.			62,5	100	125	150	175	200	225	250	
		Nom.			125	200	250	300	350	400	450	500	
		Max.			162,5	260	325	390	455	520	585	650	
Dimensiuni		Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	1.680x635x765	1.685x930x765			1.685x1.240x765				
Greutate		Unitate		kg	175	187	194		305		314		
Ventilator		Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	95	162	175	185	223	260	251	261
Nivel de putere sonoră		Răcire	Nom.		dBA	-	78	79	81		86		88
Nivel de presiune sonoră		Răcire	Nom.		dBA	54,0	58		61		64	65	66
Domeniu de funcționare		Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5~43							
		Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~15,5							
Agent frigorific		Tip				R-410A							
		GWP				2.087,5							
		Cantitate		TCO ₂ eq	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
				kg	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
Racorduri conducte		Lichid	Dext	mm			9,52	12,7		15,9			
		Gaz	Dext	mm	15,9	19,1	22,2	28,6					
		Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	300							
Alimentare electrică		Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/380-415		3N~/50/380-415						
Curent - 50 Hz		Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	15	20	25	32	40		50		

Unitate exterioară		RXYQQ-T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
Sistem	Modul unitate exterioară 1		RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T	
	Modul unitate exterioară 2		RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T
	Modul unitate exterioară 3										RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Domeniu de capacitate		CP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	106,3	111,9	118,0
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	106,3	111,9	118,0
	Max.	6 °CWB	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	kW	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,3	33,29
	Încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	27,1
		Max.	6 °CWB	kW	16,48	18,30	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	31,1
EER la capacitate nom.	35 °CDB		kW/kW	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5	3,4	3,2		3,6	3,54
COP la capacitate nom.	6 °CWB		kW/kW	4,37	4,10	4,25	4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2	4,14
COP la capacitate max.	6 °CWB		kW/kW	4,19	4,10	4,06		4,00	3,91	3,90	3,79	4,1	4,0
ESEER - Automat				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74
Număr maxim de unități interioare conectabile									64				
Indice de conectare la interior	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000
	Max.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	15,9					19,1				
	Gaz	Dext	mm	28,6			34,9					41,3	
	Lungime totală conducte	Sistem Reală	m						300				
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A		63				80			100	

(1) Valoarea ESEER STANDARD corespunde funcționării normale a unei pompe de căldură VRV4, fără a lua în considerare funcționalitatea de economisire a energiei avansate. (2) Valoarea SEER AUTOMATIC corespunde funcționării normale a pompei de căldură VRV4, luând în considerare funcționalitatea de economisire a energiei avansate (funcționare cu controlul temperaturii variabile a agentului frigorific). (3) Numărul real de unități interioare conectabile depinde de tipul unității interioare (unitate interioară VRV, cutie hidro, unitate interioară RA etc.) și de restricția raportului de conectare pentru sistem (50% <= CR <= 130%).

Răcire cu apă Seria VRV IV-W⁺

Ideală pentru zgârie-nori, care
utilizează apa ca sursă de căldură

Gamă unificată
pentru tipurile de
pomă de căldură și
recuperarea căldurii
și seriile standard
sau geotermală



Unități interioare

Unități interioare tip VRV
SAU unități interioare de tip
rezidențial
(precum Daikin Emura)

NOU



Sisteme de control



Perdea de aer

Perdea de aer Biddle pentru VRV (CYV)

> RWEYQ-T9



NOU

Apă caldă

Cutie hidro cu temperatură ridicată
Cutie hidro cu temperatură redusă



Ventilare

Ventilare cu recuperare de căldură
(VAM/VKM)
Kit de conectare la CTA



Cea mai largă gamă de cutii BS pentru cea mai rapidă instalare



Standardele VRV IV: Temperatură variabilă a agentului frigorific

Personalizați unitatea VRV pentru cele
mai bune proprietăți de eficiență sezonieră și confort

Configurator VRV **NOU**

Program pentru punere în funcțiune, configurare și personalizare
simplificate

- > Afișaj cu 7 segmente **NOU**
- > Compresoare inverter
- > Se poate conecta la unități interioare moderne **NOU**
- > Se poate conecta la cutie hidro cu temperatură redusă **NOU**
- > Se poate conecta la cutie hidro cu temperatură ridicată **NOU**
- > Compresor DC fără perii și cu reluctanță
- > DC inverter cu undă sinusoidală
- > Funcția demand manuală

Pentru informații detaliate despre aceste funcții, consultați fila tehnologiilor VRV IV

NOU
RWEYQ-T9

Pompă de căldură apă-aer

VRV IV W⁺ series

Noua serie VRV IV W⁺ vine cu o gamă complet nouă de funcții, care măresc flexibilitatea și facilitează punerea în funcțiune.

Mai multă flexibilitate

- › Conexiune mixtă de cutii hidro și unități interioare VRV
- › Se conectează la unități VRV sau la unități interioare moderne, precum Daikin Emura, Nexura etc.
- › Cea mai compactă unitate de pe piață
- › Lipsa disipării căldurii permite instalarea în spații interioare neventilate

Principiul unic al disipării zero de căldură

- › Fără nevoia de ventilare sau răcire în camera tehnică
- › Control al disipării de căldură pentru atingerea eficienței maxime: setați o temperatură țintă pentru camera tehnică, iar unitatea reglează disiparea de căldură reală



Punere în funcțiune și personalizare ușoare

- › Afișaj cu 7 segmente
- › 5 semnale de ieșire care permit controlul extern pentru
 - Pornire/oprire (de ex., a compresorului)
 - Modul de funcționare (răcire/încălzire)
 - Limita de capacitate
 - Semnalul de eroare
- › Cutie de conexiuni rotativă



Cea mai compactă suprafață ocupată de pe piață

Extinderea
gamei:
de la 8 până
la 42 CP

Soluția completă



NOU Unitate de perete Daikin Emura



NOU Unitate de pardoseală Nexura



Caseta perfect plată



Intelligent Manager



Perdea de aer Biddle



NOU Centrală de tratare a aerului pentru ventilare



NOU Cutie hidro cu temperatură redusă



NOU Cutie hidro cu temperatură ridicată



Avantajele și funcționarea în modul geotermal

Funcționarea în modul geotermal utilizează temperatura mai stabilă din solul din jurul clădirii, eliminând necesitatea unei alte surse de căldură. Acest lucru reduce emisiile de CO₂, iar sursa de energie este inepuizabilă.



Instalarea în interior face unitatea invizibilă din exterior

Integrare perfectă în arhitectura din jur, deoarece unitatea nu poate fi văzută

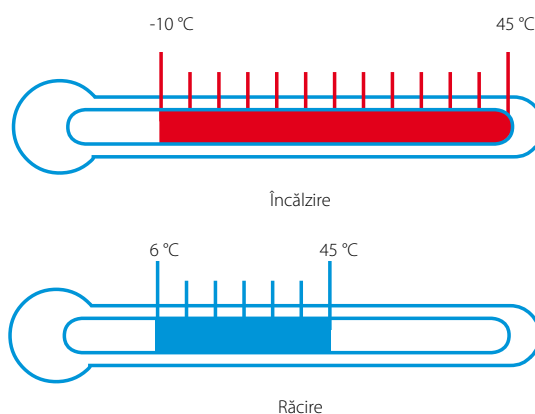
- › Foarte adecvată pentru zonele sensibile la zgomot, deoarece zgomotul nu se aude în exterior
- › Eficiență superioară, chiar și în cele mai severe condiții exterioare, în special pentru funcționarea geotermală



Domeniu larg de funcționare

Unitățile exterioare standard răcite cu apă au un domeniu larg de funcționare, cu o temperatură a apei de intrare cuprinsă între 10 °C și 45 °C, atât în modul încălzire, cât și în modul răcire. În modul geotermal, domeniul de funcționare este extins și mai mult, până la -10 °C* în modul încălzire și până la 6 °C în modul răcire.

* Când temperatura apei de intrare este mai mică de 5 °C, se recomandă adăugarea de etilenglicol.



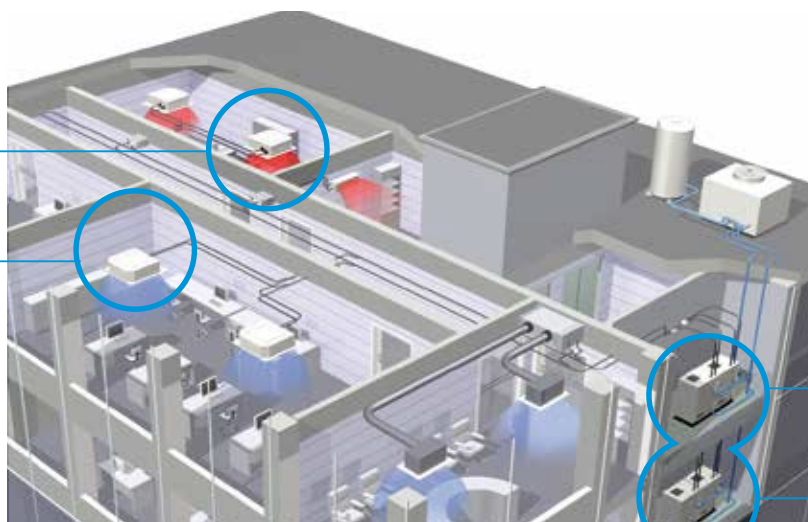
Eficiențe energetice ridicate rezultate din recuperarea căldurii în 2 trepte

Treapta 1: Recuperarea căldurii între unitățile interioare din același circuit de agent frigorific

Căldura evacuată de la unitățile interioare în modul răcire este transferată către unitățile din zonele care necesită încălzire, maximizând eficiența energetică și reducând costurile cu energia electrică.

Treapta 2: Recuperare a căldurii între unitățile exterioare prin intermediul buclei de apă este disponibilă și la unitățile pompă de căldură!

Cea de-a doua treaptă de recuperare a căldurii se petrece în interiorul buclei de apă dintre unitățile exterioare răcite cu apă.

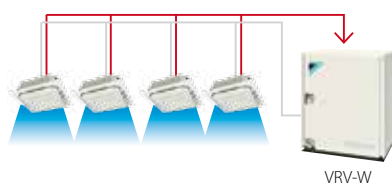


treapta 1

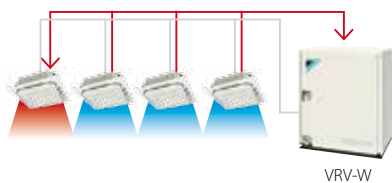
treapta 2

Recuperare a căldurii între unitățile interioare

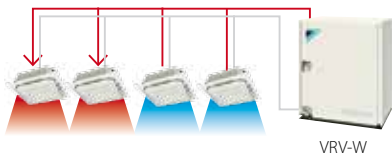
Toate unitățile interioare în modul răcire



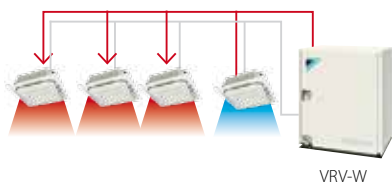
Unități interioare, majoritatea în răcire, o parte în încălzire



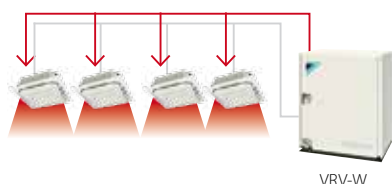
Recuperare completă a căldurii



Unități interioare, majoritatea în încălzire, o parte în răcire



Toate unitățile interioare în modul încălzire

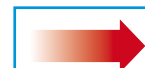


Recuperare a căldurii între unitățile exterioare

(recuperare a căldurii și pompă de căldură)

Turn de răcire (tip închis), sistem de încălzire

Căldură eliminată în buclă



Căldură eliminată în buclă



Căldură absorbită din buclă



Căldură absorbită din buclă



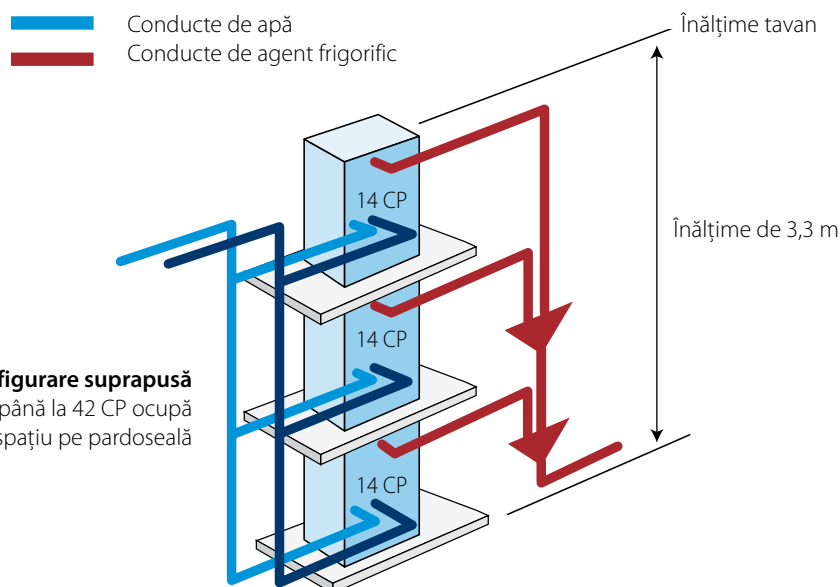
* Configurațiile de mai sus ale sistemului au doar rol ilustrativ.

Economie de spațiu - configurare suprapusă

Adoptarea unui nou schimbător de căldură cu apă și optimizarea circuitului de control al agentului frigorific au avut ca rezultat cel mai compact și ușor design din domeniu. Înălțimea unității de 1.000 mm simplifică instalarea. Configurarea în stivă este de asemenea posibilă, contribuind și mai mult la economia de spațiu.

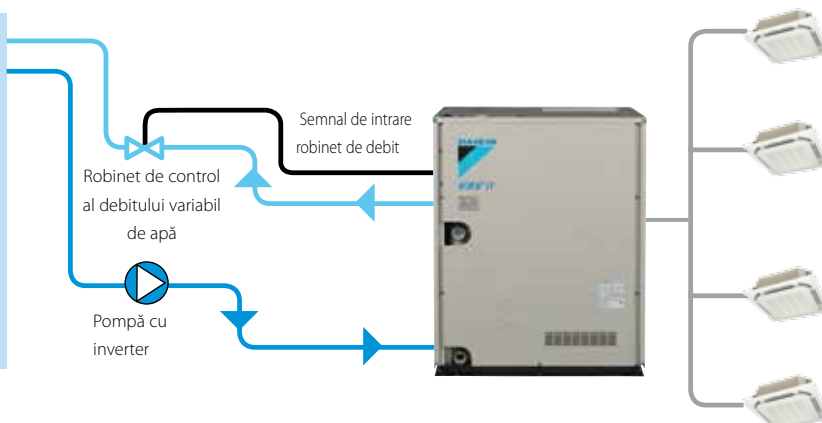
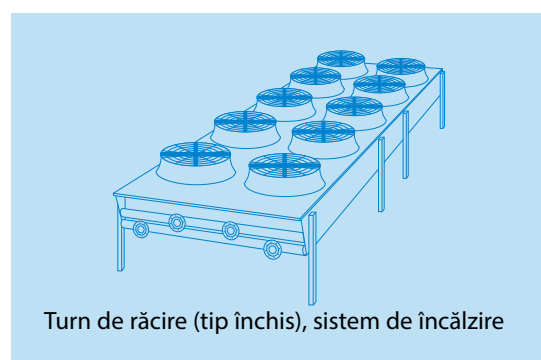
Economie de spațiu cu configurare suprapusă

Un sistem de până la 42 CP ocupă sub 0,5 m² de spațiu pe pardoseală



Control al debitului variabil de apă

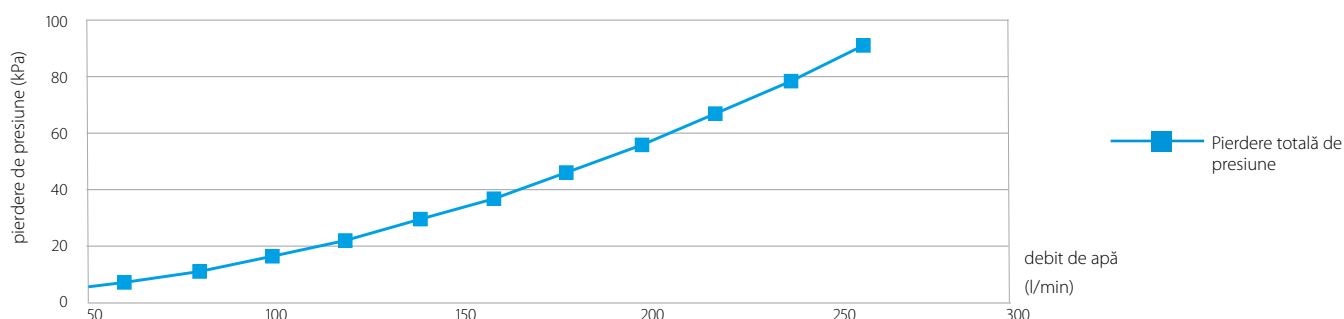
- › Opțiunea de control al debitului variabil de apă reduce consumul excesiv de energie datorită pompei de recirculare
- › Prin controlarea unui robinet de debit variabil, debitul de apă se reduce, când acest lucru este posibil, economisind energie
- › Prin semnalul de 0~10 V



Filtru de apă standard

Un filtru de apă standard reduce timpul de instalare. De asemenea, noul filtru are o pierdere de presiune mai mică la debite de apă mai mari.

	Specificații
Racorduri	G1 1/4"
Racorduri PHE	G1 1/4"
Mărime sită	Diam. max. particule 0,5 mm
Presiune proiectată	2,0 MPa
Temp. proiectată	Max. 80 °C
Rezistență glicol	Până la 40% etilenglicol
Pierdere de presiune	În partea de jos a graficului



Niveluri mai scăzute de agent frigorific

În mod normal, sistemele VRV răcite cu apă au o cantitate de agent frigorific mai mică, respectând normele EN378 privind limitarea cantității de agent frigorific în spitale și hoteluri.

Nivelurile de agent frigorific rămân limitate datorită:

- › Distanței limitate dintre unitatea exterioară și unitatea interioară
- › Modularității: permite mai multe sisteme mici pe un nivel în locul unui sistem de mari dimensiuni. Având în vedere circuitul de apă, recuperarea căldurii este încă posibilă în întreaga clădire

Cutii BS complet reproiectate

Flexibilitate a proiectului și viteză de instalare maxime

- › Proiectați rapid și flexibil sistemul cu o gamă unică de cutii BS cu un port sau cu mai multe porturi
- › O varietate mare de cutii BS compacte și ușoare cu mai multe racorduri reduc semnificativ timpul de instalare
- › Combinație liberă de unități exterioare, cu cutii BS cu unul sau mai multe porturi

Cu un singur port

- › Unică pe piață
- › Compactă și ușor de instalat
- › Nu este nevoie de țevi pentru condens
- › Ideală pentru camere aflate la distanță
- › Funcție de răcire tehnică
- › Conectează unități până la clasa 250 (28 kW)
- › Permite aplicații multilocatar

Cu porturi multiple: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Cu până la 55% mai mică și cu 41% mai ușoară decât gama anterioară
- › Instalare mai rapidă datorită unui număr redus de puncte de sudură și de cablaje
- › Toate unitățile interioare se pot conecta la o singură cutie BS
- › Mai puține porturi de inspecție necesare
- › O capacitate de până la 16 kW disponibilă pentru fiecare port
- › Conectează unități până la clasa 250 (28 kW) prin combinarea a 2 porturi
- › Nu există limită la porturile neutilizate, permițând instalarea etapizată
- › Permite aplicații multilocatar



Design flexibil al conductelor

Conducte flexibile de apă

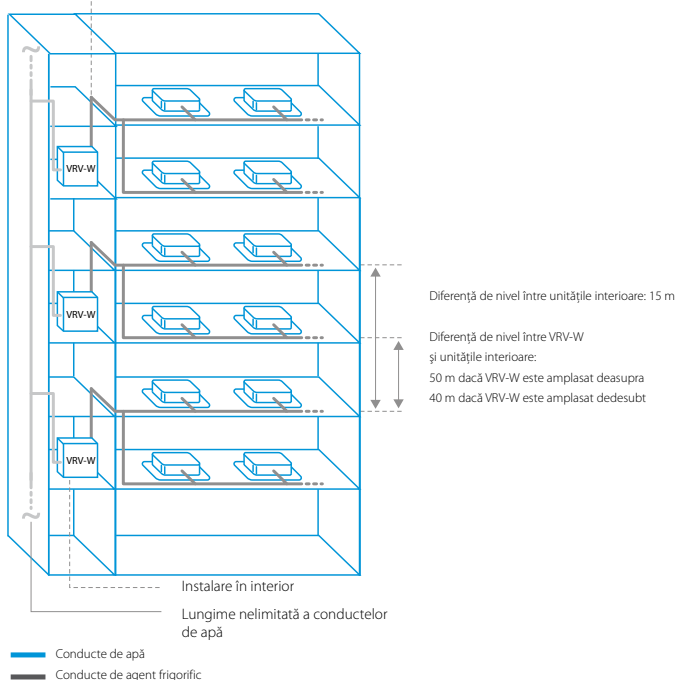
VRV răcit cu apă utilizează apa ca sursă de căldură, fiind adecvat pentru clădirile mari, inclusiv cele înalte multietajate, deoarece sistemul poate tolera o presiune a apei de până la 1,96 MPa.

În plus, dacă temperatura apei a sursei de căldură instalate în prezent este cuprinsă între 10 °C și 45 °C, este posibil ca rețeaua de conducte și sursa de căldură existente să poată fi utilizate. Grație acestei caracteristici, sistemul reprezintă soluția ideală pentru proiectele de renovare a clădirilor.

Lungime totală conducte	300 m
Lungimea reală cea mai mare (echivalentă)	120 m (140 m)
Lungimea cea mai mare după primul racord	40 m (90 m ¹)
Diferență de nivel între unitățile interioare și cele exterioare	50 m (40 m ²)
Diferență de nivel între unitățile interioare	15 m

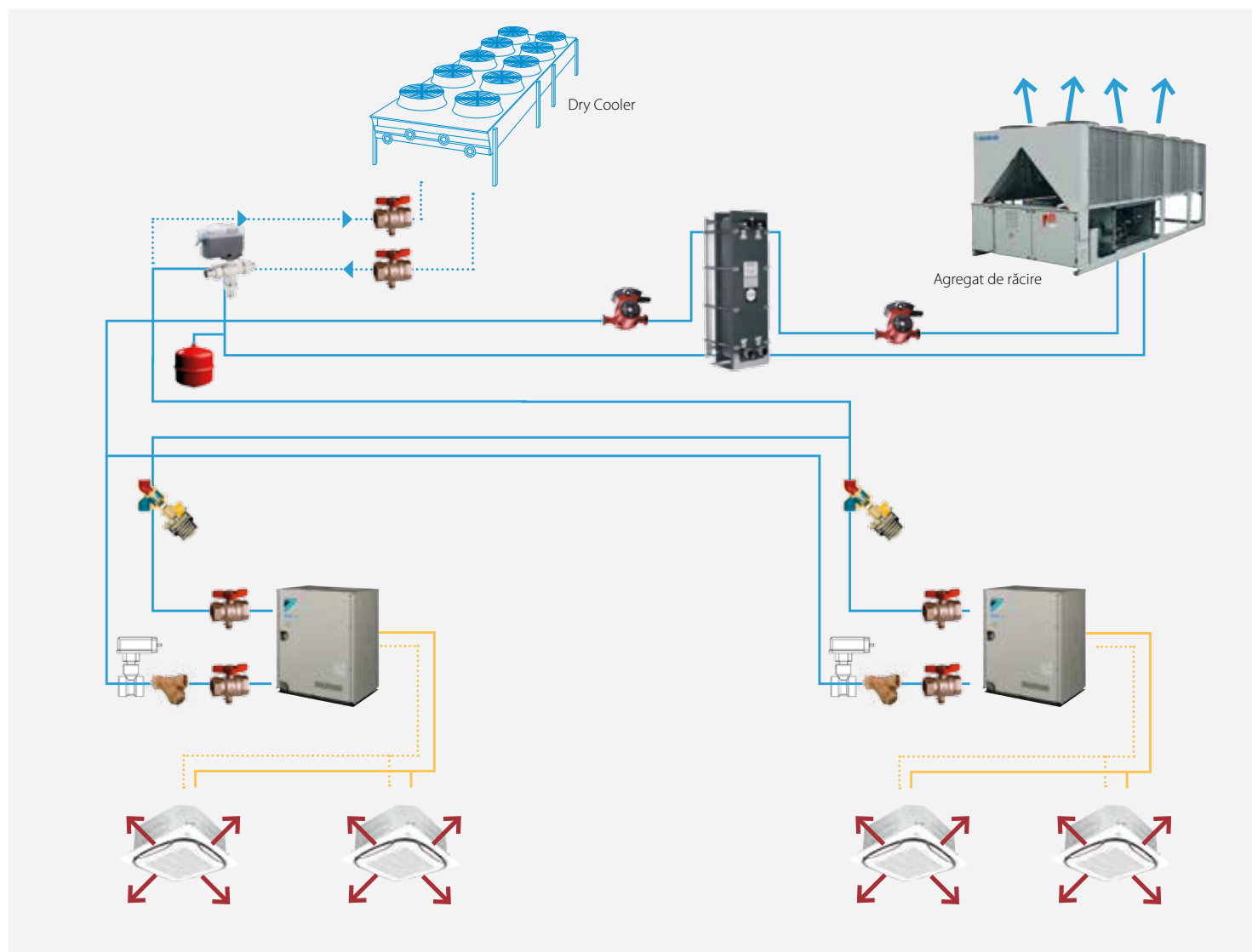
1 Pentru mai multe informații și restricții, contactați distribuitorul local.
2 Dacă unitatea exterioară este instalată sub cele interioare.

Lungime reală conducte între VRV-W și unitățile interioare: 120 m (lungime echivalentă conducte: 140 m)



Exemple de aplicații

Dry Cooler utilizat pentru răcire,
agregat de răcire utilizat pentru încălzire



Vas de expansiune



Pompă de recirculare



Robinet de debit sau robinet de control al debitului



Robinet de oprire



Filtru



Schimbător de căldură



Sesizor de scurgere



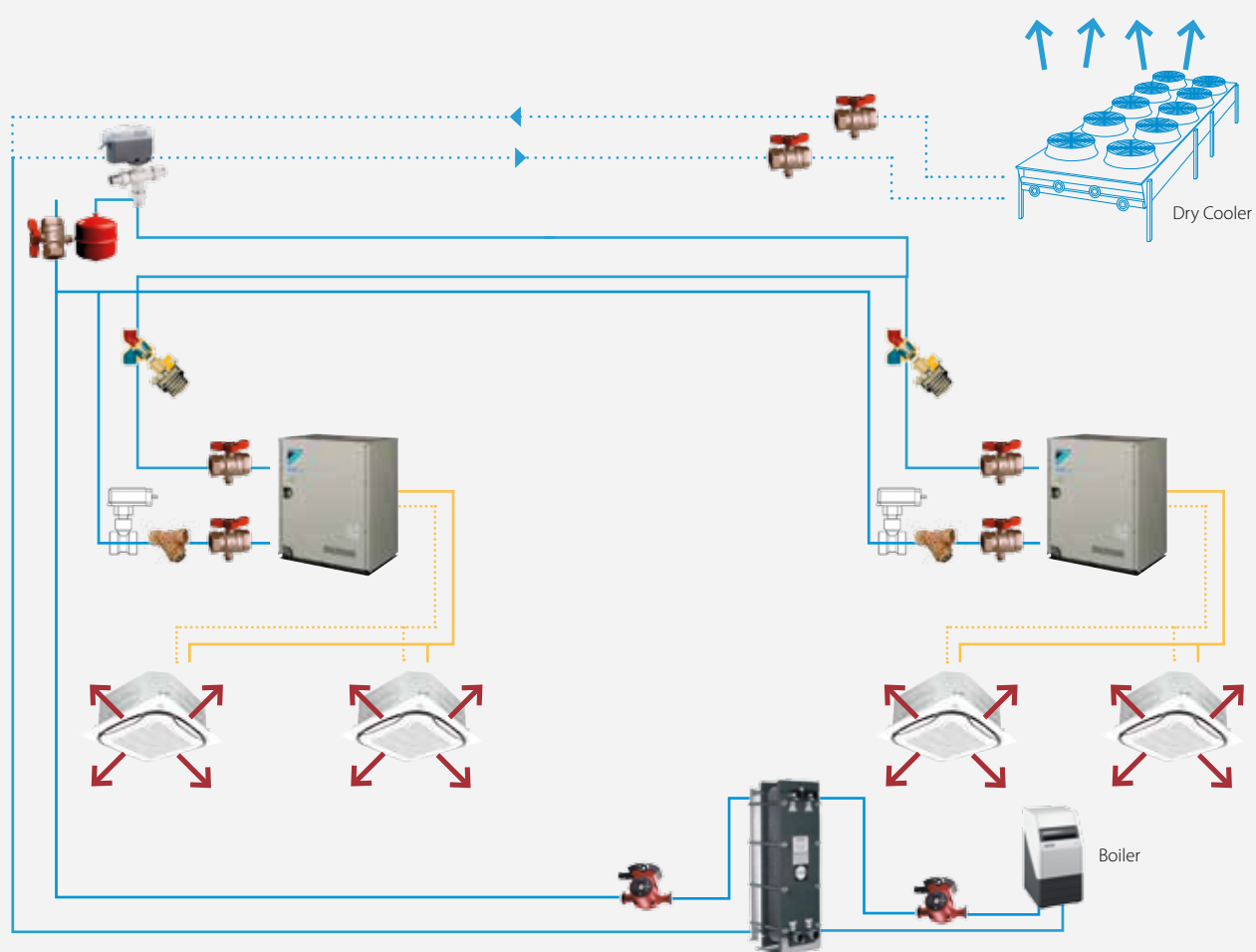
Robinet cu 3 căi

Traseu de apă

Traseu de agent frigorific



Dry Cooler utilizat pentru răcire, boiler utilizat pentru încălzire



Vas de expansiune



Pompă de recirculare



Robinet de debit sau
robinet de control al
debitului



Robinet de oprire



Filtru



Schimbător de
căldură



Sesizor de scurgere



Robinet cu 3 căi

Traseu de apă

Traseu de agent frigorific



Circuitul subteran

Exemple

Sistem deschis

Utilizează apă dintr-un puț sau o sursă de apă de suprafață (râu, lac). Apa este pompată înapoi către un al doilea puț sau apă de suprafață



Condiții:

- › La o adâncime de 20 m, apa are o temperatură constantă de 10 °C, pe tot parcursul anului
- › Apa de suprafață se răcește până la 5 °C pe timp de iarnă

- ✓ Poate fi cel mai economic tip de sistem geotermal
- ✓ Temperatura constantă a apei subterane are un impact pozitiv asupra eficienței pompei de căldură
- ✗ Risc de deteriorare a componentelor sistemului din cauza calității apei → o a doua buclă poate fi necesară pentru a proteja schimbătorul de căldură
- ✗ Apa trebuie să fie testată pentru aciditate, conținut de minerale, conținut organic și corozivitate
- ✗ În multe zone, sistemele deschise sunt interzise din cauza problemelor de mediu

Sistem închis

Utilizează conductele de apă îngropate sub pământ și face schimbul de căldură cu cea din subsol



Condiții pentru sistemele verticale

- › Adâncime tipică: 30-140 m. Sub 15 m, temperatura din subsol este constantă în jurul valorii de 10 °C

- ✓ Este necesară o suprafață mai mică
- ✓ Temperatură din subteran foarte constantă
- ✗ Sistem scump din cauza costurilor cu forarea

Pentru aplicații de dimensiuni mai mici, se pot utiliza și bucle orizontale

Sistem cu buclă orizontală

- › Adâncime tipică a canalului: 1 – 2 m. Temperatura din subsol variază, dar se păstrează mereu peste 5 °C (cu excepția zonelor reci)
- › Buclă șerpuitoare: conducta buclei geotermale din plastic este înfășurată în cicluri suprapuse și aplatizată (se instalează în locațiile în care nu există suficient spațiu pentru un sistem orizontal închis)

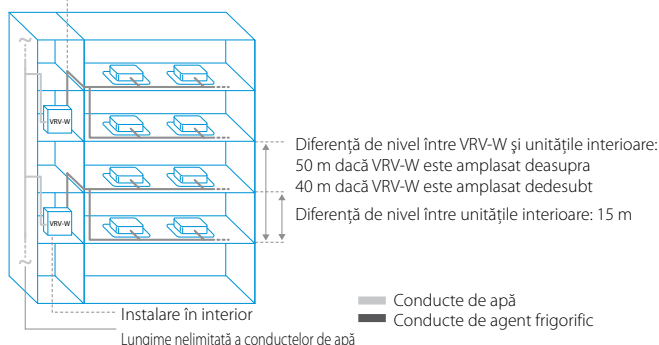


- ✓ Instalarea se realizează mai ușor și este mai puțin costisitoare decât cea în bucle verticale închise
- ✗ În special pentru aplicații de mici dimensiuni, deoarece suprafața proprietății trebuie să fie suficient de întinsă
- ✗ Nu puteți planta copaci sau ridica construcții pe suprafața de pământ în care este amplasată bucla
- ✗ Este necesar glicolul pentru a preveni înghețarea apei

Seria VRV IV răcită cu apă

Ideală pentru zgârie-nori, care utilizează apa ca sursă de căldură

- › Gama unificată pentru seriile standard și geotermală simplifică stocul. Seria geotermală reduce emisiile de CO₂, grație utilizării energiei geotermale ca sursă regenerabilă de energie
- › Nu este necesară o sursă externă de încălzire sau răcire la utilizarea în modul geotermal
- › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle
- › Designul compact și ușor permite montarea suprapusă pentru economie maximă de spațiu
- › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV: temperatură variabilă a agentului frigorific și compresoare cu inverter
- › Recuperare a căldurii în 2 trepte: în prima etapă între unitățile interioare, în cea de-a doua etapă între unitățile exterioare datorită stocării energiei în circuitul de apă
- › Sistemul este disponibil în versiunile: pompă de căldură și recuperarea căldurii
- › Opțiunea de control al debitului de apă variabil mărește flexibilitatea și controlul
- › Conține toate funcțiile VRV standard



RWEYQ8-10T8

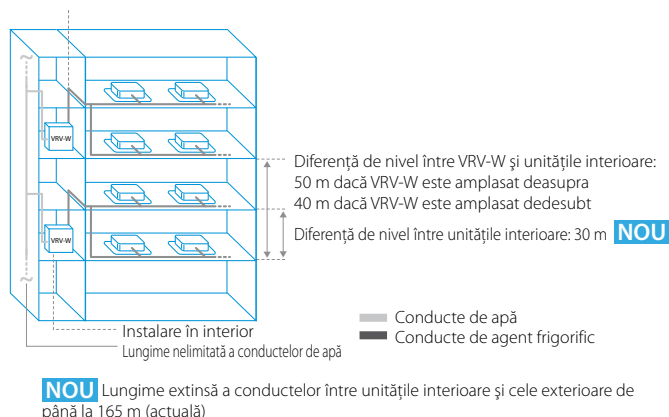
Unitate exterioară				RWEYQ	8T8	10T8	16T8	18T8	20T8	24T8	26T8	28T8	30T8	
Sistem	Modul unitate exterioară 1				RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T		
	Modul unitate exterioară 2				-		RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T		
	Modul unitate exterioară 3				-		-		-	RWEYQ8T	RWEYQ10T			
Domeniu de capacitate				CP	8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB		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)	84,0 (1) / 82,5 (2)	
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB		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)	94,5 (3) / 94,5 (4)	
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB	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)	18,4 (1) / 19,1 (2)	
	Încălzire	Nom.	6 °CWB	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)	12,6 (3) / 12,9 (4)	14,4 (3) / 14,8 (4)	16,2 (3) / 16,7 (4)	18,0 (3) / 18,6 (4)	
EER la capacitate nom.	35 °CDB			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)	4,56 (1) / 4,33 (2)	
COP la capacitate max.	6 °CWB			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)	5,25 (3) / 5,08 (4)	
Număr maxim de unități interioare conectabile					36 (5)									
Indice de conectare la interior	Min.				100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	Nom.				200	250	400	450	500	600	650	700	750	
	Max.				260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	1.000x780x550									
Greutate	Unitate			kg	137									
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m ³ /min	-									
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	50	51	53	54		55		56		
Domeniu de funcționare	Temperatura apei de intrare	Răcire	Min.~Max.	°CDB	10~45		-							
	Încălzire	Min.~Max.	°CWB	-10 / 10,0~45		-								
Agent frigorific	Tip				R-410A		-							
	GWP				2.087,5		-							
	Cantitate	TCO _{eq}			7,3	8,8	-							
					kg	3,5	4,2	-						
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm		9,52		12,7	15,9				19,1		
	Gaz	Dext	mm		19,10 (6)		22,2 (6)		28,6		34,9			
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	300				300					
	Refulare gaz	Dext	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)			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V			3N~/50/380-415		-							
Current - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)	A			20		32				50			

(1) Răcire: Temp. interioară: 27 °CDB, 19 °CWB; temp. apei de intrare: 30 °C, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 7,5 m, diferență de nivel: 0 m. Valorile nominale sunt cu 100% apă (fără glicol) (2) Răcire: Temp. interioară: 27 °CDB, 19 °CWB; temp. apei de intrare: 30 °C, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 7,5 m, diferență de nivel: 0 m. Valorile nominale sunt cu 30% glicol. (3) Încălzire: Temp. interioară: 20 °CDB; temp. apei de intrare: 20 °C, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 7,5 m, diferență de nivel: 0 m. Valorile nominale sunt cu 100% apă (fără glicol). (4) Încălzire: Temp. interioară: 20 °CDB; temp. apei de intrare: 20 °C, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 7,5 m, diferență de nivel: 0 m. Valorile nominale sunt cu 30% glicol. (5) Numărul real de unități interioare conectabile depinde de tipul unității interioare (unitate interioară VRV, cutie hidro, unitate interioară RA etc.) și de restricția raportului de conectare pentru sistem (50% <= CR <= 130%). (6) În cazul sistemului cu pompă de căldură, nu se utilizează conducta de gaz. (7) În cazul sistemului cu recuperarea căldurii. (8) În cazul sistemului cu pompă de căldură.

Seria VRV IV răcită cu apă

Ideală pentru zgârie-nori, care utilizează apa ca sursă de căldură

- › Gama unificată pentru seriile standard și geotermală simplifică stocul. Seria geotermală reduce emisiile de CO₂, grație utilizării energiei geotermale ca sursă regenerabilă de energie
- › Nu este necesară o sursă externă de încălzire sau răcire la utilizarea în modul geotermal
- › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle
- › Gamă largă de unități interioare: conectați unități VRV sau interioare moderne, precum Daikin Emura, Nexura etc.
- › Designul compact și ușor permite montarea suprapusă pentru economie maximă de spațiu
- › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV: temperatură variabilă a agentului frigorific și compresoare cu inverter
- › Recuperare a căldurii în 2 trepte: în prima etapă între unitățile interioare, în cea de-a doua etapă între unitățile exterioare datorită stocării energiei în circuitul de apă
- › Sistemul este disponibil în versiunile: pompă de căldură și recuperarea căldurii
- › Opțiunea de control al debitului de apă variabil mărește flexibilitatea și controlul
- › 2 semnale de intrare analogice, care permit controlul extern
- › Conține toate funcțiile VRV standard



Unitate exterioară			RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
EER la capacitate nom.	35 °CDB		kW/kW	6,40	5,75	5,55	5,04
COP la capacitate nom.	6 °CWB		kW/kW	6,50	6,40	6,10	5,37
Indice de conectare la interior	Min.			100	125	150	275
	Nom.			200	250	300	350
	Max.			300	375	450	525
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	1.000 x 780 x 550			
Greutate	Unitate		kg				
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	-			
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	-			
Domeniu de funcționare	Temperatura apei de intrare	Min.~Max.	°C	10 ~ 45			
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	9,52		12,7	
	Gaz	Dext	mm	19,1		22,2	
	Refulare gaz	Dext	mm	15,9 (1) / 19,1 (2)		19,1 (1) / 28,6 (2)	
Racorduri conducte	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/380-415			

Sistem exterior			RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistem	Modul unitate exterioară 1			RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Modul unitate exterioară 2			RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Domeniu de capacitate		CP		16	18	20	22	24	26	28
Capacitate de răcire	35 °CDB		kW	44,8	50,4	55,9	61,5	67	73,5	80
EER la capacitate nom.	35 °CDB		kW	6,4	6,08	5,98	5,65	5,55	5,30	5,04
Capacitate de încălzire	6 °CWB		kW	50	56,5	62,5	69	75	82,5	90
COP la capacitate nom.	6 °CWB		kW	6,5	6,45	6,3	6,25	6,1	5,735	5,37

Sistem exterior			RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistem	Modul unitate exterioară 1			RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Modul unitate exterioară 2			RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
	Modul unitate exterioară 3			RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Domeniu de capacitate		CP		30	32	34	36	38	40	42
Capacitate de răcire	35 °CDB		kW	83,9	89,4	95,9	100,5	107	113,5	120
EER la capacitate nom.	35 °CDB		kW	5,9	5,83	5,66	5,55	5,38	5,21	5,04
Capacitate de încălzire	6 °CWB		kW	94	100	107,5	112,5	120	127,5	135
COP la capacitate nom.	6 °CWB		kW	6,33	6,23	5,99	6,1	5,85	5,61	5,37

*Notă: câmpurile albastre conțin date preliminare

(1) În cazul sistemului cu recuperarea căldurii.

(2) În cazul sistemului cu pompă de căldură.

Unitate necarcată de plafon fals cu ESP ridicat

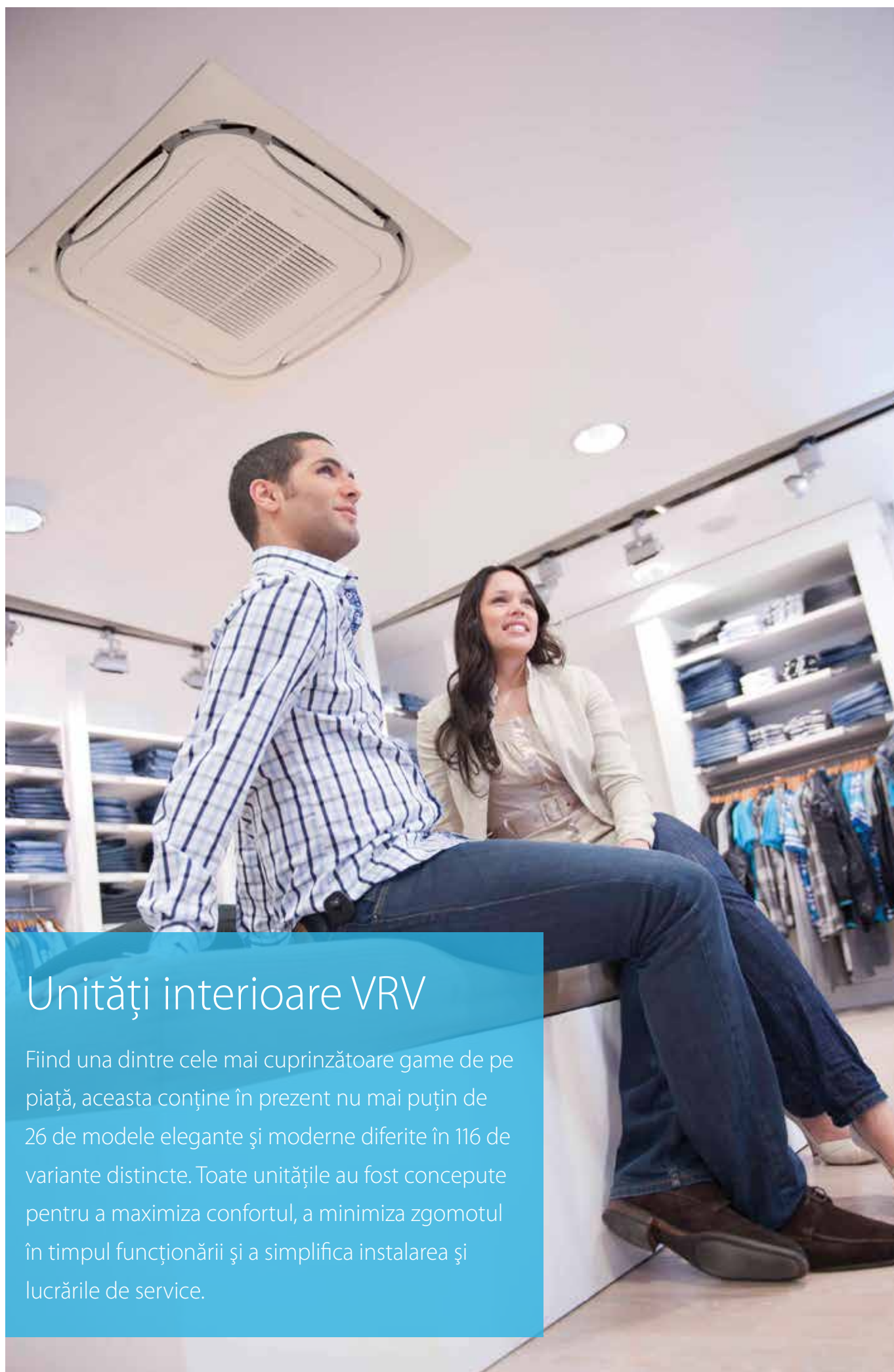


Caseta cu jet circular



Unitate necarcată de plafon fals de dimensiuni reduse





Unități interioare VRV

Fiind una dintre cele mai cuprinzătoare game de pe piață, aceasta conține în prezent nu mai puțin de 26 de modele elegante și moderne diferite în 116 de variante distincte. Toate unitățile au fost concepute pentru a maximiza confortul, a minimiza zgomotul în timpul funcționării și a simplifica instalarea și lucrările de service.

