DAIKIN

VRV

Catalog 2016-2017

VRV

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

APLICAŢII PENTRU BIROURI
CU CASETA PERFECT PLATĂ

CELE MAI EFICIENTE ŞI
FLEXIBILE UNITĂŢI EXTERIOARE

APLICAŢII HOTELIERE CU UNITĂŢI
NECARCASATE DE PLAFON FALS

VRV INVIZIBIL

UNITATE NECARCASATĂ DE PARDOSEALĂ
APLICAŢII PENTRU RESTAURANTE

Cuprins

VRV - soluţia pentru sectorul comercial 5

Sistemele VRV de la Daikin pot fi personalizate pentru a satisface cerințele de confort şi eficiență energetică ale oricărei clădiri comerciale.

Gama de unităţi exterioare 18

Unitățile exterioare Daikin oferă o soluție pentru fiecare aplicaţie sau condiţie de climatizare.

Unităţi interioare 42

Unitățile interioare Daikin au fost concepute pentru a se integra în orice decor, de la modern până la clasic, fiind silențioase şi confortabile în timpul funcționării.

Apă caldă 68

Producere eficientă de apă caldă pentru sisteme de încălzire prin pardoseală, radiatoare şi centrale de tratare a aerului sau pentru producerea de apă caldă de consum.

Centrale de tratare a aerului 72

Centralele de tratare a aerului de la Daikin, datorită designului lor plug-and-play şi flexibilității inerente, pot fi configurate şi combinate pentru a satisface cerințele oricărei clădiri.

Ventilare şi perdele de aer Biddle 88

Daikin oferă cea mai largă gamă de unităţi de ventilare şi perdele de aer Biddle foarte eficiente şi uşor de instalat pentru un mediu sănătos şi confortabil.

Sisteme de control 105

Gama de sisteme de control oferită de Daikin include de la sisteme de gestionare a clădirii la telecomenzi simple, care sunt uşor de utilizat şi oferă un management inteligent al energiei.

Opţiuni şi accesorii 127

Oferim o gamă completă de opțiuni şi accesorii, care permit personalizarea sistemelor în funcție de cerințele diversificate ale clienților.

VRV - soluția pentru sectorul comercial

Tehnologia Daikin VRV este liderul personalizării în funcție de cerințele individuale ale clădirilor comerciale în ceea ce privește confortul și eficiența energetică. Fiind un sistem flexibil, care acoperă toate aplicațiile și condițiile de climatizare, VRV are produsele care fac diferența atât pentru dumneavoastră, cât și pentru clienții dumneavoastră.

VRV

Aplicaţii comerciale de dimensiuni medii până la mari

De ce să alegeţi Daikin VRV? 6

Conceptul de soluţie completă 14

Prezentarea aplicaţiilor 16

Unităţi exterioare VRV - prezentarea produselor 18

Unităţi exterioare VRV

Recuperarea căldurii 22
REYQ-T 22

Pompă de căldură 24
RYYQ-T / RXYQ-T(9) 24
NOU RXYSCQ-TV1 27
NOU RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1 28
NOU SB.RKXYQ-T 31
RTSYQ-PA 32
RXYCQ-A 33

VRV pentru înlocuire 36
RQCEQ-P3 36
RQYQ-P / RXYQQ-T 37

VRV răcit cu apă 39
NOU RWEYQ-T8 39

Selectorul de racord (cutia BS) 40
BS1Q-A 40
BS-Q14AV1 41

Unităţi interioare VRV - prezentarea produselor 44

Unităţi interioare VRV - prezentarea avantajelor 46

Unităţi interioare VRV

Unităţi tip casetă 51
FXFQ-A 51
FXZQ-A 53
FXCQ-A 54
FXKQ-MA 55

Unităţi necarcasate de plafon fals 56
FXDQ-M9 56
FXDQ-A 57
FXSQ-A 59
FXMQ-P7 / FXMQ-MB 61
FXTQ-A 62

Unitate de perete 63
FXAQ-P 63

Unităţi suspendate 64
FXHQ-A 64
FXUQ-A 65

Unităţi de pardoseală 66
FXNQ-A 66
FXLQ-P 67

Apă caldă 68
HXY-A8 68
NOU HXHD-A8 69
NOU Accesorii pentru apă caldă 70

Pentru cele mai recente date, consultaţi my.daikin.eu

VRV IV impune standardul … din nou

De ce să alegeţi VRV?

• Inventatorul şi liderul de piaţă în domeniul sistemelor VRV începând din 1982

› Peste 90 de ani de experienţă în domeniul pompelor de căldură
› Proiectat pentru europeni şi produs în Europa

• Gama unică de unităţi exterioare acoperă toate aplicaţiile şi condiţiile de climatizare

• Produse unice care fac diferenţa

la eficienţă
› Temperatura variabilă a agentului frigorific permite cea mai ridicată eficienţă sezonieră
› Caseta cu jet circular cu panou cu autocurăţare
› Credibilitate completă a datelor datorită certificării Eurovent a unităţilor exterioare cu condensator răcit cu aer

la confort
› Temperatura variabilă a agentului frigorific previne curenţii de aer rece
› Încălzire continuă în timpul degivrării
› Unităţi din clasa 15 pentru camere mici şi bine izolate (modele tip casetă, de perete, necarcasate de plafon fals)
› Unităţi interioare şi exterioare cu nivel scăzut al zgomotului

la design
› Caseta perfect plată, integrată impecabil în plafon
› Daikin Emura, design convenţional unic

la instalare
› Verificare a cantităţii de agent frigorific şi încărcare cu agent frigorific realizate automat
› Casetă suspendată cu jet de aer în 4 direcţii (FXUQ)
› Conectare plug-and-play la centrale de tratare a aerului Daikin
› Soluţie completă, incluzând cutii hidro de temperatură redusă şi ridicată, perdele de aer Biddle etc.

la control
› Intelligent Touch Manager, un sistem MiniBMS rentabil, care integrează toate categoriile de produse
› Integrare uşoară în BMS-uri terţe
› Soluţii de control dedicat pentru aplicaţii precum răcire tehnică, magazine, hoteluri etc.