Unități interioare VRV

Unități interioare VRV

Unități tip casetă

UNICAT	FXFQ-A	105
UNICAT	FXZQ-A	109
	FXCQ-A	110
	FXKQ-MA	111

Unități necarcasate de plafon fals

	FXDQ-M9	112
	FXDQ-A3	113
CEA MAI SUPLĂ DIN CLASA SA	FXSQ-A	116
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	118

Unitate de perete

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

Unități suspendate

	FXHQ-A	121
UNICAT	FXUQ-A	122

Unități de pardoseală

CEA MAI SUPLĂ DIN CLASA SA	FXNQ-A	123
	FXLQ-P	124

Unități interioare moderne

BPMKS

Accesorii pentru conectarea unităților interioare moderne	125
---	-----

De perete

UNITATE CU DESIGN UNIC	FTXG-LS/LW	127
	CTXS-K / FTXS-K	129

De pardoseală

PANOU RADIANT UNIC	FVXG-K	131
	FVXS-F	132

Unitate de tip Flexi

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

Prezentarea unităților **VRV**

Clasă de capacitate (kW)

Tip	Model	Denumire produs	p.	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Unități tip casetă	UNICAT Casetă cu jet circular	Refulare a aerului pe 360° pentru eficiență și confort optime Funcția de curățare automată garantează eficiența ridicată Senzorii inteligenți economisesc energie și maximizează confortul Flexibilitate pentru adaptarea la orice formă a camerei Cea mai mică înălțime de instalare de pe piață!	FXFQ-A	132	●	●	●	●	●	●		●	●	●			
	UNICAT Casetă perfect plată	Design unic, care se integrează perfect plat în plafon Integrare perfectă în arhitectura tavanului Conlucrarea remarcabilă dintre designul convențional și excelența în inginerie Senzorii inteligenți economisesc energie și maximizează confortul Unitate de capacitate mică concepută pentru camere mici sau bine izolate Flexibilitate pentru adaptarea la orice formă a camerei	FXZQ-A	138	●	●	●	●	●	●							
	Casetă cu jet de aer în 2 direcții	Designul suplă și ușor permite instalarea ușoară în spațiile înguste din tavan Adâncimea tuturor unităților este de 620 mm, fiind ideală pentru spațiile înguste din tavan Flexibilitate pentru adaptarea la orice formă a camerei Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului Fantele se închid complet atunci când unitatea nu funcționează Confort optim datorită reglării automate a jetului de aer în funcție de sarcina necesară	FXCQ-A	143	●	●	●	●	●	●		●		●			
	Casetă de colț	Unitate cu jet de aer în 1 direcție pentru instalare de colț Dimensiunile compacte permit instalarea în spațiile înguste din plafon Instalare flexibilă datorită opțiunilor diferite de refulare a aerului	FXKQ-MA	146		●	●	●		●							
	Unitate mică necarcată de plafon fals	Proiectată pentru camere de hotel Dimensiunile compacte permit instalarea în spațiile înguste din plafon Discret integrată în tavan: numai grilele sunt vizibile Instalare flexibilă, deoarece direcția de aspirație a aerului poate fi modificată din aspirație posterioară în aspirație inferioară	FXDQ-M9	148	●	●											
Necarcată de plafon fals	Unitate necarcată de plafon fals de dimensiuni reduse	Design cu dimensiuni reduse pentru o instalare flexibilă Dimensiunile compacte permit instalarea în spațiile înguste din plafon Presiune statică externă medie de până la 44 Pa Numai grilele sunt vizibile Unitate de capacitate mică concepută pentru camere mici, bine izolate Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului	FXDQ-A3	150	●	●	●	●	●	●							
	Unitate necarcată de plafon fals cu ESP mediu	Cea mai îngustă și puternică din unitățile cu presiune statică medie de pe piață! Cea mai îngustă unitate din clasa sa, de numai 245 mm Nivel redus de zgomot în timpul funcționării Presiunea statică externă medie de până la 150 Pa facilitează utilizarea conductelor flexibile de diferite lungimi Funcția de reglare automată a debitului de aer măsoară volumul de aer și presiunea statică și le echilibrează către debitul de aer nominal, garantând confortul	FXSQ-A	158	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
	Unitate necarcată de plafon fals cu ESP ridicat	ESP de până la 200, valoare ideală pentru spațiile de mari dimensiuni Confort optim garantat, indiferent de lungimea traseelor sau de tipul de grile, datorită reglării automate a debitului de aer Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului Instalare flexibilă, deoarece direcția de aspirație a aerului poate fi modificată din aspirație posterioară în aspirație inferioară	FXMQ-P7	168						●	●	●	●	●			
	Unitate necarcată de plafon fals cu ESP ridicat	ESP de până la 270, valoare ideală pentru spațiile de mari dimensiuni Numai grilele sunt vizibile Unitate de mare capacitate: capacitate de încălzire de până la 31,5 kW	FXMQ-MB	168												●	●
	Unitate de perete	Pentru camere fără tavan fals sau spațiu liber pe pardoseală Panoul frontal plat se curăță mai ușor Unitate de capacitate mică concepută pentru camere mici, bine izolate Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului Aerul este distribuit confortabil în jos datorită celor 5 unghiuri de refulare diferite	FXAQ-P	176	●	●	●	●	●	●							
Suspendată	Unitate suspendată	Pentru camere mari fără tavan fals sau spațiu liber pe pardoseală Ideală pentru un jet de aer confortabil în camere mari, datorită efectului Coandă Chiar și camerele cu un tavan de până la 3,8 m pot fi încălzite sau răcite foarte ușor! Poate fi instalată atât în clădiri noi, cât și în proiecte de reamenajare Poate fi montată fără probleme în colțuri sau spații înguste Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului	FXHQ-A	179			●			●			●				
	UNICAT Casetă suspendată cu jet de aer în 4 direcții	Unitate unică de la Daikin pentru camere mari fără tavan fals sau spațiu liber pe pardoseală Chiar și camerele cu un tavan de până la 3,5 m pot fi încălzite sau răcite foarte ușor! Poate fi instalată atât în clădiri noi, cât și în proiecte de reamenajare Flexibilitate pentru adaptarea la orice formă a camerei Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului	FXUQ-A	183							●		●				
	Unitate necarcată de pardoseală	Ideală pentru instalarea în birouri, hoteluri și aplicații rezidențiale Discret integrată în perete: numai grilele de aspirație și refulare sunt vizibile Se poate instala chiar și sub o fereastră Necesită un spațiu foarte mic de instalare, având o adâncime de numai 200 mm ESP-ul ridicat permite o instalare flexibilă	FXNQ-A	185	●	●	●	●	●	●							
De pardoseală	Unitate de pardoseală	Pentru aer condiționat în zone perimetrale Se poate instala în fața pereților din sticlă sau ca separator de spațiu, deoarece atât panoul frontal, cât și cel posterior sunt finisate Ideală pentru instalarea sub o fereastră Necesită spațiu foarte redus de instalare Instalarea pe perete facilitează curățarea sub unitate	FXLQ-P	190	●	●	●	●	●	●							
Capacitate de răcire (kW):				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
Capacitate de încălzire (kW):				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) Capacitățile nominale de răcire se bazează pe: temperatură interioară: 27 °CDB, 19 °CWB, temperatură exterioară: 35 °CDB, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferență de nivel: 0 m

(2) Capacitățile nominale de încălzire se bazează pe: temperatură interioară: 20 °CDB, temperatură exterioară: 7 °CDB, 6 °CWB; lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferență de nivel: 0 m

Prezentarea unităților interioare moderne

În funcție de aplicație, unitățile interioare split și Sky Air pot fi conectate la sistemele VRV IV și la unitățile exterioare VRV IV-S. Pentru restricțiile de combinație, consultați **portofoliul de unități exterioare**.

											Unitate exterioară conectabilă				
											Clasă de capacitate (kW)				
Tip	Model	Denumire produs	15	20	25	35	42	50	60	71	RYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV1 ³	RXYSQ-TV1 ³	RWEYQ-T9(B) ³
Unități tip casetă	Casetă cu jet circular (inclusiv funcția de autocurățare) 	FCQG-F 				●		●	●				✓	✓	
	Casetă perfect plată 	FFQ-C 			●	●		●	●				✓	✓	
Necarcasată de plafon fals	Unitate mică necarcasată de plafon fals	FDBQ-B 			●								✓	✓	
	Unitate necarcasată de plafon fals de dimensiuni reduse	FDXM-F3 			●	●		●	●		NOU Filtru cu autocurățare opțional		✓	✓	
	Unitate necarcasată de plafon fals cu ventilator acționat prin inverter	FBQ-D 				●		●	●				✓	✓	
De perete	Unitate de perete Daikin Emura 	FTXG-LW/LS 		●	●	●		●			✓	✓	✓	✓	
	Unitate de perete	CTXS-K FTXS-K 	●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	
	Unitate de perete	FTXS-G 							●	●	✓	✓	✓	✓	
Suspendată	Unitate suspendată	FHQ-CB 				●		●	●				✓	✓	
De pardoseală	Unitate de pardoseală Nexura	FVXG-K 			●	●		●			✓	✓	✓	✓	
	Unitate de pardoseală	FVXS-F 			●	●		●			✓	✓	✓	✓	
	Unitate necarcasată de pardoseală	FNQ-A 			●	●		●	●				✓	✓	
	Unitate de tip Flexi	FLXS-B(9) 			●	●		●	●		✓	✓	✓	✓	

¹ Este necesar panoul decorativ BYCQ140DG sau BYCQ140DGF + BRC1E53A/B/C

² Este necesară o unitate BPMKS pentru a conecta unitățile interioare moderne

³ Nu se permite un mix de unități interioare RA și VRV

Avantaje - prezentare generală **VRV**

Ne pasă		Tehnologia inverter	În combinație cu unitățile exterioare controlate prin inverter
		Funcția „la plecarea de acasă”	Cât timp sunteți plecat, confortul interior poate fi menținut la un anumit nivel
		Numai ventilator	Aparatul de aer condiționat poate fi utilizat ca ventilator, pentru a sufla aer fără răcire sau încălzire
		Filtru cu autocurățare	Filtrul se autocurăță automat. Simplitatea păstrării curățeniei înseamnă o eficiență energetică optimă și un confort maxim, fără necesitatea unei întrețineri scumpe sau consumatoare de timp
		Senzor de pardoseală și de prezență	Senzorul de prezență proiectează jetul de aer la distanță de persoanele detectate în cameră. Senzorul de pardoseală detectează temperatura medie a pardoselii și asigură o distribuție uniformă a temperaturii între tavan și pardoseală
Confort		Prevenirea curenților reci	La pornirea încălzirii sau când termostatul este oprit, direcția de refulare a aerului este setată pe orizontală și ventilatorul pe turație mică, pentru a preveni curenții reci. După încălzire, refularea aerului și turația ventilatorului sunt setate în funcție de solicitări
		Funcția foarte silențios	Unități interioare Daikin sunt foarte silențioase. De asemenea, unitățile exterioare nu vor deranja liniștea din vecinătate
		Comutare automată răcire-încălzire	Modul de răcire sau încălzire se setează automat pentru a atinge temperatura setată
Tratarea aerului		Filtru de aer	Îndepărtează particulele de praf din aer pentru a furniza în mod constant aer curat
Controlul umidității		Programul uscare	Permite reducerea nivelurilor de umiditate fără variații ale temperaturii din încăpere
Debit de aer		Prevenirea pățării tavanului	Refularea aerului unității interioare a fost concepută în mod special pentru a preveni suflarea aerului către tavan și formarea petelor pe tavan
		Baleiere automată pe verticală	Se poate selecta deplasarea automată pe verticală a fantei de refulare a aerului pentru o distribuție uniformă a debitului de aer și a temperaturii
		Trepte de viteză ale ventilatorului	Se pot selecta mai multe viteze ale ventilatorului pentru a optimiza nivelurile de confort
		Control individual fante	Controlul individual al fanțelor de la telecomandă simplifică fixarea poziției individuale a fiecărei fante, în funcție de configurația camerei. Opțional, sunt disponibile seturi de protecție
Telecomandă și programator		Programator săptămânal	Programatorul poate fi setat pentru a porni aparatul în orice moment, zilnic sau săptămânal
		Telecomandă cu infraroșu	Telecomandă cu infraroșu și LCD pentru controlul de la distanță al unității interioare
		Telecomandă cu fir	Telecomandă cu fir pentru controlul de la distanță al unității interioare
		Sistem de control centralizat	Sistem de control centralizat pentru controlul mai multor unități interioare dintr-un singur punct
		Multizonare NOU	Permite până la 6 zone individuale de climat cu o singură unitate interioară
Alte funcții		Repornire automată	După o cădere de tensiune, unitatea repornește automat la setările originale
		Autodiagnosticare	Simplifică întreținerea, indicând defecțiunile sistemului sau anomalii în funcționare
		Set pompă de drenare a condensului	Facilitează drenarea condensului din unitatea interioară
		Multilocatar	Alimentarea electrică principală a unității interioare poate fi oprită la părăsirea clădirii sau când se efectuează lucrări de reparații

FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

Casetă cu autocurățare

Mai ușor de utilizat și mai eficientă energetic decât orice casetă

- › Costurile de funcționare sunt reduse cu 50% în comparație cu soluțiile standard
- › Curățare automată a filtrului
- › Întreținerea filtrului durează mai puțin: praful poate fi îndepărtat ușor cu ajutorul unui aspirator, fără a deschide unitatea

Panou cu sită mai fină

- › Pentru zonele cu acumulare de praf (de exemplu, magazine de îmbrăcăminte și librării), un panou cu o sită mai fină (BYCQ140DGF) asigură o performanță constantă și o distribuție optimă a aerului
- › Tavane curate garantate de filtrul curat și cu o sită fină

BYCQ140DG	BYCQ140DGF
Panoul cu autocurățare	Panou cu autocurățare cu filtru cu sită mai fină
Alb cu fante gri	Alb cu fante gri

Caseta cu autocurățare pentru menținerea atmosferei optime din magazin



Distribuția aerului cu un filtru curat



Distribuția aerului cu un filtru murdar

Praful poate fi îndepărtat ușor cu ajutorul unui aspirator, fără a deschide unitatea.



Referințe

Coral shop, UK

Costurile de funcționare au fost reduse cu 50% în comparație cu soluțiile standard datorită filtrului curat.

Consum de energie

(kWh)

9.000

8.000

7.000

6.000

5.000

4.000

3.000

2.000

1.000

0

Economii de până la 50% datorită curățării automate

Casetă cu jet circular standard

Casetă cu autocurățare

Comparație consum de energie cumulat pe 12 luni →

iul. aug. sept. oct. nov. dec. ian. feb. mar. apr. mai iun. iul.

De ce să alegeți o casetă cu jet circular?

- Refulare a aerului pe 360° pentru confort optim
- Senzori inteligenți pentru eficiență maximă

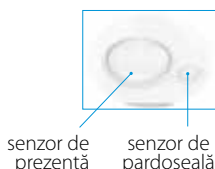


Refulare a aerului pe 360° pentru confort îmbunătățit

- › O premieră în industrie și un design dovedit

Senzorii inteligenți îmbunătățesc și mai mult eficiența și confortul

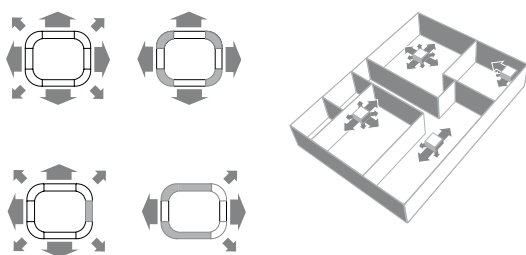
- › Senzorul de prezență reglează valoarea setată dacă camera este goală, ducând la economii de până la 27%. De asemenea, direcționează jetul de aer la distanță de persoane pentru a evita curenții de aer



- › Senzorul de pardoseală cu infraroșu detectează temperatura medie a pardoselii și asigură o distribuție uniformă a temperaturii între tavan și pardoseală, pentru a evita senzația de picioare reci

Instalare flexibilă

- › Fantele pot fi controlate sau închise în mod individual utilizând telecomanda cu fir, în funcție de configurația camerei. De asemenea, sunt disponibile seturi de închidere opționale



Avantaje pentru instalatori

- › Produs cu funcții unice pe această piață
- › Mai puțin timp necesar pentru întreținerea la fața locului
- › Utilizarea controlerului pentru a deschide sau închide individual oricare dintre cele patru fante pentru a adapta unitatea la orice formă a camerei
- › Configurare ușoară a senzorilor opționali pentru îmbunătățirea confortului și pentru economisirea de energie

Avantaje pentru consultanți

- › Produs cu funcții unice pe această piață
- › Concepută pentru a fi utilizată în toate tipurile și dimensiunile de birouri comerciale și medii de retail
- › Produsul ideal pentru îmbunătățirea punctajului BREEAM/EPBD în combinație cu unitățile Sky Air Seasonal Smart sau cu pompele de căldură VRV IV

Avantaje pentru utilizatorii finali

- › Concepută pentru a fi utilizată în toate tipurile și dimensiunile de birouri comerciale și medii de retail
- › Condițiile unui mediu perfect: fără curenți de aer rece sau senzație de picioare reci
- › Economisii până la 50% din costurile de funcționare cu ajutorul panoului cu autocurățare, care facilitează și lucrările de întreținere
- › Clienții pot economisi până la 27% din facturile de energie electrică datorită senzorilor opționali
- › Utilizare flexibilă a spațiului datorită controlului individual al fanțelor

Instrumente de marketing

- › Vizitați site-ul web: www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/



www.youtube.com/DaikinEurope



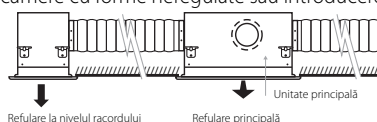


PANOU CU AUTOCURĂȚARE CU FILTRU CU SITĂ MAI FINĂ,
IDEAL PENTRU MAGAZINE DE ÎMBRĂCĂMINTE

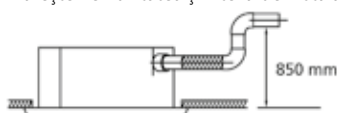
Caseta cu jet circular

Refulare a aerului pe 360° pentru eficiență și confort optime

- Curățarea automată a filtrului duce la niveluri mai ridicate ale eficienței și confortului și la costuri de întreținere mai mici. Sunt disponibile 2 filtre: un filtru standard și un filtru cu o sită mai fină (pentru aplicații cu praf fin, de exemplu, în magazinele de îmbrăcăminte)
- Doi senzori inteligenți, opționali, îmbunătățesc eficiența energetică și confortul
- Control individual al fanelor: flexibilitate pentru a se adapta la orice dispunere în cameră fără modificarea locației unității!
- Panoul decorativ modern este disponibil în 3 variante diferite: alb (RAL9010) cu fante gri, alb complet (RAL9010) sau cu autocurățare
- Consum redus de energie datorită schimbătorului de căldură de mici dimensiuni, special conceput, motorului DC al ventilatorului și pompei de condens
- Aspirație de aer proaspăt opțională
- Cea mai redusă înălțime de instalare de pe piață: 214 mm pentru clasele 20-63
- Refularea de la nivelul racordului permite optimizarea distribuției aerului în camere cu forme neregulate sau introducerea de aer în camerele mici, alăturate



- Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălțime de pompare de 675 mm, mărește flexibilitatea și viteza de instalare



Unitate interioară			FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Încălzire	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	204						246		288
		Lățime	mm	840								
		Adâncime	mm	840								
Greutate	Unitate		kg	19			20	21		24		26
Carcasă	Material			Tablă de oțel galvanizat								
Panou decorativ	Model			BYCQ140D7GFW1 - panou cu autocurățare cu filtru cu sită mai fină								
	Culoare			Alb pur (RAL 9010)								
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	130x950x950								
	Greutate		kg	10,3								
Panou decorativ 2	Model			BYCQ140D7GW1 - panou cu autocurățare								
	Culoare			Alb pur (RAL 9010)								
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	130x950x950								
	Greutate		kg	10,3								
Panou decorativ 3	Model			BYCQ140D7W1W - alb complet								
	Culoare			Alb pur (RAL 9010)								
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	50x950x950								
	Greutate		kg	5,4								
Panou decorativ 4	Model			BYCQ140D7W1 - alb cu fante gri								
	Culoare			Alb pur (RAL 9010)								
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	50x950x950								
	Greutate		kg	5,4								
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m³/min	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
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	m³/min	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
Filtru de aer	Tip			Plasă din rășină, rezistentă la mușcături								
Nivel de putere sonoră	Răcire	Mare/Nom.	dBA	49/-			51/-		53/-	55/-	60/-	61/-
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Agent frigorific	Tip			R-410A								
	GWP			2.087,5								
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	6,35				9,52				
	Gaz	Dext	mm	12,7				15,9				
	Evacuare condens			VP25 (dext 32/dint 25)								
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	16								
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC7FA532F								
	Telecomandă cu fir			BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52								
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)								

(1) BYCQ140D7W1W are izolație albă. Vă informăm că praful este mai vizibil pe fantele albe și, prin urmare, nu vă recomandăm să instalați panoul decorativ BYCQ140D7W1W în medii expuse la praf.

(2) BYCQ140D7W1: panou standard alb pur cu fante gri, BYCQ140D7W1W: panou standard alb pur cu fante albe, BYCQ140D7GW1: panou alb pur cu autocurățare.

Caseta perfect plată

Design și geniu într-o armonie perfectă



De ce să alegeți caseta perfect plată

- Design unic pe piață, care se integrează perfect plat în plafon
- O combinație de tehnologie avansată și eficiență de top
- Cea mai silențioasă casetă disponibilă pe piață

FFQ-C / FXZQ-A



Alegeți între panoul alb sau cel gri

Avantaje pentru instalatori

- › Produs unic pe piață!
- › Cea mai silențioasă unitate (25 dBA)
- › Telecomanda ușor de utilizat, disponibilă în mai multe limbi, permite configurarea ușoară a senzorilor opționali și controlul poziției fanțelor individuale
- › Satisface gusturile europenilor în materie de design

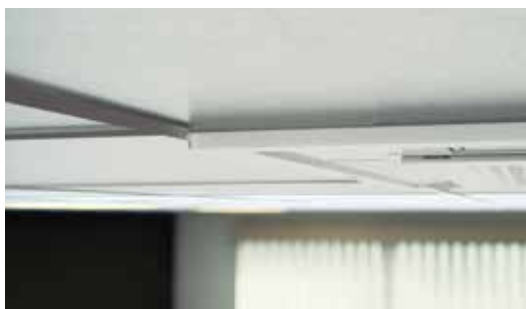
Avantaje pentru consultanți

- › Produs unic pe piață!
- › Se integrează perfect în orice design interior de birou
- › Produsul ideal pentru îmbunătățirea punctajului BREEAM/EPBD în combinație cu unitățile Sky Air Seasonal Smart (FFQ-C) sau cu pompele de căldură VRV IV (FXZQ-A)

Avantaje pentru utilizatorii finali

- › Excelență în inginerie și design unic în cea mai silențioasă unitate (25 dBA)
- › Condiții perfecte de muncă: fără curenți de aer rece
- › Economisiți până la 27% din factura de energie datorită senzorilor opționali
- › Utilizare flexibilă a spațiului, indiferent de configurația camerelor, datorită controlului individual al fanțelor
- › Telecomandă ușor de utilizat, disponibilă în mai multe limbi





Design unic

- › Design realizat de un birou de design european pentru a satisface gusturile europenilor în materie de design
- › Integrare perfectă în tavan, lăsând un spațiu de numai 8 mm



- › Se integrează perfect într-un singur modul de tavan, permițând montarea corpurilor de iluminat, al difuzoarelor și al sprinklerelor în modulele de tavan alăturate
- › Panou decorativ disponibil în 2 culori (alb și alb-argintiu)



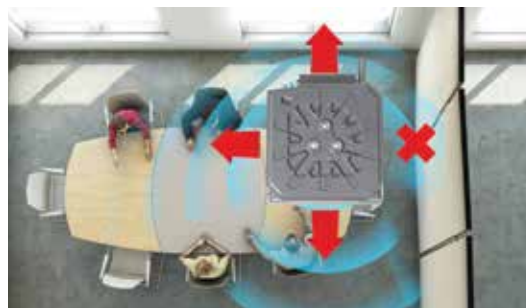
Diferențiere prin tehnologie

Senzor de prezență opțional

- › Atunci când camera este goală, acesta poate regla temperatura setată sau opri unitatea, economisind energie
- › La detectarea persoanelor, direcția jetului de aer se adaptează pentru a evita direcționarea curenților de aer rece către ocupanți

Senzor de pardoseală opțional

- › Detectează diferența de temperatură și redirecționează jetul de aer pentru a garanta distribuția uniformă a temperaturii



Eficiență de vârf

- › Valori ale eficienței sezoniere de până la **A++***
- › Atunci când camera este goală, senzorul opțional poate regla temperatura setată sau opri unitatea, economisind până la 27% din energie

* pentru FFQ25,35C în combinație cu RXS25,35L3

Alte avantaje

- › Control individual al fantei: controlați cu ușurință una sau mai multe fante de la telecomandă (BRC1E*) atunci când reamenajați camera. La închiderea sau blocarea completă a fanțelor, este necesar elementul de etanșare a orificiului de refulare a aerului, disponibil ca opțiune
- › Cea mai silențioasă unitate de pe piață (25 dBA), un aspect important pentru aplicațiile pentru birouri



Instrumente de marketing

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



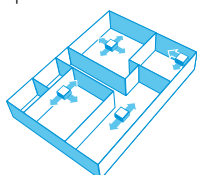


CASETA PERFECT PLATĂ UNICĂ SE
INTEGREAZĂ PERFECT ÎN TAVAN

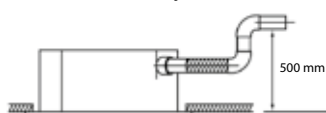
Caseta perfect plată

Design unic pe piață, care se integrează perfect plat în plafon

- › Integrare perfectă în panourile de tavan fals standard, lăsând un spațiu de numai 8 mm
- › Conlucrare remarcabilă dintre designul convențional și excelența în proiectare, cu un finisaj elegant în alb sau o combinație de argintiu și alb
- › Doi senzori inteligenți, opționali, îmbunătățesc eficiența energetică și confortul
- › Unitate de clasa 15 special dezvoltată pentru camere mici sau bine izolate, precum camere de hotel, birouri mici etc.
- › Control individual al fanțelor: flexibilitate pentru a se adapta la orice dispunere în cameră fără modificarea locației unității!



- › Consum redus de energie datorită schimbătorului de căldură de mici dimensiuni, special conceput, motorului DC al ventilatorului și pompei de condens
- › Aspirație de aer proaspăt opțională
- › Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălțime de pompare de 630 mm, mărește flexibilitatea și viteza de instalare



Unitate interioară			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Încălzire	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	260					
		Lățime	mm	575					
		Adâncime	mm	575					
Greutate	Unitate		kg	15,5			16,5		18,5
Carcasă	Material	Tablă de oțel galvanizat							
Panou decorativ	Model	BYFQ60CW							
	Culoare	Alb (N9.5)							
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	46x620x620					
	Greutate		kg	2,8					
Panou decorativ 2	Model	BYFQ60CS							
	Culoare	Alb (N9.5) + argintiu							
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	46x620x620					
	Greutate		kg	2,8					
Panou decorativ 3	Model	BYFQ60B3W1							
	Culoare	Alb (RAL9010)							
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	55x700x700					
	Greutate		kg	2,7					
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m³/min	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
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	m³/min	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
Filtru de aer	Tip	Plasă din rășină, rezistentă la mucegai							
Nivel de putere sonoră	Răcire	Mare/Nom.	dBA	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	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
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	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
Agent frigorific	Tip	R-410A							
	GWP	2.087,5							
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	6,35					
	Gaz	Dext	mm	12,7					
	Evacuare condens			VP20 (Dint 20/dext 26)					
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/220-240					
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	16					
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC7F530W (panou alb)/BRC7F530S (panou gri)/BRC7EB530W (panou standard)					
	Telecomandă cu fir			BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)					

(1) Dimensiunile nu includ cutia de comandă.

Casetă cu jet de aer în 2 direcții

Designul suplu și ușor permite instalarea ușoară în coridoare înguste

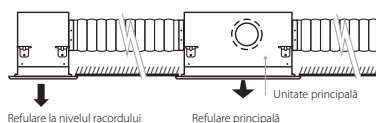
- › Adâncimea tuturor unităților este de 620 mm, fiind ideală pentru spațiile înguste
- › Control individual al fanțelor: flexibilitate pentru a se adapta la orice dispunere în cameră fără modificarea locației unității!
- › Consum redus de energie datorită schimbătorului de căldură de mici dimensiuni, special conceput, motorului DC al ventilatorului și pompei de condens
- › Unitatea modernă se integrează perfect în orice interior. Fantele se închid complet atunci când unitatea nu funcționează, grilele de aspirație a aerului nemaifiind vizibile
- › Aspirație de aer proaspăt integrată în același sistem, reducând astfel costurile de instalare, deoarece nu este necesară o ventilație suplimentară

Carcasă prevăzută cu orificiu pentru admisia de aer proaspăt

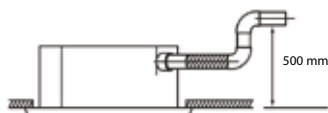


* Introduce în cameră un volum de aer proaspăt de până la 10%

- › Confort optim garantat datorită reglării automate a jetului de aer în funcție de sarcina necesară
- › Operațiile de întreținere pot fi efectuate prin demontarea panoului frontal
- › Refularea de la nivelul racordului permite optimizarea distribuției aerului în camere cu forme M neregulate sau introducerea de aer în camerele mici alăturate



- › Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălțime de pompare de 580 mm, mărește flexibilitatea și viteza de instalare



Unitate interioară			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Încălzire	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	305							
		Lățime	mm	775				990		1.445	
		Adâncime	mm	620							
Greutate	Unitate		kg	19				22	25	33	38
Carcasă	Material			Tablă de oțel galvanizat							
Panou decorativ	Model			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Culoare			Alb crud (6.5Y 9.5/0.5)							
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700	
	Greutate		kg	10				11		13	
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m³/min	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	32/27,5/22,5
Filtru de aer	Tip			Plasă din rășină, rezistentă la mușcături							
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	-							
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	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
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	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
Agent frigorific	Tip			R-410A							
	GWP			2.087,5							
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	6,35				9,52			
	Gaz	Dext	mm	12,7				15,9			
	Evacuare condens			VP25 (dext 32/dint 25)							
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/220-240							
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	16							
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC7C52							
	Telecomandă cu fir			BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52							
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)							

Casetă de colț

Unitate cu jet de aer în 1 direcție pentru instalare de colț

- › Dimensiuni compacte, poate fi ușor montată în golurile înguste din plafon (spațiul de tavan necesar este de numai 220 mm, 195 cu distanțier de panou, disponibil ca accesoriu)
- › Condițiile optime ale debitului de aer sunt create prin refularea în jos sau frontală a aerului (prin grila opțională) sau o combinație a acestora

Refulare în jos



Refulare frontală

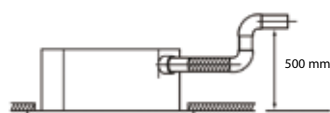


Panou decorativ închis

Combinație



- › Operațiile de întreținere pot fi efectuate prin demontarea panoului frontal
- › Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălțime de pompare de 330 mm, mărește flexibilitatea și viteza de instalare



FXKQ-MA

BRC1E53A-B-C

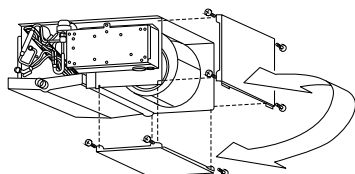
BRC4C61

Unitate interioară			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Capacitate de răcire	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Încălzire	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	215			
		Lățime	mm	1.110			1.310
		Adâncime	mm	710			
Greutate	Unitate		kg	31			34
Carcasă	Material			Tablă de oțel galvanizat			
Panou decorativ	Model			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Culoare			Alb			
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	Greutate		kg	8,5			9,5
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Mică	m³/min	11/9		13/10	18/15
Filtru de aer	Tip			Plasă din rășină, rezistentă la mușgai			
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	-			
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Mică	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Agent frigorific	Tip			R-410A			
	GWP			2.087,5			
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	6,35			9,52
	Gaz	Dext	mm	12,7			15,9
	Evacuare condens			VP25 (dext 32/dint 25)			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	15			
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC4C61			
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E53A/B/C			
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E53C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E53C (tip cu pompă de căldură)			

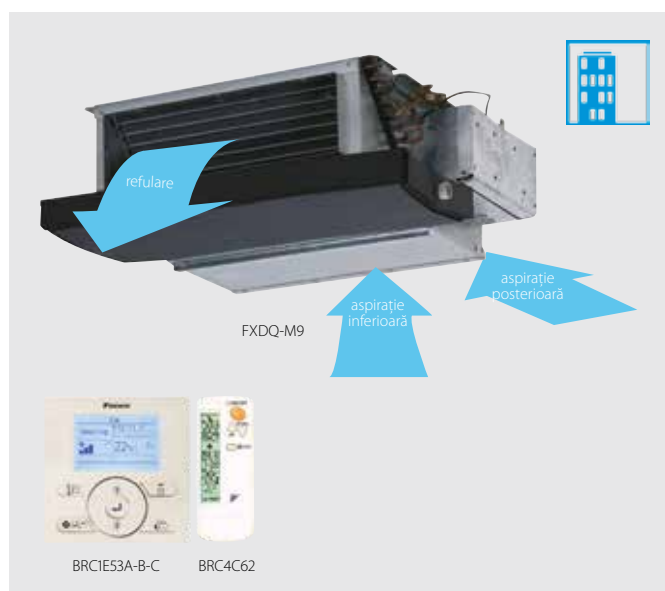
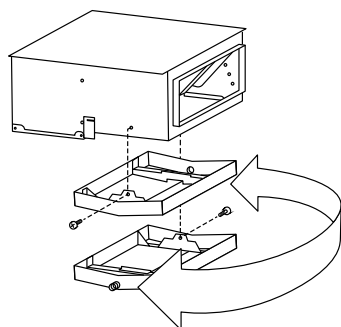
Unitate mică necarcasată de plafon fals

Proiectată pentru aplicații hoteliere

- › Dimensiuni compacte (230 mm înălțime și 652 mm adâncime), poate fi ușor montată în golurile înguste din tavan
- › Discret integrată în tavan: numai grilele de aspirație și refulare sunt vizibile
- › Instalare flexibilă, deoarece direcția de aspirație a aerului poate fi modificată din aspirație posterioară în aspirație inferioară



- › Pentru montare ușoară, tava de condens poate fi amplasată la stânga sau la dreapta unității



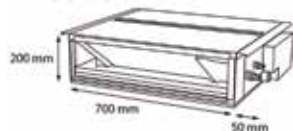
Unitate interioară				FXDQ	20M9	25M9
Capacitate de răcire	Nom.			kW	2,2	2,8
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	2,5	3,2
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.		kW		0,050
	Încălzire	Nom.		kW		0,050
Gol din plafon necesar >				mm	250	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	230	
		Lățime		mm	502	
		Adâncime		mm	652	
Greutate	Unitate			kg	17	
Carcasă	Culoare				Nevopsită	
	Material				Oțel galvanizat	
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Mică	m³/min		6,7/5,2	7,4/5,8
	Încălzire	Mare/Mică	m³/min		6,7/5,2	7,4/5,8
Filtru de aer	Tip				Plasă din rășină, rezistentă la mușcături	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA		50	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Mică	dBA		37/32	
	Încălzire	Mare/Mică	dBA		37/32	
Agent frigorific	Tip				R-410A	
	GWP				2.087,5	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm		6,35	
	Gaz	Dext	mm		12,7	
	Evacuare condens				Dint 21,6, dext 27,2	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		1~/50/230	
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A		16	
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu				BRC4C62	
	Telecomandă cu fir				BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere				BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)	

Unitate necarcasată de plafon fals de dimensiuni reduse

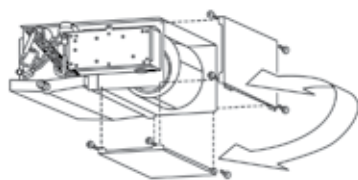
Design cu dimensiuni reduse pentru o instalare flexibilă

- › Dimensiuni compacte, poate fi ușor montată în golurile din plafon de numai 240 mm

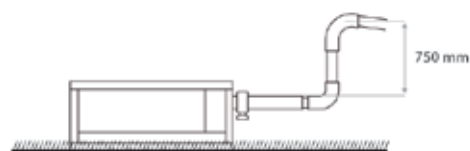
SERIE A (15, 20, 25, 32)



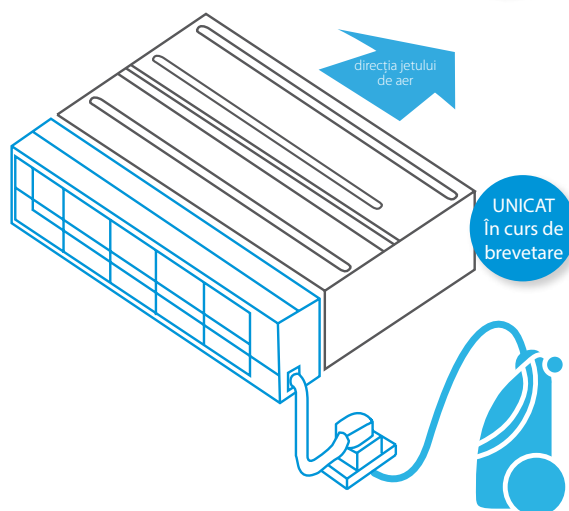
- › Presiunea statică externă medie de până la 44 Pa facilitează folosirea tubulaturii flexibile de diverse lungimi
- › Discret integrată în tavan: numai grilele de aspirație și refulare sunt vizibile
- › Unitate de clasa 15 special dezvoltată pentru camere mici sau bine izolate, precum camere de hotel, birouri mici etc.
- › Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului, special conceput
- › Instalare flexibilă, deoarece direcția de aspirație a aerului poate fi modificată din aspirație posterioară în aspirație inferioară



- › Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălțime de pompare de 750 mm, mărește flexibilitatea și viteza de instalare



NOU
Filtru cu autocurățare opțional



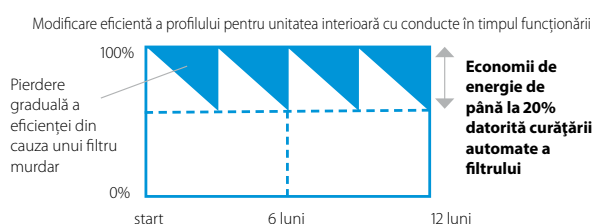
Unitate interioară			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Capacitate de răcire	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110
	Încălzire	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107
Gol din plafon necesar >			mm	240						
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	200						
		Lățime	mm	750				950		1.150
		Adâncime	mm	620						
Greutate	Unitate		kg	22				26		29
Carcasă	Culoare			Oțel galvanizat/nevopsit						
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m³/min	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
Ventilator - Presiune statică externă - 50 Hz	Mare/Nom.		Pa	30/10				44/15		
Filtru de aer	Tip			Demontabil/lavabil/antimușcegai						
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dB(A)	50	51			52	53	54
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	dB(A)	32/31/27	33/31/27			34/32/28	35/33/29	36/34/30
Agent frigorific	Tip			R-410A						
	GWP			2.087,5						
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	6,35						9,52
	Gaz	Dext	mm	12,7						15,9
	Evacuare condens			VP20 (Dint 20/dext 26)						
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	16						
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC4C65						
	Telecomandă cu fir			BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)						

Filtru cu autocurățare pentru unități necarcastate de plafon fals

O poveste de succes unică, care se repetă

Costuri de funcționare reduse

- Curățarea automată a filtrului garantează costuri scăzute de întreținere, deoarece filtrul este mereu curat



Calitate îmbunătățită a aerului interior

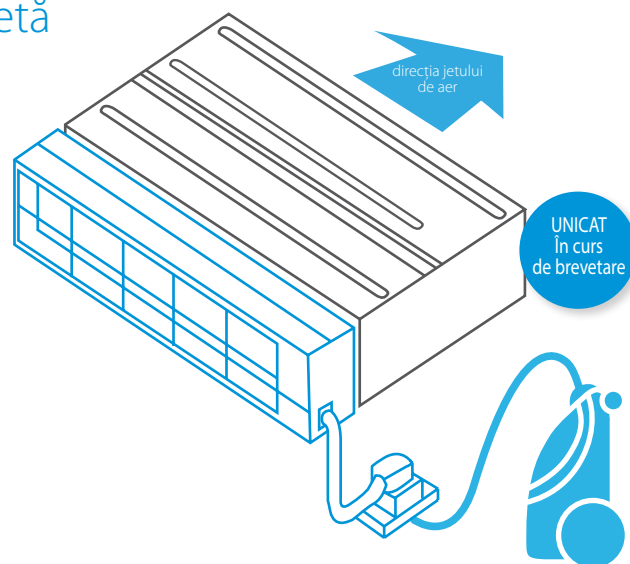
- Jetul de aer optim elimină curenții de aer și izolează zgomotul

Timp minim pentru curățarea filtrului

- Pentru o curățare rapidă și ușoară, cutia de colectare a prafului poate fi golită cu un aspirator
- Tavanele murdare sunt o amintire

Tehnologie unică

- Tehnologia unică și inovatoare a filtrelor, inspirată de caseta cu autocurățare Daikin



Cum funcționează?

- Curățare automată programată a filtrului
- Praful se colectează într-o cutie de colectare a prafului, integrată în unitate
- Praful poate fi ușor eliminat cu un aspirator

Tabel de combinații

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

*Notă: combinațiile din câmpurile albastre urmează să fie confirmate

Specificații

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Înălțime (mm)	212		
Lățime (mm)	764	964	1.164
Lățime (mm) (incl. consolă de suspendare)	984	1.094	1.294
Adâncime (mm)	201		

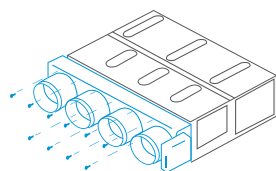


Kit multizonare pentru unități necarcasate de plafon fals

Flexibilitate mărită: încălziți sau răciți mai multe camere cu o singură unitate interioară

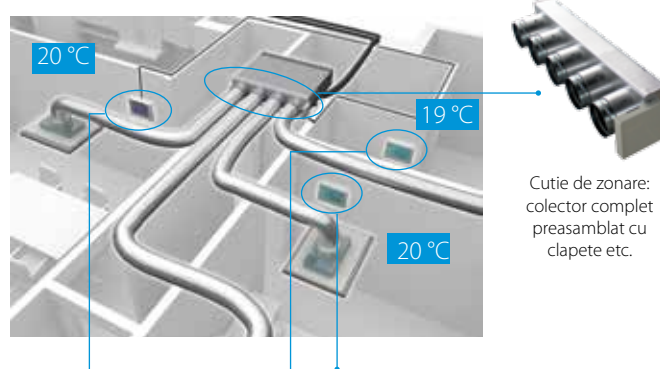
Kitul de zonare mărește flexibilitatea aplicațiilor cu sisteme Split, Sky Air și VRV, permițând deservirea de către o singură unitate interioară a mai multor zone de climat controlate în mod individual

- › Mărește nivelurile confortului prin permiterea unui control individual al unei zone
 - Până la 8 zone individuale pot fi deservite datorită clapetelor cu modulație separată
 - Termostat individual pentru controlul cameră-cu-cameră sau zonă-cu-zonă
- › Adaptarea economică reduce consumul de energie datorită utilizării temperaturilor cu valoare setată dinamică
- › Reglare automată a jetului de aer în funcție de sarcina necesară
- › Ușor de instalat, se integrează cu unitățile interioare și cu sistemele de control Daikin
- › Promovează pachetul complet pentru multizonare
- › Economie de timp: colectorul vine complet preasamblat cu clapete și plăci de control
- › Reduce cantitatea de agent frigorific necesară în instalație



Colector „plug-and-play”

Cum funcționează?



Cutie de zonare: colector complet preasamblat cu clapete etc.

Termostate pentru zone individuale

Termostat principal Blueface - Airzone

- › Interfață grafică color pentru controlul zonelor
- › Comunicare cu fir

Termostat de zonă Airzone

- › Interfață grafică cu ecran e-ink cu consum redus de energie pentru controlul zonelor
- › Comunicare prin radio

Termostat de zonă Airzone

- › Termostat cu butoane pentru controlul temperaturii
- › Comunicare prin radio

Se poate conecta la: (date preliminare)

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

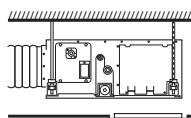
Unitate necarcată de plafon fals cu ESP mediu

Cea mai îngustă și puternică din unitățile cu presiune statică medie de pe piață!

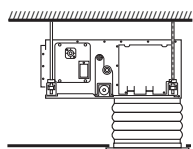
- › Cea mai îngustă unitate din clasa sa, având numai 245 mm (înălțime încorporată de 300 mm), prin urmare, golurile din tavan nu mai constituie o provocare



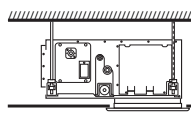
- › Funcția foarte silențioasă: nivel de presiune sonoră de până la 25 dBA
- › Presiunea statică externă medie de până la 150 Pa facilitează utilizarea conductelor flexibile de diferite lungimi
- › Posibilitatea de modificare a ESP de la telecomanda cu fir permite optimizarea volumului de aer introdus
- › Discret integrată în perete: numai grilele de aspirație și refulare sunt vizibile
- › Unitate de clasa 15 special dezvoltată pentru camere mici sau bine izolate, precum camere de hotel, birouri mici etc.
- › Consum mai redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului și pompei de condens
- › Aspirație de aer proaspăt opțională
- › Instalare flexibilă: direcția de aspirație a aerului poate fi modificată din aspirație posterioară în aspirație inferioară și se poate alege între utilizarea liberă sau racordarea la grile de aspirație opționale



Pentru utilizare liberă
într-un tavan fals

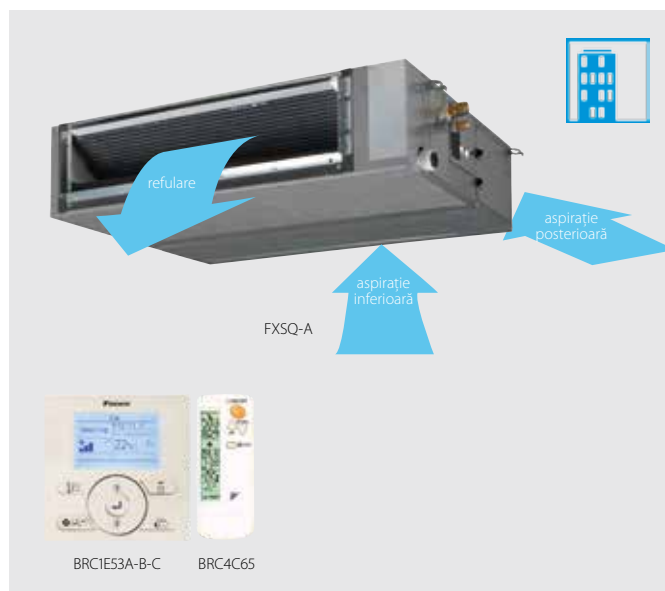
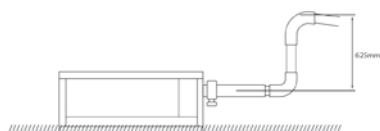


Pentru conectarea la
o manșetă de aspirație
(care nu este furnizată de Daikin)



Pentru conectare directă
la un panou Daikin
(prin kitul EKYBSD)

- › Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălțime de pompare de 625 mm, mărește flexibilitatea și viteza de instalare



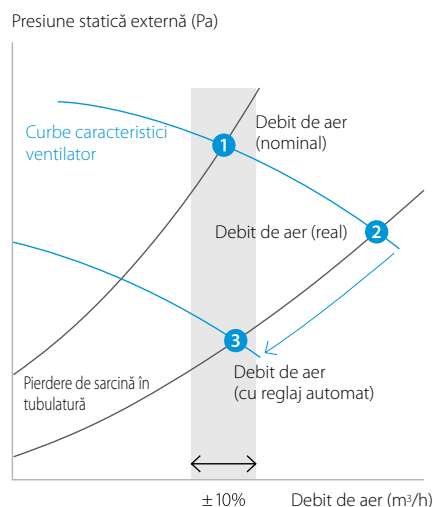
Funcția de reglare automată a debitului de aer

Selectează automat cea mai adecvată curbă a ventilatorului pentru a atinge debitul de aer nominal, cu o toleranță de $\pm 10\%$.

De ce?