• Fiabilitate de vârf

› Răcire tehnică constantă
› PCB răcit cu gaz
› Cea mai intensă testare înainte de livrarea unităţilor din fabrică
› Cea mai extinsă reţea de suport şi de servicii postvânzare
› Toate piesele de schimb sunt disponibile în Europa

• Cel mai bun partener pentru orice proiect verde

Sistemul de aer condiţionat VRV este primul sistem de aer condiţionat individual din lume cu controlul variabil al debitului de agent frigorific şi a fost comercializat de Daikin în 1982. VRV este marca înregistrată de Daikin Industries Ltd., derivată de la tehnologia denumită „volumul variabil al agentului frigorific".
BREEAM este o marcă înregistrată a BRE (marca comercială nr. E5778551 a Building Research Establishment Ltd. Community). Marcajul, logourile şi simbolurile BREEAM cad sub incidenţa drepturilor de autor ale BRE şi se reproduc cu permisiunea deţinătorului drepturilor

Noutăţi

Variable Refrigerant Temperature

• VRV IV S-series

› Cea mai largă gamă de unităţi cu refulare frontală de pe piaţă
› Cea mai compactă unitate de pe piaţă (RXYSCQ-T)
› Conectaţi unităţi interioare VRV sau rezidenţiale moderne
› Soluţie completă care include perdele de aer, centrale de tratare a aerului ...
› Fiabilitate totală datorită PCB-ului răcit cu agent frigorific

10/12 CP 8 CP 4/5/6 CP 4/5 CP

• VRV IV i-series

› VRV invizibil
› Conceptul unic de unitate exterioară split
› Uşor şi rapid de transportat şi instalat de numai 2 persoane
› Soluţie completă care include perdele de aer, centrale de tratare a aerului ...
› Disponibil în versiunile de 5 şi 8 CP

SB.RKXYQ-T

Standardele VRV IV

• Temperatură variabilă a agentului frigorific

› Personalizaţi unitatea VRV pentru cele mai bune proprietăţi de eficienţă sezonieră şi confort
› O eficienţă sezonieră cu până la 28% mai mare (ESEER)
› Primul sistem VRV care ia în considerare condiţiile meteo
› Fără curenţi de aer rece prin asigurarea unor de temperaturile ridicate de refulare

• Confort permanent

› Tehnologia unică a încălzirii continue face din VRV IV cea mai bună alternativă la sistemele tradiţionale de încălzire

• Configurator VRV

› Programul pentru cea mai rapidă şi mai precisă punere în funcţiune, configurare şi personalizare

• O soluţie completă

› Un singur furnizor pentru încălzire, răcire, ventilare, apă caldă, perdele de aer Biddle şi control
› Combinaţi unităţi interioare VRV şi rezidenţiale

• Combinaţie liberă de unităţi exterioare pentru a satisface cerinţele privind spaţiul de instalare sau eficienţa

• Unitate exterioară cu afişaj pentru setări rapide la faţa locului

Variable Refrigerant Temperature

Pompă de căldură
Recuperarea căldurii
Înlocuire
Răcire cu apă

Avantaje pentru instalatori

Daikin VRV IV impune standardul în domeniu, utilizând cele mai recente tehnologii şi lucrări de punere în funcţiune şi de service rapide

› Punere în funcţiune simplificată şi într-un timp scurt datorită configuratorului VRV
› Verificarea de la distanţă a cantităţii de agent frigorific
› Un singur furnizor = un singur punct de contact

Multe opţiuni pentru a satisface cerinţele clienţilor

Avantaje pentru consultanţi

Tehnologia Daikin VRV IV este pionierul personalizării în funcţie de cerinţele individuale ale clădirilor în ceea ce priveşte confortul şi eficienţa energetică, necesitând un capital redus şi ducând la costuri de funcţionare scăzute

› Proiectare ecologică
› Ideală pentru a atinge nivelurile superioare ale BREEAM/EPBD
› Datorită temperaturilor de evaporare mai ridicate de până la 11 sau 16 °C, se va evita formarea curenţilor de aer rece, VRV IV fiind o alternativă ideală la sistemele pe bază de apă
› Specificaţii unice pentru sisteme doar încălzire

Avantaje pentru proprietarii de clădiri

VRV IV este cea mai avansată soluţie pentru confortul personalizat şi controlul inteligent adaptate la nevoile individuale şi urmărind maximizarea eficienţei energetice

› Economii de costuri anuale de până la 28% (în comparaţie cu VRV III)
› Fără curenţi de aer rece datorită temperaturii variabile a agentului frigorific
› Un singur punct de contact pentru proiectarea şi întreţinerea sistemului de climatizare
› Sistemul integrat permite o eficienţă energetică maximă pentru utilizatorul final
› Pot fi gestionate, în exact acelaşi mod, mai multe sisteme din locaţii diferite

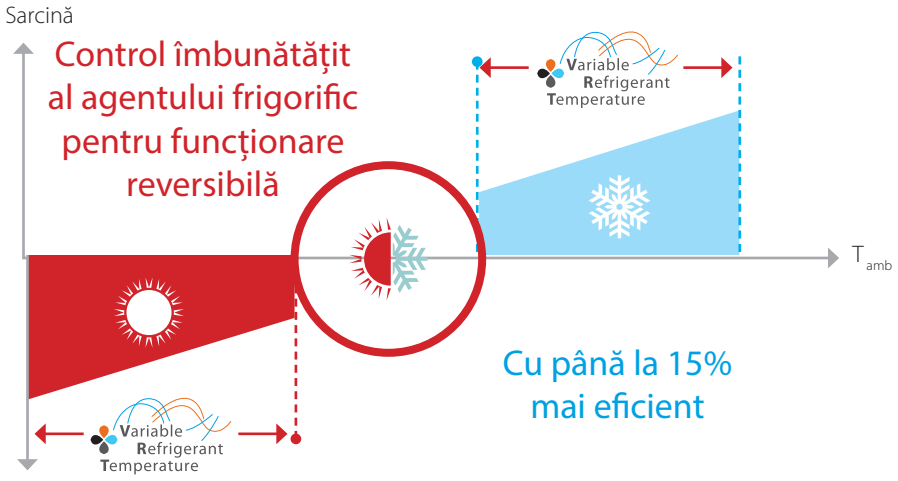
Tehnologiile de recuperare a căldurii VRV IV

Eficienţă îmbunătăţită

› În modul de funcţionare cu recuperarea căldurii VRV IV este cu până la 15% mai eficient decât VRV III
› Eficienţa globală creşte cu până la 28% datorită temperaturii variabile a agentului frigorific
› Căldura poate fi reutilizată pentru a produce apă caldă în mod gratuit

Confort maxim

Un sistem cu recuperarea căldurii VRV permite încălzirea şi răcirea în acelaşi timp.
› Pentru proprietarii de hoteluri, acest lucru înseamnă un mediu perfect pentru clienţi, deoarece ei pot alege liber între răcire şi încălzire.
› Pentru birouri, acest lucru înseamnă un climat perfect de lucru atât pentru spaţiile orientate spre sud, cât şi cele orientate spre nord.