După instalare, traseul real va diferi de pierderea de sarcină anticipată, → debitul real de aer putând fi mult mai mic sau mai mare decât valoarea nominală, ducând la o reducere a capacității sau la o temperatură neconfortabilă a aerului.

Funcția de reglare automată a debitului de aer va adapta automat turația ventilatorului unității în funcție de traseu (sunt disponibile cel puțin 10 curbe ale ventilatorului pentru fiecare model), reducând timpul de instalare.



Unitate interioară			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,041			0,045	0,092	0,095		0,121	0,157	0,214	0,243
	Încălzire	Nom.	kW	0,038			0,042	0,089	0,092		0,118	0,154	0,211	0,240
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	245										
		Lățime	mm	550			700			1.000		1.400		1.550
		Adâncime	mm	800										
Greutate	Unitate		kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51
Carcasă	Culoare			Nevopsită (galvanizată)										
	Material			Tablă de oțel galvanizat										
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m³/min	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
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	m³/min	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
Ventilator - Presiune statică externă - 50 Hz	Mare/Nom.		Pa	150/30							150/40		150/50	
Filtru de aer	Tip			Plasă din rășină, rezistentă la mușcări										
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	54			55	60		59	61		64	
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	dBA	29,5/28/25	30/28/25		31/29/26	33/30/27		35/32/29	33/30/27	35/32/29	36/34/31	39/36/33
Agent frigorific	Încălzire	Mare/Nom./Mică	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
	Tip			R-410A										
Racorduri conducte	GWP			2.087,5										
	Lichid	Dext	mm	6,35							9,52			
	Gaz	Dext	mm	12,7							15,9			
	Evacuare condens			VP20 (Dint 20/dext 26)										
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~50/60/220-240/220										
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	16										
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC4C65										
	Telecomandă cu fir			BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52										
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)										

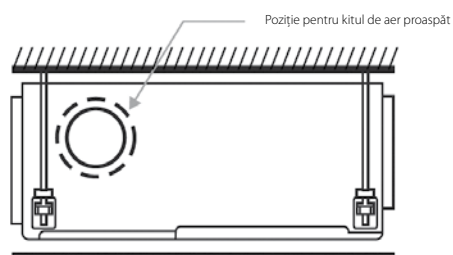
Unitate necarcată de plafon fals cu ESP ridicat

Ideală pentru spațiile de mari dimensiuni

FXMQ-P7: ESP de până la 200 Pa

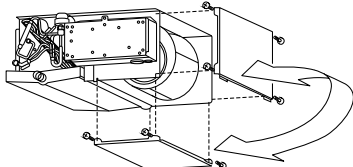
- › Posibilitatea de modificare a ESP de la telecomanda cu fir permite optimizarea volumului de aer introdus
- › Presiunea statică externă ridicată de până la 200 Pa facilitează utilizarea unei rețele extinse de trasee și grile
- › Discret integrată în perete: numai grilele de aspirație și refulare sunt vizibile
- › Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului, special conceput
- › Aspirație de aer proaspăt integrată în același sistem, reducând astfel costurile de instalare, deoarece nu este necesară o ventilație suplimentară

Carcasă prevăzută cu orificiu pentru admisia de aer proaspăt

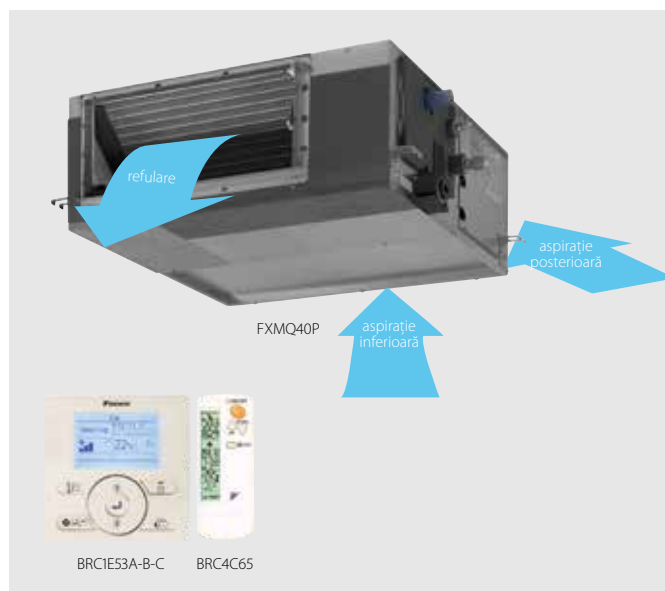
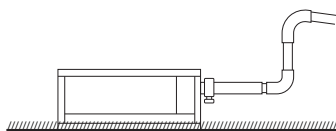


* Introduce în cameră un volum de aer proaspăt de până la 10%

- › Instalare flexibilă, deoarece direcția de aspirație a aerului poate fi modificată din aspirație posterioară în aspirație inferioară



- › Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălțime de pompare de 625 mm, mărește flexibilitatea și viteza de instalare



USP: FXMQ-MB: ESP de până la 270

- › Presiunea statică externă ridicată de până la 270 Pa facilitează utilizarea unei rețele extinse de trasee și grile
- › Discret integrată în perete: numai grilele de aspirație și refulare sunt vizibile
- › Unitate de mare capacitate: capacitate de încălzire de până la 31,5 kW
- › Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului, special conceput

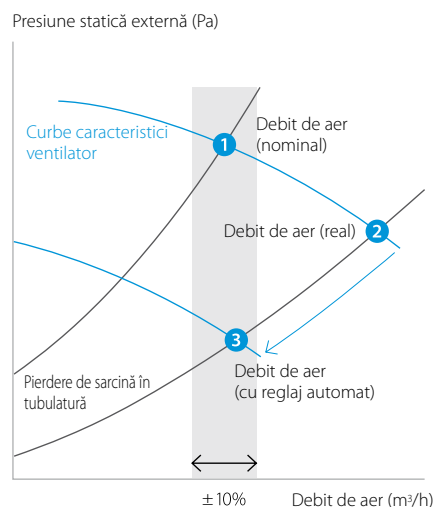
Funcția de reglare automată a debitului de aer

Selectează automat cea mai adecvată curbă a ventilatorului pentru a atinge debitul de aer nominal, cu o toleranță de $\pm 10\%$.

De ce?

După instalare, traseul real va diferi de pierderea de sarcină anticipată, → debitul real de aer putând fi mult mai mic sau mai mare decât valoarea nominală, ducând la o reducere a capacității sau la o temperatură neconfortabilă a aerului.

Funcția de reglare automată a debitului de aer va adapta automat turația ventilatorului unității în funcție de traseu (sunt disponibile cel puțin 10 curbe ale ventilatorului pentru fiecare model), reducând timpul de instalare.



Unitate interioară		FXMQ-P7/FXMQ-MB	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB
Capacitate de răcire	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Capacitate de încălzire	Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895
	Încălzire	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895
Gol din plafon necesar >		mm	350					-	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	300			470		
		Lățime	mm	1.000			1.400		
		Adâncime	mm	700			1.100		
Greutate	Unitate	kg	35				46		132
Carcasă	Culoare		Nevopsită					-	
	Material		Tablă de oțel galvanizat						
Panou decorativ	Model		BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		-	
	Culoare		Alb (10Y9/0,5)					-	
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	55x1.100x500			55x1.500x500		-x-x-
	Greutate		kg	4,5			6,5		-
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m³/min	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
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	m³/min	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	-/-/-
Ventilator - Presiune statică externă - 50 Hz	Mare/Nom.	Pa	200/100					270/160	270/170
Filtru de aer	Tip		Plasă din rășină, rezistentă la mușcături					-	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Mare/Nom.	dBA	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	-/-
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39	44/42/40	44/42/40	48/-/45
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39	44/42/40	44/42/40	-/-/-
Agent frigorific	Tip		R-410A						
	GWP		2.087,5						
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	6,35	15,9			19,1	22,2
	Gaz	Dext	mm	12,7	15,9			19,1	22,2
	Evacuare condens		VP25 (dint 25/dext 32)					PS1B	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					1~/50/220-240	
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)	A	16						
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu		BRC4C65						
	Telecomandă cu fir		BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere		BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)						

Unitate de perete

Pentru camere fără tavan fals sau spațiu liber pe pardoseală

- › Panoul frontal, plat și modern, se potrivește cu ușurință în orice decor interior și este mai simplu de curățat
- › Poate fi instalată atât în clădiri noi, cât și în proiecte de reamenajare
- › Unitate de clasa 15 special dezvoltată pentru camere mici sau bine izolate, precum camere de hotel, birouri mici etc.
- › Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului, special conceput
- › Aerul este distribuit confortabil în sus și în jos datorită celor 5 unghiuri de refulare diferite, care pot fi programate de la telecomandă
- › Operațiile de întreținere pot fi efectuate din fața unității

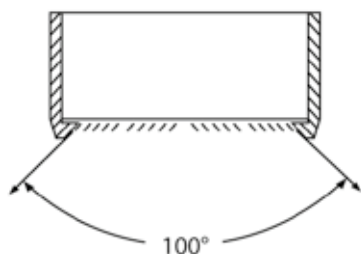


Unitate interioară				FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Capacitate de răcire	Nom.			kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.		kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Încălzire	Nom.		kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	290						
		Lățime		mm	795				1.050		
		Adâncime		mm	238						
Greutate	Unitate			kg	11				14		
Carcasă	Culoare				Alb (3,0Y8,5/0,5)						
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Mică		m³/min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Filtru de aer	Tip				Plasă din rășină lavabilă						
Nivel de putere sonoră	Răcire	Mare/Nom.		dB(A)	52,0/-	53,0/-	54,0/-	55,5/-	57,0/-	60,0/-	65,0/-
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Mică		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
Agent frigorific	Tip				R-410A						
	GWP				2.087,5						
Racorduri conducte	Lichid	Dext		mm	6,35						9,52
	Gaz	Dext		mm	12,7						15,9
	Evacuare condens				VP13 (dint 13/dext 18)						
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	1~/50/220-240						
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	16						
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu				BRC7EB518						
	Telecomandă cu fir				BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere				BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii) / BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)						

Unitate suspendată

Pentru camere mari fără tavan fals sau spațiu liber pe pardoseală

- › Ideală pentru un jet de aer confortabil în camerele mari grație efectului Coandă: un unghi de refluxare de până la 100 °



- › Chiar și camerele cu un tavan de până la 3,8 m pot fi încălzite sau răcite foarte ușor, fără reducerea capacității
- › Poate fi instalată atât în clădiri noi, cât și în proiecte de reamenajare
- › Poate fi ușor montată în colțuri sau în spații înguste, necesitând un spațiu lateral de service de numai 30 mm



- › Aspiratie de aer proaspăt opțională
- › Consum mai redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului și pompei de condens
- › Unitatea modernă se integrează perfect în orice interior. Fantele se închid complet atunci când unitatea nu funcționează, grilele de aspirație a aerului nemaifiind vizibile

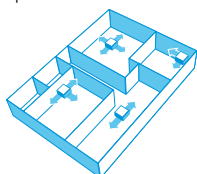


Unitate interioară				FXHQ	32A	63A	100A
Capacitate de răcire	Nom.			kW	3,6	7,1	11,2
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	4,0	8,0	12,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.		kW	0,107	0,111	0,237
	Încălzire	Nom.		kW	0,107	0,111	0,237
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm		235	
		Lățime		mm	960	1.270	1.590
		Adâncime		mm		690	
Greutate	Unitate			kg	24	33	39
Carcasă	Culoare					Alb crud	
	Material					Rășină	
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m³/min		14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	m³/min		14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Filtru de aer	Tip					Plasă din rășină, rezistentă la mușcături	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA			-	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	dBA		36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	dBA		36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Agent frigorific	Tip					R-410A	
	GWP					2.087,5	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm		6,35		9,52
	Gaz	Dext	mm		12,7		15,9
	Evacuare condens					VP20 (Dint 20/dext 26)	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V			1~/50/220-240	
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A			16	
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu					BRC7G53	
	Telecomandă cu fir					BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere					BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)	

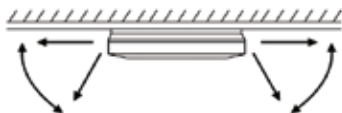
Casetă suspendată cu jet de aer în 4 direcții

Unitate unică de la Daikin pentru camere mari fără tavan fals sau spațiu liber pe pardoseală

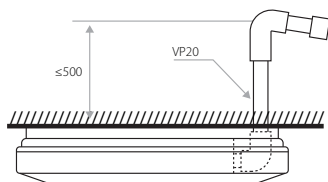
- › Chiar și camerele cu un tavan de până la 3,5 m pot fi încălzite sau răcite foarte ușor, fără reducerea capacității
- › Poate fi instalată atât în clădiri noi, cât și în proiecte de reamenajare
- › Control individual al fanelor: flexibilitate pentru a se adapta la orice dispunere în cameră fără modificarea locației unității!



- › Consum redus de energie datorită schimbătorului de căldură de mici dimensiuni, special conceput, motorului DC al ventilatorului și pompei de condens
- › Unitatea modernă se integrează perfect în orice interior. Fantele se închid complet atunci când unitatea nu funcționează, grilele de aspirație a aerului nemaifiind vizibile
- › Confort optim garantat datorită reglării automate a jetului de aer în funcție de sarcina necesară
- › Cu ajutorul telecomenzii pot fi programate 5 unghiuri de refulare diferite, între 0 și 60 °



- › Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălțime de pompare de 500 mm, mărește flexibilitatea și viteza de instalare



Unitate interioară			FXUQ	71A	100A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	8,0	11,2
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	9,0	12,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,090	0,200
	Încălzire	Nom.	kW	0,073	0,179
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	198	
		Lățime	mm	950	
		Adâncime	mm	950	
Greutate	Unitate		kg	26	27
Carcasă	Culoare			Alb crud	
	Material			Rășină	
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m³/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	m³/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Filtru de aer	Tip			Plasă din rășină, rezistentă la mușcături	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	-	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Agent frigorific	Tip			R-410A	
	GWP			2.087,5	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	9,52	
	Gaz	Dext	mm	15,9	
	Evacuare condens			Dint 20/dext 26	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	16	
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC7C58	
	Telecomandă cu fir			BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)	

Unitate necarcasată de pardoseală

Unitate concepută pentru a fi integrată în pereți

- › Discret integrată în perete: numai grilele de aspirație și refulare sunt vizibile
- › Necesită un spațiu foarte mic de instalare, având o adâncime de numai 200 mm



- › Înălțimea sa redusă (620 mm) permite amplasarea sub fereastră
- › ESP-ul ridicat permite o instalare flexibilă

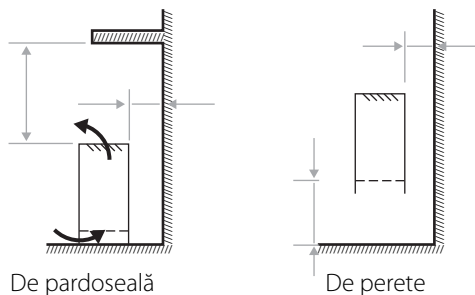
Unitate interioară				FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Capacitate de răcire	Nom.			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.		kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Încălzire	Nom.		kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	620 / 720 (1)					
		Lățime		mm	790		990			1.190
		Adâncime		mm	200					
Greutate	Unitate			kg	23,5			27,5		32
Carcasă	Culoare				Nevopsită					
	Material				Tablă de oțel galvanizat					
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m³/min		8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	m³/min		8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0
Ventilator - Presiune statică externă - 50 Hz	Mare/Nom.		Pa		41/10		42/10	52/15	59/15	55/15
Filtru de aer	Tip				Plasă din rășină, rezistentă la mucegai					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Mare/Nom.	dBA		51/-			52/-	53/-	54/-
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	dBA		30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	dBA		30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
Agent frigorific	Tip				R-410A					
	GWP				2.087,5					
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm		6,35					9,52
	Gaz	Dext	mm		12,7					15,9
	Evacuare condens				VP20 (Dint 20/dext 26)					
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		1~/50/60/220-240/220					
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A		16					
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu				BRC4C65					
	Telecomandă cu fir				BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere				BRC2E52C (tip cu recuperare a căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)					

(1) Inclusiv picioarele de instalare

Unitate de pardoseală

Pentru aer condiționat în zone perimetrale

- › Unitatea poate fi instalată ca model vertical prin utilizarea plăcii din spate opțională
- › Înălțimea sa redusă permite amplasarea sub fereastră
- › Carcasa modernă, finisată în alb pur (RAL9010) și gri fier (RAL7011), se integrează ușor în orice interior
- › Necesită un spațiu foarte mic de instalare



- › Instalarea pe perete facilitează curățarea sub unitate, acolo unde praful tinde să se acumuleze



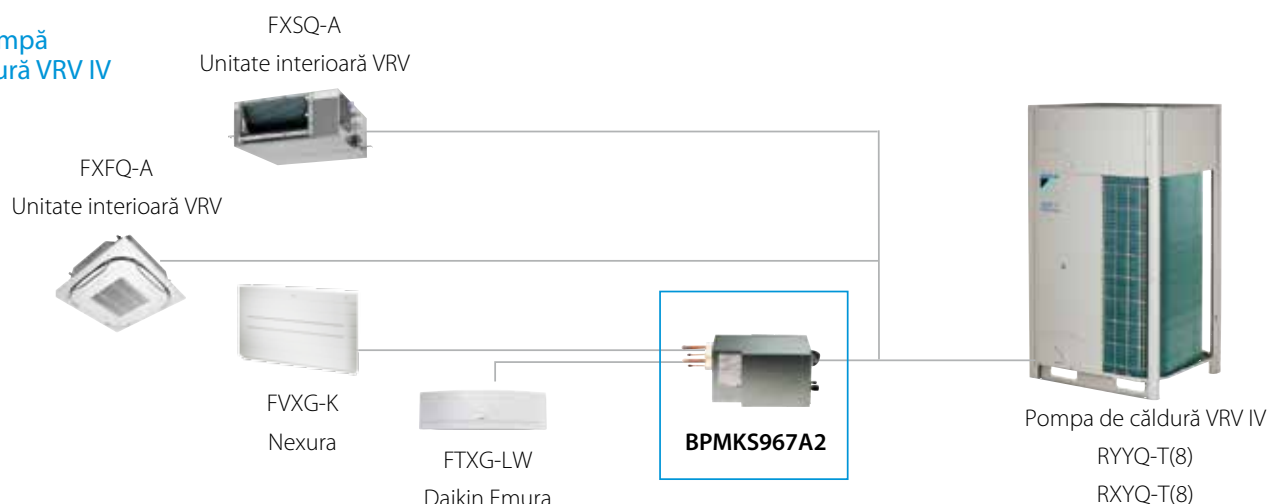
- › O telecomandă cu fir poate fi ușor integrată cu unitatea

Unitate interioară			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Capacitate de răcire	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Încălzire	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm			600			
		Lățime	mm	1.000		1.140		1.420	
		Adâncime	mm			232			
Greutate	Unitate		kg	27		32		38	
Carcasă	Culoare			Alb (RAL9010)/gri închis (RAL7011)					
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Mică	m³/min	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Filtru de aer	Tip			Plasă de rășină					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	-					
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Mică	dBA			35/32		38/33	39/34
	Încălzire	Mare/Mică	dBA			35/32		38/33	39/34
Agent frigorific	Tip			R-410A					
	GWP			2.087,5					
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm			6,35			
	Gaz	Dext	mm			12,7			
	Evacuare condens					Dext 21 (clorură de vinil)			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	15					
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC4C65					
	Telecomandă cu fir			BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)					

Pompă de căldură VRV în combinație cu unități interioare moderne

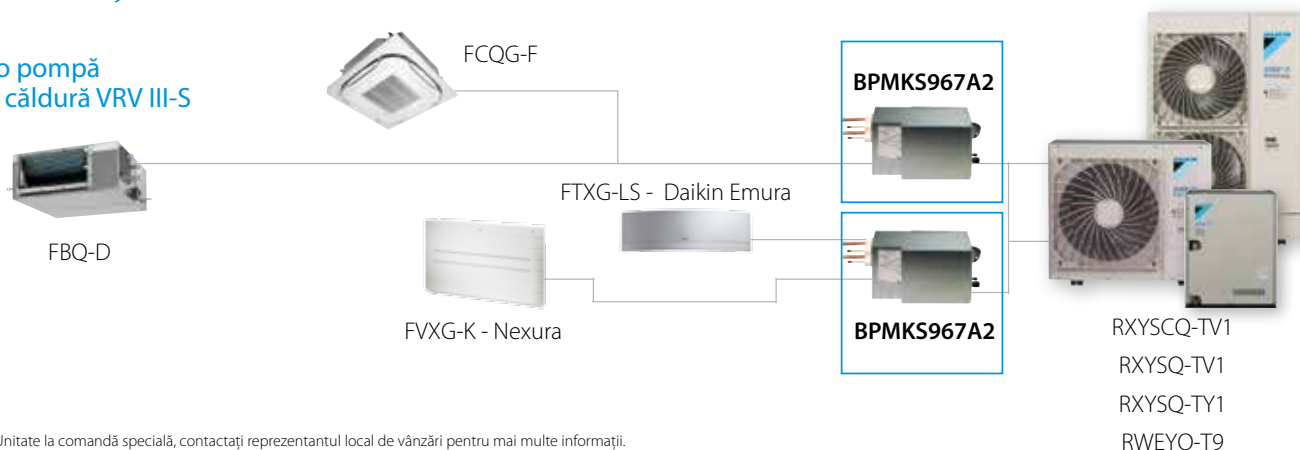
Combinăți unități interioare VRV cu unități interioare moderne

cu o pompă de căldură VRV IV



Conectați numai unități interioare moderne la unitățile exterioare din seriile VRV IV-S sau VRV IV-W

la o pompă de căldură VRV III-S



> * Unitate la comandă specială, contactați reprezentantul local de vânzări pentru mai multe informații.

BPMKS967A

Cutie de racorduri

Pentru conectarea unităților interioare Split și Sky Air la unitățile exterioare VRV



Cutie de racorduri		BPMKS967A2	BPMKS967A2
Unități interioare conectabile		1~2	1~3
Capacitatea maximă de conectare a unităților interioare		14,2	20,8
Combinăția maximă de conectare		71+71	60+71+71
Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	180x294x350
Greutate		kg	7
			8

Daikin Emura Formă. Funcție. Redefinite.



De ce să alegeți Daikin Emura?

- **Design** unic. Proiectat în Europa pentru Europa
- **Eficiență** sezonieră ridicată, îmbunătățită prin tehnicile de economisire a energiei, precum programatorul săptămânal și ochiul inteligent
- **Confort** optim grație tehnologiilor avansate, precum ochiul inteligent pe două zone, funcționarea silențioasă și controlerul online



Avantaje

- › O conlucrare remarcabilă dintre designul convențional și excelența în inginerie
- › Design modern cu un finisaj în alb cristal și argintiu
- › Funcția foarte silențioasă, cu niveluri ale zgomotului până la 19 dBA
- › Baleiere automată pe orizontală și pe verticală
- › Ochiul inteligent pe 2 zone economisește energie prin reducerea valorii setate dacă camera este goală și direcționează jetul de aer la distanță de persoane, evitând astfel formarea curenților de aer rece
- › Programator săptămânal
- › Controler online: fiți mereu în control, indiferent unde vă aflați



Unitate de perete

Cel mai bun design, furnizând eficiență și confort superioare

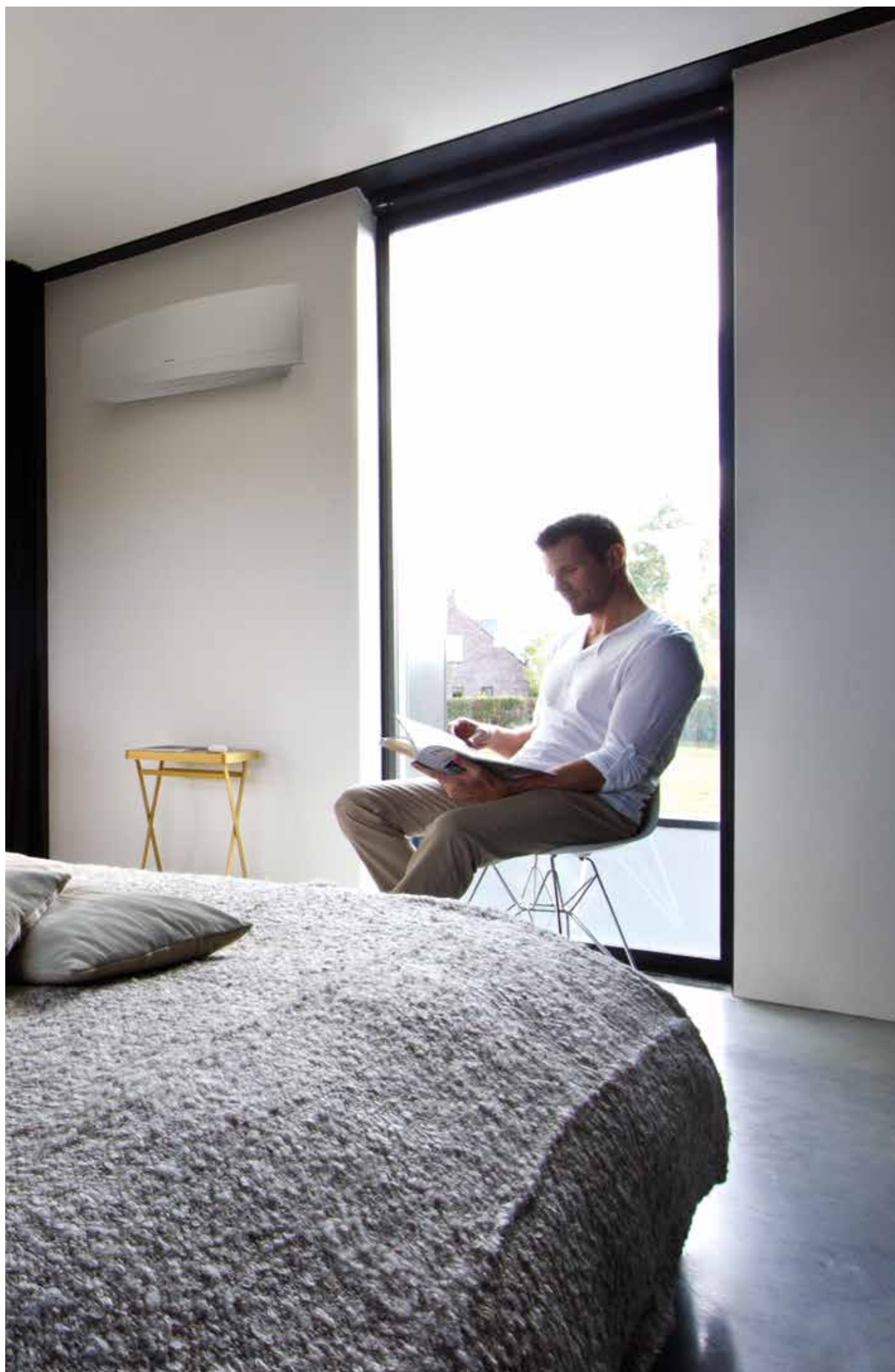
- › O conlucrare remarcabilă a designului convențional și a excelenței în inginerie, cu finisaje elegante în argintiu și antracit sau în alb cristal mat
- › Grație designului său excelent, Daikin Emura a primit premiul de design Red Dot 2014, acordat de un juriu internațional
- › Sistem conceput pentru a echilibra avansul tehnologic cu frumusețea aerodinamică
- › Controler online (opțional): controlați unitatea interioară din orice locație prin aplicație, rețea locală sau internet
- › Funcția foarte silențioasă: funcționarea unității abia poate fi auzită. Nivelul presiunii sonore ajunge până la 19 dBA!



Unitate interioară			FTXG	20LW	20LS	25LW	25LS	35LW	35LS	50LW	50LS
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	303x998x212							
Greutate	Unitate		kg	12							
Filtru de aer	Tip			Demontabil/lavabil/antimucegai							
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Funcționare mare/mică/silențioasă	m³/min	8,9/4,4/2,6				10,9/4,8/2,9		10,9/6,8/3,6	
	Încălzire	Funcționare mare/mică/silențioasă	m³/min	10,2/6,3/3,8		11,0/6,3/3,8		12,4/6,9/4,1		12,6/8,1/5,0	
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA	54				59		60	
	Încălzire		dBA	56				59		60	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Funcționare mare/mică/silențioasă	dBA	38/25/19				45/26/20		46/35/25	
	Încălzire	Funcționare mare/mică/silențioasă	dBA	40/28/19		41/28/19		45/29/20		47/35/25	
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			ARC466A1							
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

(1) EER/COP conform Eurovent 2012, pentru utilizare numai în afara UE.

(2) MFA este utilizat pentru a selecta întrerupătorul de circuit și întrerupător al circuitului de protecție de punere la pământ (întrerupător de circuit pentru scurgere la pământ). Pentru informații mai detaliate pentru fiecare combinație, consultați schemele electrice.



Unitate de perete

Design modern și discret pentru eficiență și confort optime
grație ochiului inteligent pe 2 zone

- › Design discret și modern. Curba sa lină se integrează frumos pe perete, devenind o prezență discretă care se asortează cu toate elementele de decor din interior
- › Finisaj alb cristal mat de calitate ridicată
- › Funcția foarte silențioasă: funcționarea unității abia poate fi auzită. Nivelul presiunii sonore ajunge până la 19 dBA!
- › Ideal pentru instalarea în dormitoare (clasa 20, 25) și în zone de zi mai largi sau cu forme neregulate (clasa 35, 42, 50)
- › Ochiul inteligent pe 2 zone: jetul de aer este direcționat într-o altă zonă decât cea ocupată în acel moment; dacă camera este goală, unitatea va comuta automat la setarea de eficiență energetică (FTXS35,42,50K)
- › Controler online (opțional): controlați unitatea interioară din orice locație prin aplicație, rețea locală sau internet



Unitate interioară			FTXS	CTXS15K	CTXS35K	20K	25K	35K	42K	50K	60G	71G	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	289x780x215					298x900x215		290x1.050x250		
Greutate	Unitate		kg	8					11		12		
Filtru de aer	Tip	Demontabil/lavabil/antimucegai											
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Funcționare mare/mică/silențioasă	m³/min	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	
	Încălzire	Funcționare mare/mică/silențioasă	m³/min	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	
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA	55	59	58		59		60		63	
	Încălzire		dBA	56	58			59		60	59	62	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Funcționare mare/mică/silențioasă	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	
	Încălzire	Funcționare mare/mică/silențioasă	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	
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			ARC466A6					ARC466A9			ARC452A3	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	1~ / 50 / 220-240								

(1) EER/COP conform Eurovent 2012, pentru utilizare numai în afara UE. (2) Când se conectează la o unitate exterioară a unui sistem multi, consultați specificațiile unității exterioare multi care urmează să fie conectată. (3) MFA este utilizat pentru a selecta întrerupătorul de circuit și întrerupător al circuitului de protecție de punere la pământ (întrerupător de circuit pentru scurgere la pământ). Pentru informații mai detaliate pentru fiecare combinație, consultați schemele electrice.

Tot ce este mai bun din două lumi unite

Confort și design în stare pură



De ce să alegeți Nexura?

- Panou termic radiant unic care încălzește asemenea unui radiator tradițional
- Funcționare foarte silențioasă până la 19 dBA
- Design discret și modern
- Debit de aer redus, permițând o distribuție uniformă a aerului în cameră

Confortul este cheia

Nexura face lumea dvs. confortabilă. Răcoarea unei adieri de vară sau confortul unei surse de căldură suplimentare produc un sentiment de bunăstare tot timpul anului. Designul său discret, dar modern, cu un panou frontal care radiază căldură suplimentară, zgomotul redus și debitul de aer scăzut transformă camera într-un adevărat colț de rai.

Panou termic radiant

Pentru a oferi și mai mult confort în zilele reci, panoul frontal din aluminiu al unității Nexura are capacitatea de încălzire, asemenea unui radiator tradițional. Rezultatul? O senzație confortabilă de aer cald care vă cuprinde. Tot ce trebuie să faceți pentru a activa această funcție unică este să apăsați butonul „radiant” de pe telecomandă.

Avantaje

- > Baleiere automată pe verticală
- > Programator săptămânal
- > Funcționare garantată până la -25 °C (cu RXLG-M)

Controler online

Fiți mereu în control, indiferent unde vă aflați. Controlați unitatea interioară din orice locație, printr-o aplicație, o rețea locală sau prin internet.



Unitate de pardoseală cu panou termic radiant

Unități de pardoseală moderne cu panou termic radiant pentru căldură confortabilă și nivel al zgomotului foarte scăzut

- › Partea din aluminiu a panoului frontal al unității interioare Nexura are capacitatea de încălzire, asemenea unui radiator tradițional, pentru a aduce mai mult confort în zilele reci
- › Silențioasă și discretă, Nexura oferă ce este mai bun în încălzire și răcire, confort și design
- › Unitatea interioară distribuie foarte silențios aerul. Zgomotul produs abia atinge 22 dBA în modul răcire și 19 dBA în modul încălzire radiantă. În comparație, zgomotul ambiental dintr-o cameră silențioasă atinge în medie 40 dBA
- › Funcția de autobaleiere pe verticală confortabilă asigură o funcționare fără curenți de aer și previne pătarea tavanului
- › Controler online (opțional): controlați unitatea interioară din orice locație prin aplicație, rețea locală sau internet
- › Poate fi instalată pe perete sau într-o nișă
- › Înălțimea sa redusă permite amplasarea sub fereastră



Unitate interioară		FVXG	25K	35K	50K
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	600x950x215		
Greutate	Unitate		22		
Filtru de aer	Tip		Demontabil/lavabil/antimușcagii		
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Funcționare mare/mică/silențioasă	8,9/5,3/4,5	9,1/5,3/4,5	10,6/7,3/6,0
	Încălzire	Funcționare mare/mică/silențioasă	9,9/5,7/4,7	10,2/5,8/5,0	12,2/7,8/6,8
Nivel de putere sonoră	Răcire		52		58
	Încălzire		53		60
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Funcționare mare/mică/silențioasă	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	Încălzire	Funcționare mare/mică/silențioasă/panou radiant	39/26/22/19	40/27/23/19	46/34/30/26
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu		ARC466A2		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP conform Eurovent 2012, pentru utilizare numai în afara UE.

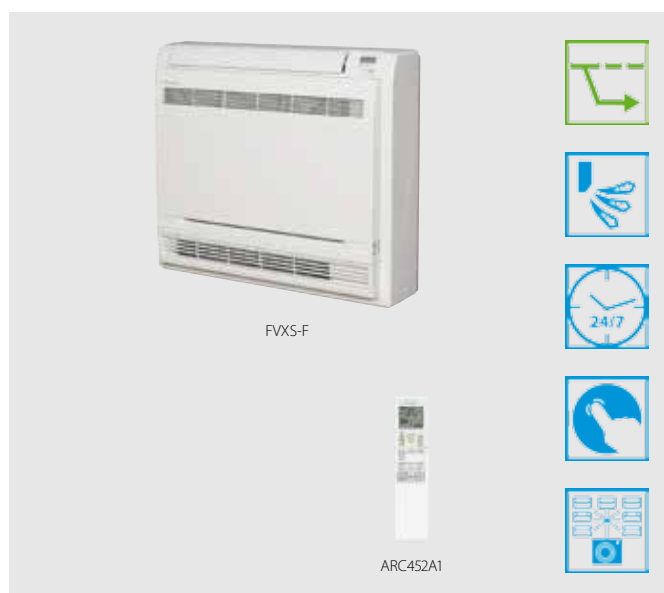
(2) MFA este utilizat pentru a selecta întrerupătorul de circuit și întrerupător al circuitului de protecție de punere la pământ (întrerupător de circuit pentru scurgere la pământ). Pentru informații mai detaliate pentru fiecare combinație, consultați schemele electrice.

(3) Domeniu de funcționare în combinație cu Nexura, FVXG-K, răcire: min. 10 °CDB - max. 46 °CDB; încălzire: min. -15 °CWB - max. 18 °CWB.

Unitate de pardoseală

Unitate de pardoseală pentru confortul optim al încălzirii grație jetului de aer dublu

- › Înălțimea sa redusă permite amplasarea sub fereastră
- › Poate fi instalată pe perete sau într-o nișă
- › Funcția de autobaleiere pe verticală deplasează fantele de refulare în sus și în jos pentru o distribuție eficientă a aerului și temperaturii în cameră
- › Controler online (opțional): controlați unitatea interioară din orice locație prin aplicație, rețea locală sau internet



Unitate interioară		FVXS	25F	35F	50F
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	600x700x210		
Greutate	Unitate	kg	14		
Filtru de aer	Tip		Demontabil/lavabil/antimucegai		
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Funcționare mare/mică/silentioasă	8,2/4,8/4,1	8,5/4,9/4,5	10,7/7,8/6,6
	Încălzire	Funcționare mare/mică/silentioasă	8,8/5,0/4,4	9,4/5,2/4,7	11,8/8,5/7,1
Nivel de putere sonoră	Răcire	dB(A)	52		60
	Încălzire	dB(A)	52		60
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Funcționare mare/mică/silentioasă	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	Încălzire	Funcționare mare/mică/silentioasă	38/26/23	39/27/24	45/36/32
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu		ARC452A1		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP conform Eurovent 2012, pentru utilizare numai în afara UE.

(2) MFA este utilizat pentru a selecta întrerupătorul de circuit și întrerupător al circuitului de protecție de punere la pământ (întrerupător de circuit pentru scurgere la pământ). Pentru informații mai detaliate pentru fiecare combinație, consultați schemele electrice.

Unitate de tip Flexi

Unitate flexibilă, ideală pentru camere fără tavan fals; poate fi montată în tavan sau pe perete

- › Se poate monta fie pe plafon, fie în partea inferioară a peretelui; înălțimea sa redusă permite unității să fie amplasată sub fereastră
- › Funcția de autobaleiere pe verticală deplasează fantele de refulare în sus și în jos pentru o distribuție eficientă a aerului și temperaturii în cameră
- › Funcția „la plecarea de acasă” menține temperatura interioară la nivelul specificat de confort în timpul absenței, economisind astfel energie
- › Controler online (opțional): controlați unitatea interioară din orice locație prin aplicație, rețea locală sau internet



Unitate interioară			FLXS	25B	35B9	50B	60B
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	490x1.050x200			
Greutate	Unitate		kg	16		17	
Filtru de aer	Tip	Demontabil/lavabil/antimușcagai					
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Funcționare mare/mică/silentioasă	m³/min	7,6/6,0/5,2	8,6/6,6/5,6	11,4/8,5/7,5	12,0/9,3/8,3
	Încălzire	Funcționare mare/mică/silentioasă	m³/min	9,2/7,4/6,6	12,8/8,0/7,2	12,1/7,5/6,8	12,8/8,4/7,5
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA	51	53	60	
	Încălzire		dBA	51	59	-	59
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Funcționare mare/mică/silentioasă	dBA	37/31/28	38/32/29	47/39/36	48/41/39
	Încălzire	Funcționare mare/mică/silentioasă	dBA	37/31/29	46/33/30	46/35/33	47/37/34
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			ARC433B67			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	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 conform Eurovent 2012, pentru utilizare numai în afara UE.

(2) MFA este utilizat pentru a selecta întrerupătorul de circuit și întrerupător al circuitului de protecție de punere la pământ (întrerupător de circuit pentru scurgere la pământ). Pentru informații mai detaliate pentru fiecare combinație, consultați schemele electrice.



Apă caldă

Producere eficientă de apă caldă pentru sisteme de încălzire prin pardoseală, radiatoare și centrale de tratare a aerului sau pentru producerea de apă caldă de consum. Integrarea recuperării căldurii în sistemul VRV face ca producerea de apă caldă să fie practic gratuită.

Apă caldă

Cutie hidro cu temperatură redusă
HXY-A8 136

Cutie hidro cu temperatură ridicată
HXHD-A8 137
Accesorii pentru apă caldă 138

Gama de cutii hidro

Clasă de capacitate (kW)

Tip	Denumire produs	Model	80	125	200	Domeniul de temperatură al apei de ieșire
Cutie hidro cu temperatură redusă	HXY-A8	 Pentru încălzirea și răcirea spațiului cu eficiență ridicată › Ideală pentru apă caldă sau rece din sisteme de încălzire prin pardoseală, centrale de tratare a aerului, radiatoare de temperatură redusă etc. › Apă caldă/rece de la 5 °C până la 45 °C › Domeniu mare de funcționare (de la -20 °C până la 43 °C) › Componentele pentru partea de apă complet integrate economisesc timpul pentru proiectarea sistemului › Design contemporan cu economie de spațiu pentru suspendarea de perete	●	●		5 °C - 45 °C
Cutie hidro cu temperatură ridicată	HXHD-A8	 Pentru producere de apă caldă de consum și încălzire cu eficiență a spațiului › Ideală pentru apa caldă de consum, sisteme de încălzire prin pardoseală, radiatoare, centrale de tratare a aerului etc. › Apă caldă de la 25 până la 80 °C › Încălzire și producere de apă caldă gratuite datorită recuperării căldurii › Utilizează tehnologia pompelor de căldură pentru a produce apă caldă în mod eficient, furnizând economii de până la 17% în comparație cu un boiler pe gaz › Se poate conecta la panouri solare termice		●	● NOU	25 °C - 80 °C

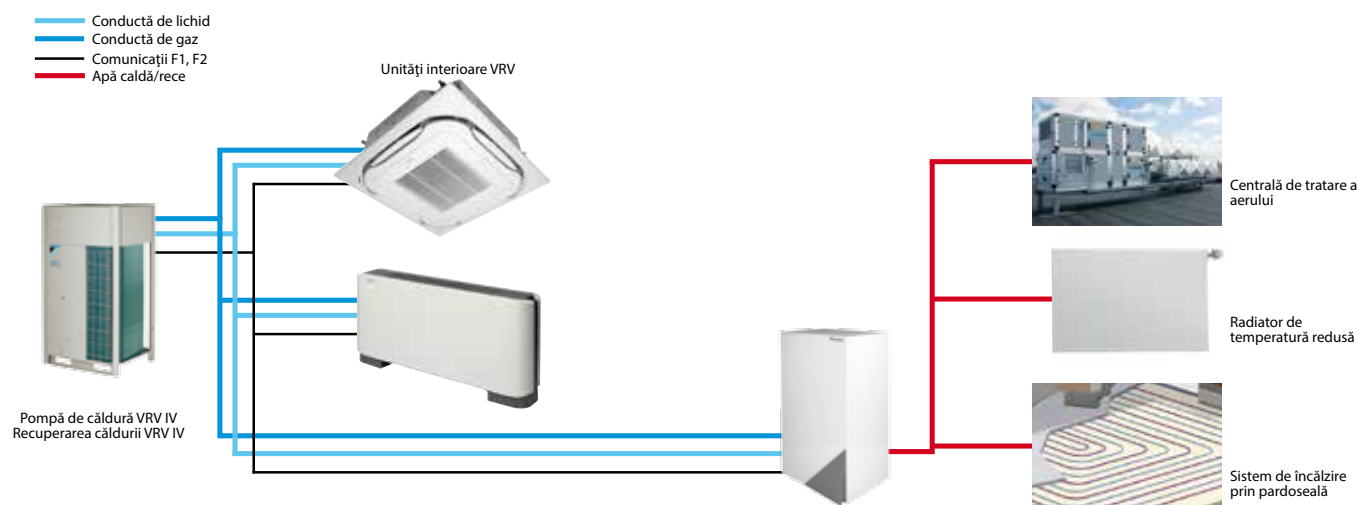
Cutie hidro cu temperatură redusă pentru VRV

Pentru încălzirea și răcirea spațiului cu eficiență ridicată

- › Racord aer-apă la VRV pentru aplicații precum: sisteme prin pardoseală, centrale de tratare a aerului, radiatoare de temperatură redusă etc.
- › Domeniul de temperatură al apei de ieșire de la 5°C la 45 °C, fără încălzitor electric
- › Domeniu foarte larg de funcționare pentru producerea de apă caldă/rece la o temperatură exterioară ambiantă între -20 și +43 °C
- › Economisește timp la proiectarea sistemului, deoarece toate componentele de pe partea de apă sunt integrate complet, cu control direct asupra temperaturii apei de ieșire
- › Design contemporan cu economie de spațiu pentru suspendarea de perete
- › Nu necesită racord la gaze sau rezervor de combustibil
- › Se poate conecta la sisteme VRV IV cu recuperarea căldurii și în pompă de căldură



HXY-A8



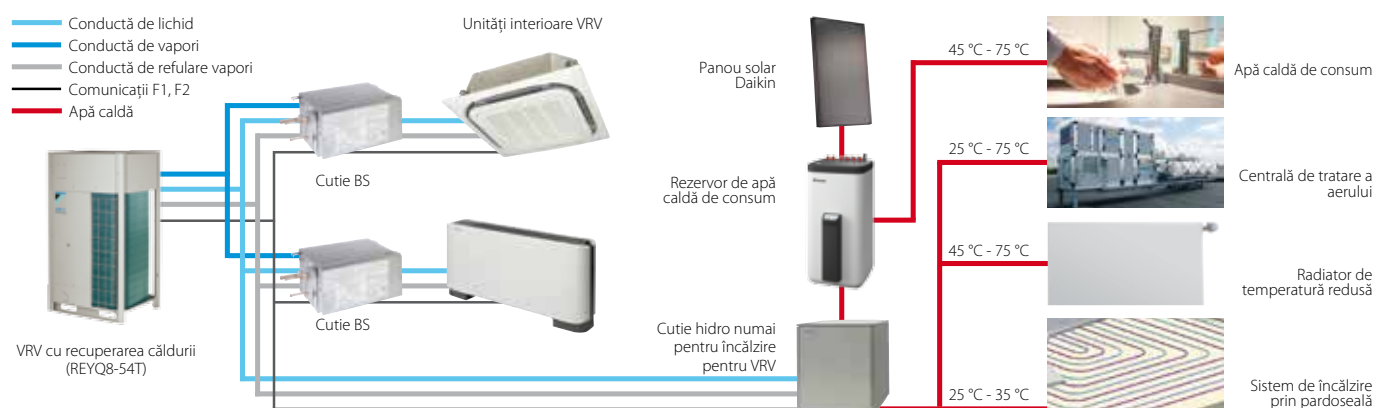
Unitate interioară		HXY	080A8	125A8
Capacitate de răcire	Nom.	kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Capacitate de încălzire	Nom.	kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	890x480x344	
Greutate	Unitate	kg	44	
Carcasă	Culoare		Alb	
	Material		Tablă pretrată	
Nivel de presiune sonoră	Nom.	dBA	-	
Domeniu de funcționare	Încălzire	Ambiant Min.~Max.	-20~24 °C	
		Partea de apă Min.~Max.	25~45 °C	
	Apă caldă de consum	Ambiant Min.~Max.	~~~ °CDB	
		Partea de apă Min.~Max.	~~~ °C	
Agent frigorific	Tip		R-410A	
	GWP		2.087,5	
Circuit de agent frigorific	Diametru parte de gaz	mm	15,9	
	Diametru parte de lichid	mm	9,5	
Circuit de apă	Diametru racorduri conducte	inch	G 1"1/4 (mamă)	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/220-240	
Curent	Siguranțe recomandate	A	6~16	

(1) Tamb 35 °C - LWE 18 °C (DT=5 °C) (2) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (3) Setare a senzorului de curgere.