Răcire

Apă caldă

HXY-A

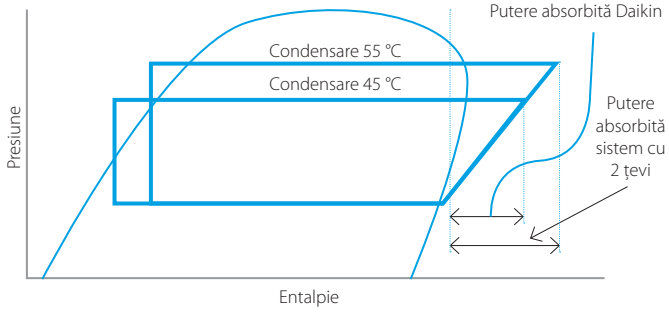
HXHD-A

Avantajele tehnologiei cu 3 ţevi

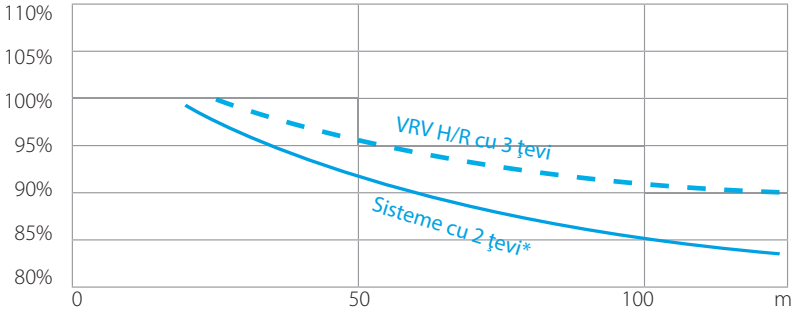
Mai multă căldură gratuită

Tehnologia cu 3 ţevi de la Daikin necesită mai puţină energie pentru recuperarea căldurii, ceea ce înseamnă o eficienţă semnificativ îmbunătăţită 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 vapori de joasă presiune, lichid, vapori de înaltă presiune.

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



Mai eficientă datorită pierderii de presiune mai scăzută



Curgerea lină a agentului frigorific în cadrul unui sistem cu 3 ţevi datorită celor 2 conducte de vapori mai mici, duce la o eficienţă energetică mai ridicată

Curgerea de agent frigorific întreruptă din conducta largă de vapori de la un sistem cu 2 ţevi duce la o pierdere de presiune mai mare

*numai pentru seria de pompe de căldură

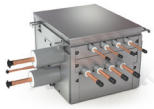
Flexibilitate a proiectului şi viteză de instalare maxime

› Gamă unică de cutii BS cu unul sau cu mai multe porturi, pentru o proiectare flexibilă şi rapidă
› Reducere semnificativă a timpului de instalare datorită unei game largi de cutii BS cu porturi multiple, de dimensiuni compacte şi cu greutate scăzută

Cu un singur port

BS1Q10,16,25A

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



BS4Q14A

BS6,8Q14A

BS10,12Q14A

BS16Q14A

Dar VRV înseamnă mai mult… decât funcțiile standard VRV

Costuri de funcționare reduse

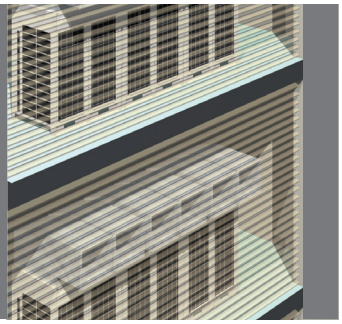
› Control precis al zonelor şi tehnologie inverter
› Economii de până la 50% datorită senzorilor inteligenți şi a casetei cu autocurățare
› Costurile de funcționare ale ventiloconvectorului pe apă pot fi cu 40-72% mai mari în comparație cu un sistem de recuperare a căldurii VRV

Flexibilitate mare de proiectare

› Conducte de agent frigorific lungi
› Unități compacte, care necesită cu până la 29% mai puțin spațiu în comparație cu unitățile convenționale pe bază de apă, oferind mai mult spațiu pentru închiriat
› Instalare etapizată pe zone, personalizată după cerințele clădirii
› Abordare modulară pentru a echilibra sarcinile de încălzire diferite dintr-o clădire
› Unitățile exterioare pot fi instalate în exterior sau în interior
› Cea mai largă gamă de unități interioare pentru a satisface cerințele clienților
› Soluții pentru orice climat, de la -25 până la +52 °C
› Seria specială VRV S a fost proiectată pentru capacități mici

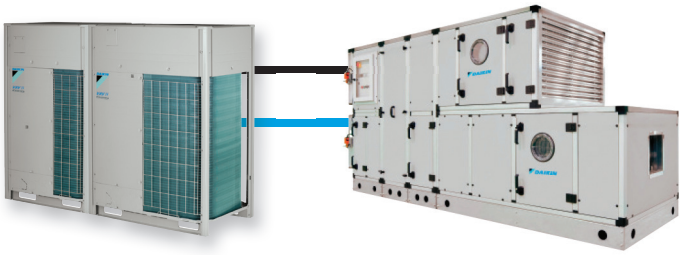
instalare în interior

ESP de până la 78Pa



Instalare și service ușoare

› Testare automată şi încărcare cu agent frigorific
› Servisare uşoară în conformitate cu legislația privind gazele fluorurate cu verificare cantității de agent frigorific de la distanță
› Conexiune plug-and-play pentru unitățile VRV la centrale de tratare a aerului VRV, cea mai uşoară soluție cu un singur punct de contact



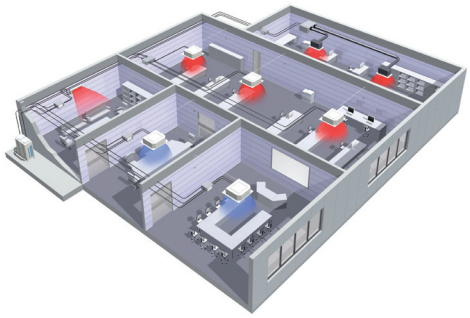
Niveluri de confort ridicate

› Control individual, răcire şi încălzire simultane pentru un mediu personal perfect
› Niveluri ale zgomotului interior scăzute, până la 19 dBA
› Senzorii inteligenți şi temperaturile de refulare ridicate previn curenții de aer rece
› Unități cu design unic:
Daikin Emura, Nexura şi caseta perfect plată

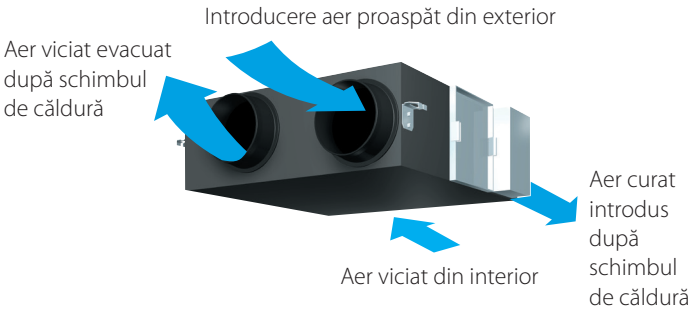
DAIKIN emura

nexura

CASETA PERFECT PLATĂ



› Senzorul de CO_2 împreună cu unitățile de ventilare Daikin (VAM, VKM) asigură aerul proaspăt şi previne pierderile de energie cauzate de supraventilare



Uşor de utilizat

› Managementul inteligent al energiei optimizează performanța în mod automat non-stop

Respectăm sau chiar devansăm legislația

› Toate unitățile interioare respectă legislația privind proiectarea ecologică, datorită adoptării ventilatoarelor DC (lot 11)
› Toate cutiile hidro respectă legislația privind proiectarea ecologică, datorită utilizării pompelor eficiente (lot 11)
› Toate unitățile de ventilare respectă legislația privind proiectarea ecologică (lot 6)
› Unitățile exterioare VRV cu condensator răcit cu aer sunt certificate Eurovent, ceea ce susține credibilitatea datelor, deoarece Daikin specifică clar combinațiile unitate exterioară/unitate interioară

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Ştiați că ...

› Daikin este singurul producător care specifică în mod clar combinațiile de unități exterioare/interioare pentru care se aplică datele noastre publicate.
› Daikin va continua să devanseze cerințele Eurovent pentru a selecta şi verifica nu numai unitatea exterioară pentru testare, ci şi tipurile de unități interioare şi face referire la această combinație pe site-ul web Eurovent.
› Am lansat o nouă linie de unități interioare cu conducte şi eficiență ridicată, FXTQ50A, FXTQ63A, FXTQ80A şi FXTQ100A, pentru conectarea la VRV IV în pompă de căldură şi cu recuperare a căldurii.
› Continuăm să investim în îmbunătățirea eficienței sezoniere, în detrimentul eficienței nominale.

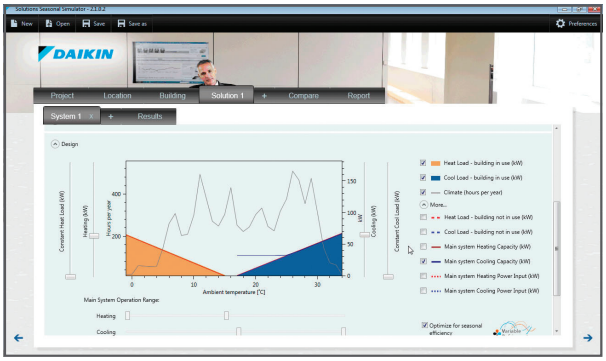
www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads

Instrumente de asistenţă

Aplicaţii de asistenţă pentru vânzări

Simulator sezonier pentru soluţii, simulare şi comparare

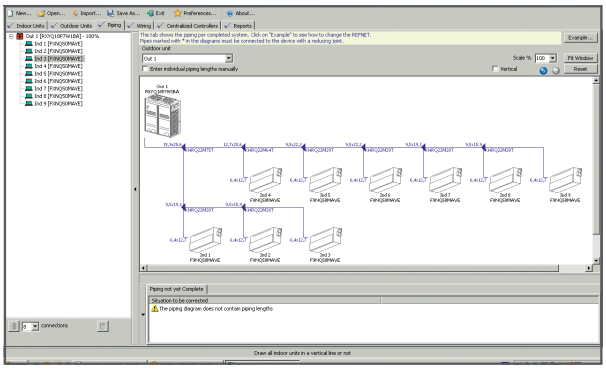
Cu acest instrument software, puteţi simula eficienţa sezonieră, consumul anual de energie şi emisiile de CO_2 pentru un anumit climat, profil de sarcină (răcire, încălzire, recuperare a căldurii, covalent, bivalent etc.) şi combinaţie de sisteme. Datorită interfeţei intuitive şi atractive, simularea, comparaţia şi calculul rentabilităţii pot fi gata în câteva minute.



Xpress, instrumentul de pregătire rapidă a ofertelor

Xpress este un instrument software care permite crearea instantanee a ofertelor pentru un sistem VRV Daikin.
Acesta furnizează un rezultat în 6 paşi pentru a permite realizarea unei oferte profesionale în cel mai rapid mod şi în bugetul specificat:

- Selectarea unităţilor interioare
- Conectarea unităţilor exterioare la unităţile interioare
- Generarea automată a diagramelor de pozare a conductelor şi a îmbinărilor
- Generarea automată a schemei electrice
- Selectarea posibilelor sisteme de control centralizat
- Vizualizarea rezultatelor în MS Word, MS Excel sau AutoCAD