Cutie hidro cu temperatură ridicată pentru VRV

Pentru producere de apă caldă de consum și încălzire cu eficiență a spațiului

- > Racord aer-apă la VRV pentru aplicații precum apă caldă, încălzire prin pardoseală, radiatoare și centrale de tratare a aerului
- > Domeniul de temperatură al apei de ieșire de la 25 la 80 °C, fără încălzitor electric
- > Încălzire gratuită furnizată prin transferarea căldurii din zone care necesită răcire în zone care necesită încălzire sau apă caldă
- > Utilizează tehnologia pompelor de căldură pentru a produce apă caldă în mod eficient, furnizând economii de până la 17% în comparație cu un boiler pe gaz
- > Posibilitatea de conectare a panourilor solare termice la rezervorul de apă caldă de consum
- > Domeniu foarte larg de funcționare pentru producerea de apă caldă la o temperatură exterioară ambiantă între -20 și +43 °C
- > Economisește timp la proiectarea sistemului, deoarece toate componentele de pe partea de apă sunt integrate complet, cu control direct asupra temperaturii apei de ieșire
- > Posibilități diferite de control, cu control prin termostat sau valoare setată în funcție de vreme



NOU
Pentru producerea de
cantități mari de apă
caldă
Lansare la sfârșitul
anului 2017

Unitate interioară		HXHD	125A8	200A8
Capacitate de încălzire Nom.		kW	14,0	22,4
Carcasă	Culoare			
	Material			Gri metalic
Dimensiuni		Înălțime x lățime x adâncime		Tablă pretrată
Greutate		Unitate	92	705x600x695
Domeniu de funcționare	Încălzire	Ambiant Min.-Max.	-20~20 / 24 (1)	-
		Partea de apă Min.-Max.	25~80	-
	Apă caldă de consum	Ambiant Min.-Max.	-20~43	-
		Partea de apă Min.-Max.	45~75	-
Agent frigorific	Tip		R-134a	-
	Cantitate	kg	2	-
	GWP	TCO _{eq}	2.9	-
Nivel de putere sonoră Nom.		dBA	55 (2)	-
Nivel de presiune sonoră	Nom.	dBA	42 (2) / 43 (3)	-
	Mod silențios de noapte Nivel 1	dBA	38 (2)	-
Circuit de agent frigorific	Diametru parte de gaz	mm	12,7	-
	Diametru parte de lichid	mm	9,52	-
	Diametru racorduri conducte	inch	G 1" (mamă)	-
Circuit de apă	Sistem încălzire apă	Volum de apă	200~20	-
		Max.-Min.		-
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/220-240	-
Curent	Siguranțe recomandate	A	20	-

(1) Setare la fața locului. (2) Nivelurile sunetului sunt măsurate la: EW 55 °C; LW 65 °C (3) Nivelurile sunetului sunt măsurate la: EW 70 °C; LW 80 °C

Rezervor de apă caldă de consum

Rezervor de apă caldă de consum din oțel inoxidabil cu
posibilitate de suprapunere

- › Unitatea interioară și rezervorul de apă caldă de consum se pot suprapune pentru economie de spațiu sau se pot instala alăturat, dacă înălțimea de instalare este limitată
- › Disponibil în versiunile de 200 și 260 l
- › Pierderea de căldură se reduce la un nivel minim datorită izolației de calitate superioară
- › La intervale necesare, apa poate fi încălzită până la 60 °C pentru a preveni riscul dezvoltării bacteriilor
- › Încălzire eficientă la temperatura dorită: de la 10 °C la 50 °C în numai 60 de minute



Accesorii					EKHTS		200AC		260AC		
Carcasă	Culoare				Gri metallic						
	Material				Oțel galvanizat (tablă pretrată)						
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	Integrat în unitatea interioară	mm	2.010			2.285			
	Lățime	mm	600								
	Adâncime	mm	695								
Greutate	Unitate	Goală		kg	70			78			
Rezervor	Volum de apă			l	200			260			
	Material					Oțel inoxidabil (EN 1.4521)					
	Temperatură maximă a apei			°C	75						
	Izolație		Pierdere de căldură	kWh/24 h	1,2			1,5			
Schimbător de căldură	Cantitate					1					
	Material tub					Oțel duplex (EN 1.4162)					
	Suprafață frontală			m²	1,56						
	Volum serpentină internă			l	7,5						

EKHWP-B/PB

Rezervor de apă caldă de consum

Rezervor de apă caldă de consum din plastic cu suport
pentru panouri solare

- › Disponibil în capacități de 300 și 500 l
- › Rezervor de capacitate mare pentru stocare de apă caldă pentru furnizarea apei calde de consum, în orice moment
- › Pierderea de căldură se reduce la un nivel minim datorită izolației de calitate superioară
- › Este posibil suport pentru încălzirea spațiului (numai rezervor de 500 l)
- › Rezervor conceput pentru a fi conectat la un sistem cu panouri solare presurizate

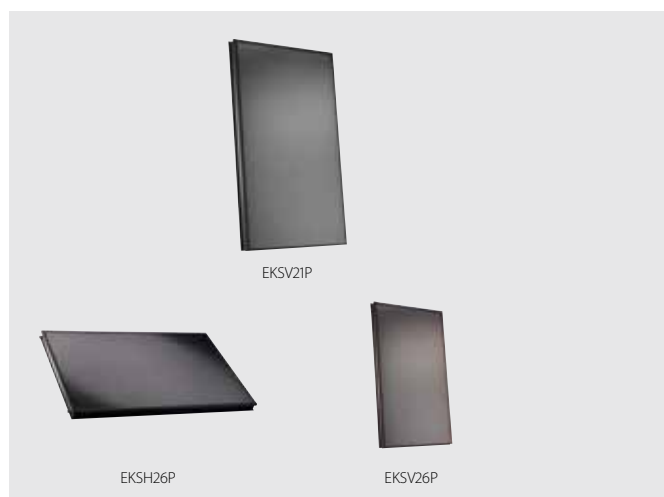


				Presurizat		Nepresurizat	
Accesorii		EKHWP		300PB	500PB	300B	500B
Carcasă	Culoare			Alb trafic (RAL9016)/Gri închis (RAL7011)			
Dimensiuni	Unitate	Lățime	mm	595	790	595	790
		Adâncime	mm	615	790	615	790
Greutate	Unitate	Goală	kg	58	89	58	82
Rezervor	Volum de apă			294	477	294	477
	Material			Polipropilenă			
	Temperatură maximă a apei	°C		85			
	Izolație	Pierdere de căldură	kWh/24 h	1,5	1,7	1,5	1,7
	Clasă de eficiență energetică			B			
	Pierdere de căldură staționară		W	64	72	64	72
	Volum de stocare		l	294	477	294	477
Schimbător de căldură	Apă caldă de consum	Cantitate		1			
		Material tub		Oțel inoxidabil (DIN 1.4404)			
		Suprafață frontală	m²	5.600	5.800	5.600	5.800
		Volum serpentină internă	l	27,1	29,0	27,1	29,0
		Presiune de funcționare	bar	6			
	Agent termic încălzire rezervor	Randament termic specific mediu	W/K	2.790	2.825	2.790	2.825
		Cantitate		1			
		Material tub		Oțel inoxidabil (DIN 1.4404)			
		Suprafață frontală	m²	3	4	3	4
		Volum serpentină internă	l	13	19	13	19
	Aport solar la încălzire	Presiune de funcționare	bar	3			
		Randament termic specific mediu	W/K	1.300	1.800	1.300	1.800
		Material tub		-	Oțel inoxidabil (DIN 1.4404)	-	Oțel inoxidabil (DIN 1.4404)
		Suprafață frontală	m²	-	1	-	1
Volum serpentină internă		l	-	2	-	2	
	Presiune de funcționare	bar	-	3	-	3	
	Randament termic specific mediu	W/K	-	280	-	280	

Panou solar

Panou solar termic pentru producere de apă caldă

- › Panourile solare pot produce până la 70% din energia necesară pentru producerea de apă caldă - o economie majoră în ceea ce privește costurile
- › Panouri solare verticale și orizontale pentru producere de apă caldă de consum
- › Panourile solare cu eficiență ridicată transferă întreaga radiație solară sub formă de unde scurte în căldură datorită învelișului lor cu selectivitate ridicată
- › Pot fi ușor montate pe acoperișuri din țiglă



Accesorii				EKSV/EKSH	21P	26P		
Montaj					Pe verticală		Pe orizontală	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		1.006x85x2.000		2.000x85x1.300	
Greutate	Unitate		kg		33		42	
Volum			l		1,3	1,7		2,1
Suprafață	Exterioară		m²		2,01		2,60	
	Deschidere		m²		1.800		2.360	
	Absorbție		m²		1,79		2,35	
Acoperire					Microterm (absorbție max. 96%, emisie cca. 5% +/-2%)			
Absorbție					Conducte din cupru dispuse în formă de harpă cu placă de aluminiu cu strat cu selectivitate ridicată, sudată cu laser			
Tip de geam					Geam securizat cu un singur panou, transmisie +/- 92%			
Unghi admis de înclinare Min.~Max.				°	15~80			
Presiune de funcționare Max.				bar	6			
Temperatură de staționare Max.				°C	192			
Performanță termică				%	61			
	Eficiență colector cu pierdere zero η0			%	0,781		0,784	
	Coeficient de pierdere de căldură a1			W/m².K	4,240		4,250	
	Dependența de temperatură a coeficientului de pierdere de temperatură a2			W/m².K²	0,006		0,007	
	Capacitate termică			kJ/K	4,9		6,5	
Auxiliar	Solpump			W	-			
	Solstandby			W	-			
	Consum anual de energie electrică Qaux			kWh	-			

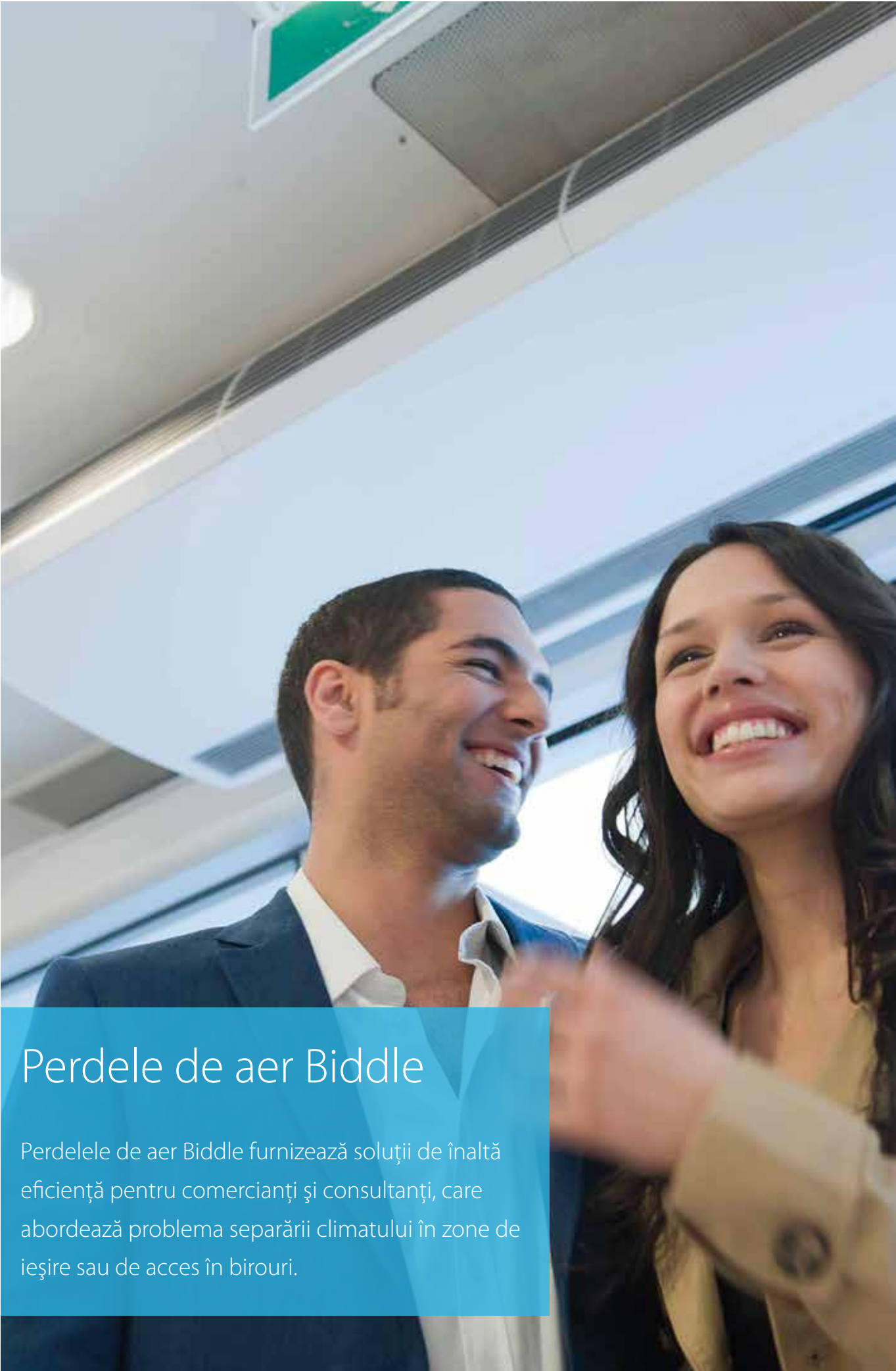
EKSRDS2A/EKSRPS4A

Stație de pompare

- › Economisiți energie și reduceți emisiile de CO₂ cu un sistem cu panouri solare pentru producere de apă caldă de consum
- › Stație de pompare conectabilă la un sistem cu panouri solare nepresurizate
- › Stația de pompare și sistemul de control asigură transferul energiei solare la rezervorul de apă caldă de consum



Accesorii				EKSRPS4A/EKSRDS2A	4A	2A	
Montaj					În partea laterală a rezervorului	Pe perete	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		815x142x230	410x314x154	
Greutate	Unitate		kg		6		
Domeniu de funcționare Temperatura mediului ambiant Min.~Max.				°C	5~40	0~40	
Presiune de funcționare Max.				bar	-	6	
Temperatură de staționare Max.				°C	85	120	
Performanță termică				Eficiență colector (ηcol)	%	-	
				Eficiență colector cu pierdere zero η0	%	-	
Control					Controler digital pentru diferența de temperatură cu afișaj cu text simplu		
				Consum de energie	W	2	5
Alimentare electrică				Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/230	/50/230
Sensor				Senzor de temperatură pentru panoul solar		Pt1000	
				Senzor pentru rezervorul de stocare		PTC	-
				Senzor de debit de retur		PTC	-
				Senzor de temperatură și debit de alimentare		Semnal de tensiune (3,5 V c.c.)	-
Sursă de alimentare cu energie					Unitate interioară		
Auxiliar				Solpump	W	30	23
				Solstandby	W	2,00	5,00
				Consum anual de energie electrică Qaux	kWh	78	89

A low-angle shot of a man and a woman smiling and looking upwards. They are in an office or commercial building, with a ceiling air curtain visible above them. 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 air vents and a green exit sign.

Perdele de aer Biddle

Perdelele de aer Biddle furnizează soluții de înaltă eficiență pentru comercianți și consultanți, care abordează problema separării climatului în zone de ieșire sau de acces în birouri.

Perdele de aer Biddle

conectate la pompe de căldură Daikin

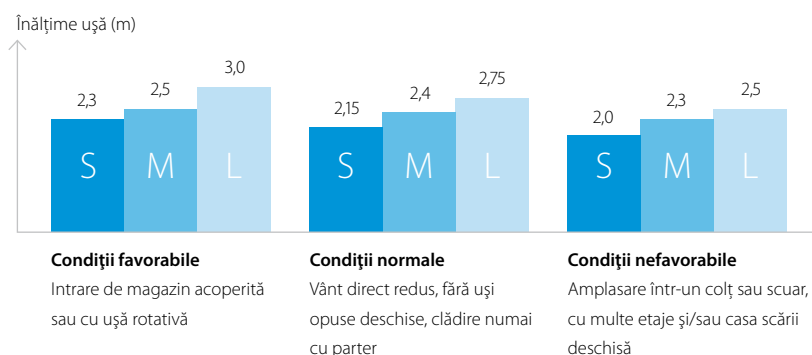
Comerțul „Uși deschise”

Cu toate că aspectele favorabile clienților ale comerțului de tip uși deschise sunt foarte apreciate de managerii de vânzări cu amănuntul și spații comerciale, ușile deschise pot produce de asemenea pierderi masive de aer condiționat cald și rece, deci pierderi de energie. Perdelele de aer Biddle nu numai că păstrează temperaturile interioare, generând economii semnificative, dar reprezintă și o invitație adresată clienților de a intra într-un mediu plăcut pentru afaceri și desfășurarea activității.

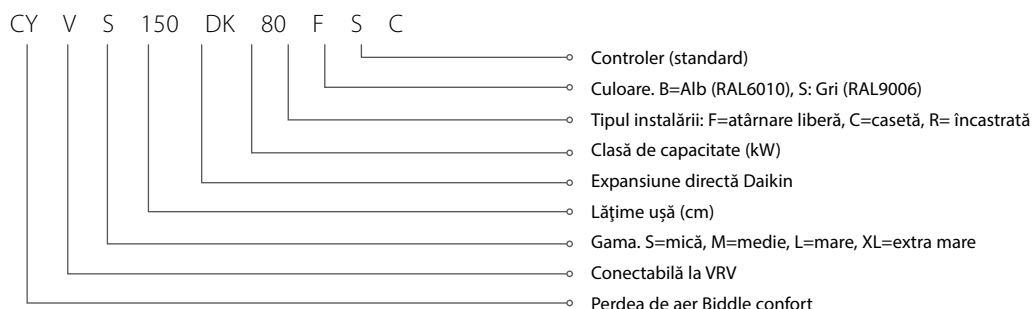
Eficiență ridicată și emisii scăzute de CO₂

O separare eficientă a climatului exterior/interior limitează pierderea de căldură prin deschiderea ușilor și mărește eficiența sistemului de aer condiționat. Prin combinarea perdelelor de aer Biddle cu pompele de căldură Daikin, se pot obține economii de până la 72% în comparație cu perdelele de aer electrice și o perioadă de amortizare mai mică de 1,5 ani!

Selector de dimensiuni pentru perdele de aer



Codificarea perdelelor de aer Biddle



Portofoliu

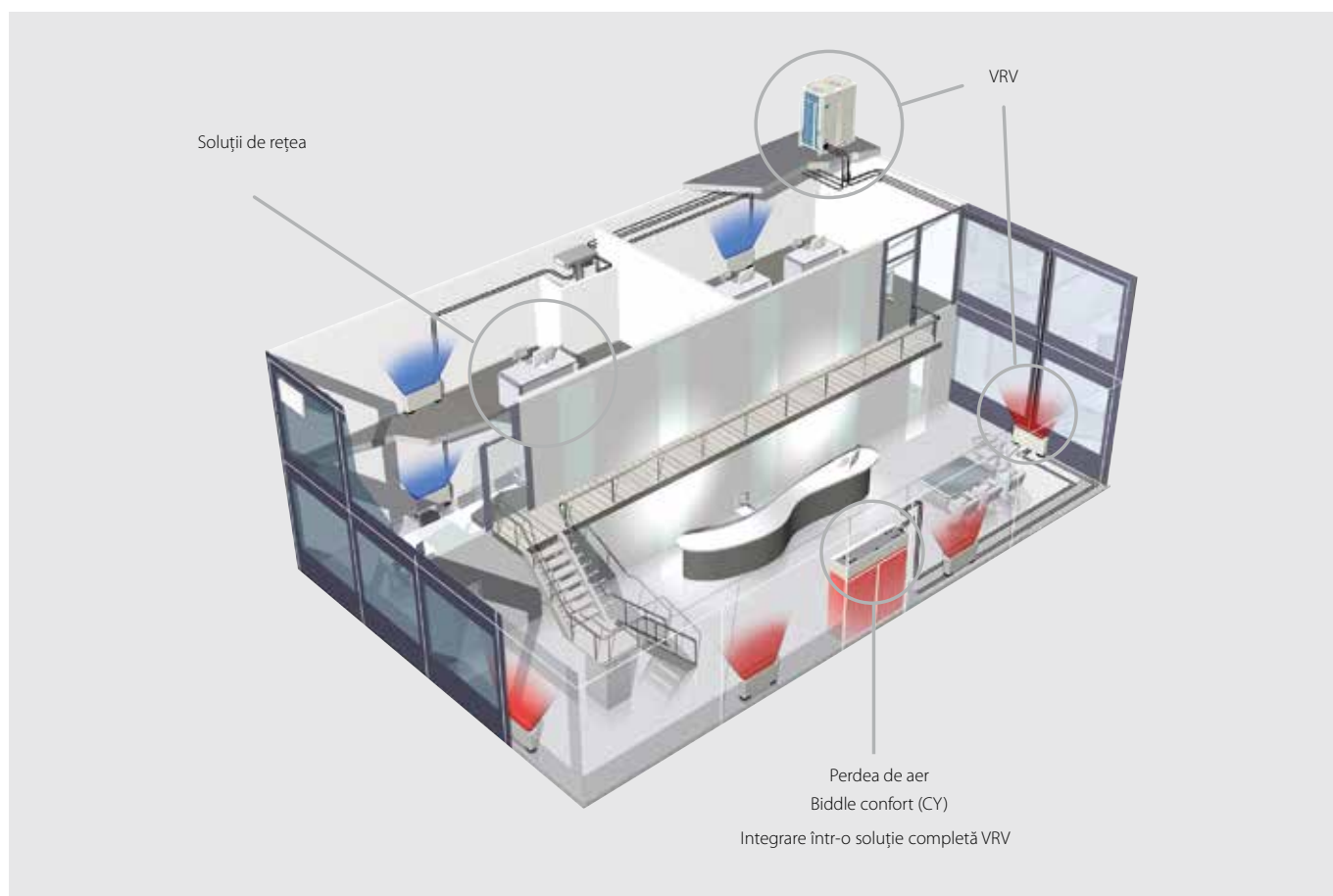
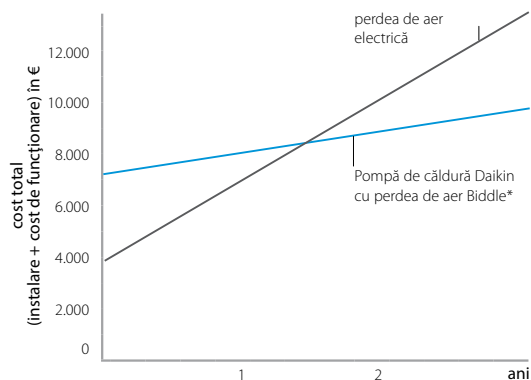
Tip	Denumire produs	
Perdea de aer Biddle cu prindere liberă	CYV S/M/L-DK-F	
Perdea de aer Biddle, casetă	CYV S/M/L-DK-C	
Perdea de aer Biddle, încăstrată	CYV S/M/L-DK-R	

- › O perioadă de amortizare mai mică de 1,5 ani în comparație cu perdelele de aer electrice
- › Instalare ușoară și rapidă
- › Eficiență energetică maximă grație tehnologiei rectificatorului
- › O eficiență a separării aerului de 85%
- › Model casetă (C): montată într-un tavan fals, îmbunătățind aspectul estetic
- › Model cu prindere liberă (F): instalare ușoară pe perete
- › Model încăstrat (R): ascuns discret în tavan

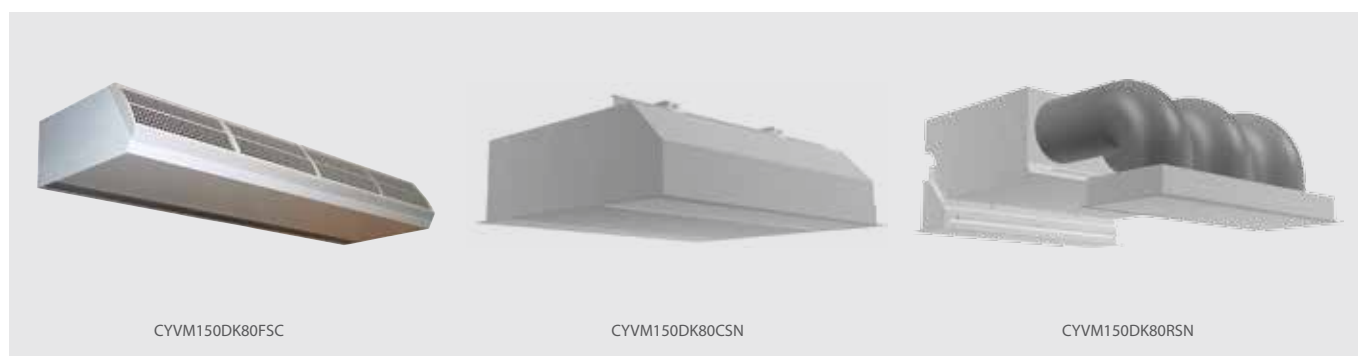
Perdea de aer Biddle pentru VRV

- › Se poate conecta la recuperarea căldurii VRV și pompa de căldură
- › VRV este printre primele sisteme DX compatibile pentru conectarea la perdelele de aer
- › Model cu prindere liberă (F): instalare ușoară pe perete
- › Model casetă (C): montată într-un tavan fals, lăsând vizibil numai panoul decorativ
- › Model încastrat (R): ascuns discret în tavan
- › Furnizează încălzire practic gratuită a perdelei de aer prin intermediul căldurii recuperate de la unitățile interioare în modul de răcire (în cazul recuperării de căldură VRV)
- › Ușor și rapid de instalat la costuri reduse, deoarece nu sunt necesare elemente suplimentare precum sisteme de apă, boilere și racorduri la gaze
- › **TEHNOLOGIE BREVETATĂ:** Eficiență energetică maximă rezultată din turbulența aproape zero a jetului descendent, debit de aer optimizat și aplicarea tehnologiei avansate a rectificadorului de pe refulare
- › Eficiența de separare a aerului este în jur de 85%, reducând mult pierderea de căldură și capacitatea necesară de încălzire a unității interioare

Amortizare în mai puțin de 1,5 ani



* Perioada de amortizare și câștigurile sunt calculate folosind următoarele date: Funcționare perdea de aer: 9 h/zi – 156 zile/an (1.404 h/an). Consum anual de energie pentru o perdea de aer electrică: 3.137 € (COP = 0,95). Cost normal de instalare: 1.000 €. Cost normal cu echipamentul: 2.793 €. Consum anual de energie pentru CYQS200DK100FBN și ERQ100AV: 748 € (COP 4,00). Cost normal de instalare: 2.000 €. Cost normal cu echipamentul: 5.150 €. Calcul în funcție de costul cu energia: 0,1705 €/kWh



				Mică				Medie			
				CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN
Capacitate de încălzire	Viteza 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Putere absorbită	Numai ventilator	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Încălzire	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Viteza 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Carcasă	Culoare			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Dimensiuni	Unitate	Înălțime F/C/R	mm	270/270/270							
		Lățime F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Adâncime F/C/R	mm	590/821/561							
Gol din plafon necesar >			mm	420							
Înălțime ușă	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)
Lățime ușă	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Greutate	Unitate		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilator - Debit de aer	Încălzire	Viteza 3	m³/h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Viteza 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5							
Racorduri conducte	Lichid/Dext/Gaz/Dext		mm	9,52/16,0				9,52/19,0	9,52/16,0		9,52/19,0
Accesorii necesare (trebuie comandate separat)				Telecomandă cu fir Daikin (BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C sau BRC1D52)							
Alimentare electrică	Tensiune		V	230							

				Mare			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Capacitate de încălzire	Viteza 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Putere absorbită	Numai ventilator	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Încălzire	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Viteza 3		K	15		14	12
Carcasă	Culoare			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Dimensiuni	Unitate	Înălțime F/C/R	mm	370/370/370			
		Lățime F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Adâncime F/C/R	mm	774/1.105/745			
Gol din plafon necesar >			mm	520			
Înălțime ușă	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)
Lățime ușă	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Greutate	Unitate		kg	76	100	126	157
Ventilator - Debit de aer	Încălzire	Viteza 3	m³/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Viteza 3	dBA	53	54	56	57
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5			
Racorduri conducte	Lichid/Dext/Gaz/Dext		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Accesorii necesare (trebuie comandate separat)				Telecomandă cu fir Daikin (BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C sau BRC1D52)			
Alimentare electrică	Tensiune		V	230			

(1) Condiții favorabile: intrare de magazin acoperită sau cu ușă rotativă. (2) Condiții normale: vânt direct redus, fără uși opuse deschise, clădire numai cu parter.

(3) Condiții nefavorabile: amplasare într-un colț sau scară, cu multe etaje și/sau cu casa scării deschisă.



Ventilare și tratare a aerului

Daikin oferă cea mai largă gamă de unități de ventilare DX de pe piață.

Având o varietate de soluții de ventilare, de la ventilare cu recuperarea căldurii, de mici dimensiuni la centrale de tratare a aerului, de mare capacitate, ajutăm la furnizarea unui mediu proaspăt, sănătos și confortabil în birouri, hoteluri, magazine și alte medii comerciale.



Ventilare și tratare a aerului

Portofoliul Daikin pentru aer proaspăt 147

Ventilare cu recuperare de căldură	148
VAM-FC	148
VH - încălzitor electric	150
VKM-GB(M)	151

Centrale de tratare a aerului Daikin cu conectare la DX	153
Avantaje	154
ADT-FDI - Unitate de aer proaspăt cu dimensiuni predefinite	155
Prezentarea generală a unităților VRV și ERQ DX	156
Posibilități de control	157

UNICAT NOU

Integrare cu CTA terțe	160
Vane de expansiune și cutii de comandă	160
Procedura de selecție	161

Rooftop	162
UATYQ-CY1	162
UATYP-AY1(B)	163



Daikin oferă o varietate de soluții pentru aer proaspăt

de la ventilare cu recuperarea căldurii, de mici dimensiuni la centrale de tratare a aerului, de mare capacitate, pentru furnizarea aerului proaspăt pentru locuințe sau spații comerciale, precum birouri, hoteluri, magazine și altele.

Soluții de ventilare

Daikin oferă soluții de ventilare avansate, care pot fi ușor integrate în orice proiect.

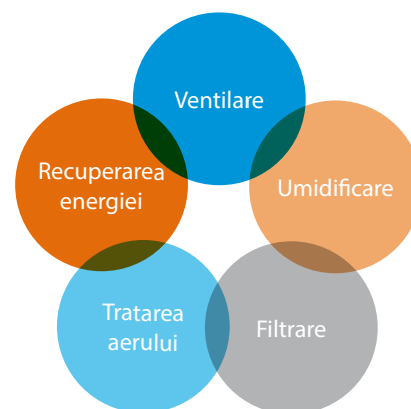
- › Portofoliu unic printre producătorii de unități DX
- › Soluții de calitate ridicată, care respectă cele mai ridicate standarde de calitate ale Daikin
- › Integrare perfectă cu toate produsele, pentru a oferi cel mai bun climat interior
- › Toate produsele Daikin sunt conectate la un singur sistem de control complet al sistemului HVAC

Ventilare cu recuperare de căldură - Ventilare cu recuperare de căldură ca dotare standard

Ventilare adecvată este o componentă cheie a climatizării în cadrul clădirilor, birourilor și magazinelor, și o componentă a cerințelor europene. Unitățile de recuperare a căldurii pot **recupera atât căldura sensibilă, cât și cea latentă**, reducând astfel semnificativ **sarcina de condiționare a aerului cu până la 40%**. Domeniul începe de la 150 m³/h până la 2.500 m³/h (VAM) și poate atinge 25.000 m³/h (CTA modulară).

Ventilare cu conectare la DX - Controlul temperaturii aerului proaspăt

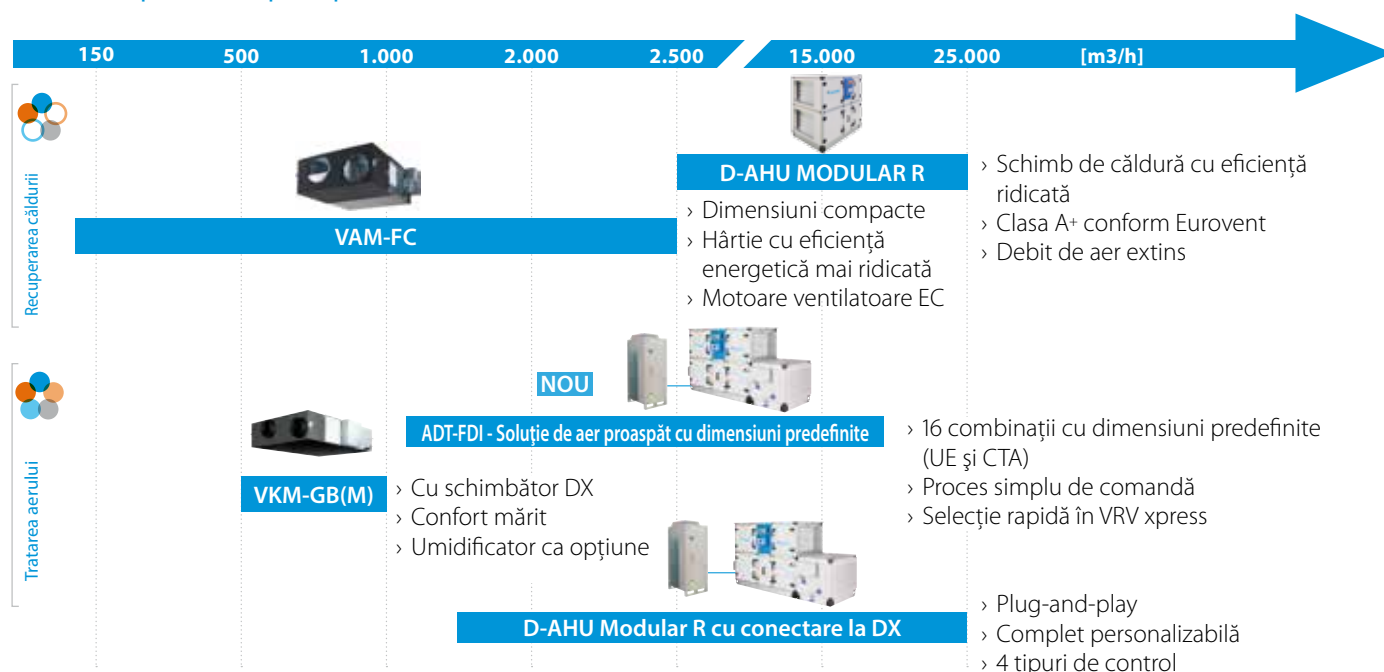
Daikin oferă o gamă de unități de condensare cu inverter și R-410A, care pot fi utilizate în combinație cu CTA Daikin, pentru controlul deplin asupra aerului proaspăt. La **combinarea CTA și a unităților exterioare Daikin**, există 4 posibilități de control, care oferă flexibilitatea necesară oricărei instalații. Unitățile interioare pot fi combinate la aceeași unitate exterioară, pentru a reduce costurile de instalare. Pentru **instalarea în tavan fals**, unde spațiul este o restricție, VKM se poate integra perfect pentru a furniza aer proaspăt la o temperatură confortabilă și are și un element opțional de umidificare.



Cele cinci componente ale calității aerului interior

- › **Ventilare:** asigură furnizare de aer proaspăt
- › **Recuperarea energiei:** recuperează căldura și umiditatea din aerul evacuat pentru a maximiza confortul și eficiența
- › **Tratarea aerului:** încălzește sau răcește aerul proaspăt introdus, maximizând confortul și minimizând sarcina instalației de aer condiționat
- › **Umidificare:** optimizează echilibrul dintre umiditatea interioară și exterioară
- › **Filtrare:** îndepărtează praful, poluanții și mirosurile din aer

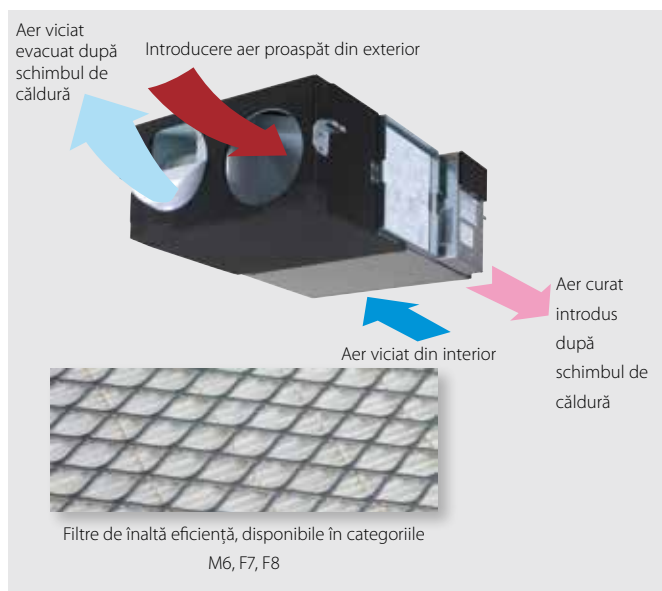
Portofoliul pentru aer proaspăt



Ventilare cu recuperare de căldură

Ventilare cu recuperare de căldură ca dotare standard

- › Ventilare cu recuperarea energiei termice din aerul interior
- › Soluția ideală pentru magazine, restaurante sau birouri care necesită spațiul maxim al pardoselii pentru mobilier, decorațiuni și accesorii
- › Răcire liberă (Free-Cooling) atunci când temperatura exterioară este mai mică decât temperatura interioară (de exemplu, în timpul nopții)
- › Consum redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului, special conceput
- › Preveniți pierderile de energie rezultate din supraventilarea, în timp ce îmbunătățiți calitatea aerului din interior cu ajutorul senzorului de CO₂ opțional
- › Se poate utiliza ca unitate individuală sau se poate integra în sistemele Sky Air sau VRV
- › Gamă largă de unități: un debit de aer cuprins între 150 și 2.000 m³/h
- › Filtre de praf medii și fine opționale, M6, F7, F8, pentru a satisface cerințele clientului sau legislația aplicabilă
- › Timp de instalare mai scurt datorită reglării ușoare a debitului de aer nominal, prin urmare, sunt necesare mai puține clapete de aer decât în cazul instalațiilor tradiționale
- › Element de schimb de căldură special proiectat cu hârtie de înaltă eficiență (HEP)

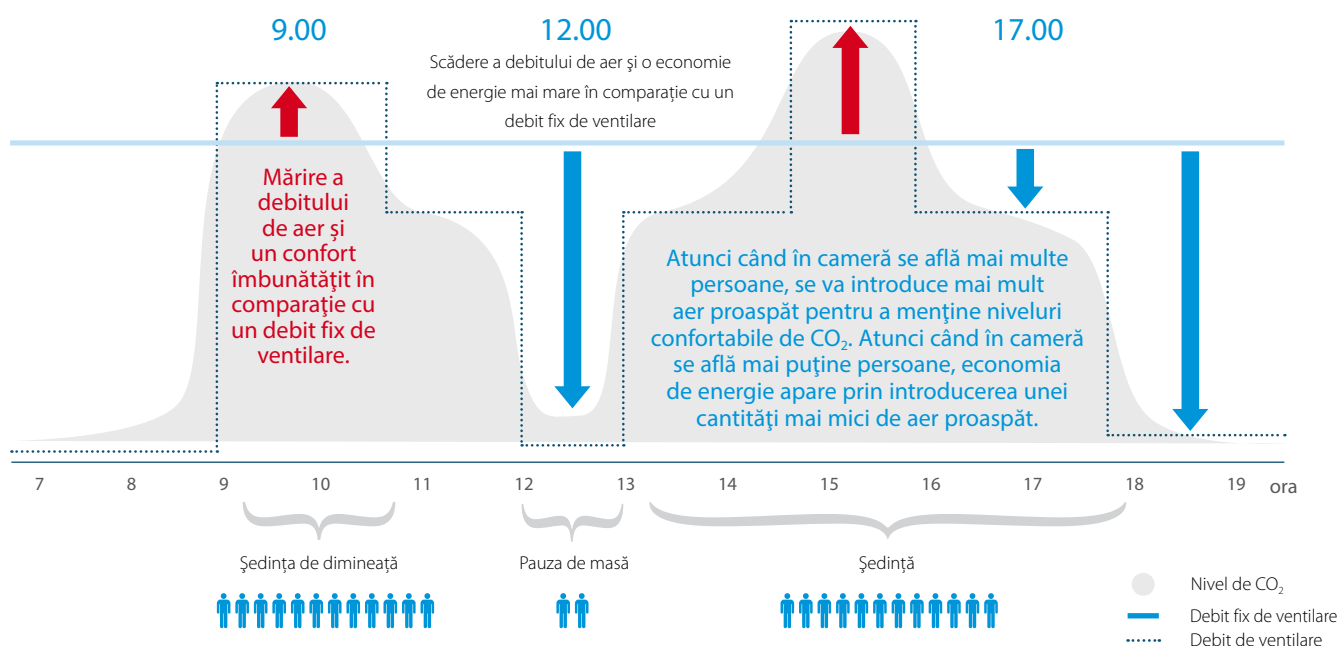


- › Nu este nevoie de țevi pentru condens
- › Poate funcționa în condiții de supra și depresiune
- › Soluție completă pentru aer proaspăt, Daikin furnizând atât VAM/VKM, cât și încălzitoare electrice

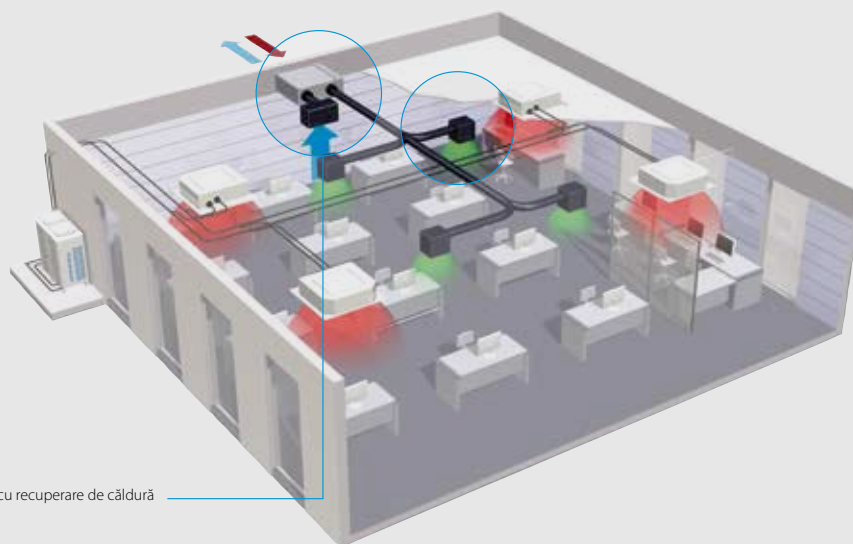
Preveniți pierderile de energie rezultate din supraventilarea cu ajutorul senzorului de CO₂

O cantitate suficientă de aer proaspăt este necesară pentru a crea un mediu confortabil, dar ventilare constantă duce la risipă de energie. Prin urmare, se poate instala un senzor opțional de CO₂, care accelerează sau chiar oprește sistemul de ventilare atunci când există suficient aer proaspăt în cameră, economisind astfel energie.

Exemplu de funcționare a unui senzor de CO₂ într-o sală de ședințe:



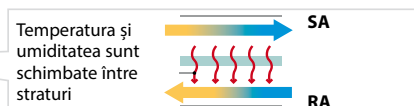
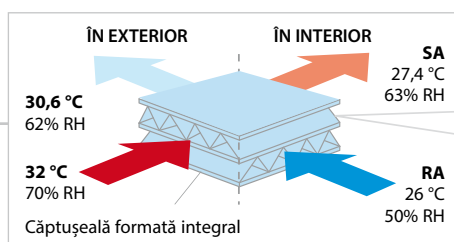
Utilizarea senzorilor de CO₂ are cel mai ridicat potențial de economisire a energiei în clădirile unde gradul de ocupare fluctuează în timpul unei perioade de 24 de ore, nu se poate estima și are perioade de vârf la niveluri ridicate. Astfel de clădiri sunt: clădiri de birouri, clădiri administrative, magazine de retail și malluri, cinematografe, săli de conferințe, școli, cluburi de divertisment și cluburi de noapte. Reacția unității de ventilare la fluctuațiile nivelului de CO₂ poate fi reglată ușor printr-o setare la fața locului.



Hârtie de înaltă eficiență

Funcționare a hârtiei de înaltă eficiență.

Debit încrucișat de aer pentru schimbul de căldură și umezeală.



RH: Umiditate relativă SA: aer introdus (în cameră) RA: aer evacuat (din cameră)

Ventilare				VAM	150FC	250FC	350FC	500FC	650FC	800FC	1000FC	1500FC	2000FC		
Putere absorbită - 50 Hz	Mod schimb de căldură	Nom.	Ultra mare/mare/mică	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)		
	Mod deviație	Nom.	Ultra mare/mare/mică	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)		
Eficiență schimb de temperatură - 50 Hz	Ultra mare/mare/mică			%	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)		
Eficiență schimb conținut de căldură - 50 Hz	Răcire		Ultra mare/mare/mică	%	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)		
	Încălzire		Ultra mare/mare/mică	%	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)		
Mod de funcționare					Mod schimb de căldură/mod deviație/mod împrosătare										
Sistem de schimb de căldură					Schimb total de căldură cu debit încrucișat aer-aer (căldură sensibilă + latentă)										
Element de schimb de căldură					Hârtie neinflamabilă procesată special										
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	285x776x525		301x828x816		364x1.000x868		364x1.000x1.160	726x1.510x868	726x1.510x1.160		
Greutate	Unitate			kg	24,0		33,0		51,0		54,0	63,0	128	145	
Carcasă	Material			Tablă de oțel galvanizat											
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Mod schimb de căldură		Ultra mare/mare/mică	m³/h	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)	1.000 (1)/950 (1)/820 (1)	1.500 (1)/1.350 (1)/1.230 (1)	2.000 (1)/1.880 (1)/1.500 (1)		
	Mod deviație		Ultra mare/mare/mică	m³/h	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)	1.000 (1)/950 (1)/820 (1)	1.500 (1)/1.350 (1)/1.230 (1)	2.000 (1)/1.880 (1)/1.500 (1)		
Ventilator - Presiune statică externă - 50 Hz	Ultra mare/mare/mică			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)		
Filtru de aer	Tip			Țesătură textilă fibroasă multidirecțională											
Nivel de presiune sonoră - 50 Hz	Mod schimb de căldură		Ultra mare/mare/mică	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		
	Mod deviație		Ultra mare/mare/mică	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		
Domeniu de funcționare	Min.		°CDB		-15										
	Max.		°CDB		50										
	Umiditate relativă		%		80% sau mai puțin										
Diametru tubulatură de conectare				mm	100		150		200		250		350		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Curent	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	15,0									16,0	
Consum specific de energie (SEC)	Climat rece			kWh/(m².a)	-56,0 (6)		-60,5 (6)								
	Climat temperat			kWh/(m².a)	-22,1 (6)		-27,0 (6)								
	Climat cald			kWh/(m².a)	-0,100 (6)		-5,30 (6)								
Clasa SEC					D / (6)		B / (6)								
Debit maxim la ESP de 100 Pa	Debit			m³/h	130 (5)		207 (5)								
	Putere absorbită			W	129		160								
Nivel de putere sonoră (LWA)				dB	40		43		48		50		57		
Consum anual de energie electrică				kWh/a	18,9 (6)		13,6 (6)								
Încălzire anuală economisită	Climat rece			kWh/a	41,0 (6)		40,6 (6)								
	Climat temperat			kWh/a	80,2 (6)		79,4 (6)								
	Climat cald			kWh/a	18,5 (6)		18,4 (6)								

(1) Se măsoară la curba ventilatorului 15. Consultați curbele ventilatorului. (2) Măsurat în conformitate cu JIS B 8628. (3) Măsurat la un debit de referință conform EN13141-7. (4) Măsurat conform EN308: 1997. (5) Curățați filtrul când pictograma filtrului se afișează pe ecranul controlerului. Curățarea periodică a filtrului este importantă pentru calitatea aerului introdus și pentru eficiența energetică a unității. (6) Conform Regulamentului (UE) nr. 1254/2014. | Conform Regulamentului (UE) nr. 1253/2014. | La debitul de referință conform Regulamentului (UE) nr. 1254/2014.