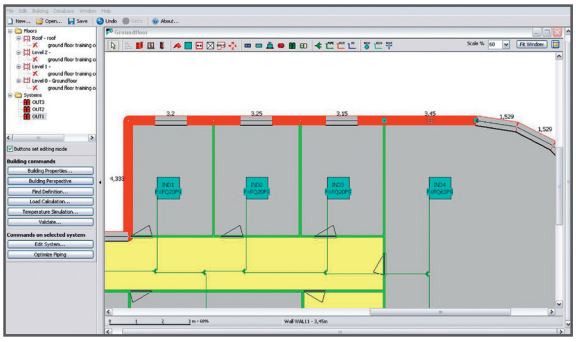


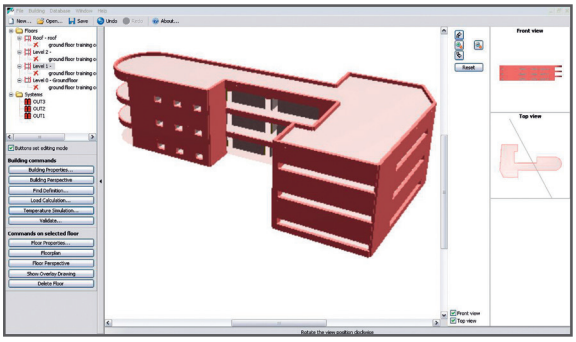
Xpress pentru ventilare

Instrument de selecţie pentru dispozitive de ventilare (VAM, VKM). Selecţia are la bază debitele de aer introduse/evacuare (inclusiv aer proaspăt) şi valoarea ESP dată pentru traseele de introducere/evacuare:

- Determină dimensiunea încălzitoarelor electrice
- Vizualizare a diagramei psihometrice
- Vizualizare a configuraţiei selectate
- Setări obligatorii de efectuat la faţa locului menţionate în raport

Instrumentul de proiectare VRV Pro



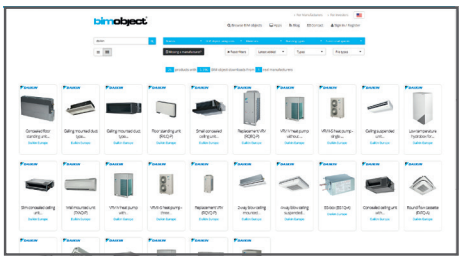


Programul de selecţie VRV Pro este un instrument de proiectare special conceput pentru sistemele VRV. Programul permite proiectarea precisă şi economică a sistemelor de aer condiţionat VRV, luând în considerare proprietăţile termice reale ale oricărei clădiri. Prin calcularea consumurilor anuale de energie, proiectantul poate efectua selecţii precise şi furniza **oferte competitive** pentru fiecare proiect. În plus, acest program garantează cicluri de funcţionare optime şi o eficienţă energetică maximă.

NOU

Asistenţă BIM (Building Information Modelling)

- BIM îmbunătăţeşte eficienţa în fazele de proiectare şi construcţie
- Daikin se află printre primele companii care oferă o bibliotecă completă de obiecte BIM pentru produsele VRV
- Le puteţi descărca de la http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin



Suport online

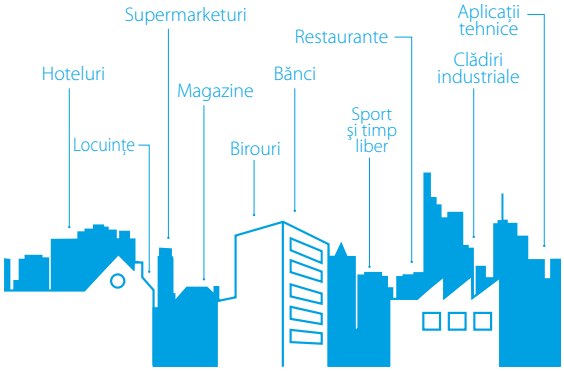
NOU Portalul de activităţi

› Testaţi noul portal extranet, care vă citeşte gândurile, la my.daikin.eu
› Găsiţi rapid informaţii, utilizând funcţia de căutare puternică
› Personalizaţi opţiunile pentru a vizualiza numai informaţiile relevante
› Acces de la un dispozitiv mobil sau desktop

Internet

› Găsiţi soluţia noastră pentru aplicaţii
› Vizualizaţi lucrările noastre de referinţă
› Obţineţi detalii comerciale privind produsele noastre premium

www.daikineurope.com/commercial/applications



Documentaţie

› Consultaţi prezentarea documentaţiilor pentru reţeaua de experţi şi utilizatori finali la www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues
› Descărcaţi toată documentaţia tehnică, inclusiv manuale de date tehnice, software-ul de selecţie, manualele de instalare şi utilizare şi cele de service direct de pe portalul nostru extranet: extranet.daikineurope.com

Referinţe

CINEMEERSE, CINEMATOGRAF,
12 UNITĂŢI EXTERIOARE CU CTA

SKY TOWER, PROIECT REZIDENŢIAL ŞI DE BIROURI;
159 DE UNITĂŢI EXTERIOARE, 653 DE UNITĂŢI INTERIOARE

HOTEL PORTA FIRA

HOTEL LE PIGONNET,
8 VRV DE ÎNLOCUIRE

www.daikineurope.com/references

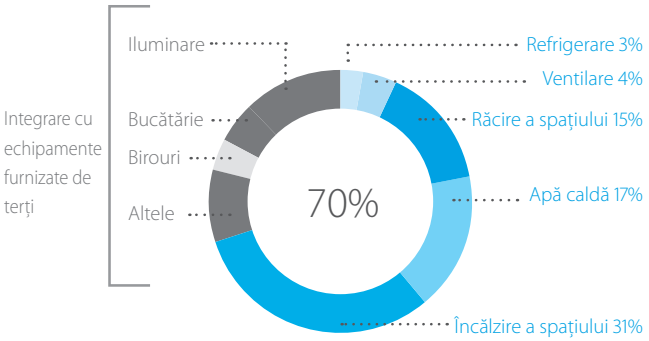
Soluția completă

În prezent, în multe clădiri operează sisteme distincte pentru încălzire, răcire, încălzire cu perdea 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 soluţie completă, care gestionează până la 70% din consumul de energie al clădirilor, permiţând mari economii de costuri.

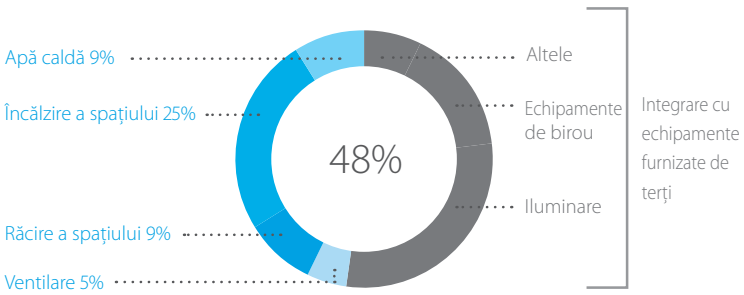
- **Încălzire și răcire** pentru confort pe tot parcursul anului
- **Apă caldă** pentru producerea eficientă de apă caldă
- **Încălzire prin pardoseală/răcire** pentru încălzirea/răcirea eficientă a spațiului
- **Ventilare** pentru medii cu calitate ridicată
- **Perdele de aer** pentru separarea optimă a aerului
- **Sisteme de control** pentru o eficiență de funcționare optimă

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

Sisteme de control inteligent

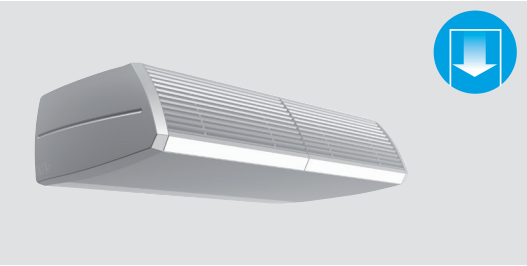
› MiniBMS care conectează echipamentele Daikin cu cele terțe
› Integrați soluții de control inteligent cu instrumente de management al energiei pentru a reduce costurile de funcționare

Cutie hidro de temperatură redusă

› Încălzire foarte eficientă a spațiului prin:
- Încălzire prin pardoseală
- Radiatoare de temperatură redusă
- Convector pentru pompă de căldură

› Apă caldă de la 25 °C până la 45 °C

Perdea de aer Biddle



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

Cutie hidro de temperatură ridicată*

* numai pentru conectarea la recuperarea căldurii VRV

› Producere eficientă de apă caldă pentru:
- dușuri;
- lavoare;
- apă caldă de consum.

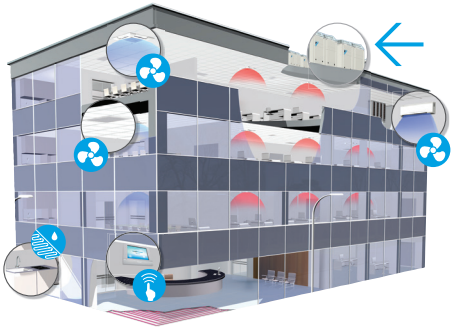
› Apă caldă de la 25 °C până la 80 °C

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 şi bănci

Eficienţă la locul de muncă



Gestionarea eficientă a clădirilor şi a facilităţilor reprezintă cheia minimizării costurilor de funcţionare

Soluţia pentru birouri oferă:

› Costuri semnificativ reduse pentru apă caldă şi încălzire prin reutilizarea căldurii recuperate din zonele care necesită răcire
› Caseta unică se integrează perfect în arhitectura plafonului
› Senzori inteligenţi
  • maximizează eficienţa prin oprirea unităţii când nu este nimeni în cameră
  • maximizează confortul direcţionând jetul de aer departe de persoane pentru a preveni formarea curenţilor de aer rece
› MiniBMS complet de la Daikin pentru gestiunea clădirilor de birouri cu Inteligent Touch Manager
› Conexiune plug and play la centrale de tratare a aerului pentru o atmosferă la birou mai sănătoasă
› Producere de apă caldă de consum şi încălzire prin pardoseală
› Răcire tehnică până la -20 °C, inclusiv funcţionare/ standby

Urmăriţi pe YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

VRV pentru hoteluri

Ospitalitate cu economie

Reputaţia unui hotel depinde de gradul de confort şi de ospitalitate oferit clienţilor pe timpul şederii. Totuşi, în acelaşi timp, proprietarii de hoteluri trebuie să menţină controlul asupra costurilor de funcţionare şi a consumului de energie.

Soluţia pentru hoteluri oferă:

› Încălzire şi apă caldă la costuri reduse prin recuperarea căldurii din zonele care necesită răcire
› Mediu personal perfect pentru oaspeţi prin încălzirea anumitor spaţii, în timpul răcirii altora
› Instalare flexibilă: unitatea exterioară poate fi instalată în exterior pentru a maximiza spaţiul ospitalier sau în interior pentru a minimiza nivelul zgomotului din spaţiul exterior în centrele urbane
› Unităţi necarcasate de plafon fals dezvoltate pentru camere mici şi 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 şi uşor de utilizat din camerele de hotel modifică automat valoarea setată atunci când oaspetele părăseşte camera sau deschide fereastra
› Integrare uşoară cu programul de rezervare al hotelului
› Producere de apă caldă de consum, încălzire prin pardoseală şi radiatoare până la 80 °C

Urmăriţi pe YouTube

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 şi de funcţionare aferente magazinelor. Prin urmare, soluţiile rentabile şi eficiente din punct de vedere energetic sunt vitale în vederea minimizării costurilor de exploatare, garantând în acelaşi timp respectarea celor mai recente norme.

Soluţiile pentru retail oferă:

- Tehnologia pompelor de căldură cu inverter, de dimensiuni compacte
- Instalare flexibilă: unitatea exterioară poate fi instalată în exterior pentru a maximiza spaţiul ospitalier sau în interior pentru a minimiza nivelul zgomotului din spaţiul exterior, în centrele urbane
- Casetele cu jet circular, unice, cu panou cu autocurăţare, care economiseşte până la 50% din consumul de energie în comparaţie cu unităţile tip casetă standard
- Telecomandă uşor de utilizat cu funcţie de blocare prin cod pentru evitarea utilizării incorecte
- Control individual al fiecărei unităţi interioare sau zone din magazin
- Economii de costuri de funcţionare prin moduri pre/post şi de schimb, limitând consumul de energie pentru iluminat, aerului condiţionat etc.
- Cea mai eficientă soluţie pentru mediile cu deschidere frecventă a uşilor cu perdele de aer Biddle

VRV pentru uz rezidenţial

Nicăieri nu este ca acasă!