VH

- › Soluție completă pentru aer proaspăt, Daikin furnizând atât VAM, cât și încălzitoare electrice
- › Confort sporit la temperaturi exterioare scăzute datorită aerului exterior încălzit
- › Concept cu încălzitor electric integrat (fără accesorii suplimentare necesare)
- › Senzor dublu de debit și de temperatură
- › Setare flexibilă cu valoare setată reglabilă
- › Siguranță sporită cu 2 întreruperi: manuală și automată
- › Integrare cu BMS cu:
 - Releu fără tensiune pentru indicarea erorilor
 - Intrare de 0-10 Vc.c. pentru controlul valorii setate



ÎNCĂLZITOR ELECTRIC PENTRU VAM	VH	(VH)
Tensiune de alimentare		220/250 Vc.a. 50/60 Hz. +/-10%
Curent de ieșire (maximum)		19 A la 40°C (ambient)
Senzor de temperatură		5 kohm la 25 °C (tabelul 502 1T)
Domeniu de control al temperaturii		0-40 °C/(0-10 V 0-100%)
Siguranță de control		20 x 5 mm 250 mA
Indicatoare led		Alimentare pornită - galben Încălzitor pornit - roșu (constant sau clipit, indicând controlul prin impulsuri) Eroare debit de aer - roșu
Orificii de montaj		98 mm x 181 mm, central, orificii cu diametrul de ø 5 mm
Temp. maximă mediu ambiant lângă cutia de conexiuni		35 °C (în timpul funcționării)
Întrerupere automată la temp. ridicată		Presetată la 100 °C
Întrerupere manuală la resetare la temp. ridicată		Presetată la 125 °C
Releu de funcționare		1 A 120 Vc.a. sau 1 A 24 Vc.c
Intrare valoare de referință BMS		0-10 Vc.c

	VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Capacitate	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Diametru tubulatură	mm	100	150	200	250	250	300
VAM conectabilă		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
		-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

Pentru selecția capacității corespunzătoare, consultați programul de selecție VAM.

Ventilare, umidificare și tratare a aerului cu recuperare de căldură

Preîncălzire sau răcire a aerului proaspăt pentru o sarcină mai redusă asupra sistemului de aer condiționat

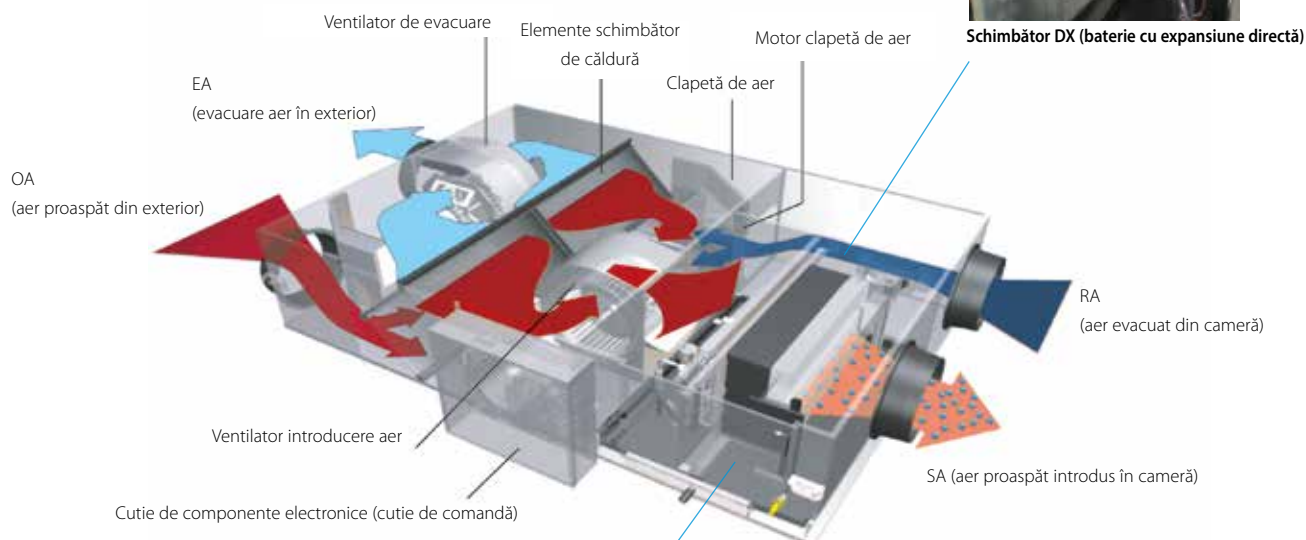
- › Ventilare cu recuperarea energiei termice din aerul interior
- › Creează un mediu interior de calitate ridicată prin pretratarea aerului proaspăt introdus
- › Umidificarea aerului introdus menține un nivel confortabil al umidității interioare, chiar și în timpul încălzirii
- › Soluția ideală pentru magazine, restaurante sau birouri care necesită spațiul maxim al pardoselii pentru mobilier, decorațiuni și accesorii
- › Răcire liberă (Free-Cooling) atunci când temperatura exterioară este mai mică decât temperatura interioară (de exemplu, în timpul nopții)
- › Consum mai redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului
- › Preveniți pierderile de energie rezultate din supraventilare, în timp ce îmbunătățiți calitatea aerului din interior cu ajutorul senzorului de CO₂ opțional
- › Timp de instalare mai scurt datorită reglării ușoare a debitului de aer nominal, prin urmare, sunt necesare mai puține clapete de aer decât în cazul instalațiilor tradiționale



VKM80-100GB(M)

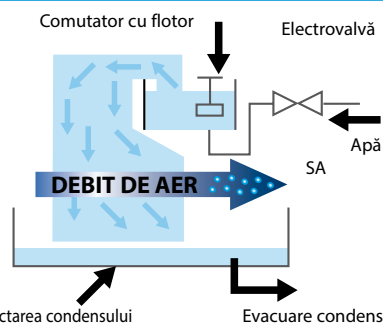
- › Element de schimb de căldură special proiectat cu hârtie de înaltă eficiență (HEP)
- › Poate funcționa în condiții de supra și depresiune

Exemplu de funcționare: umidificare și tratare a aerului (modul încălzire)¹

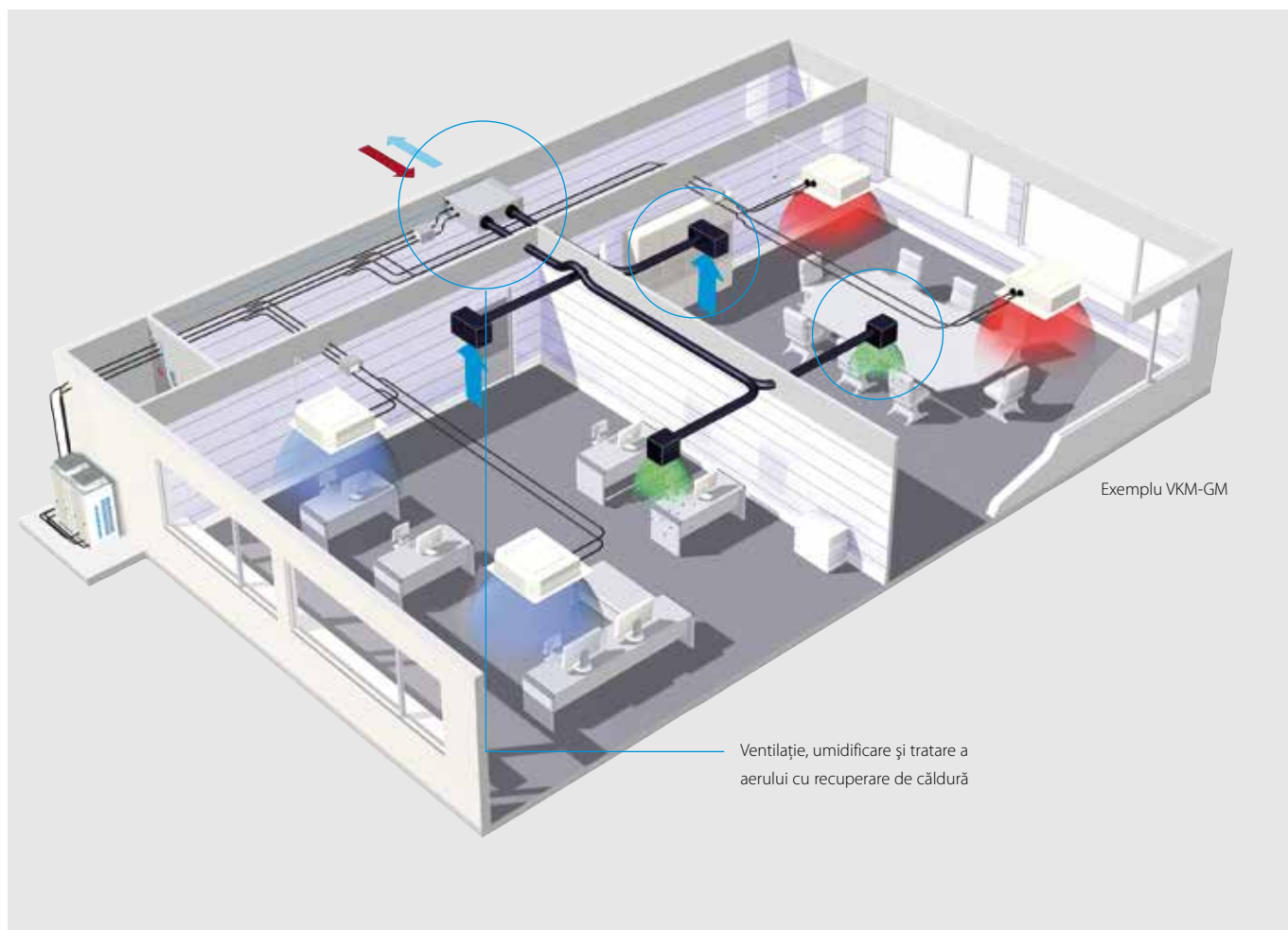


Element umidificator:

Utilizând principiul capilarității, apa străbate elementul umidificatorului. Aerul cald provenit de la schimbătorul DX trece prin umidificator și absoarbe umezeala.



¹ Exemplu VKM-GM



Ventilație			VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM			
Putere absorbită - 50 Hz	Mod schimb de căldură	Nom.	Ultra mare/mare/mică	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			
	Mod deviație	Nom.	Ultra mare/mare/mică	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			
Sarcină de condiționare aer proaspăt	Răcire			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			
	Încălzire			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			
Eficiență schimb de temperatură - 50 Hz	Ultra mare/mare/mică			%	76/76/77.5	78/78/79	74/74/76.5	76/76/77.5	78/78/79	74/74/76.5			
				%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66			
Eficiență schimb conținut aer proaspăt	Răcire		Ultra mare/mare/mică	%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66			
	Încălzire		Ultra mare/mare/mică	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69			
Mod de funcționare					Mod schimb de căldură/mod deviație/mod împrăștiere								
Sistem de schimb de căldură					Schimb total de căldură cu debit încrucișat aer-aer (căldură sensibilă + latentă)								
Element de schimb de căldură					Hârtie neinflamabilă procesată special								
Umidificator					-					Tip prin evaporare naturală			
Dimensiuni					387x1.764x832		387x1.764x1.214		387x1.764x832		387x1.764x1.214		
Greutate					94		110		112		100		
Carcasă					94		110		112		100		
Material					Tablă de oțel galvanizat							119	
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz					500/500/440		750/500/640		950/950/820		500/500/440		
Mod deviație					500/500/440		750/500/640		950/950/820		500/500/440		
Mod deviație					500/500/440		750/500/640		950/950/820		500/500/440		
Ultra mare/mare/mică					500/500/440		750/500/640		950/950/820		500/500/440		
Presiune statică externă - 50 Hz					210/170/140		210/160/110		150/100/70		200/150/120		
Filtru de aer					210/170/140		210/160/110		150/100/70		200/150/120		
Tip					Țesătură textilă fibroasă multidirecțională							205/155/105	
Mod schimb de căldură					39/37/35		41,5/39/37		41/39/36,5		38/36/34		
Mod deviație					40/38/35,5		41,5/39/37		41/39/36,5		39/36/34,5		
Ultra mare/mare/mică					40/38/35,5		41,5/39/37		41/39/36,5		39/36/34,5		
Domeniu de funcționare					În jurul unității		°CDB		0 °C~40 °CDB, RH de 80% sau mai puțin		40/37,5/35,5		
Aer introdus					°CDB		-15°C~40 °CDB, RH de 80% sau mai puțin		41/38/36		41/39/35,5		
Aer evacuat					°CDB		0 °C~40 °CDB, RH de 80% sau mai puțin						
Temperatură la baterie					Răcire/max./încălzire/min.		°CDB		-15/43		-15/43		
Control					Vană de expansiune electronică								
Tip					R-410A								
GWP					2,087,5								
Diametru tubulatură de conectare					200		250		200		250		
Lichid					mm		6,35		mm		250		
Dext					mm		12,7		mm		250		
Gaz					mm		-		mm		250		
Alimentare cu apă					mm		-		mm		250		
Evacuare condens					mm		-		mm		250		
Fază/frecvență/tensiune					Hz/V		PT3/4 filet extern		mm		250		
Curent					A		1~/50/220-240		mm		250		
Amperaj maxim pe siguranță (MFA)					A		15		mm		250		

Soluții cu centrale de tratare a aerului Daikin

Veți găsi alegerea potrivită

De ce să alegeți centrale de tratare a aerului Daikin cu conectare la DX?

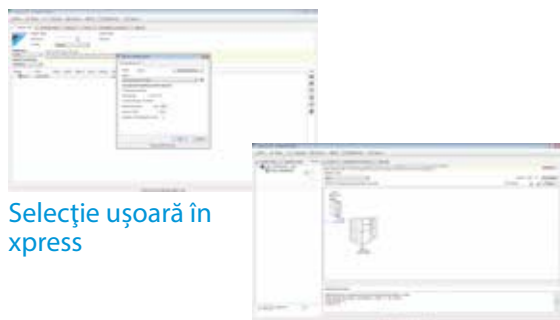


Simplificarea afacerii

Abordarea unică a soluției complete Daikin ajută afacerile să propună soluții îmbunătățite, care să includă toate categoriile de produse, pentru a îmbunătăți rata de succes, oferind clienților finali combinații de produse de neegalat și simplificând viața instalatorilor datorită produselor de calitate furnizate de același producător. Spre deosebire de alți producători, Daikin nu utilizează produse de echipare originală în CTA-urile cu DX. Mulți competitori oferă unități exterioare DX cu echipare originală sau CTA cu echipare originală, ceea ce creează probleme la apariția defecțiunilor sau problemelor în timpul garanției. **O sigură interfață pentru afacerea dvs. impune Daikin ca fiind cea mai bună alegere.**

Instrumente ajutătoare

Selectarea unei CTA în combinație cu o unitate DX nu a fost niciodată mai ușoară printre producători. Programul de selecție binecunoscut VRV xpress a fost modificat pentru a integra combinații de CTA cu dimensiuni predefinite și unități exterioare DX sau doar pentru a selecta unități exterioare conectate la kituri de vană de expansiune. Dacă este necesară o selecție mai complexă, noul Astra web poate fi utilizat pentru a pregăti soluții personalizate, unice, pentru orice proiect.



Selecție ușoară în xpress

Ghișeul unic

Daikin este singurul producător global de pe piață **capabil să ofere o soluție cu adevărat plug-and-play**, în care CTA-urile Daikin produse de Daikin Applied Europe și certificate de Eurovent oferă o compatibilitate standard cu gama de unități exterioare VRV unice de la Daikin, pentru cea mai bună performanță de pe piață. Această integrare unică a tuturor categoriilor de produse sub aceeași umbrelă oferă consumatorilor siguranță și valoare adăugată, promovând în același timp abordarea soluției complete.

Gamă completă de posibilități

Datorită **celelor mai complete oferte de pe piață**, Daikin are soluția pentru toate tipurile de aplicații comerciale cu aer proaspăt. Daikin furnizează soluții de ventilare cu CTA, de la 2.500 m³/h până la 140.000 m³/h, fie cu recuperarea naturală a căldurii, fie în cadrul unor soluții avansate de ventilare, în care unitatea exterioară VRV poate fi conectată la CTA Daikin, pentru cea mai complexă climatizare. Controlul armonizat între unitatea exterioară VRV și CTA oferă un control excepțional 24/7, când sistemul este conectat la un iTM.

Avantaje

- > Unic producător care oferă o gamă completă
- > Soluție plug-and-play
- > Compatibilitate directă cu iTM
- > VRV xpress care susține afacerea cu CTA-uri **NOU**
- > CTA cu mărimi predefinite + unități exterioare DX pentru aer proaspăt **NOU**

Noua soluție de aer proaspăt cu dimensiuni predefinite



Selecție ușoară

- › 16 combinații preselectate - pentru a acoperi toate nevoile de aer proaspăt din Europa
- › Unitatea exterioară corectă și kiturile necesare de racordare la bateria CTA sunt montate și configurate din fabrică.
- › Soluție completă - Daikin vă pune la dispoziție soluția completă

Ofertă de preț rapidă

- › Selectați asemenea unei alte unități în programul de selectare Xpress și prezentați soluția într-un raport

Descărcați xpress acum cu noua combinație
cu dimensiuni predefinite de la
my.daikin.eu

Comandare ușoară

- › CTA și unitatea exterioară sunt selectate automat în VRV Xpress

Instalare ușoară

- › Același diametru al conductelor de la CTA la unitatea exterioară
- › Integrare directă în **intelligent Manager**



Mai multe detalii în broșura dedicată

Soluție de aer proaspăt cu dimensiuni predefinite

Soluție premium de ventilare cu recuperarea căldurii

- › Dimensiunile predefinite facilitează selecția, ofertarea și comandarea
- › Se conectează direct la unitățile exterioare DX preselecțate
- › Motorul cu eficiență premium IE
- › Schimbător de căldură cu eficiență ridicată (recuperarea căldurii)
- › Design compact
- › Calitate a aerului interior în conformitate cu norma de igienă VDI
- › Limite de funcționare începând de la -20 °C până la o temperatură a mediului ambiant de +46 °C
- › Integrare directă cu intelligent Touch Manager pentru monitorizare și control



				ADT03FDI-80	ADT03FDI-100	ADT03FDI-125	ADT04FDI-125	ADT04FDI-140	ADT04FDI-200	ADT05FDI-200	ADT05FDI-250	
Debit de aer	Debit de aer valabil pentru răcire (1) și încălzire (2)	m3/h		2.200	2.700	3.200	3.600	4.100	4.700	5.500	6.200	
Kit vană de expansiune	Tip			EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV200	EKEXV250	
Cutie de comandă	Număr			1								
	Tip			EKEQFCBA								
Unitate exterioară	Număr			1								
	Tip			ERQ100AV1		ERQ125AV1		ERQ140AV1		ERQ200AW1		ERQ250AW1
Clasă energetică	Număr			1								
	Tip			ERQ100AV1		ERQ125AV1		ERQ140AV1		ERQ200AW1		ERQ250AW1
Clasă energetică	Clasa energetică Eurovent			A+		A		A+		A		A
	Conform Dir. privind proiectarea ecologică			ErP 2018								
Tehnologie de recuperare a căldurii	larna	Nom.	%	Schimbător de căldură de sorbție								
Tehnologie de recuperare a căldurii	larna	Nom.	%	81,5	79,2	76,9	81,1	79,6	77,8	79	77,4	
ESP	Nom.	Pa		200								
SFPv	Nom.	W/(m3/s)		1.388	1.508	1.660	1.402	1.512	1.637	1.456	1.575	
Putere absorbită ventilator introducere aer	Nom.	W		0,53	0,7	0,92	0,89	1,08	1,35	1,4	1,72	
Clasă filtru	Introducere			F7+ F7								
	Extracție			F7+ F7								
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.540			1740					
		Lățime	mm	2.500			2.620			2.780		
		Adâncime	mm	990			1.200			1.400		
Greutate		kg		549			659			840		
Putere totală absorbită	Nom.	kW		1,55	2	2,3	2,25	2,63	3,15	3,25	3,86	
Alimentare electrică	Tensiune electrică	V/fază/Hz		230V/1~/50 Hz			400 V/3~/50 Hz					
Deschidere ușă (în direcția aerului introdus)				Dreapta								

				ADT06FDI-250	ADT07FDI-250	ADT07FDI-140	ADT07FDI-200	ADT08FDI-200	ADT09FDI-200	ADT09FDI-250	ADT10FDI-250
Debit de aer	Debit de aer valabil pentru răcire (1) și încălzire (2)	m3/h		6.900	7.400	8.000	8.700	10.000	11.500	13.200	14.900
Kit vană de expansiune	Tip			EKEXV250		EKEXV140		EKEXV200		EKEXV250	EKEXV250
Cutie de comandă	Număr			1				2			
	Tip		EKEQFCBA								
Unitate exterioară	Număr			1				2			
	Tip			ERQ250AW1		ERQ140AV1		ERQ200AW1		ERQ250AW1	
Clasă energetică	Număr			1		2		2		2	
	Tip			ERQ250AW1		ERQ140AV1		ERQ200AW1		ERQ250AW1	
Clasă energetică	Clasa energetică Eurovent			A		A+		A		A	
	Conform Dir. privind proiectarea ecologică			ErP 2018							
Tehnologie de recuperare a căldurii	larna	Nom.	%	Schimbător de căldură de sorbție							
Tehnologie de recuperare a căldurii	larna	Nom.	%	77,9	80,2	79,3	78,1	78,4	79,7	77,9	80,2
ESP	Nom.	Pa		200							
SFPv	Nom.	W/(m3/s)		1.580	1.438	1.491	1.581	1.429	1.438	1.569	1.397
Putere absorbită ventilator introducere aer	Nom.	W		1,86	1,82	2,04	2,35	2,48	2,82	3,54	3,62
Clasă filtru	Introducere			F7+ F7							
	Extracție			F7+ F7							
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1920			2.180		2.460		2.570
		Lățime	mm	2.980	3.100			3.150		2.980	
		Adâncime	mm	1.400	1.600					1940	
Greutate		kg		887	1.063			1.489		1.594	1.973
Putere totală absorbită	Nom.	kW		4,14	4,07	4,48	5,08	5,37	6,06	7,44	7,6
Alimentare electrică	Tensiune electrică	V/fază/Hz		400 V/3~/50 Hz							
Deschidere ușă (în direcția aerului introdus)				Dreapta							

(1) Răcire: temp. interioră: 27 °CDB, 19,0 °CWB, temp. exterioră: 35 °CDB, lungime echivalentă conducte: 5 m, diferență de nivel: 0 m

(2) Încălzire: temp. interioră: 20 °CDB, temp. exterioră: -15 °CDB, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferență de nivel: 0 m

De ce să utilizați unități de condensare VRV și ERQ pentru conectarea la centrale de tratare a aerului?

Eficiență ridicată

Pompele de căldură Daikin sunt renumite pentru eficiența lor energetică ridicată. Integrarea CTA cu un sistem cu recuperarea căldurii este și mai eficientă, deoarece un sistem de birou poate fi în mod frecvent

în modul răcire, în timp ce aerul exterior este prea rece pentru a fi introdus în stare netratată. În acest caz, căldura din birouri este pur și simplu transferată pentru a încălzi aerul proaspăt introdus.



Răspuns rapid la sarcinile oscilante care duc la niveluri ridicate de confort

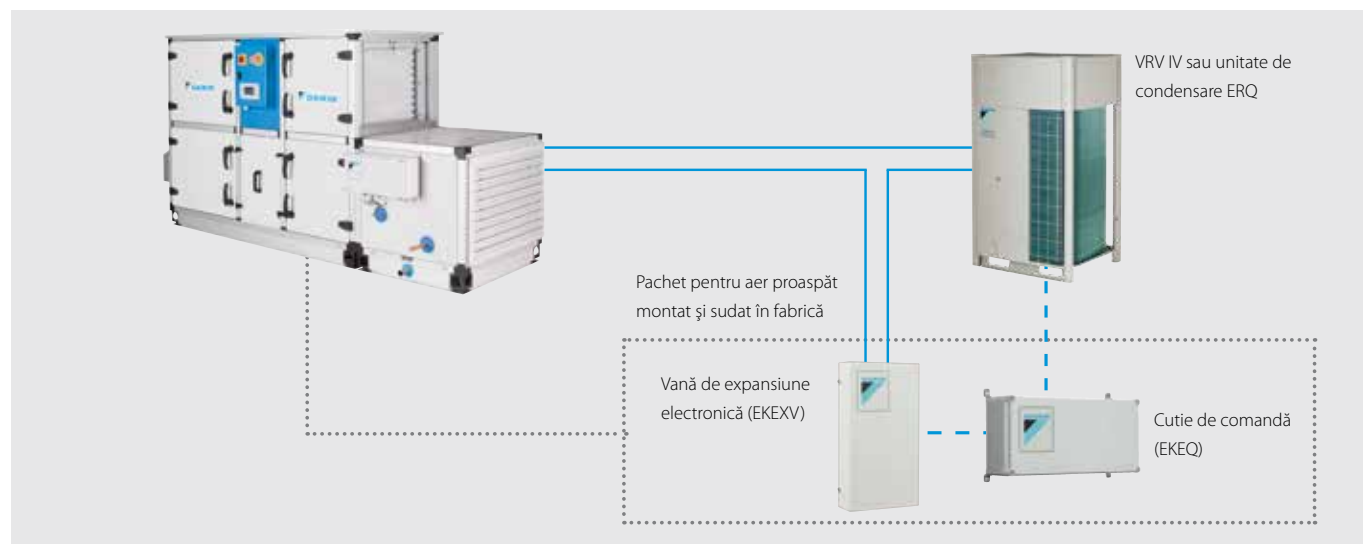
Unitățile ERQ și VRV de la Daikin răspund rapid la fluctuațiile din temperatura aerului introdus, rezultând o temperatură interioară constantă și niveluri sporite de confort pentru utilizatorul final. Gama VRV, cea mai avansată, îmbunătățește confortul și mai mult, furnizând încălzire continuă și în timpul degivrării.

Proiectare și instalare ușoare

Sistemul este ușor de proiectat și instalat deoarece nu sunt necesare sisteme suplimentare, precum centrale termice, rezervoare și racorduri de gaz. De asemenea, acest lucru reduce investiția totală aferentă sistemului și costurile de funcționare.

Pachetul Daikin pentru aer proaspăt

- › Dacă soluția de aer proaspăt cu dimensiuni predefinite nu se potrivește nevoii dvs
- › Conexiune plug-and-play între VRV/ERQ și întreaga gamă modulară D-AHU
- › Cu kituri de vană de expansiune și de control sudate montate din fabrică



Pentru maximizarea flexibilității la instalare sunt furnizate 4 tipuri de sisteme de control

Control W: controlul standard al temperaturii aerului (temperatura de refulare a aerului, temperatura de aspirație, temperatura camerei) prin intermediul unui controler DDC, ușor de configurat

Control X: controlul precis al temperaturii aerului (temperatura de refulare a aerului, temperatura de aspirație, temperatura camerei) cu un controler DDC preprogramat (pentru aplicații speciale)

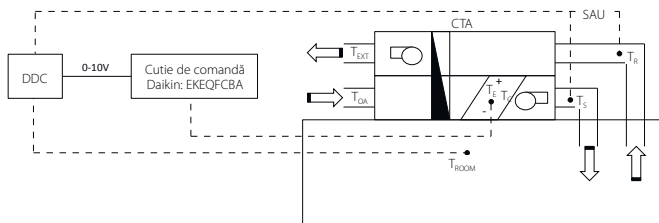
Control Z: controlul temperaturii aerului (temperatura de aspirație, temperatura camerei) prin intermediul controlului Daikin (nu este necesar un controler DDC)

Control Y: controlul temperaturii agentului frigorific (T_e/T_c) prin intermediul sistemului de control Daikin (nu este necesar un controler DDC)

1. Control W (control $T_s/T_R/T_{ROOM}$):

Controlul temperaturii aerului prin controlerul DDC

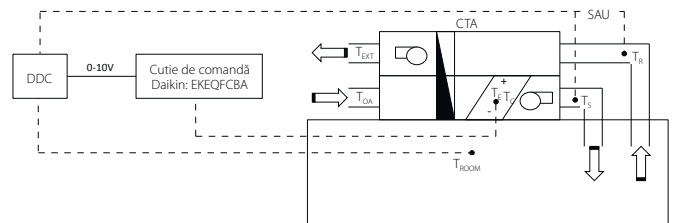
Temperatura camerei este controlată ca o funcție a aspirației sau refulării de aer de la centrala de tratare a aerului (selecție a clientului). Controlerul DDC transformă diferența de temperatură dintre valoarea de referință și temperatura aerului de aspirație (sau cea a aerului de refulare sau a camerei) într-un semnal proporțional de 0-10 V, care este transferat la cutia de comandă Daikin (EKEQFCBA). Această tensiune modulează cerințele de capacitate ale unității exterioare.



2. Control X (control $T_s/T_R/T_{ROOM}$):

Controlul precis al temperaturii aerului prin controlerul DDC

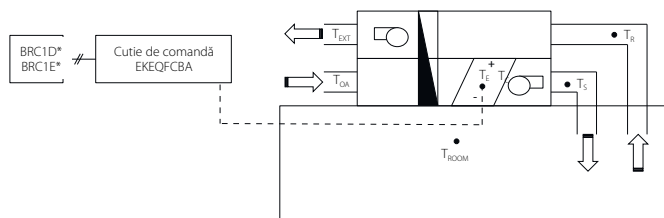
Temperatura camerei este controlată în funcție de aspirația sau refularea centralei de tratare a aerului (la alegerea clientului). Controlerul DDC transformă diferența de temperatură dintre valoarea de referință și temperatura aerului de aspirație (sau cea a aerului de refulare sau a camerei) într-o tensiune de referință (0-10 V) care este transferată la cutia de comandă Daikin (EKEQFCBA). Această tensiune de referință va fi utilizată ca valoare de intrare principală pentru controlul frecvenței compresorului.



3. Control Y (control T_e/T_c):

Prin temperatură fixă de evaporare/condensare

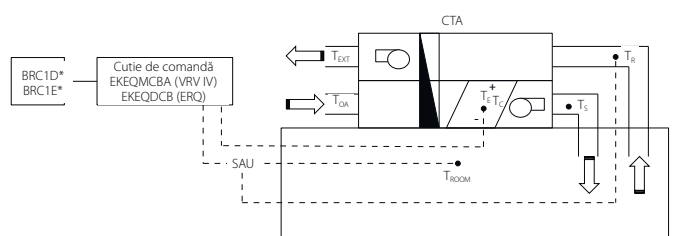
Clientul poate seta o temperatură țintă de evaporare sau de condensare. În acest caz, temperatura camerei este controlată numai indirect. O telecomandă cu fir Daikin (BRC1D52 sau BRC1E52A/B - opțională) trebuie conectată pentru configurarea inițială, dar care nu mai este necesară în timpul funcționării.



4. Control Z (T_s/T_{ROOM}):

Controlul CTA asemenea unei unități interioare VRV cu aer proaspăt 100%

Permite controlul CTA asemenea unei unități interioare VRV. Adică, controlul temperaturii se va baza pe temperatura aerului evacuat din cameră în CTA. Este necesar BRC1D52 sau BRC1E52A/B în timpul funcționării. Singurul control care permite combinarea simultană a altor unități interioare la CTA.



T_s = Temperatură aer introdus	T_R = Temperatură aer evacuat	T_{OA} = Temperatură aer exterior	T_{ROOM} = Temperatură aer din cameră
T_{EXT} = Temperatură aer extras	T_e = Temperatură de evaporare	T_c = Temperatură de condensare	

	Kit opțional	Caracteristici
Posibilitate W	EKEQFCBA	Controler standard DDC, care nu necesită preconfigurare
Posibilitate X		Este necesar controlerul preconfigurat DDC
Posibilitate Y		Dacă se utilizează temperatura fixă de evaporare, valoarea setată nu poate fi setată de la telecomandă
Posibilitate Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Cu telecomanda cu infraroșu BRC1D52 sau BRC1E52A/B de la Daikin Controlul temperaturii utilizând temperatura de aspirație a aerului sau temperatura camerei (prin senzorul de comandă la distanță)

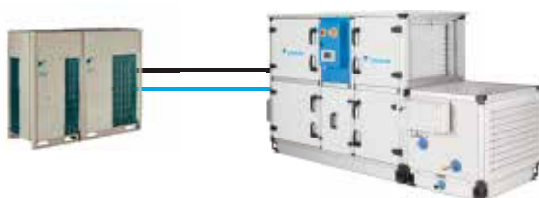
* EKEQMCB (pentru aplicații multi)

VRV - pentru capacități mai mari (de la 8 la 54 CP)

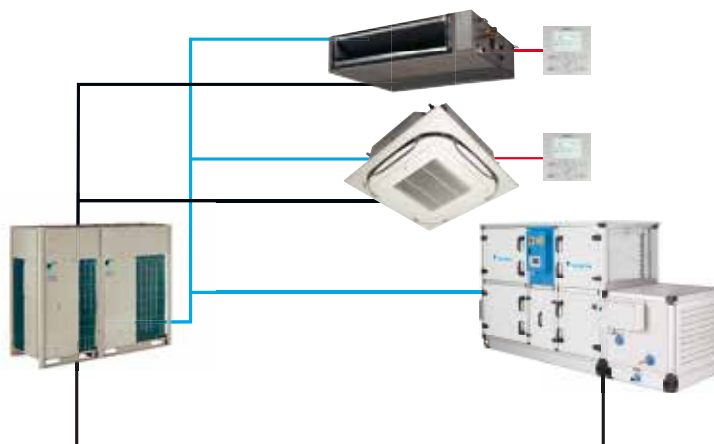
O soluție avansată pentru aplicațiile pereche și multi

- › Unități controlate prin inverter
- › Recuperarea căldurii, pompă de căldură
- › R-410A
- › Controlul temperaturii camerei prin intermediul sistemului de control Daikin
- › Este disponibilă o gamă largă de kituri vană de expansiune
- › Este utilizată BRC1E52A/B pentru stabilirea temperaturii setate (conectată la EKEQMCBA)
- › Se poate conecta la toate sistemele de recuperare a căldurii și pompe de căldură VRV

Control W, X, Y pentru pompa de căldură VRV IV



Control Z pentru toate unitățile exterioare VRV



- Conducte de agent frigorific
- F1-F2
- Alt tip de comunicare



ERQ - pentru capacități mai mari (de la clasa 100 la 250)

O soluție de aer proaspăt de bază pentru aplicații pereche

- › Unități controlate prin inverter
- › Pompă de căldură
- › R-410A
- › Este disponibilă o gamă largă de kituri vană de expansiune
- › Perfectă pentru centralele de tratare a aerului Modular de la Daikin

Pachetul Daikin pentru aer proaspăt oferă o soluție completă plug-and-play, care conține centrale de tratare a aerului, ERQ sau o unitate de condensare VRV și sistemul de control pentru toate unitățile (EKEQ, EKEX, controler DDC), montat și configurat în fabrică. Cea mai ușoară soluție cu un singur punct de contact.



ERQ-AW1

Ventilare				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Domeniu de capacitate				CP	4	5	6
Capacitate de răcire Nom.				kW	11,2	14,0	15,5
Capacitate de încălzire Nom.				kW	12,5	16,0	18,0
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	2,81	3,51	4,53
	Încălzire	Nom.		kW	2,74	3,86	4,57
EER						3,99	
COP					4,56	4,15	3,94
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm			1.345x900x320	
Greutate	Unitate		kg			120	
Carcasă	Material					Tablă din oțel galvanizat vopsită	
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Nom.	m ³ /min			106	
	Încălzire	Nom.	m ³ /min		102		105
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA		66	67	69
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA		50	51	53
	Încălzire	Nom.	dBA		52	53	55
Domeniu de funcționare	Răcire	Min./Max.	°CDB			-5/46	
	Încălzire	Min./Max.	°CWB			-20/15,5	
Temperatură la baterie				Încălzire/Min./Răcire/Max.	°CDB	10/35	
Agent frigorific	Tip					R-410A	
	Cantitate		kg			4,0	
			TCO ₂ eq			8,4	
	GWP					2.087,5	
Control						Vană de expansiune (tip electronic)	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm			9,52	
	Gaz	Dext	mm		15,9		19,1
	Evacuare condens	Dext	mm			26x3	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V			1N~/50/220-240	
Curent	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A			32,0	
Ventilare				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Domeniu de capacitate				CP	5	8	10
Capacitate de răcire Nom.				kW	14,0	22,4	28,0
Capacitate de încălzire Nom.				kW	16,0	25,0	31,5
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW		3,52	5,22	7,42
	Încălzire	Nom.	kW		4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		1.680x635x765		1.680x930x765
Greutate	Unitate		kg		159	187	240
Carcasă	Material					Tablă din oțel galvanizat vopsită	
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Nom.	m ³ /min		95	171	185
	Încălzire	Nom.	m ³ /min		95	171	185
Nivel de putere sonoră	Nom.		dBA		72		78
Nivel de presiune sonoră	Nom.		dBA		54	57	58
Domeniu de funcționare	Răcire	Min./Max.	°CDB			-5/43	
	Încălzire	Min./Max.	°CWB			-20/15	
Temperatură la baterie				Încălzire/Min./Răcire/Max.	°CDB	10/35	
Agent frigorific	Tip					R-410A	
	Cantitate		kg		6,2	7,7	8,4
			TCO ₂ eq		12,9	16,1	17,5
	GWP					2.087,5	
Control						Vană de expansiune electronică	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm			9,52	
	Gaz	Dext	mm		15,9	19,1	22,2
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V			3N~/50/400	
Curent	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A		16		25

Integrarea ERQ și VRV terțe în centrale de tratare a aerului

o gamă largă de kituri vană de expansiune și cutii de comandă

Tabel de combinații

		Cutie de comandă			Kit vană de expansiune										Conexiune mixtă cu unități interioare VRV
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500	
		Control Z	Control W, X, Y	Control Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monofazic	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Nu este posibil
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-		
Trifazic	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	-	-	-	-		
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-		
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-		
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	-	-		
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obligativ
VRV IV H/P / Seria VRV IV-W Seria VRV IV-S		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Posibil (nu este obligativ)
VRV IV H/R Seria VRV IV-i		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obligativ

- P (aplicație pereche): combinația depinde de capacitatea centralei de tratare a aerului.
- n1 (aplicație multi) - combinație de CTA și unități interioare VRV DX (obligativ). Pentru a determina cantitatea precisă, consultați manualul de date tehnice.
- n2 (aplicație multi) - combinație de CTA și unități interioare VRV DX (neobligativ). Pentru a determina cantitatea precisă, consultați manualul de date tehnice.
- Cutia de comandă EKEQFA poate fi conectată la unele tipuri de unități exterioare VRV IV (cu cel mult 3 cutii/unitate). Nu combinați unitățile de comandă EKEQFA cu unități interioare DX VRV, unități interioare RA sau cutii hidro.

Tabel de capacități

Răcire

Clasa EKE XV	Capacitate admisă schimbător de căldură (kW)			Volum admis schimbător de căldură (dm³)	
	Minimă	Standard	Maximă	Minimă	Maximă
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

Temperatura de evaporare la saturație: 6 °C
Temperatura aerului: 27 °CDB/19 °CWB

Încălzire

Clasa EKE XV	Capacitate admisă schimbător de căldură (kW)			Volum admis schimbător de căldură (dm³)	
	Minimă	Standard	Maximă	Minimă	Maximă
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

Temperatura de condensare la saturație: 46 °C
Temperatura aerului: 20 °CDB

EKE XV - kit vană de expansiune pentru aplicațiile de tratare a aerului

Ventilare		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Dimensiuni	Unitate	mm	401x215x78									
Greutate	Unitate	kg	2,9									
Nivel de presiune sonoră	Nom.	dBA	45									
Domeniu de funcționare	Temperatură la baterie	Încălzire Min. °CDB	10 (1)									
Agent frigorific	Tip/GWP	Răcire Max. °CDB	35 (2)									
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	6,35	9,52						12,7	15,9

(1) Temperatura aerului de intrare în baterie în modul încălzire se poate reduce la -5 °CDB. Pentru mai multe informații, contactați distribuitorul local. (2) Umiditate relativă de 45%.

EKEQ - cutie de comandă pentru aplicațiile de tratare a aerului

Ventilare		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Aplicație			A se vedea nota	Pereche	Multi
Unitate exterioară			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Dimensiuni	Unitate	mm	132x400x200		
Greutate	Unitate	kg	3,9	3,6	
Alimentare electrică		Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/230	

Combinația dintre EKEQFCBA și ERQ se realizează în cadrul unei aplicații pereche. EKEQFCBA poate fi conectată la unele tipuri de unități exterioare VRV IV cu cel mult 3 cutii de comandă. Nu este permisă combinația cu unități interioare DX, cu cutii hidro, cu unități exterioare RA etc. Pentru detalii, consultați schema tabelului de combinații a unităților exterioare.

Selecția aplicațiilor pereche

- › **Unitatea exterioară este conectată la O SINGURĂ BATERIE (cu un singur circuit sau cu cel mult 3 circuite întrepătrunse), utilizând până la 3 cutii de comandă**
- › **Combinația cu o unitate interioară nu este permisă**
- › **Funcționează numai cu control X, W, Y**

Pasul 1: Capacitate CTA obligatorie

O CTA cu dublu flux, recuperarea căldurii și aer proaspăt 100% urmează să fie instalată în Europa, unde temperatura exterioară pentru dimensionare este de 35 °CDB, iar temperatura țintă a aerului introdus pentru aerul proaspăt este de 25 °CDB. Calculele de sarcină indică o capacitate obligatorie de 45 kW.

La verificarea în tabelul de capacități EKEXV, pentru funcționarea în modul răcire, 40 kW se încadrează în clasa 400 a vanei.

Deoarece 40 kW nu este capacitatea nominală, este necesară o ajustare a clasei. $40/45=0,89$ și $0,89 \times 400=356$. Prin urmare, clasa de capacitate a kitului vanei de expansiune este de 356.

Pasul 2: Selecția unității exterioare

Pentru această CTA, se va utiliza un model de pompă de căldură VRV IV cu încălzire continuă (seria RYYQ-T). Pentru o capacitate de 40 kW la 35 °CDB, este necesară o unitate exterioară de 14 CP (RYYQ14T). Clasa de capacitate a unității exterioare de 14 CP este de 350. Raportul total de conectare al sistemului este de $356/350=102\%$, prin urmare, se încadrează în domeniul 90-110%.

Pasul 3: Selecția cutiei de comandă

În acest caz particular, comanda va funcționa cu controlul precis al temperaturii aerului. Numai controlul W sau X permit acest lucru. Deoarece consultantul dorește utilizarea unui modul DDC standard, cutia EKEQFCBA cu control W permite configurarea ușoară datorită valorilor presetate în fabrică.

Selecția aplicațiilor pereche

- › **Unitatea exterioară poate fi conectată la MAI MULTE BATERII (și la cutiile lor de comandă)**
- › **De asemenea, se pot conecta unități interioare, dar acest lucru nu este obligatoriu**
- › **Funcționează numai cu control Z**

Pasul 1: Capacitate CTA obligatorie

O CTA cu dublu flux, recuperarea căldurii și aer proaspăt 100% urmează să fie instalată în Europa, unde temperatura exterioară pentru dimensionare este de 35 °CDB, iar temperatura țintă a aerului introdus pentru aerul proaspăt este de 25 °CDB. În plus, pentru această clădire, la această unitate exterioară se vor conecta 5 unități tip casetă cu jet circular FxFQ50A.

Calculele de sarcină indică o capacitate necesară de 20 kW pentru CTA și de 22,5 kW pentru unitățile interioare. La verificarea în tabelul de capacități EKEXV, pentru funcționarea în modul răcire, 20 kW se încadrează în clasa 200 a vanei. Deoarece 22,4 kW nu este capacitatea nominală, este necesară o ajustare a clasei. $20/22,4=0,89$ și $0,89 \times 200=178$. Prin urmare, clasa de capacitate a kitului vanei de expansiune este de 178. Clasa totală de capacitate a sistemului unității interioare este de $178+250=428$.

Pasul 2: Selecția unității exterioare

Pentru acest sistem, în care o CTA este conectată la unități interioare, utilizarea unei unități de recuperare a căldurii este obligatorie. După consultarea manualului de date tehnice pentru REYQ-T, capacitatea totală necesară de 42,5 kW necesită un model REYQ16T de 16 CP. Acesta va furniza 45 kW la o temperatură proiectată de 35 °CDB. Această unitate are o clasă de capacitate de 400. Raportul total de conectare al sistemului este de $428/400=107\%$, prin urmare, se încadrează în domeniul 50-110%.

Pasul 3: Selecția cutiei de comandă

În acest caz particular, singurul control disponibil este controlul Z, iar combinația de CTA și unități interioare VRV DX necesită o cutie de comandă EKEQMCBA.

Rooftop

- › Concept plug-and-play ușor de instalat + configurație cu instalare unică; nu sunt necesare conducte suplimentare deoarece partea interioară și cea exterioară sunt preconectate
- › Compresor scroll fiabil și cu eficiență ridicată
- › Domeniu larg de funcționare
- › Designul cu parte superioară plată al unității permite utilizarea maximă a spațiului de depozitare și al containerului
- › Sunt posibile funcția Free-Cooling și aspirația de aer proaspăt cu economizorul opțional
- › Aer evacuat și introdus convertibil: ventilatorul poate fi montat în două direcții
- › Agentul frigorific preîncărcat din fabrică garantează funcționarea curată și eficientă
- › Ventilatorul cu acționare prin curea permite reglarea volumului de aer și a presiunii statice după caz
- › Folie reglabilă a ventilatorului, ca dotare standard, pentru a satisface o gamă largă de volume de aer introdus și presiuni statice externe
- › Baterie tratată anticoroziv



Unitate interioară				UATYQ	250CY1	350CY1	450CY1	550CY1	600CY1	700CY1	900CY1
Capacitate de răcire	Nom.			kW	27,34	35,58	44,72	55,69	66,82	72,60	93,10
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	24,91	34,79	41,79	53,93	61,69	69,61	87,90
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	8,14	10,78	13,04	16,74	19,65	21,61	28,47
	Încălzire	Nom.		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
Evaporator	Debit de aer	Răcire		m ³ /min	93,6	121,8	160,2	189,6	206,7	235,02	271,84
	Presiune statică externă			Pa		147			206		206
Racorduri conducte evaporator	Dimensiune evacuare condens	Dext		mm							-
Condensator	Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.150	1.028	1.130	1.048	1.302	1.454	1.454
			Lățime	mm	1.638			2.209			2.209
			Adâncime	mm	2.063	2.113		2.670			2.670
	Greutate	Unitate		kg	445	580	610	830	880	1.020	1.020
Carcasă	Culoare										
Debit de aer	Răcire			cfm	8.230	12.000	12.100	12.900	20.200	21.200	-
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.	°CDB								-
	Încălzire	Min.~Max.	°CWB								-
Nivel de presiune sonoră	Nom.			dBA	68	64	65	68	70		70
Nivel de putere sonoră	Nom.			dBA	82	83		87	90		90
Agent frigorific	Tip							R-410A			R-410A
	GWP							2.087,5			2.087,5
	Cantitate			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	-
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V				3~/50/380-415			3~/50/380-415

(1) Toate unitățile sunt testate și respectă ISO5151. (2) Nivelurile de presiune sonoră sunt măsurate în conformitate cu standardul JIS B 8616. (3) Toate calculele de performanță respectă strict standardul Eurovent.

Economizor opțional

Unitate interioară				ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1	900AY1
Dimensiuni	Unitate carcasată	Înălțime		mm							534
			Lățime	mm	1.440	1.430		1.458			1.460
			Adâncime	mm	1.144	1.124		1.564			1.682
Greutate	Unitate			kg	51	42	43	53	54	69	78
Ambalaj	Greutate			kg	152	140	141	165	166	181	-
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	l/s	1.560	2.030	2.670	3.160	3.445	3.917	4.553
				cfm	3.300	4.300	5.650	6.700	7.300	8.300	9.600
Alimentare electrică	Tensiune			V				24 DC			24 DC
Opțiune pentru Standard de încercare					UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1	UATYQ900CY1
											ISO 13253

*Notă: câmpurile albastre conțin date preliminare

Rooftop

- › Concept plug-and-play ușor de instalat + configurație cu instalare unică; nu sunt necesare conducte suplimentare deoarece partea interioară și cea exterioară sunt preconectate
- › Agentul frigorific preîncărcat din fabrică garantează funcționarea curată și eficientă
- › Ventilatorul cu acționare prin curea permite reglarea volumului de aer și a presiunii statice după caz
- › Designul cu parte superioară plată al unității permite utilizarea maximă a spațiului de depozitare și al containerului
- › Compresor scroll fiabil și cu eficiență ridicată
- › Baterie tratată anticoroziv



Unitate interioară				UATYP	C10AY1	C10AY1
Capacitate de răcire	Nom.			kW	101,11	109,61
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	102,29	126,31
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	43,17	48,20
	Încălzire	Nom.		kW	41,67	46,80
EER					2,34	2,27
COP					2,45	2,70
Evaporator	Debit de aer	Răcire		m³/min	312	354
	Presiune statică externă			Pa		
Racorduri conducte evaporator	Dimensiune evacuare condens	Dext		mm		
Condensator	Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.974	
			Lățime	mm	2.252	
			Adâncime	mm	3.180	
	Greutate	Unitate		kg	1.510	1.600
Carcasă	Culoare				Oțel slab aliat galvanizat	
	Material					
	Debit de aer	Răcire		cfm	20.000	
	Domeniu de funcționare	Răcire	Min.~Max.	°CDB		
		Încălzire	Min.~Max.	°CWB		
	Nivel de putere sonoră	Nom.		dBA		
Agent frigorific	Tip					
	GWP					
	Cantitate			TCO ₂ eq	23,9	35,5
		kg	13,5 / 20,0	20,0		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/380-415	

(1) Toate unitățile sunt testate și respectă ISO5151. (2) Nivelurile de presiune sonoră sunt măsurate în conformitate cu standardul JIS B 8615. Poziția de măsurare este la 1 m în fața unității și la 1 m sub unitate. (3) Denumirea se bazează pe ciclul de răcire.

Sisteme de control revoluționare

- ✓ INTERFAȚĂ INTUITIVĂ ȘI UȘOR DE UTILIZAT
- ✓ INTEGRARE TRANSVERSALĂ A PRODUSELOR
- ✓ CONTROL ÎN CLOUD
- ✓ MANAGEMENT INTELIGENT AL ENERGIEI
- ✓ INTEGRARE DE PRODUSE DAIKIN ȘI TERȚE



Intelligent ^{touch} Manager

Mini BMS pentru clădiri comerciale
de dimensiuni medii până la mari

- › Mini BMS rentabil
- › Integrare a produselor Daikin din toate direcțiile de dezvoltare
- › Integrare de echipamente terțe prin WAGO sau BACnet/IP
- › Poate conecta până la 512 de grupuri de unități interioare

→ [mai multe detalii la pagina 174](#)



Intelligent ^{Tablet} Controller

Controler centralizat avansat
cu conexiune în cloud

- › Controlați întreaga clădire dintr-un punct central
- › Concept de soluție completă (integrare de sisteme Split, Sky Air, VRV, ventilare, perdele de aer și apă caldă)
- › Ecranul modern, opțional, se integrează în orice interior
- › Conexiunea la cloud oferă servicii suplimentare, precum controlul online, monitorizarea consumului de energie electrică, comparația consumului de energie din mai multe locații
- › Poate conecta până la 32 de unități interioare

→ [mai multe detalii la pagina 172](#)

Sisteme de control

Sisteme de control

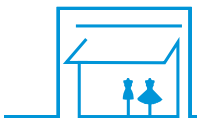
Prezentarea aplicațiilor	166
Sisteme de control individual	168
Telecomandă cu fir/cu infraroșu	168
Sisteme de control centralizat	170
Telecomandă centralizată/control unificat pornit/oprit/ programator de timp	170
Adaptorul DTA113B51	171
 Intelligent+ Controller	171
NOU  Intelligent+ Controller cu Daikin Cloud Service	172
Minisistem de management al clădirii	174
 Intelligent+ Manager	174
Interfețe standard pentru protocoale	178
Interfață Modbus	178
Interfață Modbus DIII-NET	180
Interfață KNX	181
Interfață BACnet	182
Interfață LonWorks	183
Software Configurator Daikin	184
EKPCCAB3	184
Monitorizare și întreținere la distanță	186
Alte dispozitive	188
Senzor de temperatură fără fir pentru cameră	188
Senzor de temperatură cu fir pentru cameră	188
Adaptoare PCB și accesorii	189

Tabele de cerințe în funcție de aplicație

Daikin oferă soluții de control diverse, adaptate pentru cerințele celor mai solicitante aplicații comerciale.

- › Soluții de control de bază pentru acei clienți cu puține cerințe și buget limitat
- › Soluții de control de integrare pentru acei clienți care doresc să integreze unitățile Daikin în cadrul sistemului lor BMS existent
- › Soluții de control avansat pentru acei clienți care așteaptă din partea Daikin o soluție de mini BMS, inclusiv managementul avansat al energiei

Magazin



	Control al unității		Control de integrare			Control avansat	
	BRC1E53A/B/C 1 telecomandă pentru 1 unitate interioară (grup)	RTD-20 1 gateway pentru 1 unitate interioară (grup)	RTD-Net 1 gateway pentru 1 unitate interioară (grup)	KLIC-DI 1 gateway pentru 1 unitate interioară	EKMBDXA 1 gateway pentru max. 64 de unități interioare (grupuri) și 10 unități exterioare	DCC601A51 1 unitate pentru 32 de unități interioare	DCM601A51 1 iTM pentru 64 de unități interioare (grupuri) (1)
Control automat A/C	●	●	●	●	●	●	●
Posibilități de control limitat pentru personalul magazinelor	●	●	●	●	●	●	●
Creare de zone în cadrul magazinului		●				●	●
Interblocare cu sistem de alarmă, senzor PIR		●				● (limitat)	●
Integrare unități Daikin în BMS existent prin Modbus			●		●		
Integrare unități Daikin în BMS existent prin KNX				●			
Integrare unități Daikin în BMS existent prin HTTP							●
Monitorizare a consumului de energie	● (4)					● (2)	●
Management avansat al energiei						● (2)	●
Permitere Free-Cooling						●	●
Integrare în toate categoriile de produse Daikin în BMS Daikin							●
Integrare a produselor terțe în BMS Daikin						●	●
Control online						● (2)	●
Gestionare pentru mai multe locații						● (2)	● (3)

(1) Se pot adăuga 7 adaptoare iTM plus (DCM601A52) pentru a avea 512 de grupuri de unități interioare și 80 de unități exterioare (sisteme). (2) Prin Daikin Cloud Service. (3) Prin rețeaua proprie de IT (fără serverul cloud Daikin). (4) Nu este disponibilă pentru toate unitățile interioare.

Hoteluri



	Control al unității	Control de integrare		Control avansat	
	BRC2/3E52C 1 telecomandă pentru 1 unitate interioară (grup)	RTD-HO 1 gateway pentru 1 unitate interioară (grup)	KLIC-DI 1 gateway pentru 1 unitate interioară	DCS601C51 1 iTC pentru 64 de unități interioare (grupuri)	DCM601A51 1 iTM pentru 64 de unități interioare (grupuri) (1)
Oaspeții hotelului pot controla și monitoriza funcțiile de bază ale camerei	●	●	● (3)	●	●
Posibilități de control limitat pentru oaspeții hotelului	●	●	●	●	●
Interblocare cu contact de fereastră	● (2)	●			●
Interblocare cu card cheie	● (2)	●			●
Integrare unități Daikin în BMS existent prin Modbus		●			
Integrare unități Daikin în BMS existent prin KNX			●		
Integrare unități Daikin în BMS existent prin HTTP				●	●
Monitorizare a consumului de energie					●
Management avansat al energiei					●
Integrare în toate categoriile de produse Daikin în BMS Daikin					●
Integrare a produselor terțe în BMS Daikin					●
Control online					●

(1) Se pot adăuga 7 adaptoare iTM plus (DCM601A52) pentru a avea 512 de grupuri de unități interioare și 80 de unități exterioare (sisteme). (2) Prin adaptorul BRP7A51. (3) Necesită o telecomandă compatibilă KNX.

Birouri



	Control al unității	Control de integrare			Control avansat	
	BRC1E53A/B/C	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	DCM601A51
	1 telecomandă pentru 1 unitate interioară (grup)	1 gateway pentru max. 64 de unități interioare (grupuri) și 10 unități exterioare	1 gateway pentru 64 de unități interioare (grupuri)	1 gateway pentru 128 de unități interioare (grupuri) și 20 unități exterioare (2)	1 unitate pentru 32 de unități interioare (grupuri)	1 iTM pentru 64 de unități interioare (grupuri) (1)
Control automat A/C	●	●	●	●	●	●
Control centralizat pentru management		●	●	●	●	●
Control local pentru personalul din birouri	●	●	●	●	●	●
Posibilități de control limitat pentru lucrătorii din birouri	●				●	●
Integrare unități Daikin în BMS existent prin Modbus		●				
Integrare unități Daikin în BMS existent prin HTTP					●	●
Integrare unități Daikin în BMS existent prin LonTalk			●			
Integrare unități Daikin în BMS existent prin BACnet				●		
Citire a consumului de energie	●					
Monitorizare a consumului de energie					● (4)	●
Management avansat al energiei					● (4)	●
Integrare a produselor Daikin din toate direcțiile de dezvoltare în BMS Daikin						●
Integrare a produselor terțe în BMS Daikin					●	●
Control online					● (4)	●
Gestionare pentru mai multe locații					● (4)	● (5)

(1) Se pot adăuga 7 adaptoare iTM plus (DCM601A52) pentru a avea 512 de grupuri de unități interioare și 80 de unități exterioare (sisteme). (2) Este necesară o prelungire pentru a ajunge la 256 de unități interioare (grupuri), 40 de unități exterioare. (3) Numai pornit/oprit. (4) Prin Daikin Cloud Service. (5) Prin rețeaua proprie de IT (fără serverul cloud Daikin).

NOU

Răcire de infrastructură



	Unitate	De integrare		Avansat
	BRC1E53A/B/C	RTD-10	DTA113B51	DCM601A51
	1 telecomandă pentru 1 unitate interioară (grup) (2)	1 gateway pentru 1 unitate interioară (grup) Se pot conecta împreună până la 8 gateway-uri.	1 adaptor pentru până la 4 unități	1 iTM pentru 64 de unități interioare (grupuri) (1)
Control automat A/C	●	●	●	●
Funcționare de rezervă	●	●	●	●
Ciclu de funcționare	●	●	●	●
Posibilități limitate de control în camera pentru răcire tehnică	●	●		●
Dacă temperatura camerei depășește pragul maxim, se va afișa alarma și unitatea va intra în modul așteptare		●		●
Dacă se produce o eroare, se va afișa o alarmă	●	●		●
Dacă se produce o eroare, se va declanșa o alarmă	Prin opțiunea KRP2/4A (3)	●		Prin WAGO I/O

(1) Se pot adăuga 7 adaptoare iTM plus (DCM601A52) pentru a avea 512 de grupuri de unități interioare și 80 de unități exterioare (sisteme).

(2) Funcțiile de răcire a infrastructurii sunt compatibile cu unitățile interioare conectate la unitățile exterioare Seasonal Smart.

(3) Consultați lista de opțiuni pentru unitatea interioară.

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Telecomandă cu infraroșu



ARC466A1



BRC4*/BRC7*

Butoane funcționale: Pornit/oprit, pornire/oprire mod programator, mod temporizare pornit/oprit, program orar, setare temperatură, direcție jet de aer (1), mod de operare, comandă viteză ventilator, resetare semn filtru (2), indicație inspecție (2)/test (2)

Afișaj: Mod de operare, schimbare baterie, temperatură setată, direcție jet de aer (1), program orar, viteză ventilator, funcționare inspecție/test (2)

1. Nu se aplică pentru FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Numai pentru unitățile FX**
3. Pentru toate funcțiile telecomenzii, consultați manualul de utilizare

BRC073

Telecomandă cu fir pentru Split



BRC073

- › Telecomandă ușor de utilizat, cu un design modern
- › Ușor de utilizat: toate funcțiile principale sunt accesibile în mod direct
- › Punere în funcțiune ușoară: interfață intuitivă pentru setări avansate din meniuri
- › Optimizați sistemul de aer condiționat prin activarea unei serii de funcții de economisire a energiei (limitare a domeniului de temperatură, funcție de revenire, programator de oprire)
- › Se pot seta până la 3 programe independente, prin urmare, utilizatorul poate modifica ușor programul pe parcursul unui an (de exemplu, pentru vară, iarnă, la mijlocul sezonului)
- › Ceas în timp real cu autoactualizare la trecerea la ora de vară
- › Suportă mai multe limbi (engleză, germană, franceză, italiană, spaniolă, portugheză, olandeză, cehă, croată, ungară, slovenă, română, bulgară, rusă, greacă, turcă, polonă, sârbă și slovacă) (în funcție de pachetul de limbi)

- › Posibilitate de restricționare a funcțiilor individuale din meniu
- › Posibilitate de restricționare a fiecărui buton
- › Posibilitate de restricționare a fiecărui mod de funcționare (răcire, încălzire, auto etc.)
- › La producerea unei căderi de tensiune, toate setările rămân stocate până la 48 de ore datorită sursei de alimentare de siguranță, iar ceasul continuă să funcționeze
- › Funcția de revenire menține temperatura interioară la nivelul specificat de confort în timpul absenței, economisind astfel energie

Notă: Este necesar cablul pentru telecomandă cu fir BRCW901A03 (3 m) sau BRCW901A08 (8 m).

BRC1D52

Telecomandă cu fir pentru Sky Air și VRV



- › Programator de timp: Cinci acțiuni zilnice pot fi setate după cum urmează:
 - valoare setată: unitatea este pornită și funcționarea normală este menținută
 - oprit: unitatea este oprită
 - limite: unitatea este pornită și controlul min./max. (pentru mai multe detalii, consultați funcționarea limitată)
- › Funcție „la plecarea de acasă” (protecție antiîngheț): cât timp sunteți plecat, temperatura din interior poate fi menținută la un anumit nivel. De asemenea, această funcție poate porni/opri unitatea
- › Funcție HRV ușor de folosit, grație introducerii unui buton pentru modul de ventilare și pentru viteza ventilatorului
- › Afișare imediată a locației și stării defectiunii
- › Reducere a timpului și a costurilor de întreținere

Afișaj

- › Mod de funcționare
- › Mod ventilare cu recuperare a căldurii (HRV) în funcțiune
- › Control al comutării răcire/încălzire
- › Indicație a controlului centralizat
- › Indicație a controlului grupurilor
- › Temperatură setată
- › Direcție jet de aer
- › Timp programat
- › Testare pentru inspecție/funcționare
- › Viteză ventilator
- › Curățare filtru de aer
- › Degivrare/„hot start”
- › Defecțiune

NOU BRC1E53A/B/C

Telecomandă ușor de utilizat, cu un design modern pentru Sky Air și VRV



Afișaj grafic al consumului de electricitate (funcție disponibilă în combinație cu FBQ-D, FCQG și FCQHQ)

O serie de funcții pentru economisirea energiei, care pot fi selectate în mod individual

- › **NOU** Control al cererii: scade consumul de energie cu 70 sau 40% atunci când alte aparate energofage trebuie să fie pornite (1)
- › Limitare a domeniului de temperatură
- › Funcția de revenire
- › Conexiune la senzorul de prezență și de pardoseală (disponibil la caseta cu jet circular și la caseta perfect plată)
- › Afișaj kWh
- › Resetare automată a temperaturii setate
- › Programator de oprire

Limitarea domeniului de temperatură previne încălzirea sau răcirea excesivă

Economie de energie prin fixarea unei limite inferioare a temperaturii în modul răcire și a uneia superioare în modul încălzire.

Notă: Disponibilă și în modul de comutare automată răcire/încălzire.

Afișajul kWh urmărește consumul (2)

Indicarea în kWh prezintă consumul de energie electrică pentru ultima zi/lună/an.

Alte funcții

- › Se pot seta până la 3 programe independente, prin urmare, utilizatorul poate modifica ușor programul pe parcursul unui an (de exemplu, pentru vară, iarnă, la mijlocul sezonului)
- › Posibilitate de restricționare a funcțiilor individuale din meniu Ușor de utilizat: toate funcțiile principale sunt accesibile în mod direct
- › **NOU** Alegere a tipului de afișare între simboluri sau text
- › Configurare ușoară: interfață grafică cu utilizatorul simplificată pentru setări avansate din meniuri
- › **NOU** Mod de economisire telecomandă: ecranul se oprește când nu se efectuează modificări de mod sau reglări de setări
- › **NOU** Selecție a funcției mod silențios pentru unitatea exterioară (1)
- › Ceas în timp real cu autoactualizare la trecerea la ora de vară
- › Sursă de alimentare de siguranță încorporată: la producerea unei căderi de tensiune, toate setările rămân stocate până la 48 de ore
- › Suportă mai multe limbi:
BRC1E53A: Engleză, germană, franceză, olandeză, spaniolă, italiană, portugheză
BRC1E53B: Engleză, cehă, croată, maghiară, română, slovenă, bulgară
BRC1E53C: Engleză, greacă, rusă, turcă, polonă, slovacă, albaneză



Soluție rentabilă pentru aplicații de răcire de infrastructură

- › Numai în combinație cu RZQG*
- › Ciclu de funcționare

După o anumită perioadă de timp, unitatea operațională va intra în așteptare, iar unitatea în așteptare va prelua funcționarea, mărind durata de utilizare a sistemului

Intervalul de rotație poate fi setat la: 6 h, 12 h, 24 h, 72 h, 96 h, săptămânal

- › Funcționare de rezervă: dacă o unitate se defectează, cealaltă unitate va porni automat

(1) Disponibilă numai la Seasonal Smart RZQG*, RZAG* și Seasonal Classic RZQSG*

(2) Numai pentru combinațiile pereche Sky Air FBQ-D, FCQG și FCQHG

BRC2E52A / BRC3E52A

Telecomandă cu fir simplificată dezvoltată pentru aplicații hoteliere



BRC2E52C

Cu selector de mod de funcționare

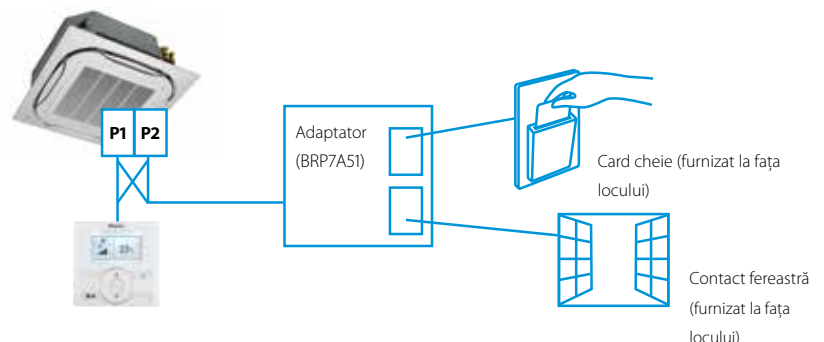


BRC3E52C

Fără selector de mod de funcționare

- › Interfață cu simboluri pentru un control intuitiv
- › Funcții restricționate la necesitățile de bază ale clienților
- › Design modern
- › Economie de energie datorită integrării cu card cheie, contact de fereastră și limitare a valorii setate (BRP7A51)
- › Funcția de revenire flexibilă garantează menținerea temperaturii în cadrul unor limite confortabile și confortul oaspeților

Integrare card cheie și contact fereastră



Controlul centralizat al sistemelor Sky Air și VRV se poate realiza prin intermediul a 3 telecomenzi compacte, ușor de utilizat. Aceste elemente de control pot fi utilizate independent sau în combinații, în care 1 grup = mai multe (până la 16) unități interioare combinate și 1 zonă = mai multe grupuri combinate.

Telecomanda centralizată este ideală pentru utilizarea în clădirile comerciale închiriate care sunt ocupate aleator, făcând posibilă gruparea unităților interioare în grupuri de locatari (zonare).

Programatorul de timp stabilește orarul și condițiile de funcționare pentru fiecare locatar, controlul putând fi resetat cu ușurință în funcție de diferitele cerințe.

DCS302C51

Telecomandă centralizată



Asigură controlul individual pentru 64 de grupuri (zone) de unități interioare.

- › Poate fi controlat un număr maxim de 64 de grupuri (128 de unități interioare, max. 10 unități exterioare)
- › Poate fi controlat un număr maxim de 128 de grupuri (128 de unități interioare, max. 10 unități exterioare) prin 2 telecomenzi centralizate aflate în locații distincte
- › Control zonă
- › Control grup
- › Afișare cod de eroare
- › Lungime maximă cablaj de 1.000 m (total: 2.000 m)
- › Se pot controla direcția și debitul de aer al unităților HRV
- › Funcție extinsă pentru programator

DST301B51

Programator de timp



Permite programarea a 64 grupuri.

- › Poate fi controlat un număr maxim de 128 de unități interioare
- › 8 tipuri de programare săptămânală
- › O sursă de alimentare de siguranță pentru maximum 48 de ore
- › Lungime maximă cablaj de 1.000 m (total: 2.000 m)

DCS301B51

Control unificat pornit/oprit



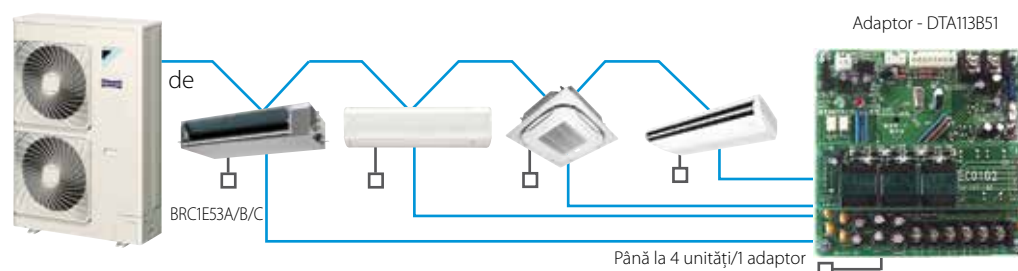
Asigură comanda simultană și individuală a 16 grupuri de unități interioare.

- › Poate fi controlat un număr maxim de 16 grupuri (128 de unități interioare)
- › Pot fi utilizate 2 telecomenzi situate în locații diferite
- › Indicație pentru starea de funcționare (funcționare normală, alarmă)
- › Indicație a controlului centralizat
- › Lungime maximă cablaj de 1.000 m (total: 2.000 m)

DTA113B51

Soluție de bază pentru controlul unităților Sky Air și VRV

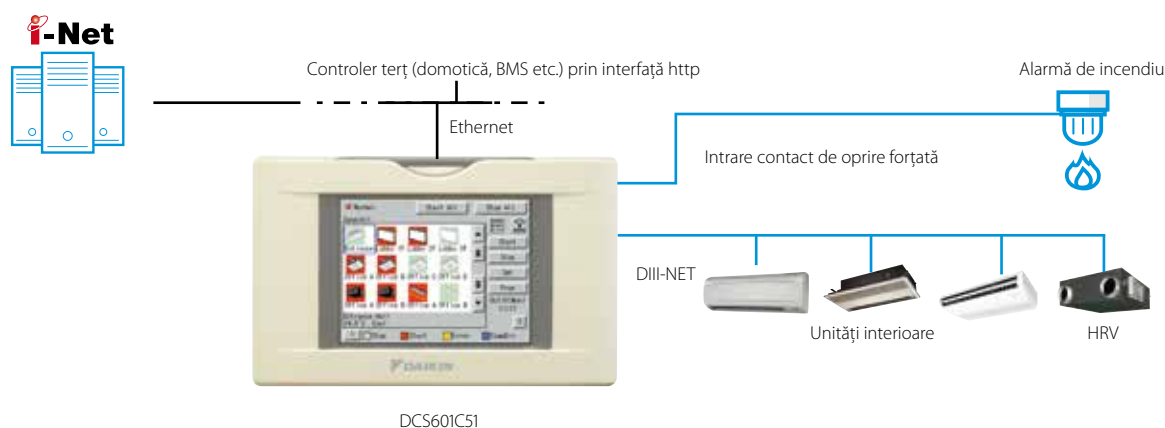
- › Funcție de inversare
- › Funcție de operare siguranță



intelligent Controller

DCS601C51

Monitorizare detaliată și operare ușoară a sistemelor VRV (max. 64 de grupuri/unități interioare)

**Limbi**

- › engleză
- › franceză
- › germană
- › italiană
- › spaniolă
- › olandeză
- › portugheză

Disponere sistem

- › Pot fi controlate până la 64 unități interioare
- › Panou tactil (LCD complet color cu afișare de pictograme)

Control

- › Control individual (valoare setată, pornire/oprire, viteză ventilator) (max. 64 de grupuri/unități interioare)
- › Programare funcție de revenire
- › Funcție avansată de programare (8 programe, 17 modele)
- › Grupare flexibilă în zone
- › Programare anuală
- › Comandă oprire alarmă incendiu
- › Comandă cu interblocare
- › Monitorizare și comandă HRV îmbunătățite
- › Comutare automată răcire/încălzire
- › Optimizare încălzire
- › Limită de temperatură
- › Securitate prin parolă: 3 niveluri (general, administrație și service)
- › Selecție rapidă și control deplin
- › Navigație simplă

Monitorizare

- › Vizualizare prin interfața grafică cu utilizatorul (GUI)
- › Funcție de modificare a culorilor de afișare a pictogramelor
- › Mod de operare unități interioare
- › Indicator de înlocuire a filtrului
- › Multi PC

Economie în exploatare

- › Funcție Free Cooling
- › Economie de manoperă
- › Instalare ușoară
- › Design compact: spațiu limitat de instalare
- › Economie generală de energie

Protocol deschis

- › Comunicarea cu orice controler de la o terță parte (domotică, BMS etc.) este posibilă prin protocol deschis (opțiune http DCS007A51)

Se poate conecta la

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (prin adaptorul de interfață)

Controler centralizat

avansat cu conexiune în cloud

- Interfață intuitivă cu utilizatorul
- Concept flexibil pentru aplicații autonome și cu locații multiple
- Soluție completă datorită integrării de echipamente terțe
- Monitorizați și controlați clădirea comercială de mici dimensiuni, din orice locație

2 soluții:

Soluție locală

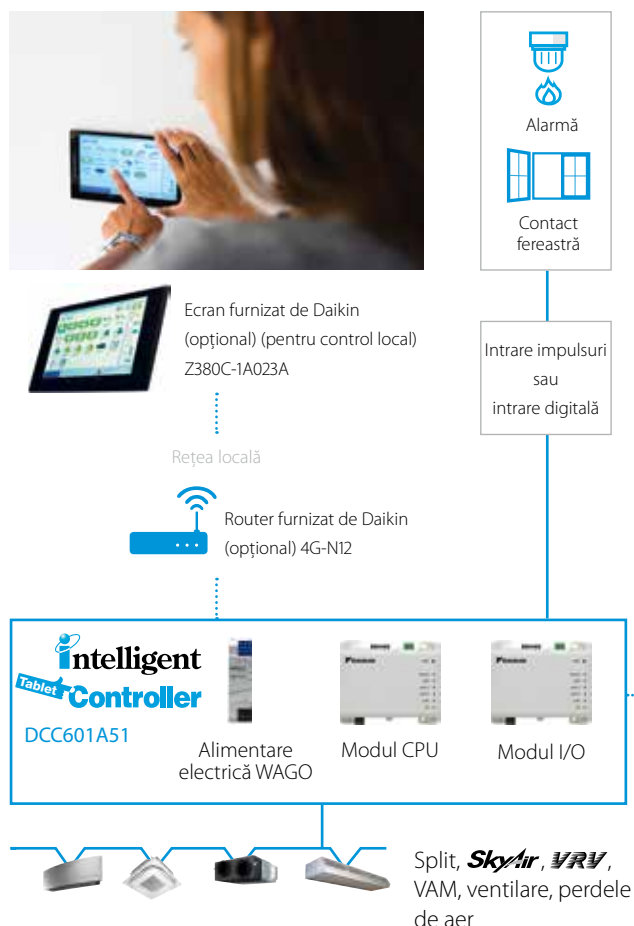
- › Control centralizat offline
- › Ecranul modern, opțional, se integrează în orice interior

Soluție cloud

- › Control online flexibil de la orice dispozitiv (laptop, tabletă etc.)
- › Monitorizați sau controlați una sau mai multe locații
- › Comparați consumul de energie al unor instalații diferite (1)
- › Urmăriți dacă consumul de energie este în conformitate cu normele locale

Disponere sistem

Soluție locală



Control local de la orice dispozitiv



(1) Pentru VRV

Soluția completă

- › Soluție completă datorită integrării de produse Daikin și de echipamente terțe
- › Conectați o gamă largă de unități (Split, Sky Air, VRV, ventilare, perdele de aer)
- › Controlați întreaga clădire dintr-un punct central
- › Experiență a clientului îmbunătățită prin gestionarea mai bună a nivelului de confort din magazin

Servicii Daikin Cloud

- › Controlați clădirea din orice locație
- › Monitorizați și controlați mai multe locații
- › În caz de defecțiuni, instalatorul sau managerul tehnic se poate conecta de la distanță la cloud pentru o primă depanare
- › Comparați consumul de energie al unor instalații diferite (1)
- › Gestionați și urmăriți consumul de energie

Control tactil ușor de utilizat

- › Ecranul modern livrat de Daikin, opțional, pentru controlul local se integrează în orice interior
- › Interfață intuitivă cu utilizatorul
- › Soluție completă cu control simplificat
- › Punere în funcțiune ușoară

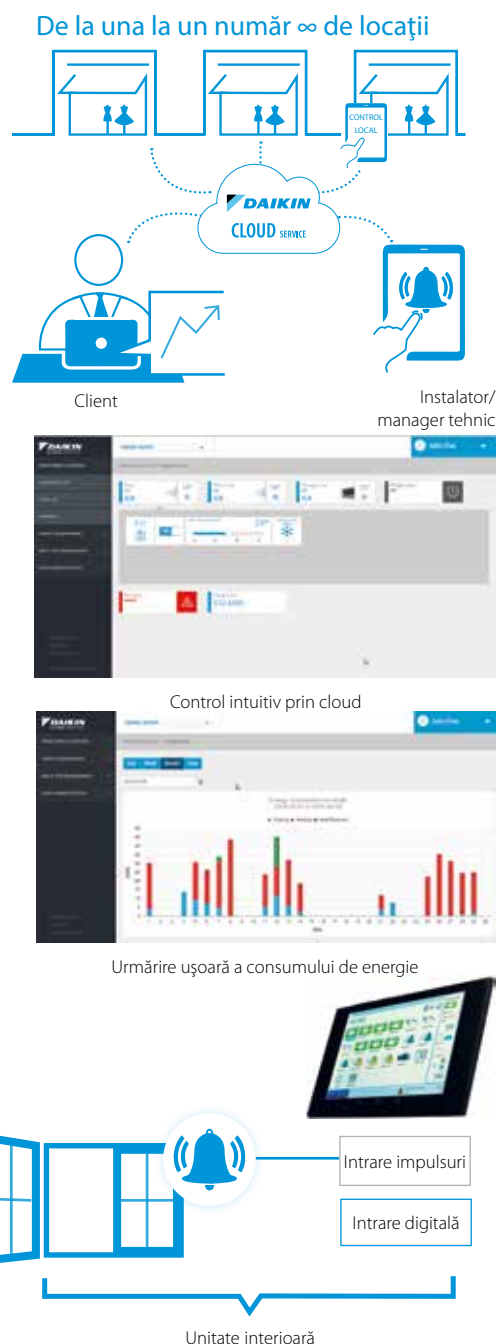
Flexibilitate

- › Intrări prin intrări digitale și de impulsuri de la echipamente terțe, precum contoare electrice, intrări de urgență, contact de fereastră etc.
- › Conceptul modular permite dezvoltarea cloudului în același timp cu afacerea dumneavoastră
- › Poate conecta până la 32 de unități interioare (grupuri)

Prezentarea funcțiilor

		Soluție locală	Soluție cloud
Limbi		Depinde de dispozitivul local	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
Disponere sistem	Nr. de unități interioare conectabile	32	32
	Control pentru mai multe locații		●
Monitorizare și control	Funcții de control de bază (pornit/oprit, mod, semn filtru, valoare setată, viteză ventilare, mod ventilație, temperatură cameră...)	●	●
	Interzicere telecomandă cu fir	●	●
	Pornire/oprire toate dispozitivele	●	●
	Control zonă		●
	Control grup	●	●
	Program săptămânal	●	●
	Programare anuală		●
	Control interblocare	●	●
	Limitare a valorii setate		●
	Vizualizare a consumului de energie după modul de funcționare		●
Se poate conecta la	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Ventilare VAM, VKM	●	●
	Perdele de aer	●	●

Pentru opțiunile disponibile pentru Daikin Cloud Service, consultați lista de opțiuni.



Mini MBS

cu integrare completă cu toate categoriile de produse

DCM601A51



- Mini BMS rentabil
- Integrare a produselor Daikin din toate direcțiile de dezvoltare
- Integrare cu echipamente terțe

NOU

Descărcați instrumentul de selecție WAGO de la my.daikin.eu

- › Selecție ușoară a materialelor WAGO
- › Creare de listă de materiale
- › Economie de timp
 - Include schemele electrice
 - Include datele de punere în funcțiune/prestabilite pentru ITM

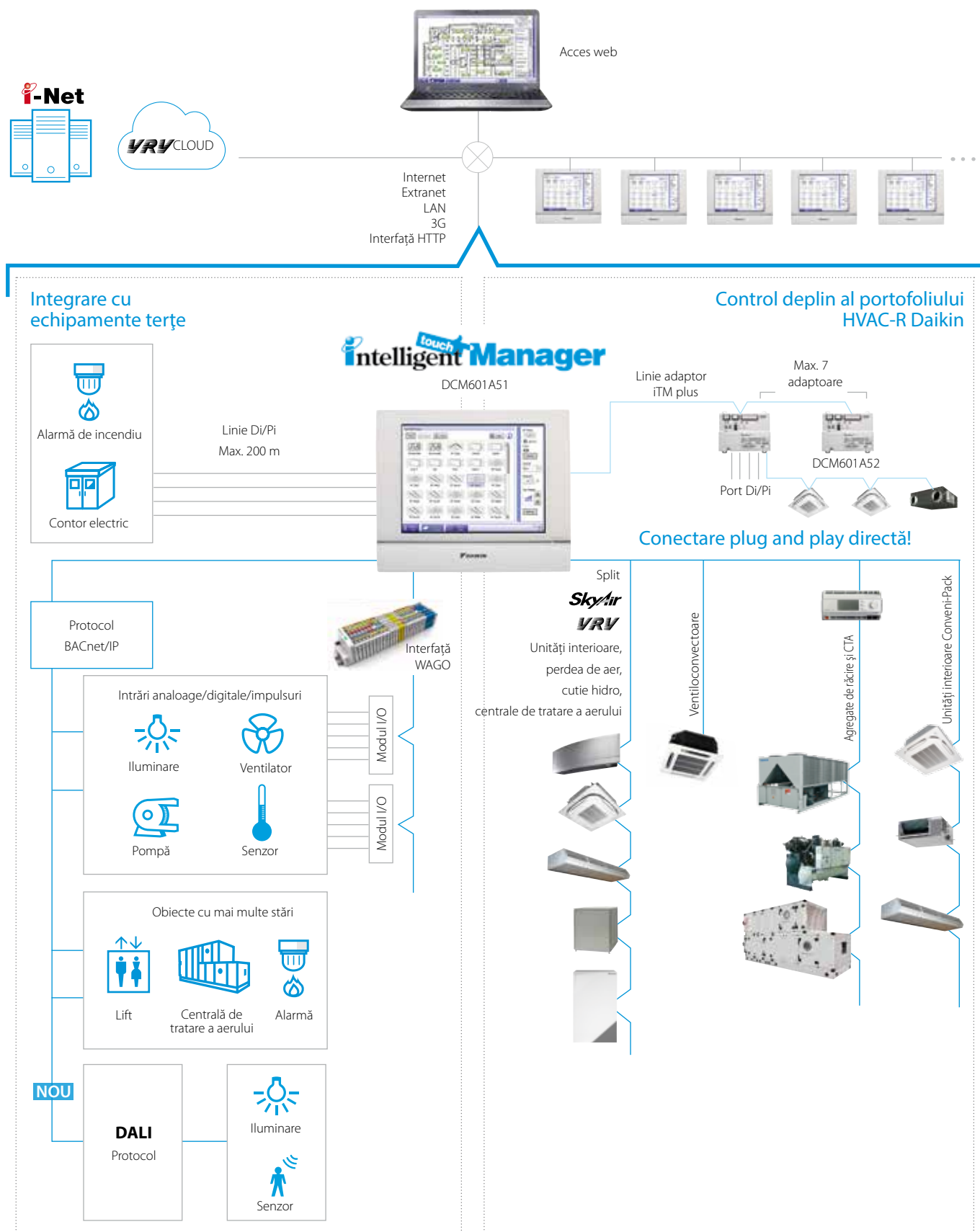


Urmăriți pe



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

Prezentarea sistemului





Utilizare simplă

- › Interfață cu utilizatorul intuitivă
- › Vizualizare grafică a amplasării și acces direct la funcțiile principale ale unității interioare
- › Toate funcțiile sunt direct accesibile prin intermediul ecranului tactil sau al interfeței web



Management inteligent al energiei

- › Monitorizarea consumului de energie în funcție de plan
- › Ajută la detectarea cauzelor risipei de energie
- › Planificarea strictă garantează o funcționare corectă pe tot parcursul anului
- › Economisiți energie prin interblocarea funcționării sistemului de aer condiționat cu cea a altor echipamente, precum cele pentru încălzire

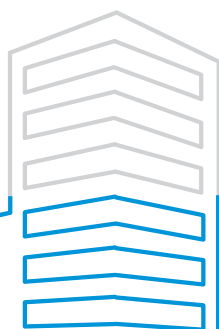
Flexibilitate

- › Integrare cu toate categoriile de produse (încălzire, aer condiționat, sisteme aplicate, refrigerare, centrale de tratare a aerului)
- › Protocol BACnet pentru integrarea produselor terțe
- › I/O pentru integrarea de echipamente, precum iluminare, pompe etc. în module WAGO
- › Concept modular pentru utilizarea în aplicații de dimensiuni mici până la mari
- › Controlați până la 512 de grupuri de unități interioare printr-un singur iTM și combinați mai multe iTM-uri prin interfața web

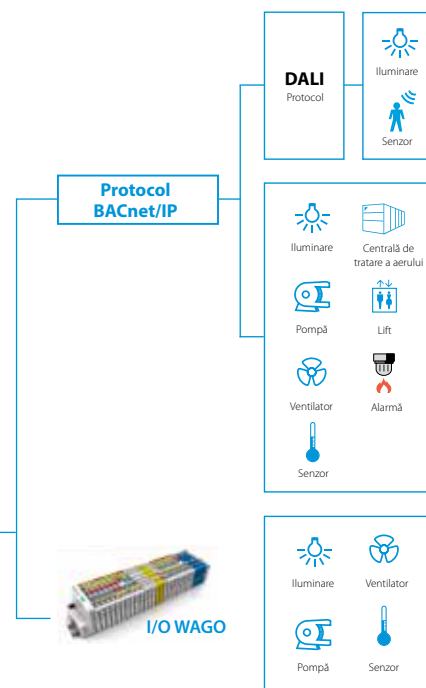
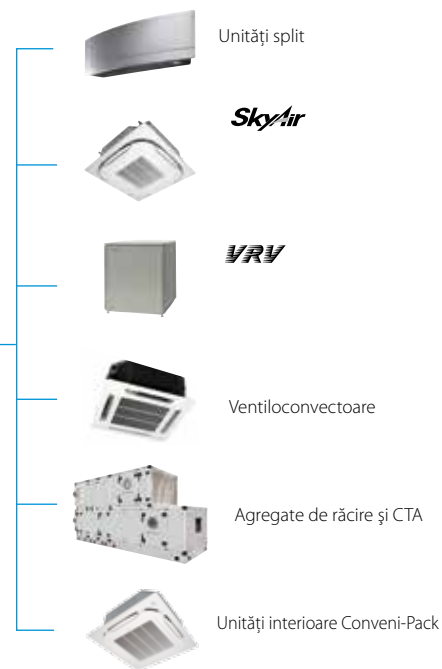
Întreținere și punere în funcțiune ușoare

- › Pentru a reduce numărul deplasărilor la fața locului există posibilitatea verificării cantității de agent de răcire de la distanță
- › Depanare simplificată
- › Economisiți timp cu punerea în funcțiune datorită instrumentului de punere în funcțiune
- › Înregistrarea automată a unităților interioare

Flexibilitate în dimensionare
64 până la 512 de grupuri



Plug-and-play



Prezentarea funcțiilor

Limbi

- › engleză
- › franceză
- › germană
- › italiană
- › spaniolă
- › olandeză
- › portugheză

Management

- › Acces web
- › Distribuție proporțională a puterii (opțional)
- › Istoricul funcționării (defecțiuni, ...)
- › Management inteligent al energiei
 - monitorizați dacă consumul de energie este conform cu planul
 - detectați originea pierderilor de energie
- › Funcția de revenire
- › Temperatură variabilă

Interfață WAGO

- › Integrare modulară cu echipamente terțe
 - Cuplaj WAGO (interfață între WAGO și iTM)
 - modul Di
 - modul Do
 - modul Ai
 - modul Ao
 - modul termistor
 - modul Pi

Interfață http deschisă

- › Comunicarea cu orice controler de la o terță parte (domotică, BMS etc.) este posibilă prin protocol deschis (opțiune protocol http (DCM007A51))

Disponere sistem

- › Pot fi controlate până la 512 de grupuri de unități (iTm + 7 adaptoare iTM Plus)

Control

- › Control individual (512 de grupuri)
- › Setare program (program săptămânal, calendar anual, program sezonier)
- › Control interblocare
- › Limitare puncte de referință
- › Limită de temperatură

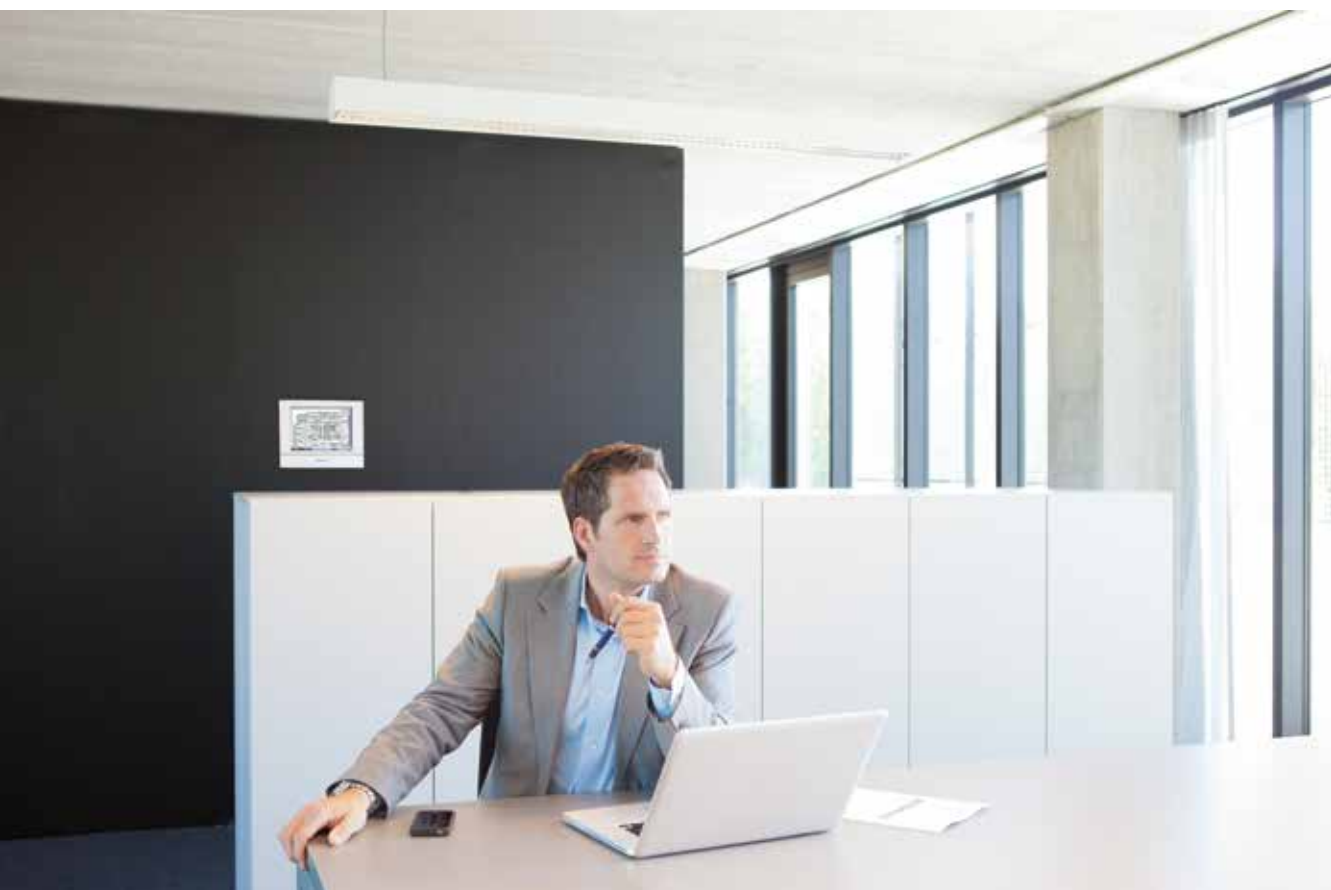
NOU

Integrare DALI

- › Controlați și monitorizați iluminarea
- › Management ușor al facilităților: primiți un semnal de eroare când o lampă sau controlerul de iluminare are o defecțiune
- › Abordare flexibilă și cablaj mai puțin în comparație cu schema clasică de iluminare
- › Facilitarea formării grupurilor și a controlului scenelor
- › Conexiune între intelligent Touch Manager și DALI prin interfața WAGO BACnet IP