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

Soluţia pentru clădiri rezidenţiale oferă:

- Emisii mai reduse de CO_2 în comparaţie cu sistemele tradiţionale de încălzire
- Design compact al unităţii exterioare cu un nivel scăzut al zgomotului
- Unităţi interioare foarte silenţioase, până la 19 dBA
- Daikin Emura, unitate de perete cu design convenţional
- Unitatea de pardoseală Nexura, unică pe piaţă, oferă căldura unui radiator cu eficienţa unei pompe de căldură
- Unităţi care se integrează în perete sau în plafon, fiind aproape neobservate
- Sistem de control intuitiv, uşor de utilizat
- La o singură unitate exterioară pot fi conectate până la 9 de unităţi interioare

Urmăriţi pe YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Actualizaţi sisteme cu R-22 şi R-407C rapid şi cu unităţi de calitate cu

Soluţiile pentru înlocuire VRV:

- Menţineţi activitatea clienţilor, chiar şi în timpul înlocuirii sistemului
- Timp redus de instalare
- Costuri de instalare mai mici
- Înlocuire a sistemelor non-Daikin
- Încărcare automată cu agent frigorific şi curăţare a conductelor de agent frigorific

EIFFAGE ENERGIE ET EIFFAGE ENERGIE THERMIE
CLĂDIRE DE BIROURI
POMPĂ DE CĂLDURĂ VRV IV CU ÎNCĂLZIRE CONTINUĂ

PARK PHI
CLĂDIRE DE BIROURI BREEAM EXCELLENT
VRV RĂCIT CU APĂ

SERIA VRV IV-I POMPĂ DE CĂLDURĂ
VRV IV PENTRU INSTALARE ÎN INTERIOR

HOTEL LE PIGONNET, 8 VRV DE ÎNLOCUIRE

SERIA VRV IV-S

CINEMEERSE, CINEMATOGRAF, 12 UNITĂȚI EXTERIOARE CU CTA

Prezentarea unităţilor VRV

	Model		Nume produs	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Condensator răcit cu aer - recuperarea căldurii	Recuperarea căldurii VRV IV	Cea mai bună soluţie de eficienţă şi confort › Soluţie complet integrată cu recuperarea căldurii pentru eficienţă maximă › Acoperă toate cerinţele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, apă cladă, centrale de tratare a aerului şi perdele de aer Biddle › Încălzire şi producere de apă caldă gratuite datorită recuperării căldurii › Confortul personal perfect pentru clienţi/locatari prin încălzire şi răcire simultană › Încorporează standardele şi tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific şi încălzirea continuă › Permite răcirea tehnică › Cea mai largă gamă de cutii BS de pe piaţă	REYQ-T VRV IV				●	●	●		●	●	●	●					
								●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Condensator răcit cu aer - pompă de căldură	Pompă de căldură VRV IV cu încălzire continuă	Soluţia optimă oferită de Daikin pentru un confort superior › Încălzire continuă în timpul degivrării › Acoperă toate cerinţele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, apă cladă, centrale de tratare a aerului şi perdele de aer Biddle › Se poate conecta la unităţi interioare moderne (Daikin Emura, Nexura) › Încorporează standardele şi tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific şi încălzirea continuă	RYYQ-T VRV IV				●	●	●		●	●	●	●					
												●	●	●	●	●	●	●	●
	Pompă de căldură VRV IV fără încălzire continuă	Soluţia oferită de Daikin pentru confort şi consum scăzut de energie › Acoperă toate cerinţele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, apă cladă, centrale de tratare a aerului şi perdele de aer Biddle › Se poate conecta la unităţi interioare moderne (Daikin Emura, Nexura) › Încorporează standardele şi tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific	RXYQ-T(9) VRV IV				●	●	●		●	●	●	●					
												●	●	●	●	●	●	●	●
	NOU Seria VRVIV-S Compact	Cel mai compact sistem VRV › Designul compact şi uşor cu un singur ventilator economiseşte spaţiu şi facilitează instalarea › Acoperă toate cerinţele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului şi perdele de aer Biddle › Conectaţi fie unităţi VRV, fie unităţi interioare moderne (Daikin Emura, Nexura) › Încorporează standardele şi tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific	RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Compact	●	●														
	NOU Seria VRVIV-S	Soluţie cu economie de spaţiu, fără a compromite eficienţa › Design compact, cu economie de spaţiu pentru o instalare flexibilă › Acoperă toate cerinţele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului şi perdele de aer Biddle › Conectaţi fie unităţi VRV, fie unităţi interioare moderne (Daikin Emura, Nexura) › Încorporează standardele şi tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific	RXYSQ-TV1/TY1 VRV IV S-series TV1	●	●	●													
			TY1	●	●	●	●	●	●										
	NOU Pompă de căldură VRV IV pentru instalare în interior	VRV invizibil › Pompă de căldură VRV IV unică, pentru instalare în interior › Flexibilitate completă pentru orice amplasare de magazin şi tip de clădire, deoarece unitatea exterioară nu este vizibilă şi este alcătuită din 2 piese › Încorporează standardele şi tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific › Acoperă toate cerinţele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare şi perdele de aer Biddle	SB.RKXYQ-T* VRV IV i-series		●		● Primăvară 2016												
	Pompa de căldură VRV III optimizată pentru încălzire	Acolo unde încălzirea este prioritară, fără a compromite eficienţa › Adecvată pentru încălzirea de la o singură sursă › Domeniu de funcţionare extins până la -25 °C în încălzire › Capacitate stabilă de încălzire şi eficienţe ridicate la temperaturi ale mediului ambiant scăzute	RTSYQ-PA VRV III-C					●			●	●		●					
	VRV Classic	Configuraţie clasică VRV › Pentru cerinţe standard de răcire şi încălzire › Se poate conecta la toate unităţile interioare VRV, la ventilare şi la sisteme de control	RXYCQ-A VRV Classic				●	●	●		●	●	●	●					
Înlocuire	recuperarea căldurii	Înlocuire rapidă şi de calitate pentru sistemele cu R-22 şi R-407C › Înlocuire rentabilă şi rapidă prin reutilizarea traseelor existente › Îmbunătăţeşte semnificativ confortul, eficienţa şi fiabilitatea › Fără întreruperea activităţii zilnice în timpul înlocuirii sistemului › Înlocuire în condiţii de siguranţă a sistemelor Daikin, dar şi de la alţi producători	RQCEQ-P* VRV III-Q					●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
	pompă de căldură	Înlocuire rapidă şi de calitate pentru sistemele cu R-22 şi R-407C › Înlocuire rentabilă şi rapidă prin reutilizarea traseelor existente › Îmbunătăţeşte semnificativ confortul, eficienţa şi fiabilitatea › Fără întreruperea activităţii zilnice în timpul înlocuirii sistemului › Înlocuire în condiţii de siguranţă a sistemelor Daikin, dar şi de la alţi producători › Încorporează standardele şi tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific	RXYQQ-T* VRV IV Q-series		●		●	●	●		●	●	●	●					
												●	●	●	●	●	●	●	●
Răcire cu apă	VRV IV răcit cu apă	Ideală pentru zgârie-nori, care utilizează apa ca sursă de căldură › Emisii de CO_2 reduse, datorită 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 cerinţele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului şi perdele de aer Biddle › Designul compact şi uşor permite montarea suprapusă pentru economie maximă de spaţiu › Încorporează standardele şi tehnologiile VRV IV, precum temperatura variabilă a agentului frigorific › Opţiunea de control al debitului de apă variabil măreşte flexibilitatea şi controlul	RWEYQ-T8* VRV IV W-series				●	●											
												●	●	●		●	●	●	●