Se poate conecta la

- DX split, Sky Air, VRV
- Agregate de răcire (prin controlerul MT3-EKMBACIP)
- CTA Daikin
- Ventilconvectoare
- Sistem Daikin Altherma Flex
- Cutii hidro cu temperatură scăzută și ridicată
- Perdele de aer Biddle.
- WAGO I/O
- Protocol BACnet/IP



Interfață Modbus

RTD

RTD-RA

- › Interfață Modbus pentru monitorizarea și controlul unităților interioare rezidențiale

RTD-NET

- › Interfață Modbus pentru monitorizarea și controlul unităților Sky Air, VRV, VAM și VKM

RTD-10

- › Integrare avansată în sistemul BMS a Sky Air, VRV, VAM și VKM prin:
 - Modbus
 - Tensiune (0-10 V)
 - Rezistență
- › Funcționare/standby pentru camere de server

RTD-20

- › Control avansat pentru Sky Air, VRV, VAM/VKM și perdele de aer
- › Control pe zone independente sau comune
- › Nivel ridicat de confort prin integrarea senzorului de CO₂ pentru controlul volumului de aer proaspăt
- › Economii la costurile de funcționare prin
 - mod pre/post și vânzare
 - limitarea valorii setate
 - comandă de oprire generală
 - senzor PIR pentru bandă adaptivă de capăt

RTD-HO

- › Interfață Modbus pentru monitorizarea și controlul unităților Sky Air, VRV, VAM și VKM
- › Controller inteligent pentru camere de hotel

RTD-W

- › Interfață Modbus pentru monitorizarea și controlul unităților Daikin Altherma Flex, modulului hidraulic al sistemelor VRV HT și al agregatelor de răcire mici cu inverter



Prezentarea funcțiilor



Funcții principale	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensiuni	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Card cheie + contact fereastră					✓
Funcție de revenire	✓				✓
Interzicerea sau restricționarea funcțiilor telecomenzii (limitarea valorilor setate etc)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Control grup	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Control 0 - 10 V			✓	✓	
Control rezistență			✓	✓	
Aplicații IT	✓		✓	✓	
Interblocare încălzire			✓	✓	
Semnal de ieșire (pornire/degivrare, eroare)			✓	✓****	✓
Aplicație pentru retail				✓	
Control cameră compartimentată				✓	
Perdea de aer		✓***	✓***	✓	

(1): Prin combinarea dispozitivelor RTD-RA

Funcții de control	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Pornit/oprit	M,C	M	M,V,R	M	M*
Valoare setată	M	M	M,V,R	M	M*
Mod	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilator	M	M	M,V,R	M	M*
Fantă	M	M	M,V,R	M	M*
Control clapetă HRV		M	M,V,R	M	
Interzicere/restricționare funcții	M	M	M,V,R	M	M*
Termo oprit forțat	M				

Funcții de monitorizare	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Pornit/oprit	M	M	M	M	M
Valoare setată	M	M	M	M	M
Mod	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Fantă	M	M	M	M	M
Temperatură RC		M	M	M	M
Mod RC		M	M	M	M
Unități nbr		M	M	M	M
Defecțiuni	M	M	M	M	M
Cod de defecțiune	M	M	M	M	M
Temperatură aer evacuat (medie/min/max)	M	M	M	M	M
Alarmă filtru		M	M	M	M
Activare termo	M	M	M	M	M
Degivrare		M	M	M	M
Temperatură de intrare/ieșire de la baterie	M	M	M	M	M



Funcții principale	RTD-W
Dimensiuni	100x100x22
Interzicere pornit/oprit	✓
Modbus RS485	✓
Control prin contact liber de potențial	✓
Semnal de ieșire (eroare de funcționare)	✓
Funcționare pentru încălzire/răcire a spațiului	✓
Control al apei calde de consum	✓
Control inteligent al conectării la rețeaua publică de energie electrică	

Funcții de control	
Pornire/oprire încălzire/răcire a spațiului	M,C
Valoare setată pentru temperatura de ieșire a apei (încălzire/răcire)	M,V
Valoare setată pentru temperatura camerei	M
Mod de funcționare	M
Apă caldă de consum activat	
Reîncălzire apă caldă de consum	M,C
Valoare setată reîncălzire apă caldă de consum	
Stocare apă caldă de consum	M
Valoare setată booster apă caldă de consum	
Mod silențios	M,C
Activare valoare setată în funcție de condițiile meteo	M
Modificare curbă în funcție de condițiile meteo	M
Alegere releu info eroare/pompă	
Interzicere sursă de control	M

Control mod inteligent de conectare la rețeaua publică de energie electrică	
Interzicere încălzire/răcire a spațiului	
Interzicere apă caldă de consum	
Interzicere încălzitoare electrice	
Interzicere funcționare totală	
PV disponibil pentru stocare	
Unitate boost puternică	

Funcții de monitorizare	
Pornire/oprire încălzire/răcire a spațiului	M,C
Valoare setată pentru temperatura de ieșire a apei (încălzire/răcire)	M
Valoare setată pentru temperatura camerei	M
Mod de funcționare	M
Reîncălzire apă caldă de consum	M
Stocare apă caldă de consum	M
Număr de unități în grup	M
Temperatură medie a apei de ieșire	M
Temperatură camerei Remocon	M
Defecțiuni	M,C
Cod de defecțiune	M
Operare pompă de circulație	M
Debit	
Funcționare pompă solară	
Stare compresor	M
Funcționare în mod dezinfectie	M
Funcționare la parametrii reduși	M
Dezghetare/pornire	M
Pornire la cald	
Funcționare încălzitor auxiliar	
Stare robinet cu 3 căi	
Ore de funcționare pompe	M
Ore de funcționare compresor	
Temperatură reală a apei de ieșire	M
Temperatură reală a apei de retur	M
Temperatură reală a rezervorului DHW (*)	M
Temperatură agent frigorific reală	
Temperatură reală exterioară	M

M : Modbus / R: Rezistență / V: Tensiune / C : control

* : numai când camera este ocupată /**: limitare valoare setată /(*) dacă este disponibilă

: nu există control viteză ventilator pe perdeaua de aer CVV / *: funcționare și eroare

Interfață Modbus DIII-NET

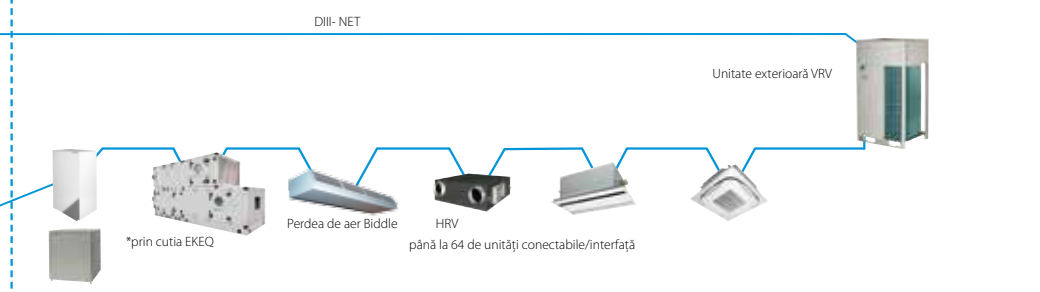
EKMBDXA

Sistem de control integrat pentru conectarea impecabilă între sistemele Split, Sky Air, VRV și agregatele de răcire cu inverter de mici dimensiuni și sistemele BMS

- › Comunicare prin protocol Modbus RS485
- › Monitorizare și control detaliate ale soluției complete VRV
- › Instalare ușoară și rapidă prin protocolul DIII-NET
- › Deoarece se utilizează protocolul Daikin DIII-NET, este necesară numai o singură interfață modbus pentru un grup de sisteme Daikin (până la 10 sisteme cu unități exterioare)



Rețea VRV



Rețea Sky Air*



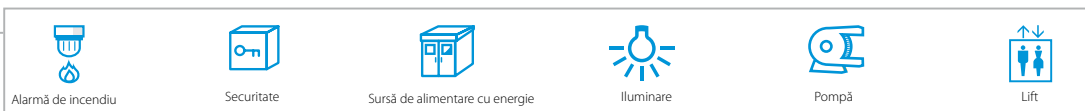
Rețea Split*



Rețea pentru agregat de răcire inverter de mici dimensiuni



Rețea de sisteme de control al clădirii



* Poate fi necesar un controler centralizat suplimentar. Pentru mai multe informații, contactați distribuitorul local.

			EKMBDXA7V1
Număr maxim de unități interioare conectabile			64
Număr maxim de unități exterioare conectabile			10
Comunicare	DIII-NET - Observație		DIII-NET (F1F2)
	Protocol - Observație		2 fire, viteză de comunicare: 9.600 bps sau 19.200 bps
	Protocol - Tip		RS485 (modbus)
	Protocol - Lungime maximă cablaj	m	500
Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	124x379x87
Greutate		kg	2,1
Temperatura mediului ambiant - funcționare	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Instalare			Instalare în interior
Alimentare electrică	Frecvență	Hz	50
	Tensiune	V	220-240

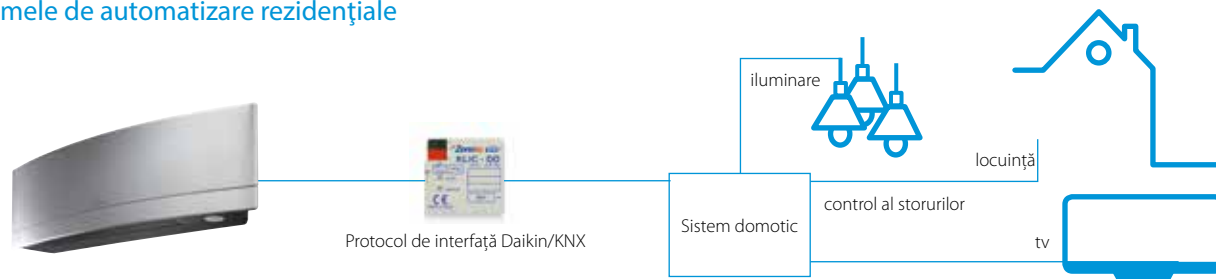
Interfață KNX

KLIC-DD
KLIC-DI

Integrarea unităților Split, Sky Air și VRV în cadrul sistemelor HA/BMS

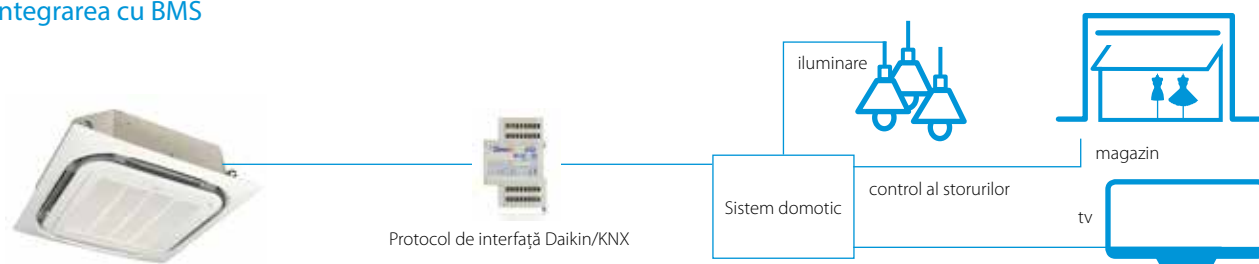
Conectați unități interioare split la interfața KNX pentru sistemele de automatizare rezidențiale

Concept



Conectați unități interioare Sky Air/VRV la interfața KNX pentru integrarea cu BMS

Concept



Gama de interfețe KNX

Integrarea unităților interioare Daikin prin intermediul interfeței KNX permite monitorizarea și controlul mai multor dispozitive, precum luminile și storurile, de la un controler central. O funcție cu o importanță deosebită este posibilitatea de a programa un „scenariu” - precum „la plecarea de acasă” - în care utilizatorul final

selectează o serie de comenzi care vor fi executate simultan după selectarea scenariului. De exemplu, în cadrul scenariului „la plecarea de acasă”, aerul condiționat este oprit, luminile sunt stinse, storurile sunt trase și alarma este activată.

Interfață KNX pentru

Interfață KNX pentru

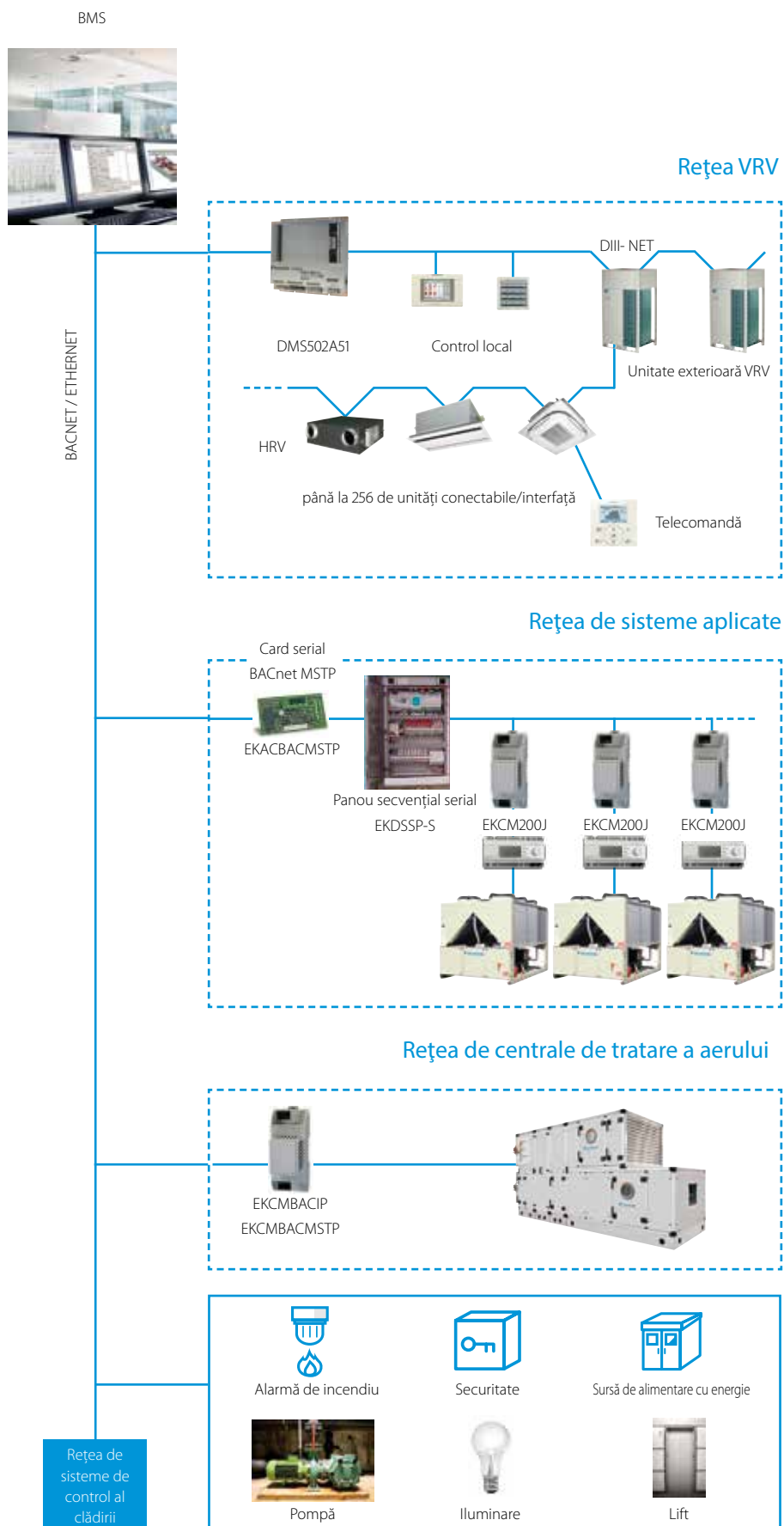
	 KLIC-DD Dimensiune 45 x 45 x 15 mm	 KLIC-DI Dimensiune 90 x 60 x 35 mm	
	Split	Sky Air	VRV
Control de bază			
Pornit/oprit	●	●	●
Mod	Auto, încălzire, uscare, ventilare, răcire	Auto, încălzire, uscare, ventilare, răcire	Auto, încălzire, uscare, ventilare, răcire
Temperatură	●	●	●
Niveluri ale vitezei ventilatorului	3 sau 5 + auto	2 sau 3	2 sau 3
Baleiere	Oprire sau mișcare	Oprire sau mișcare	Baleiere sau poziții fixe (5)
Funcționalități avansate			
Management erori	Erori de comunicare, erori ale unității Daikin		
Scene	●	●	●
Oprire automată	●	●	●
Limitare temperatură	●	●	●
Configurare inițială	●	●	●
Configurare master și slave		●	●

Interfață BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Sistem de control integrat pentru conectarea impecabilă între sistemele VRV, sistemele aplicate, centralele de tratare a aerului și sistemele BMS

- › Interfață pentru sistemul BMS
- › Comunicare prin protocolul BACnet (conexiune prin Ethernet)
- › Dimensiune nelimitată a locației
- › Instalare ușoară și rapidă
- › Datele PPD sunt disponibile în sistemul BMS (numai pentru VRV)

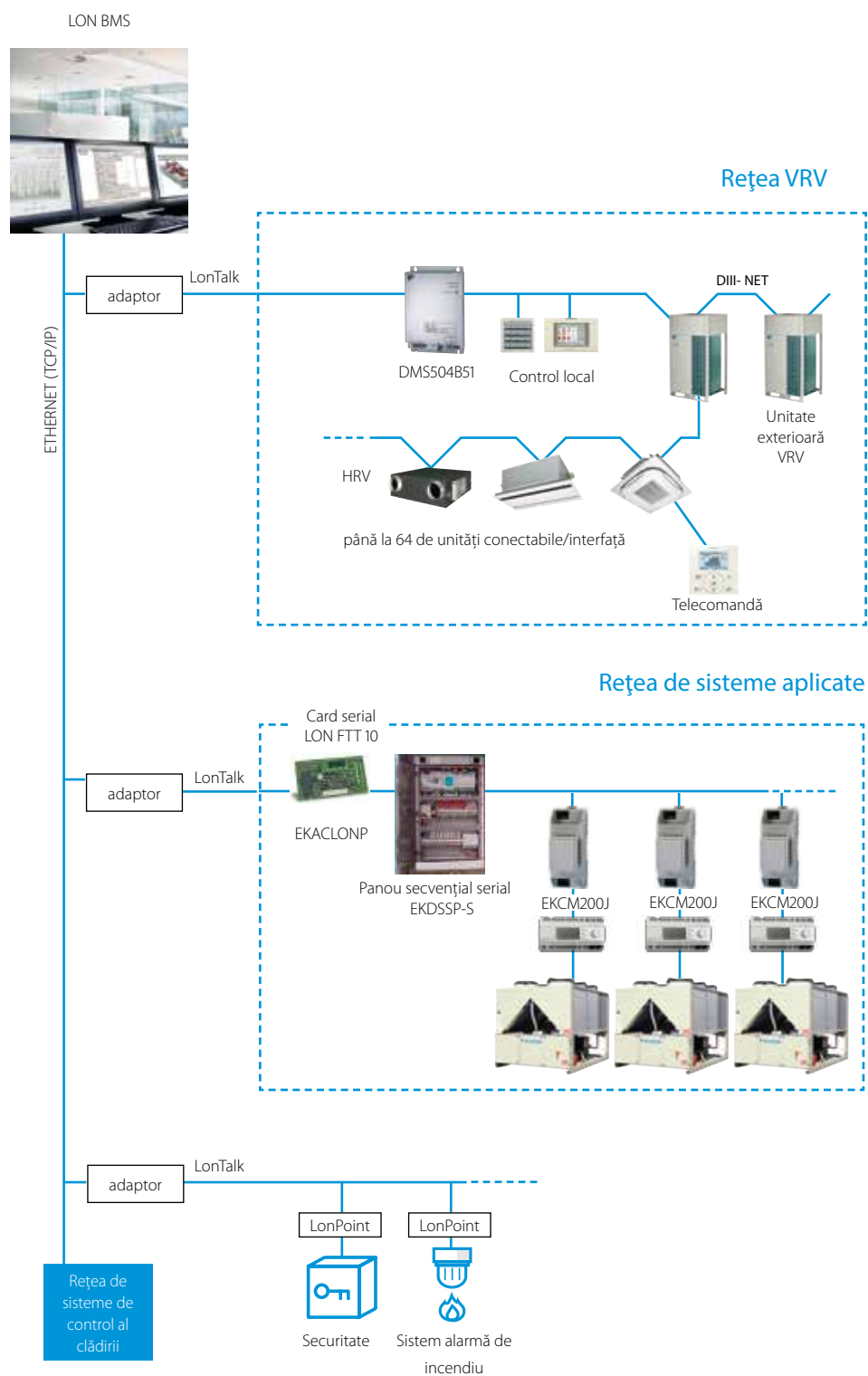


Interfață LonWorks

DMS504B51 / EKACLONP

Integrare a rețelei deschise a funcțiilor de monitorizare și control al sistemelor aplicate și VRV în cadrul rețelelor LonWorks

- › Interfață pentru conectarea Lon la rețelele LonWorks
- › Comunicații prin protocolul Lon (cablu torsadat)
- › Dimensiune nelimitată a locației
- › Instalare rapidă și ușoară



Software Configurator Daikin

EKPCCAB3

Punere în funcțiune simplificată:
interfață grafică pentru configurare, punere
în funcțiune și încărcare a setărilor de sistem

Punere în funcțiune simplificată

Programul de configurare de la Daikin pentru Daikin Altherma și VRV este o soluție software avansată, care permite configurarea și punerea în funcțiune cu ușurință a sistemului:

- › Mai puțin timp necesar pe acoperiș pentru configurarea unității exterioare
- › Pot fi gestionate, în exact același mod, mai multe sisteme din locații diferite, furnizând astfel o punere în funcțiune simplificată pentru contracte importante
- › Setările inițiale de pe unitatea exterioară pot fi obținute cu ușurință

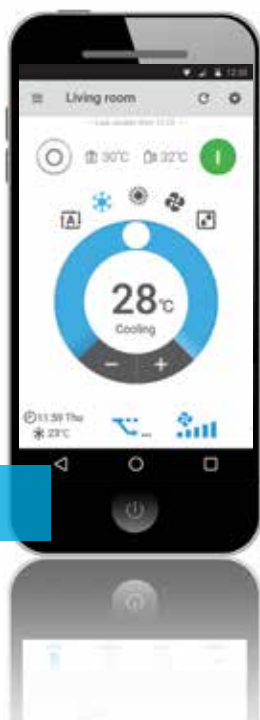


Punere în funcțiune
simplificată



Obținerea setărilor
inițiale ale sistemului





CONTROLLER
ONLINE



TELECOMANDĂ CU FIR
BRC1E53A/B/C



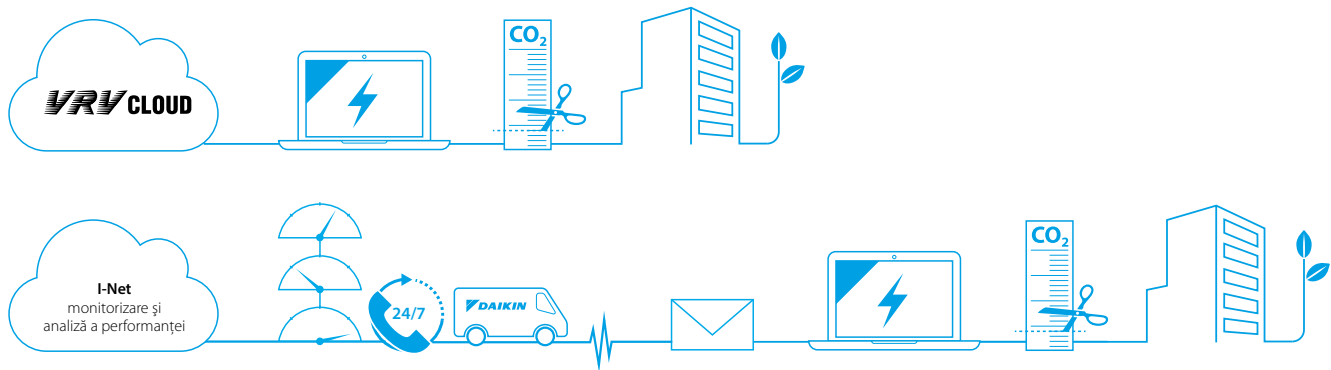
INTELLIGENT
TOUCH MANAGER
DCM601A51



TELECOMANDĂ CU
INFRAROȘU

Ce este I-Net?

Un serviciu care funcționează pe baza tehnologiei noastre de monitorizare globală de la distanță, care vă menține sistemul fără defecțiuni și funcționând la o eficiență de vârf.



Ce vă oferă I-Net?

Mentținerea funcționării optime a aparatului de aer condiționat pe întreaga durată de utilizare se traduce prin pregătirea pentru funcționare a sistemului într-un mod eficient din punct de vedere energetic și reduce defecțiunile și cheltuielile neprevăzute la un nivel minim. Iar I-Net vă ajută să îmbunătățiți eficiența gestionării clădirii.

I-Net înseamnă conexiunea cu Daikin, legătura prin internet dintre dumneavoastră, sistemul de aer condiționat și centrul de monitorizare de la distanță Daikin. Această legătură vă permite să monitorizați consumul de energie, iar inginerii de service Daikin monitorizează permanent starea întregului sistem. Prin realizarea unei previziuni a defecțiunilor și prin recomandările tehnice oferite ca urmare a analizei datelor, puteți maximiza durata de funcționare a echipamentului, precum și controla costurile cu energia, fără modificarea nivelurilor de confort. În acest mod, I-Net va preveni problemele, va prelungi durata de utilizare a echipamentului, reducând în același timp factura cu energia electrică.

Serviciile I-Net

I-Net include 2 servicii principale: VRV Cloud monitorizarea și analiza performanței I-Net.

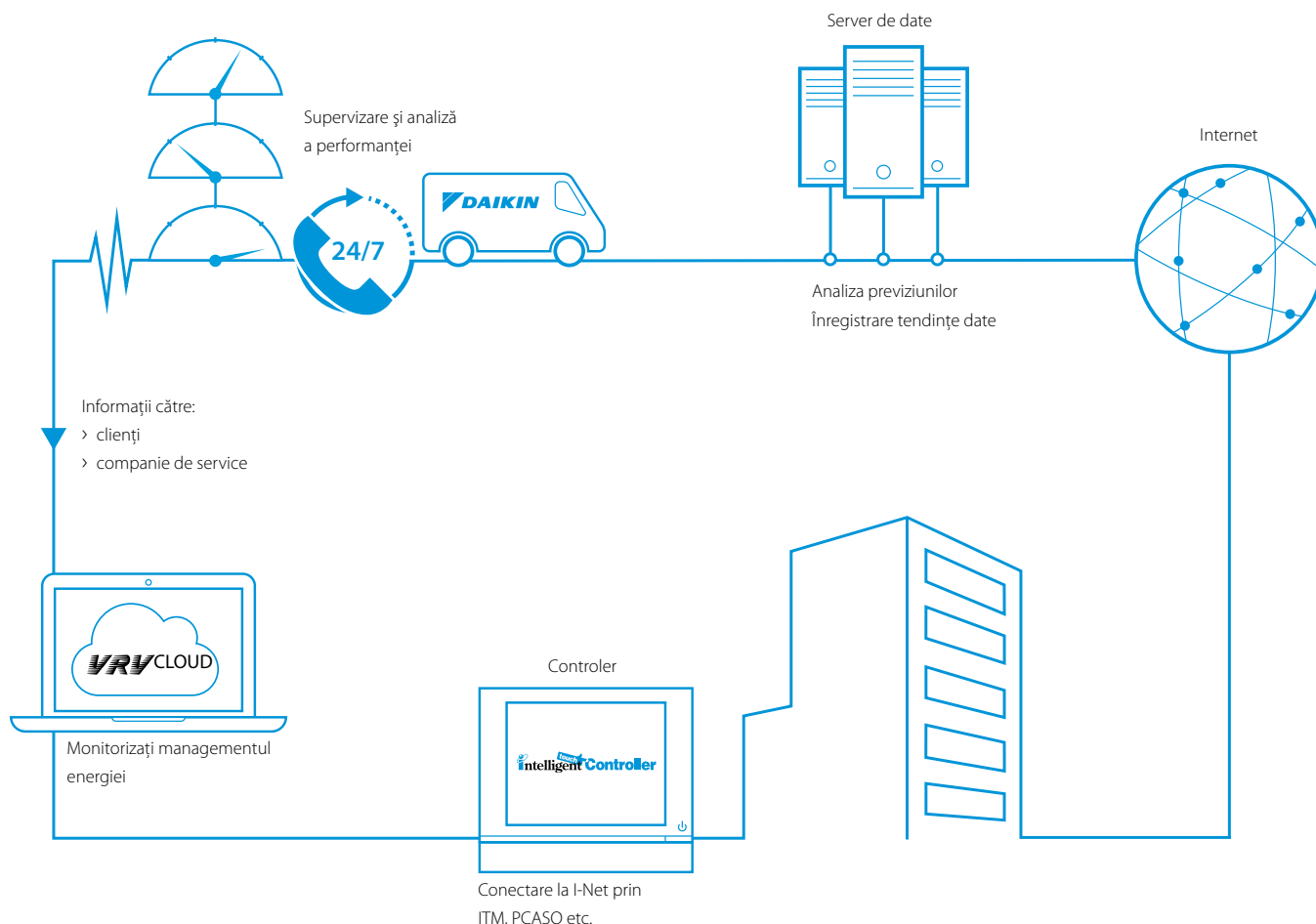
VRV Cloud

VRV Cloud vă oferă controlul asupra managementului energiei. Instrumentele de analiză și tendințele de consum al energiei ușor de utilizat vă permit să dețineți controlul și vă prezintă posibilitățile de reducere a amprente de CO₂ și de economisire a energiei cu până la 15%.

Economiile încep prin măsurare. Măriți durabilitatea companiei dumneavoastră!

Monitorizare și analiză a performanței I-Net

Concentrați-vă pe activitățile specifice și lăsați sistemul HVAC în grija Daikin. I-Net de la Daikin vă menține sistemul permanent conectat cu Daikin. Acesta emite alarme și avertismente timpurii în cazul abaterilor sistemului pentru a maximiza durata de funcționare a sistemului și nivelul de confort al persoanelor din clădire. Furnizorii de servicii au acces web la datele de funcționare, pentru a fi pregătiți atunci când ajung la fața locului. Specialiștii rulează analize ale tendințelor. Toate aceste activități măresc fiabilitatea sistemului, garantându-vă funcționarea acestuia la eficiență optimă.



VRV Cloud de la Daikin

Vă ajută să gestionați energia prin tehnologia Daikin.

- > Instrument inteligent de vizualizare a energiei care vă ajută la managementul energiei
- > Monitorizare online non-stop de către client din orice locație
- > Vizualizare intuitivă a managementului energiei VRV (kWh)
- > Suport pentru analiza funcționării inutile
- > Monitorizare pentru mai multe locații

- > Acest serviciu urmărește să crească nivelul de servicii, să răspundă rapid și precis, să realizeze economii sau să evite cheltuielile de reparații neprevăzute și să asigure liniștea utilizatorilor. Astfel, intervențiile repetitive, deranjarea chiriașilor și deplasarea echipelor de întreținere sunt menținute la un nivel minim

Sisteme cu durată de utilizare lungă

- > I-Net va maximiza durata de funcționare a instalației, garantând funcționarea echipamentului în condiții optime și evitând tensiunea inutilă asupra componentelor

Monitorizarea performanței

Serviciul I-Net unic de la Daikin urmărește să prevină oprirea neprevăzută a echipamentului sau necesitatea unor reparații urgente.

Răspuns rapid, pregătire mai bună

- > Dacă se produce o alarmă, furnizorul de servicii este imediat alertat și primește toate informațiile critice
- > Indicare timpurie a defecțiunilor (previziuni): datele de funcționare sunt verificate non-stop de algoritmi de previziune ai I-Net pentru a reacționa cât mai rapid posibil, prevenind opririle neprogramate
- > Supervizarea performanței de către experții Daikin consolidează un plan de întreținere

Analiză

Fiți în contact cu experții Daikin, veți avea o prezentare clară a stării de funcționare și a utilizării sistemului de aer condiționat.

- > Daikin monitorizează continuu energia, funcționarea și datele privind confortul. Datorită analizei periodice a datelor, Daikin vă poate sugera moduri de îmbunătățire a performanței
- > În cazul în care apare o problemă, specialiștii Daikin vor analiza istoricul datelor operaționale pentru a furniza suport de la distanță

Senzor de temperatură fără fir pentru cameră

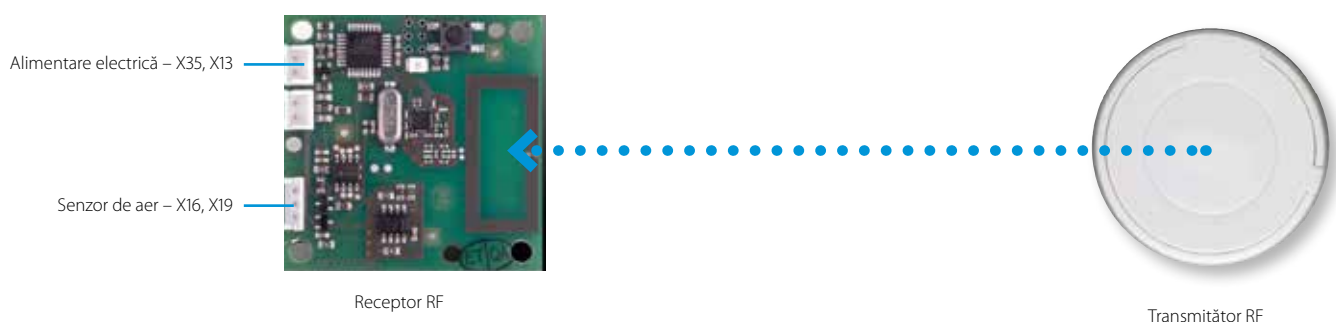
K.RSS

Instalare flexibilă și ușoară

- › Măsurare precisă a temperaturii datorită amplasării flexibile a senzorului
- › Nu este nevoie de cabluri
- › Nu este nevoie de găuri
- › Ideal pentru lucrări de renovare



Diagrama de conectare PCB a unității interioare Daikin (FXSQ ca exemplu)



Specificații

Kit senzor de temperatură fără fir pentru cameră (K.RSS)			
		Receptor de temperatură fără fir pentru cameră	Senzor de temperatură fără fir pentru cameră
Dimensiuni	mm	50 x 50	ø 75
Greutate	g	40	60
Alimentare electrică		16 Vc.c., max. 20 mA	N/A
Durată de utilizare a bateriei		N/A	+/- 3 ani
Tip baterie		N/A	Baterie cu litiu, 3 V
Rază maximă	m	10	
Domeniu de funcționare	°C	0~50	
Comunicare	Tip	RF	
	Frecvență	868,3	

- › Valoarea temperaturii camerei este trimisă către unitatea interioară la fiecare 90 de secunde sau dacă există o diferență de temperatură de cel puțin 0,2 °C

Senzor de temperatură cu fir pentru cameră

KRCS01-1B
KRCS01-4B



- › Măsurare precisă a temperaturii datorită amplasării flexibile a senzorului

Specificații

Dimensiuni (î x l)	mm	60 x 50
Greutate	g	300
Lungime cablaj deviație	m	12

Adaptoare PCB

Soluții simple pentru cerințe unice Concept și avantaje

- › O opțiune cu costuri reduse pentru satisfacerea cerințelor simple de control
- › Se pot utiliza la unități individuale sau la cele multiple

			Se poate conecta la:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Adaptor pentru cablare	- Facilitează integrarea aparatelor de încălzire auxiliare, umidificatoarelor, ventilatoarelor, clapetelor de aer - Alimentat de și instalat la unitatea interioară		•	•
	KRP2A*/KRP4A* Adaptor cu cablu pentru anexe electrice	- Porniți și opriți de la distanță până la 16 unități interioare (1 grup) (KRP2A* prin P1/P2) - Porniți și opriți de la distanță până la 128 de unități interioare (64 de grupuri) (KRP4A* prin F1/F2) - Indicație alarmă/stingere incendiu - Reglare de la distanță a valorii setate pentru temperatură - Nu se poate utiliza în combinație cu un controler centralizat		•	•
	KRP58M3	Opțiune pentru zgomot scăzut și control al cererii pentru RZQ200/250C		•	
	SB.KRP58M51	- Opțiune pentru zgomot scăzut și control al cererii pentru RZQG și RZQSG, monofazate - Include placa de montaj EKMKA1		•	
	KRP58M51	Opțiune pentru zgomot scăzut și control al cererii pentru RZQG, monofazate și RZQSG, trifazate		•	
	DTA104A* Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară	- Control individual sau simultan al modului de operare al sistemului VRV - Controlul cererii pentru sisteme individuale sau multiple - Opțiune cu zgomot scăzut pentru sisteme individuale sau multiple			•
	DCS302A52 Adaptor de unificare pentru control computerizat	- Permite afișarea unificată (funcționare/defecțiune) și controlul unificat (pornit/oprit) pentru sistemul BMS - Trebuie utilizat împreună cu Intelligent Touch Controller sau Intelligent Touch Manager - Nu se poate combina cu KRP2/4* - Se poate utiliza pentru toate modelele interioare VRV			•
	KRP928* Adaptor de interfață pentru DIII-NET	Permite integrarea unităților split la sisteme de control centralizat Daikin	•		
	KRP413* Contact deschis normal/ contact deschis normal cu impuls adaptor de cablare	- Repornire automată după oprirea din cauza unei căderi de tensiune - Indicare a modului de funcționare/erorii - Pornire/oprire de la distanță - Modificare a modului de funcționare de la distanță - Modificare a vitezei ventilatorului de la distanță	•		
	KRP980* Adaptor pentru unități split fără un port S21	- Pentru conectarea unei telecomenzi cu fir - Pentru conectarea la sisteme de control centralizat Daikin - Permite contact extern	•		

Unele adaptoare necesită o cutie de instalare; pentru mai multe informații, consultați listele de opțiuni

Accesorii

EKRORO		- Pornire/oprire externă sau oprire forțată - Exemplu: contact de ușă sau de fereastră
EKRORO 3		- Pornire/oprire externă sau oprire forțată - Contact F1/F2 - Exemplu: contact de ușă sau de fereastră
KRC19-26A		- Selector mecanic de răcire/încălzire - Permite comutarea între răcire/încălzire/numai ventilator a unui întreg sistem - Se conectează la bornele A/B/C ale unității
BRP2A81		- PCB selector de răcire/încălzire - Necesar pentru a conecta KRC19-26A la o unitate exterioară VRV IV

PANOUL CU
AUTOCURĂȚARE



FILTRE



SENZORI INTELIGENȚI



Opțiuni și accesorii

Unități exterioare VRV	192
Unități interioare VRV și apă caldă	196
Unități interioare moderne	200
Ventilare	202
Sisteme de control	203

Opțiuni și accesorii - Unități exterioare

		Recuperarea căldurii VRV IV				
		REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	Sisteme cu 2 module	Sisteme cu 3 module
Kituri	Kit de conectare multimodul (obligatoriu) - Conectează module multiple într-un singur sistem frigorific				BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	Kit de diferență de nivel extinsă - Permite amplasarea unității exterioare la mai mult de 50 m deasupra unităților interioare	Unitate la comandă specială				
	Kit tavă de condens centrală - Se instalează în partea inferioară a unității exterioare și colectează apa de condens de la toate evacuările plăcilor inferioare într-o singură evacuare. În zonele reci, acesta trebuie încălzit de un încălzitor furnizat la fața locului pentru a preveni înghețarea apei provenite din condens în tăvița pentru colectarea condensului					
	Kit rezistență electrică pentru încălzire - Rezistență electrică pentru încălzire, opțională, pentru garantarea funcționării în climate extrem de reci și de umede (câte una pentru fiecare unitate exterioară)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT		
	BHGP26A1 Kit manometru digital - afișează presiunile actuale de condensare și evaporare din sistem ca dotare standard sau pozițiile vanei de expansiune și datele senzorului de temperatură într-un mod de funcționare special. Se conectează la PCB-urile unităților exterioare, pentru instalarea în unitatea exterioară	●	●	●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem
Adaptoare	Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară - Permite activarea funcționării în modul nivel de zgomot scăzut și a trei niveluri de limitare a cererii prin intermediul contactelor fără potențial externe. Se conectează la linia de comunicare F1/F2 și necesită alimentare electrică de la o unitate interioară*, o cutie BSVQ sau de la o unitate exterioară VRV-WIII	DTA104A53/61/62 Pentru instalarea într-o unitate interioară: tipul exact al adaptorului depinde de tipul unității interioare. Consultați Opțiuni și accesorii pentru unități interioare				
	KRC19-26A Selector mecanic de răcire/încălzire - permite comutarea între răcire, încălzire și numai ventilator a unui întreg sistem de pompă de căldură sau a unei cutii BS a unui sistem cu recuperarea căldurii. Se conectează la bornele A-B-C ale unității exterioare/cutiei BS					
	EBRP2B - PCB selector de răcire/încălzire					
	BRP2A81 PCB selector de răcire/încălzire (necesar pentru a conecta KRC19-26A la o unitate exterioară VRV IV)					
	KKSA26A560* Placă de montaj pentru PCB selector de răcire/încălzire (necesar numai când se combină PCB-ul de selectare răcire/încălzire și kitul de rezistență electrică pentru încălzire)					
Altele	KJB111A Cutie de instalare pentru selector la distanță de răcire/încălzire KRC19-26A					
	EKCHSC - Cablu selector de răcire/încălzire					
	EKPCCAB3 Configurator VRV	●	●	●	●	●
	KKSB2B61* Placă de montaj pentru PCB cerere. Necesară pentru montarea PCB cerere la una sau mai multe unități exterioare					
	DTA109A51 Adaptor de extindere pentru DIII-net	●	●	●	●	●
Altele	BPMKS967A2/A3 Cutie de racorduri (pentru conectarea a 2/3 unități interioare RA)					
	EKDK04 Set dop de drenare					

		Seria VRV IV-5			
		RXYSQC-T	RXYSQ4-6TV1	RXYSQ4-6TY1	RXYSQ8-12TY1
Kituri	Kit de conectare multimodul (obligatoriu) - Conectează module multiple într-un singur sistem frigorific				
	Kit de diferență de nivel extinsă - Permite amplasarea unității exterioare la mai mult de 50 m deasupra unităților interioare				
	Kit tavă de condens centrală - Se instalează în partea inferioară a unității exterioare și colectează apa de condens de la toate evacuările plăcilor inferioare într-o singură evacuare. În zonele reci, acesta trebuie încălzit de un încălzitor furnizat la fața locului pentru a preveni înghețarea apei provenite din condens în tăvița pentru colectarea condensului				
	Kit rezistență electrică pentru încălzire - Rezistență electrică pentru încălzire, opțională, pentru garantarea funcționării în climate extrem de reci și de umede (câte una pentru fiecare unitate exterioară)				
	BHGP26A1 Kit manometru digital - afișează presiunile actuale de condensare și evaporare din sistem ca dotare standard sau pozițiile vanei de expansiune și datele senzorului de temperatură într-un mod de funcționare special. Se conectează la PCB-urile unităților exterioare, pentru instalarea în unitatea exterioară				
Adaptoare	Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară - Permite activarea funcționării în modul nivel de zgomot scăzut și a trei niveluri de limitare a cererii prin intermediul contactelor fără potențial externe. Se conectează la linia de comunicare F1/F2 și necesită alimentare electrică de la o unitate interioară*, o cutie BSVQ sau de la o unitate exterioară VRV-WIII				
	KRC19-26A Selector mecanic de răcire/încălzire - permite comutarea între răcire, încălzire și numai ventilator a unui întreg sistem de pompă de căldură sau a unei cutii BS a unui sistem cu recuperarea căldurii. Se conectează la bornele A-B-C ale unității exterioare/cutiei BS		●	●	
	EBRP2B - PCB selector de răcire/încălzire		●		
	BRP2A81 PCB selector de răcire/încălzire (necesar pentru a conecta KRC19-26A la o unitate exterioară VRV IV)				
	KKSA26A560* Placă de montaj pentru PCB selector de răcire/încălzire (necesar numai când se combină PCB-ul de selectare răcire/încălzire și kitul de rezistență electrică pentru încălzire)				
Altele	KJB111A Cutie de instalare pentru selector la distanță de răcire/încălzire KRC19-26A		●	●	
	EKCHSC - Cablu selector de răcire/încălzire			●	●
	EKPCCAB3 Configurator VRV	●	●	●	●
	KKSB2B61* Placă de montaj pentru PCB cerere. Necesară pentru montarea PCB cerere la una sau mai multe unități exterioare				
	DTA109A51 Adaptor de extindere pentru DIII-net				
Altele	BPMKS967A2/A3 Cutie de racorduri (pentru conectarea a 2/3 unități interioare RA)	●	●	●	●
	EKDK04 Set dop de drenare		●	●	

VRV IV cu încălzire continuă						VRV IV fără încălzire continuă			
RYYQ8-12T (8)	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Sisteme cu 2 module	Sisteme cu 3 module	RXYQ8-12T 8	RXYQ14-20T	Sisteme cu 2 module	Sisteme cu 3 module
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT			EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
•	•	•	•	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem	•	•	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem

DTA104A53/61/62

Pentru instalarea într-o unitate interioară: tipul exact al adaptorului depinde de tipul unității interioare.

Consultați Opțiuni și accesorii pentru unități interioare

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

Seria VRV IV i SB.RKXYQ				VRV III-C pentru regiuni reci			VRV Classic		
RDXYQ5	RKXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8	RTSYQ 10PA	RTSYQ 14~16PA	RTSYQ 20PA	RXYCQ8A	RXYCQ10-14A	RXYCQ16-20A
						BHFQ22P1007			
				KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450
EKDPRH1RDX	EKDPRH1RDX			BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L			
				•	•	•	•	•	•

DTA104A53/61/62

Pentru instalarea într-o unitate interioară: tipul exact al adaptorului depinde de tipul unității interioare.

Consultați Opțiuni și accesorii pentru unități interioare

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

		VRV IV-Q - VRV pentru înlocuire - Pompă de căldura				
		RQYQ 140P	RXYQ8-12T	RXYQ14-20T	Sisteme cu 2 module	Sisteme cu 3 module
Kituri	Kit de conectare multimodul (obligatoriu) Conectează mai multe module la un singur sistem de agent frigorific				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	Kit tavă de condens centrală - Se instalează în partea inferioară a unității exterioare și colectează apa de condens de la toate evacuările plăcilor inferioare într-o singură evacuare. În zonele reci, acesta trebuie încălzit de un încălzitor furnizat la fața locului pentru a preveni înghețarea apei provenite din condens în tăvița pentru colectarea condensului	KWC26B160				
	Kit rezistență electrică pentru încălzire - Rezistență electrică pentru încălzire, opțională, pentru garantarea funcționării în climate extrem de reci și de umede (câte una pentru fiecare unitate exterioară)		EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
	BHGP26A1 Kit manometru digital – afișează presiunile actuale de condensare și evaporare din sistem ca dotare standard sau pozițiile vanei de expansiune și datele senzorului de temperatură într-un mod de funcționare special. Se conectează la PCB-urile unităților exterioare, pentru instalarea în unitatea exterioară	•	•	•	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem
Adaptoare	Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară - Permite activarea funcționării în modul nivel de zgomot scăzut și a trei niveluri de limitare a cererii prin intermediul contactelor fără potențial externe. Se conectează la linia de comunicare F1/F2 și necesită alimentare electrică de la o unitate interioară*, o cutie BSVQ sau de la o unitate exterioară VRV-WIII	DTA104A53/61/62 Pentru instalarea într-o unitate interioară: tipul exact al adaptorului depinde de tipul unității interioare. Consultați Opțiuni și accesorii pentru unități interioare				
	KRC19-26A Selector mecanic de răcire/încălzire – permite comutarea între răcire, încălzire și numai ventilator a unui întreg sistem de pompă de căldură sau a unei cutii BS a unui sistem cu recuperare a căldurii. Se conectează la bornele A-B-C ale unității exterioare/cutiei BS	•	•	•	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem
	BRP2A81 PCB selector de răcire/încălzire (necesar pentru a conecta KRC19-26A la o unitate exterioară VRV IV) KKSA26A560* - Placă de montaj pentru PCB selector de răcire/încălzire (necesar numai când se combină PCB-ul de selectare răcire/încălzire și kitul de rezistență electrică pentru încălzire)		•	•	•	•
Altele	KJB111A Cutie de instalare pentru selector la distanță de răcire/încălzire KRC19-26A	•	•	•	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem
	EKPCCAB3 Configurator VRV		•	•	•	•
	KKS82B61* Placă de montaj pentru PCB cerere. Necesară pentru montarea PCB cerere la una sau mai multe unități exterioare			•		
	DTA109A51 Adaptor de extindere pentru DIII-net	•	•	•	•	•

Racorduri refnet și cutii selector de racord

		Racorduri Refnet				Distribuitoare Refnet	
		Indice de capacitate < 200	Indice de capacitate 200 ≤ x < 290	Indice de capacitate 290 ≤ x < 640	Indice de capacitate > 640	Indice de capacitate < 290	Indice de capacitate 290 ≤ x < 640
Racorduri refnet	Racorduri metrice pentru sisteme de pompă de căldură (2 țevi)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Racorduri imperiale pentru sisteme de pompă de căldură (2 țevi)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
	Racorduri metrice pentru sisteme de recuperare a căldurii (3 țevi)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	Racorduri imperiale pentru sisteme de recuperare a căldurii (3 țevi)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Opțiuni pentru cutii selector de racord (cutii BS) (numai pentru racordarea la sistemul de recuperare a căldurii VRV)	EKBSVQLNP Kit de reducere a zgomotului (izolație fonică)						
	KHFP26A100C Kit conductă închisă						
	KHRP26A1250C Kit racord						
	Kit funcționare silențioasă						

VRV III-Q - VRV pentru înlocuire - Recuperare de căldură				VRV-W IV - VRV răcit cu apă				
RQEQ 140~212	Sisteme cu 2 module	Sisteme cu 3 module	Sisteme cu 4 module	RWEYQ8-10T8	Aplicații cu pompă de căldură		Aplicații cu recuperarea căldurii	
					Sisteme cu 2 module	Sisteme cu 3 module	Sisteme cu 2 module	Sisteme cu 3 module
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
KWC26B160	1 kit pe modul	1 kit pe modul	1 kit pe modul					
●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem					

DTA104A53/61/62

Este posibilă instalarea în unitatea exterioară RWEYQ. Pentru instalarea în unitățile interioare, utilizați tipul adecvat (DTA104A53/61/62) pentru unitatea interioară specifică.

Consultați Opțiuni și accesorii pentru unități interioare

				●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem		
				●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem		
				●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem		
				●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Indice de capacitate > 640	Cutii selector de racord pentru recuperarea căldurii (cutii BS)						
	1 porturi BS1Q-A	4 porturi BS4Q14AV1	6 porturi BS6Q14AV1	8 porturi BS8Q14AV1	10 porturi BS10Q14AV1	12 porturi BS12Q14AV1	16 porturi BS16Q14AV1
KHRQM22M75H							
KHRQ22M75H							
KHRQM23M75H							
KHRQ23M75H							
	●						
		●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●
		KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

Opțiuni și accesorii - Unități interioare		Unități tip casetă				
		Cu jet circular (800 x 800)	4 direcții (600 x 600)	Cu jet de aer în 2 direcții		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Panouri	Panou decorativ (obligatoriu pentru unitățile tip casetă, opțional pentru altele, panou spate pentru FXLQ)	BYCQ140DG (autocurățare) *5/*6 BYCQ140DGF (sită fină) *5/*6 BYCQ140DW (alb) *3 BYCQ140D7W1 (standard)	BYFQ60CW (panou alb) BYFQ60CS (panou gri) BYFQ60B3 (panou standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Distanțier pentru panou pentru reducerea înălțimii de instalare necesare		KDBQ44B60 (panou standard)			
	Kit de etanșare pentru refularea aerului în 3 sau 2 direcții	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (panou alb și gri)			
	Kit senzor	BRYQ140A	BRYQ60AW (panou alb) BRYQ60AS (panou gri)			
Sisteme de control individual	Telecomandă cu infraroșu, inclusiv receptor	BRC7FA532F	BRC7F530W *9*10 (panou alb) BRC7F530S *9*10 (panou gri) BRC7EB530 *9*10 (panou standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC1E53A/B/C Telecomandă premium cu fir cu interfață cu text complet și iluminare de fundal	•	•	•	•	•
	BRC1D52 *4 Telecomandă standard cu fir cu programator săptămânal	•	•	•	•	•
	BRC2E52C Telecomandă simplificată (cu buton de mod de funcționare)	•	•	•	•	•
	BRC3E52C Telecomandă simplificată (fără buton de mod de funcționare)	•	•	•	•	•
Sisteme de control centralizat	DCC601A51 Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
	DCS601C51 *12 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	DCS302C51 *12 Telecomandă centralizată	•	•	•	•	•
	DCS301B51 *12 *13 Control unificat pornit/oprit	•	•	•	•	•
	DST301B51 *12 Programator de timp	•	•	•	•	•
Sistem de management al clădirii + interfață de protocol standard	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Interfață Modbus DIII-NET	•	•	•	•	•
	KLIC-DI Interfață KNX	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interfață BACnet	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interfață LonWorks	•	•	•	•	•
Filtre	Filtru de rezervă cu durată lungă de viață	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Filtru cu autocurățare	consultați panoul decorativ				
Adaptoare	Adaptor de cablare pentru monitorizare externă/control extern prin intermediul contactelor fără potențial și control al valorii setate prin intermediul 0-140 Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptor pentru cablare cu 2 semnale de ieșire (compresor/eroare, ieșire ventilator)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57			
	Adaptor pentru cablare cu 4 semnale de ieșire (compresor/eroare, ventilator, încălzitor auxiliar, ieșire umidificator)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adaptor pentru cablare (interblocare pentru ventilatorul de aspirație de aer proaspăt)					
	Adaptor pentru cablare pentru monitorizare externă/control extern (controlează 1 sistem întreg)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară (instalare pe unitatea interioară)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adaptor pentru aplicații multilocatar (interfață pentru alimentarea electrică a PCB de 24 Vc.a.)	DTA114A61	DTA114A61			
	Adaptor pentru intrarea digitală *2/11	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Cutie de instalare/placă de montaj pentru adaptor PCB (pentru acele unități la care nu există spațiu în cutia de conexiuni)	KRP1H98 *7	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Senzor extern de temperatură cu fir K.RSS	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
Altele	Senzor extern de temperatură fără fir	•	•	•	•	•
	Conector pentru contactul de oprire forțată	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit multizonare					
	Set pompă de drenare a condensului	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit aer proaspăt	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60			
	Adaptor de refulare a aerului pentru conductă rotundă					
	Cameră de filtru pentru aspirație inferioară			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160

*1 Este necesară stația de pompare pentru această opțiune

*2 Este necesară cutia de instalare pentru aceste adaptoare

*3 BYCQ140D7W1W are izolații albe. Vă informăm că praful este mai vizibil pe fațetele albe și, prin urmare, nu vă recomandăm să instalați panoul decorativ BYCQ140D7W1W în medii expuse la praf

*4 Nu este recomandat din cauza limitării funcțiilor

*5 Pentru a putea controla BYCQ140D7GW1, este nevoie de controlerul BRC1E

*6 BYCQ140D7GW1 nu este compatibil cu unitățile exterioare multi și split fără inverter

*7 Opțiunea nu este disponibilă împreună cu BYCQ140D7GW1

*8 Ambele piese ale aspirației de aer proaspăt sunt necesare pentru fiecare unitate

*9 Funcția de detectare nu este disponibilă

*10 Funcția pentru fante controlabile independent nu este disponibilă

*11 Este posibilă numai în combinație cu telecomanda simplificată BRC2/3E

*12 Când este necesară cutia de fixare, utilizați KJB212A, KJB311A sau KJB411A, în funcție de dimensiunea controlerului

*13 Este necesară opțiunea KEK26-1A (filtrul de zgomet) la instalarea DCS301B51

		Unități necarcasate de plafon fals (unități de tubulatură)						
Colț (cu jet de aer în 1 direcție)		Mică	Dimensiuni reduse	Standard				
FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32A	FXSQ 40~50A	FXSQ 63~80A	FXSQ 100~125A	FXSQ 140A
BYK45F	BYK71F							
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
		EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
			KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	KDAJ25K56	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
				KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

		Unități necarcasate de plafon fals (unități de tubulatură)				
		Eficiență ridicată		Mare		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXTQ50~63	FXTQ80~100
Panouri	Panou decorativ (obligatoriu pentru unitățile tip casetă, opțional pentru altele, panou spate pentru FXLQ)					
	Distanțier pentru panou pentru reducerea înălțimii de instalare necesare					
	Kit de etanșare pentru refularea aerului în 3 sau 2 direcții					
	Kit senzor					
Sisteme de control individual	Telecomandă cu infraroșu, inclusiv receptor	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC1E53A/B/C Telecomandă premium cu fir cu interfață cu text complet și iluminare de fundal	•	•	•	•	•
	BRC1D52 *4 Telecomandă standard cu fir cu programator săptămânal	•	•	•	•	•
	BRC2E52C Telecomandă simplificată (cu buton de mod de funcționare)	•	•	•	•	•
	BRC3E52C Telecomandă simplificată (fără buton de mod de funcționare)	•	•	•	•	•
Sisteme de control centralizat	DCC601A51 Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
	DCS601C51 *12 Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	DCS302C51 *12 Telecomandă centralizată	•	•	•	•	•
	DCS301B51 *12 *13 Control unificat pornit/oprit	•	•	•	•	•
	DST301B51 *12 Programator de timp	•	•	•	•	•
Sistem de management al clădirii + interfață de protocol standard	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	EKM8DXA Interfață Modbus DIII-NET	•	•	•	•	•
	KLIC-DI Interfață KNX	•	•	•		
	DMS502A51 Interfață BACnet	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interfață LonWorks	•	•	•	•	•
Filtre	Filtru de rezervă cu durată lungă de viață					
	Filtru cu autocurățare					
Adaptoare	Adaptor de cablare pentru monitorizare externă/control extern prin intermediul contactelor fără potențial și control al valorii setate prin intermediul 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 *2	KRP4A51
	Adaptor pentru cablare cu 2 semnale de ieșire (compresor/eroare, ieșire ventilator)					
	Adaptor pentru cablare cu 4 semnale de ieșire (compresor/eroare, ventilator, încălzitor auxiliar, ieșire umidificator)	EKRPIB2	EKRPIB2	KRP1B61	EKRPIB2 *2	KRP1B61
	Adaptor pentru cablare (interblocare pentru ventilatorul de aspirație de aer proaspăt)					
	Adaptor pentru cablare pentru monitorizare externă/control extern (controlează 1 sistem întreg)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 *2	KRP2A51
	Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară (instalare pe unitatea interioară)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adaptor pentru aplicații multilocatar (interfață pentru alimentarea electrică a PCB de 24 Vc.a.)	DTA114A61	DTA114A61		DTA114A61	
	Adaptor pentru intrarea digitală *2/11	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Cutie de instalare/placă de montaj pentru adaptor PCB (pentru acele unități la care nu există spațiu în cutia de conexiuni)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1BA101 / KRP1B100	
	Senzor extern de temperatură cu fir	KRCS014	KRCS014	KRCS011	KRCS014	KRCS011
	K.RSS Senzor extern de temperatură fără fir	•	•	•	•	•
	Conector pentru contactul de oprire forțată	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Altele	Kit multizonare					
	Set pompă de drenare a condensului	Standard	Standard		Standard	
	Kit aer proaspăt					
	Adaptor de refulare a aerului pentru conductă rotundă	KDAJ25K71	KDAJ25K140		KDAP25A140A	
	Kit tubulatură de tip L (îndreptată în sus)					

*1 Este necesară stația de pompare pentru această opțiune

*2 Este necesară cutia de instalare pentru aceste adaptoare

*3 BYCQ140D7WIW are izolații albe. Vă informăm că praful este mai vizibil pe fantele albe și, prin urmare, nu vă recomandăm să instalați panoul decorativ BYCQ140D7WIW în medii expuse la praf

*4 Nu este recomandat din cauza limitării funcțiilor

*5 Pentru a putea controla BYCQ140D7GW1, este nevoie de controlerul BRCIE

*6 BYCQ140DGW1 nu este compatibil cu unitățile exterioare multi și split fără inverter

*7 Opțiunea nu este disponibilă împreună cu BYCQ140D7GW1

*8 Ambele piese ale aspirației de aer proaspăt sunt necesare pentru fiecare unitate

*9 Funcția de detectare nu este disponibilă

*10 Funcția pentru fante controlabile independent nu este disponibilă

*11 Este posibilă numai în combinație cu telecomanda simplificată BRC2/3E

*12 Când este necesară cutia de fixare, utilizați KJB212A, KJB311A sau KJB411A, în funcție de dimensiunea controlerului

*13 Este necesară opțiunea KEK26-1A (filtrul de zgomot) la instalarea DCS301B51

Unități suspendate				Unități de perete	Unități de pardoseală			
Cu jet de aer în 1 direcții			Cu jet de aer în 4 direcții		Necarcasă	Model vertical		
FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
						EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
			KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160					
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54						
					KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62		KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62		DTA104A61				
				DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93				
KRCS014	KRCS014	KRCS014	KRCS014	KRCS011	KRSC014	KRCS011	KRCS011	KRCS011
●	●	●	●	●	●	●	●	●
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140		KKDU572EVE				
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140						
KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160						

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Tăviță pentru colectarea condensului	EKHBDPCA2	-
PCB cu I/O digitale	EKRPIHBAA	-
PCB cerere - Necesar pentru conectarea termostatlui de cameră	EKRPIAHTA	-
Interfață cu utilizatorul la distanță (remocon) - Aceiași controler cu cel furnizat împreună cu unitatea în cascadă poate fi montat în paralel sau în altă locație. Dacă sunt instalate 2 controlere, instalatorul trebuie să aleagă un controler master și un controler slave	EKRUAHTB	-
Încălzitor de siguranță	EKBHAA6(W1/V3)	-
Termostat de cameră cu fir - Necesită PCB-ul de cerere EKRPIAHTA	EKRTWA	-
Termostat de cameră fără fir - Necesită PCB-ul de cerere EKRPIAHTA	EKRTRI	-
Senzor de comandă la distanță pentru termostatul de cameră - Necesită PCB-ul de cerere EKRPIAHTA	EKRTETS	-
Rezervor apă caldă de consum - standard (suprapus peste cutia hidro)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Rezervor de apă caldă de consum - cu posibilitatea conectării la panouri solare	-	EKHWP500B
Panou solar *1	-	EKSV26P (vertical) EKSH26P (orizontal)
Stație de pompare	-	EKSRRPS

Opțiuni - Unități interioare moderne

		R-410A					
UNITĂȚI INTERIOARE		FDXM-F3	FTXG-LW/S	C/FTXS-K	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B(9)
Sisteme de control individual	BRC1E53A/B/C (3)(4)(5) - Telecomandă premium cu fir cu interfață cu text complet și iluminare de fundal	●					
	BRC073 (9) - Telecomandă cu fir (este necesar cablul pentru telecomanda cu fir)		●	●	●	●	●
	BRC2E52C - Telecomandă simplificată (cu buton de selecție a modului de funcționare)						
	BRC2C51 - Telecomandă simplificată	●					
	BRC3E52C - Telecomandă simplificată (fără buton de selecție a modului de funcționare)	●					
	BRC3A61 - Telecomandă pentru uz hotelier						
	BRC4C65 - Telecomandă cu infraroșu	●(10)					
Sisteme de control centralizat	DCC601A51 - Controller centralizat cu conexiune în cloud prin utilizarea adaptorului KRP928*				●	●	●
	Controller online		BRP069A41	BRP069A43 (CTXS15-35, FTXS20-25) BRP069A42 (FTXS35-50)	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42
	DCS302C51 - Telecomandă centralizată		●	●			
	DCS301B51 - Control unificat pornit/oprit		●	●			
	DST301BA51 - Programator de timp	●	●	●			
Sisteme de management al clădirii și interfață de protocol standard	DCM601A5A - Intelligent Touch Manager		●	●	●	●	●
	EKMBDXA - Interfață Modbus						
	RTD-RA (9) - Gateway Modbus		●	●	●	●	●
	KLIC-DD (9) - Interfață KNX		●	●	●	●	●
Adaptoare	BRP7A54 (7)(8) - Adaptor PCB pentru interblocaj (card de acces etc.)	●					
	BRP069A45 - Adaptor Wi-Fi pentru smartphone						
	KRP1B56 - Adaptor pentru cablare	●					
	EKRP1B2 (6) - Adaptor pentru cablare (contor de ore)						
	KRP413A15 (9) - Adaptor pentru contact deschis normal/ contact deschis normal cu impuls (ceas și alte dispozitive: se vor achiziționa la nivel local)		●	●	●	●	●
	KRP4A54 - Adaptor pentru pornire/oprire externă și pentru monitorizare/pentru anexe electrice	●					
	KRP2A53 - Adaptor cu cablu pentru anexe electrice	●					
	Cutie de instalare pentru adaptor PCB (unde nu există spațiu în cutia de conexiuni)	KRP1BA101					
	KRP980A1 - Adaptor de interfață pentru telecomandă cu fir			clasa 15-20-25			
	KRP928A 25 (9) - Adaptor de interfață pentru DIII-NET		●	●	●	●	●
	DTA114A61 - Multilocatar	●					
	KRCS01-4 - Senzor extern de temperatură cu fir						
Filtru	KEK26-1A - Filtru de zgomot (numai pentru utilizare electromagnetică)	●					
Altele	Protecție antifurt pentru telecomandă		KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4		
	KRCS01-4B - Senzor extern de temperatură cu fir	●					
	BRCW901A03 - Cablu pentru telecomanda cu fir - 3 m		●	●	●	●	●
	BRCW901A08 - Cablu pentru telecomanda cu fir - 8 m		●	●	●	●	●
	BKS028 - Picior de instalare				●		
	KDT25N32/KDT25N50/KDT25N63 - Kit de instalare pentru umiditate ridicată	●					
	KJB212A - Cutie electrică cu bornă de împământare (2 blocuri)	●					
	KJB311A - Cutie electrică cu bornă de împământare (3 blocuri)	●					

(1) Se poate utiliza cu KRP980A1

(2) Kitul de instalare WLAN include PCB-ul adaptorului de interfață

(3) BRC1E53A: include limbile: engleză, germană, franceză, italiană, spaniolă, olandeză, greacă, rusă, turcă, portugheză, poloneză

(4) BRC1E53B: include limbile: engleză, germană, cehă, maghiară, română, slovenă, bulgară, slovacă, sârbă, albaneză

(5) BRC1E53C: include limbile

(6) Este necesară cutia de instalare pentru adaptorul PCB. Contorul de ore este furnizat la fața locului și nu trebuie instalat în interiorul echipamentului

(7) Este necesară cutia de instalare pentru adaptorul PCB. Acesta necesită placa de montaj KRP4A96; se pot monta cel mult 2 PCB-uri opționale

(8) Este posibilă numai în combinație cu telecomanda simplificată BRC2E52C sau BRC3E52C

(9) Adaptor pentru cablare furnizat de Daikin. Ceas și alte dispozitive: se vor achiziționa la nivel local

(10) În dotarea standard, această unitate interioară nu este livrată împreună cu o telecomandă. O telecomandă cu fir sau fără fir se poate comanda separat

(11) În dotarea standard, este livrată împreună cu unitatea

*Notă: combinațiile din câmpurile albastre urmează să fie confirmate

Opțiuni - Unități interioare moderne

		R-410A	R-410A				
UNITĂȚI INTERIOARE		FCQHG-F FCQG-F	FFQ-C	FDBQ-B	FBQ-D	FDQ-B	FHQ-CB
Panouri	Panou decorativ (obligatoriu pentru unitățile tip casetă, opțional pentru altele)	BYCQ140D (standard) BYCQ140DW (alb)(1) BYCQ140DG/ BYCQ140DGF (autocurățare)(2)(4)	BYFQ60CW (alb) BYFQ60CS (argintiu) BYFQ60B3 (standard)				
	Distanțier pentru panou pentru reducerea înălțimii de instalare necesare		KDBQ44B60 (numai pentru panoul standard)				
	Kit de etanșare pentru refularea aerului în 3 sau 2 direcții	KDBHQ55B140	BDBHQ44C60				
	Kit senzor	BRYQ140A	BRYQ60AW (alb)(9) BRYQ60AS (argintiu) (9)				
Sisteme de control individual	Telecomandă cu infraroșu, (inclusiv receptor)	BRC7FA532F	BRC7EB530W - pentru panou standard (5)(6) BRC7F530W - pentru panou alb (5)(6) BRC7F530S - pentru panou argintiu (5)(6)		BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53
	BRC1E53A/B/C (3) - Telecomandă premium cu fir cu interfață cu text complet și iluminare de fundal	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 - Telecomandă standard cu fir cu programator săptămânal	•	•	•	•	•	•
	BRC2E52C - Telecomandă simplificată (cu buton de selecție a modului de funcționare)	•	•	•	•	•	•
	BRC3E52C - Telecomandă simplificată (fără buton de selecție a modului de funcționare)	•	•	•	•	•	•
	ARCWB - Telecomandă cu fir						
Sisteme de control centralizat	Conexiune DIII-net - pentru conectare la control centralizat	standard	standard	DTA112B51	standard	DTA112B51	standard
	DCC601A51 - Intelligent tablet controller	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (11) - Intelligent touch controller	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 (11) - Telecomandă centralizată	•			•	•	•
	DCS301B51 (11) (12) - Control unificat pornit/oprit	•			•	•	•
	DST301B51 (11) - Programator de timp	•			•	•	•
Sistem de management al clădirii și interfață de protocol standard	DCM601A51 - Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•
	RTD-RA - Interfață Modbus pentru monitorizare și control					•	•
	RTD-NET - Interfață Modbus pentru monitorizare și control	•	•	•	•	•	•
	RTD-10 - Interfață Modbus pentru răcire infrastructură	•	•	•	•	•	•
	RTD-20 - Interfață Modbus pentru retail	•	•	•	•	•	•
	RTD-HO - Interfață Modbus pentru hotel	•	•	•	•	•	•
	EKMBOXA - Interfață Modbus	•	•	•	•	•	•
	KLIC-DI - Interfață KNX	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 - Interfață BACnet	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 - Interfață LonWorks	•	•	•	•		
Filtre	Filtru de rezervă cu durată lungă de viață	KAFP551K160	KAFQ441BA60				"KAFP501A56 (35-50) KAFP501A80 (60-71) KAFP501A60 (100-140)"
	Filtru cu autocurățare	consultați panoul decorativ					
Adaptor	Adaptor de cablare pentru monitorizare externă/control extern prin intermediul contactelor fără potențial și control al valorii setate prin intermediul 0-140 Ω	KRP4A53 (7)	KRP4A53 (7)		KRP4A52 (10)	KRP4A51 (11)	KRP4A52
	Adaptor pentru cablare cu 2 semnale de ieșire (compresor/eroare, ieșire ventilator)	KRP1B57 (7)	KRP1B57 (7)				
	Adaptor pentru cablare pentru monitorizare externă/control extern (controlează 1 sistem întreg)				KRP2A51 (7)		
	Adaptor pentru cablare (interblocare pentru ventilatorul de aspirație de aer proaspăt)				KRP1B54	KRP1B54 (11)	KRP1B54
	Adaptor pentru cablare cu 4 semnale de ieșire (compresor/eroare, ventilator, încălzitor auxiliar, ieșire umidificator)	EKRP1C11	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2 (10) (11)	
	Adaptor pentru conectarea la cheia card sau contact de fereastră (numai cu BRC2/3E*)	BRP7A53	BRP7A53		BRP7A51 (11)(12)	BRP7A54 (11)(12)	BRP7A52 (12)(14)
	Cutie de instalare/placă de montaj pentru adaptare PCB (unde nu există spațiu în cutia de conexiuni, este necesară o cutie de instalare)	KRP1H98	KRP1BA101		KRP1BA101 (11)(12)	KRP4A96	"KRP1D93A [cutie] KKSAP50A56 (35-50) [placă de montaj]"
	Senzor extern de temperatură cu fir	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-1B	KRCS01-4B	KRCS01-1B	KRCS01-4B
	K.RSS - Senzor extern de temperatură fără fir	•	•	•	•	•	•
	Kit pornire/oprire de la distanță, oprire forțată	standard	standard	standard	standard	EKRORO	EKRORO4
	DTA112B51 - Adaptor de interfață pentru Sky Air					•	
Altele	Set pompă de drenare a condensului						"KDU50P60VE (35-50) KDU50P140VE (71-140)"
	Kit multizonare				3 clapete de aer (35 - 50) 4 clapete de aer (60 - 71) 5 clapete de aer (100 - 125) 6 clapete de aer (140)		
	Kit tubulatură de tip L (îndreptată în sus)						"KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFP5N160 (71-140)"
	Kit aer proaspăt (tip de instalare directă)	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2	KDDQ44XA60				KDDQ50A140
	Adaptor de refulare a aerului pentru conductă rotundă				KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)		

- (1) Praful acumulat este mai vizibil pe fantele albe. Vă recomandăm să nu instalați această opțiune în medii expuse la praf
(2) Pentru a putea controla opțiunea BYCQ140DG(F), este nevoie de controlerul BRCIE
(3) Limbile incluse sunt:
A: engleză, germană, franceză, olandeză, spaniolă, italiană și portugheză
B: engleză, bulgară, croată, cehă, maghiară, română și slovacă
C: engleză, greacă, polonă, rusă, sârbă, slovacă și turcă
(4) Opțiunea a fost concepută pentru utilizarea exclusivă în medii cu praf fin (de exemplu, magazine de îmbrăcăminte). Nu utilizați în medii uleioase sau cu umiditate ridicată

- (5) Funcția de detectare nu este disponibilă
(6) Funcția pentru fante controlabile independent nu este disponibilă
(7) Dacă instalați un încălzitor electric, este necesar un PCB opțional pentru încălzitorul electric extern (EKRP1B2) pentru fiecare unitate interioară
(8) Este necesară placa de montaj KRP4A96 pentru aceste opțiuni. Se pot monta cel mult 2 PCB-uri opționale
(9) Este posibilă numai în combinație cu telecomanda simplificată BRC2E52C/BRC3E52C
(10) Este necesară cutia de instalare pentru adaptorul PCB

		Ventilare cu recuperare de căldură - VAM									Ventilare cu recuperare de căldură - VKM			Aplicații cu centrale de tratare a aerului		
		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)
Sisteme de control individual	BRC301B61 Telecomandă cu fir VAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	BRC1E53A/B/C Telecomandă premium cu fir cu interfață cu text complet și iluminare de fundal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Telecomandă standard cu fir cu programator săptămânal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sisteme de control centralizat	DCC601A51 intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Telecomandă centralizată	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DCS301B51 Control unificat pornit/oprit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DST301B51 Programator de timp	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DCM601A5A Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EKM8DXA Interfață Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistem de management al clădirii și interfață de protocol standard	DMS502A51 Interfață BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DMS504B51 Interfață LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Filtre	EN779, mediu, M6			EKAFV50 F6	EKAFV50 F6	EKAFV80 F6	EKAFV80 F6	EKAFV100 F6	EKAFV100 F6 x2	EKAFV100 F6 x2						
	EN779, fin, F7			EKAFV50 F7	EKAFV50 F7	EKAFV80 F7	EKAFV80 F7	EKAFV100 F7 x2	EKAFV100 F7 x2	EKAFV100 F7 x2						
	EN779, fin, F8			EKAFV50 F8	EKAFV50 F8	EKAFV80 F8	EKAFV80 F8	EKAFV100 F8 x2	EKAFV100 F8 x2	EKAFV100 F8 x2						
Amortizor	Nume model				KDDM24 B50	KDDM24 B100	KDDM24 B100	KDDM24 B100	KDDM24 B100 x2	KDDM24 B100 x2		KDDM24 B100	KDDM24 B100			
	Diametru nominal conductă (mm)				200	200	250	250	250	250		250	250			
Senzor de CO ₂				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
Încalzitor electric		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B						
Altele	Adaptor pentru cablare pentru monitorizare externă/control extern (controlează 1 sistem întreg)	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)			
	Adaptor PCB pentru umidificator	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)			
	Adaptor PCB pentru încălzitor terț	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)			
	Senzor extern de temperatură cu fir														KRCS01-1	

Note

(1) Nu conectați sistemul la dispozitive DIII-net, la interfață LONWorks sau BACnet etc.; sunt permise intelligent Touch Manager și EKMBDXA)

(2) Este necesară cutia de instalare KRP1BA101

(3) Este necesară placa de fixare EKMPVAM, suplimentar, pentru VAM1500-2000

(4) Un încălzitor terț nu poate fi combinat cu un umidificator terț

(5) Este necesară cutia de instalare KRP50-2A90

		Încalzitor electric VH pentru VAM					
Tensiune de alimentare		220/250 Vc.a. 50/60 Hz. +/-10%					
Curent de ieșire (maximum)		19 A la 40 °C (ambiant)					
Senzor de temperatură		5 kohm la 25 °C (tabelul 502 IT)					
Domeniu de control al temperaturii		0-40 °C/(0-10 V 0-100%)					
Temporizator de funcționare		Reglabil de la 1 la 2 minute (setat din fabrică la 1,5 minute)					
Siguranță de control		20 X 5 mm 250 mA					
Indicatoare led		Alimentare pornită - galben Încalzitor pornit - roșu (constant sau clipit, indicând controlul prin impulsuri) Eroare debit de aer - roșu					
Orificii de montaj		98 mm X 181 mm, central, orificii cu diametrul de ø 5 mm					
Temp. maximă mediu ambiant lângă cutia de conexiuni		35 °C (în timpul funcționării)					
Înterupere automată la temp. ridicată		Presetat la 100 °C					
Înterupere manuală la resetare la temp. ridicată		Presetat la 125 °C					
Relevu de funcționare		1 A 120 Vc.a. sau 1 A 24 Vc.c					
Intrare valoare de referință BMS		0-10 Vc.c					

Încalzitor electric VH pentru VAM		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Capacitate	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Diametru tubulatură	mm	100	150	200	250	250	350
VAM conectabilă		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
		-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

				
		Opțiuni pentru control local	Opțiuni cloud	Program
Tabletă Zenpad 8" pentru control local	Z380C	●	-	-
Router Asus 4G-N12	4G-N12	●	-	-
Control online - pentru monitorizare și control de la distanță	DCC001A51	-	●	-
Site-uri multiple - pentru monitorizare, control și comparare de la distanță a mai multor locații (necesar pentru fiecare locație)	DCC002A51	-	●	-
Complet - conține pachetele DCC001/002/003A51	DCC004A51	-	●	-
Aplicație pentru tabletă - Aplicație care rulează pe tableta Z380C (se descarcă din magazinul Play, numai pentru Android)		-	-	●
Instrument de punere în funcțiune		-	-	●
Instrument de actualizare software		-	-	●

Intelligent Touch Manager

		
		Opțiuni și software
Adaptor iTM plus - Permite conectarea a 64 de unități interioare/grupuri suplimentare. Pot fi conectate până la 7 adaptoare	DCM601A52	●
Software iTM ppd software - Permite distribuția kWh consumați de unitățile interioare conectate la iTM	DCM002A51	●
Interfață iTM HTTP interface - Permite comunicarea cu orice controler terț prin interfața http	DCM007A51	●
Navigador energie iTM - Opțiune pentru managementul energiei	DCM008A51	●
Opțiune iTM BACnet pentru client - Permite integrarea de dispozitive terțe la iTM prin protocolul BACnet/IP (Nu este un gateway și nu poate înlocui DMS502A51)	DCM009A51	●

Interfețe standard pentru protocoale

		DMS502A51
		Interfață BACnet
Port de extindere DIII-NET (2 porturi), conectează până la 128 de unități interioare suplimentare	DAM411B51	●
Intrări pentru impulsuri digitale (12) pentru funcționalitate PPD	DAM412B51	●



Servicii Daikin

Economisirea de energie nu se oprește odată cu achiziția sau instalarea unui echipament cu eficiență energetică, ci acesta trebuie să funcționeze în condiții optime.

Buna întreținere și servisarea reprezintă elemente cheie pentru garantarea unei performanțe optime.

Sunteți sigur că filtrele sunt curate și că nicio componentă nu este defectă?
Toate setările sunt corecte?

Toate aceste aspecte pot duce la un nivel redus de confort. Poate nu veți sesiza diferența imediat, dar, cu siguranță, veți observa acest lucru la sfârșitul anului, când veți achita factura de energie electrică.

Echipa de proiectare Daikin depune eforturi constante pentru a îmbunătăți eficiența sistemelor noastre.

Noi, cei de la Daikin Service, vă ajutăm să mențineți funcționarea unităților în mod eficient, prin punere în funcțiune și pornire optimizate, întreținere periodică și preventivă, monitorizare la distanță, îmbunătățire a performanței unităților și prin punerea la dispoziție a soluțiilor de upgrade, pentru a putea beneficia de plusul de eficiență dat de cea mai recentă tehnologie pe care o dezvoltăm.

Optimizare și upgrade



Monitorizare inteligentă
la distanță



Upgrade/optimizare

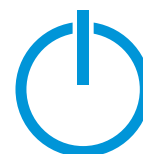
Mentținerea instalației în stare perfectă



Plan de întreținere

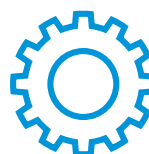


Asistență la instalare



Punere în funcțiune

Piese și reparații



Piese de schimb



Servicii de reparații

Punere în funcțiune

Pentru a garanta eficiența și performanța pe termen lung a unităților sale, Daikin oferă **punerea profesională a sistemelor Daikin** cu ajutorul inginerilor calificați în domeniul echipamentelor originale, ca parte a serviciilor de punere în funcțiune.

Punerea în funcțiune prin intermediul unui partener autorizat sau de către Daikin vă oferă garanția funcționării unității conform specificațiilor și a furnizării beneficiilor unui climat unic.

Fiecare punere în funcțiune este documentată în conformitate cu standardul Daikin, iar un raport detaliat de punere în funcțiune vi se va pune la dispoziție, detaliind toate activitățile efectuate și înregistrarea funcționării unității.



Prețurile enumerate se bazează pe completarea listei de verificare de prepunere în funcțiune, care acoperă o gamă de activități principale, inclusiv condiții generale de la fața locului, furnizarea de energie electrică și distribuția de energie electrică necesară, precum și aspecte privind instalația. Acest lucru garantează furnizarea eficientă a serviciului, la momentul stabilit și cu cele mai bune rezultate. Pentru cea mai recentă ediție a listei de verificare de prepunere în funcțiune, accesați:

www.daikin-ce.com



MR. COMMERCIAL/INDUSTRIAL/RESIDENTIAL
000 7077044
page 14



MR. COMMERCIAL/INDUSTRIAL/RESIDENTIAL
000 7077044
page 14

GENERAL REQUIREMENTS

- System is accessible at requested commissioning time? Yes ☐ No ☐
- Commissioning engineer will be on site? Yes ☐ No ☐
- Required nitrogen content will be accepted? Yes ☐ No ☐
- Oil of indoor and outdoor units, type & seal numbers grouped per system is available? Yes ☐ No ☐
- All avoidance plans for installed pipeline piping (dimensioning, routing etc.)? Yes ☐ No ☐

INSTALLATION RELATED

- Refrigerant piping installed under nitrogen? Yes ☐ No ☐
- Refrigerant pipes and hoses installed in proper positions and orientation? Yes ☐ No ☐
- All field piping pressure and leak tested with nitrogen at 30-40 bar for min. 24 hour? Yes ☐ No ☐
- All field piping dimensioned to 1 bar or less for all sizes (hours)? Yes ☐ No ☐
- All field piping vacuum leak tested at 1 bar or less per 1500? Yes ☐ No ☐
- All outdoor unit piping valves opened after performing points 1-5 above? Yes ☐ No ☐
- Condensate drain piping installed and leak checked? Yes ☐ No ☐
- Substation of refrigerant charge done based on installed piping (diameter and length)? Yes ☐ No ☐
- Service hoses of all units provided? Yes ☐ No ☐
- All indoor and outdoor units are able to run without commissioning? Yes ☐ No ☐

ELECTRICAL RELATED

- Refrigerant electricity supply amount & requested commissioning status? Yes ☐ No ☐
- Electrical wiring installed as per DAIKIN and local requirements? Yes ☐ No ☐
- Power supply capacity accepted for DAIKIN and local requirements? Yes ☐ No ☐
- Condition rate of main power circuit (KVA) accepted (No. of units in system)? Yes ☐ No ☐
- Commissioning wiring installed as per DAIKIN specifications? Yes ☐ No ☐
- Indoor and outdoor controllers installed and accessible? Yes ☐ No ☐
- PLC has been provided and accessible for each indoor unit? Yes ☐ No ☐
- All return wires installed as with customer and confirmed per VAV unit? Yes ☐ No ☐
- Settings on all indoor, electronic controllers and VAV properly done? Yes ☐ No ☐

FOR MULTI-COOL VAV SYSTEM

- When piping completely finished, vacuum tested and leak with water fully passed? Yes ☐ No ☐
- Water flow installed in front of every outdoor unit module checked for clearance? Yes ☐ No ☐
- Flow path installed and confirmed according to DAIKIN installation manual? Yes ☐ No ☐
- Adequate space flow for each outdoor unit module verified? Yes ☐ No ☐
- Water piping can be opened during commissioning? Yes ☐ No ☐
- How can be reported from the water check up, the result of this operation? Yes ☐ No ☐

COMMISSIONING RELATED

- Initial Airflow balance (DAIKIN) - view in VAV unit every indoor unit has details in Appendix 3 (p. 10)? Yes ☐ No ☐
- 4 control components are installed as a VAV control stations, etc. (these are installed and send according to their respective manuals) Yes ☐ No ☐

IN CASE OF PRESENCE AND COMMISSIONING OF CENTRALIZED CONTROL

- Change VAV control control components and all wiring related unit? Yes ☐ No ☐
- Test of indoor units can confirm inclusion status of each and VAV related? Yes ☐ No ☐

IN CASE OF PRESENCE AND COMMISSIONING OF CENTRALIZED CONTROL

- Test of indoor units per system includes each indoor unit type models, factory, manual? Yes ☐ No ☐
- DAIKIN confirm according to DAIKIN specifications (e.g. per output 1 phase 110V/230V, power cable 40-60mm² installed, outdoor unit be centralized control)? Yes ☐ No ☐



As requested described in the list is not checked.

In addition to install as requested hourly order

According to specifications and list

All equipment commissioning, also external will be required

Install as requested. Specification

It is not possible to commission (customer error, etc.)

Commissioning Services

VRV



Information about Commissioning Services for VRV products

Întreținere

Întreținerea reprezintă elementul cheie care garantează calitatea, eficiența și funcționarea perfectă a oricărui activ. Contractele de întreținere Care au la bază ani de experiență și urmăresc să vă ofere maximum de beneficii de pe urma întreținerii echipamentelor de inginerii certificați de Daikin.

Întreținerea preventivă și servisarea periodică sunt componente cheie ale asigurării investiției. În timp, praful, temperatura, umiditatea și sarcina scad fiabilitatea și performanța unui sistem VRV. Întreținerea periodică a unui sistem sau a unei unități garantează menținerea costurilor cu energia electrică și performanța, dar și faptul că funcțiile de siguranță și integritatea acestui sistem respectă cele mai recente standarde și regulamente.

Întreținerea periodică vă protejează investiția pentru întreaga durată de utilizare a sistemului Daikin. Astfel, se evită opririle neplanificate și defectiunile, menținând în același timp costurile de funcționare la un nivel scăzut, așa cum ar trebui să fie pe durata întregului ciclu de viață al sistemului.

Planurile de întreținere preventivă au costuri transparente, evitându-se astfel costurile de reparații neprevăzute, degradarea confortului și a calității sau pierderea producției.



Daikin Cares conține 3 niveluri de contracte de întreținere, pentru a acoperi orice nevoie. Pe lângă aceste trei pachete Care, Daikin oferă un set complet de opțiuni pe care le puteți alege.

1. Care:

Care este cerința minimă pentru a respecta cerințele legislative și garantează faptul că sistemul VRV funcționează corect și la parametri.

Pachetul Care include următoarele servicii:

- Inspecții programate în funcție de activități predefinite
- Upgrade de software și firmware, după caz
- Jurnal validat

2. Preventive Care:

Preventive Care vă menține sistemul VRV în condiții optime, pentru o perioadă lungă de timp.

Pe lângă activitățile de întreținere incluse în pachetul Care, Preventive Care include:

- Servicii bazate pe activități predefinite
- Optimizări și analiză a datelor recuperate
- Diagnoză la fața locului a sistemului VRV și/sau analiză în timpul intervenției de service
- Istoric de service documentat și pus la dispoziție pentru fiecare sistem VRV
- Raport privind durata de utilizare
- Asistență de urgență și asistență telefonică
- Acces la asistență tehnică și servicii de reparații

3. Extended Care:

Extended Care furnizează disponibilitatea maximă a echipamentului, la cel mai mic cost de proprietate.

Pe lângă activitățile de întreținere incluse în pachetul Preventive Care, Extended Care include:

- Sunt incluse costurile de manoperă și transport și piesele de schimb pentru întreținerile planificate
- Sunt incluse costurile de manoperă și transport și piesele de schimb pentru reparații
- Include și agentul frigorific
- Monitorizare și analiză performanță predictivă de la distanță
- Extinderea garanției

Opțiuni:

Audit și monitorizare a energiei prin VRV Cloud
Monitorizare de la distanță I-Net
Analiză de la distanță utilizând instrumente avansate Big Data
Management de flote pentru sisteme de dimensiuni mai mari sau pentru sisteme din mai multe locații prin I-Tap Cloud
Suport și consultanță oferite de experți

E-Parts

Găsiți piesa de schimb corectă pentru unitatea Daikin, verificați disponibilitatea acesteia în timp real și comandați online.

Toate aceste acțiuni cu câțiva pași mici.

Avantajele de partea dumneavoastră:

- › Manipulare rapidă
- › Livrare gratuită
- › Accesibilitate 24/7
- › Livrare flexibilă
- › Disponibilitate în timp real



Înregistrați-vă acum pentru a utiliza serviciul E-Parts

Acces pentru dumneavoastră și pentru colegi.

- Accesați my.daikin.eu
- Descărcați formularul de înregistrare
- Completați-l
- Și returnați-l la Daikin (service@daikin.XX)

Accesibilitate garantată

Vă puteți conecta direct sau puteți accesa E-Parts din portalul de afaceri:

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

<https://my.daikin.eu>



Portalul de afaceri conține linkurile către E-Parts și banca de piese de schimb.



Filtru cu autocurățare pentru unități necaracate de plafon fals



Noua soluție de aer proaspăt cu dimensiuni predefinite

O poveste de succes unică, care se repetă

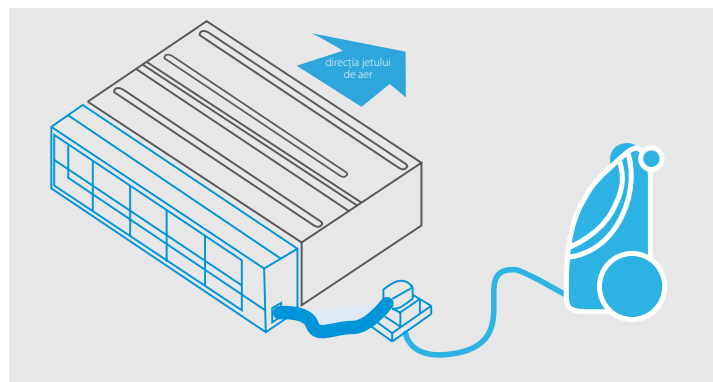
UNICAT
În curs de
brevetare

- ✓ Costuri de funcționare reduse
- ✓ Calitate îmbunătățită a aerului interior
- ✓ Timp minim pentru curățarea filtrului
- ✓ Tehnologie unică

Selectați CTA asemenea oricărei unități interioare VRV

Comandați
CTA și unitatea
exterioară
într-un singur
pas

- ✓ Selecție ușoară
- ✓ Ofertă de preț rapidă
- ✓ Comandare ușoară
- ✓ Instalare ușoară



Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL

Corp B, etaj 8, RO-014459 Bucuresti, Romania · Tel.: 0040/21/307 97 - 00 · Fax: 0040/21/307 97 29 · e-mail: office@daikin.ro · www.daikin.ro

Produsele Daikin sunt distribuite prin:



qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 14001:2015
No.03299/0
ISO 9001:2015
No.18728/0



Daikin Europe N.V. este parte a Programului de Certificare Eurovent pentru aparate de aer condiționat (AC), echipamente de răcire a lichidelor (LCP), centrale de tratare a aerului (CTA) și aparate de ventilare (FCU). Verificați online valabilitatea continuă a certificatului la adresa: www.eurovent-certification.com sau la: www.certiflash.com.

Prezenta publicație este numai informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V./Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V./Daikin Central Europe HandelsGmbH a alcătuit conținutul acestei publicații cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V./Daikin Central Europe HandelsGmbH respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei publicații. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

Catalog VRV 2017-2018 | Versiunea martie 2017
Ne rezervăm dreptul de a modifica erorile de tipărire și modelele.



UNIVERSITY OF ALASKA

FAIRBANKS

LIBRARY

Catalog 2017-2018 VRV