* Fără certificare Eurovent

● O singură unitate

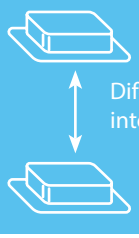
● Combinaţie multi

Capacitate (CP)												Descriere/combinaţie	Unităţi interioare **VRV**	Unităţi interioare rezidenţiale	**Cutie hidro cu temperatură redusă** HXY-A	**Cutie hidro cu temperatură ridicată** HXHD-A	Unităţi HRV VAM-, VKM-	**Conectare la CTA, EKEXV- + EKEQMCBA**	**Conectare la CTA, EKEXV- + EKEQFCBA**	**Perdele de aer** CYV-DK-	Observaţii
												VRV IV cu recuperarea căldurii REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%
												numai cu unităţi interioare VRV	✓								
												cu cutii hidro cu temperatură redusă/ridicată	✓		✓	✓	✓				› Cel mult 32 de unităţi interioare, chiar şi la sisteme de 16 CP şi mai mari › Este posibil un raport de conectare al sistemului complet de până la 200%
												Unităţi HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	› Nu sunt permise sisteme dedicate (numai cu unităţi de ventilare) - este necesar întotdeauna un mix cu unităţi interioare VRV standard
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Conectare la CTA, EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
												Perdea de aer Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												Pompa de căldură VRV IV RYYQ-T/RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%
												numai cu unităţi interioare VRV	✓								› Este posibil un raport de conectare al sistemului complet de până la 200% în condiţii speciale
												cu unităţi interioare rezidenţiale	✓	✓			✓				› Numai sisteme cu un singur modul (RYYQ 8~20 T/RXYQ 8~20 T) › Cel mult 32 de unităţi interioare, chiar şi la sisteme de 16 CP, 18 CP şi 20 CP
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	cu cutii hidro cu temperatură redusă	✓		✓		✓				› Cel mult 32 de unităţi interioare, chiar şi la sisteme de 16 CP şi mai mari › Pentru sisteme multimodul (> 20 CP), contactaţi Daikin
												Unităţi 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 unităţi interioare VRV	✓				✓	✓		✓	
												numai cu unităţi interioare rezidenţiale		✓							› Cu unitate interioară rezidenţială: limită a raportului de conectare: 80 ~ 130%
												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 puţin una din unităţile 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-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limita raportului de conectare pentru un sistem complet standard: 50 ~ 130%

○ ... este posibilă conectarea unităţii interioare, dar nu neapărat în acelaşi timp cu celelalte unităţi interioare admise
✓ ... este posibilă conectarea unităţii interioare chiar şi în acelaşi timp cu alte unităţi bifate din acelaşi rând
× ... nu este posibilă conectarea unităţii interioare la sistemul cu această unitate exterioară

REYQ-T

Recuperarea căldurii VRV IV



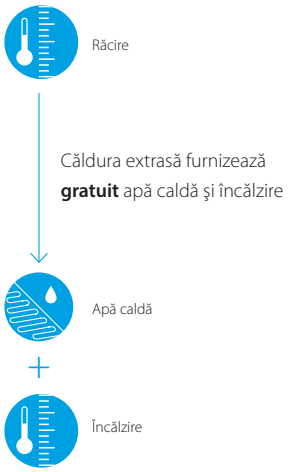
Cea mai bună soluţie de eficienţă şi confort

- Soluţie complet integrată cu recuperarea căldurii pentru eficienţă maximă cu COP de până la 8!
- Acoperă toate cerinţele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, apă caldă, centrale de tratare a aerului şi 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 clienţi/locatari prin încălzire şi răcire simultană
- Include tehnologiile şi standardele VRV IV: temperatura variabilă a agentului frigorific, încălzirea continuă, software configurator pentru VRV, afişajul cu 7 segmente şi compresoarele cu inverter complet, schimbătorul de căldură cu 4 feţe, PCB-ul răcit cu agent frigorific, noul motor de C.C. al ventilatorului
- Combinaţie liberă de unităţi exterioare pentru a satisface cerinţele privind spaţiul de instalare sau eficienţa
- Posibilitate de extindere a domeniului de funcţionare până la -20 °C pentru răcire tehnică, precum camere de servere
- Conţine toate funcţiile standard VRV

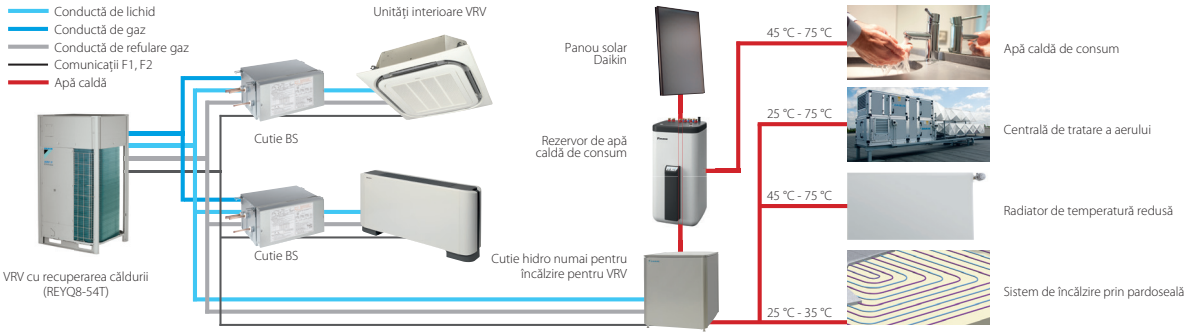
Sistem exterior				REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Domeniu de capacitate				CP	8	10	12	14	16	18	20
Capacitate de răcire	Nom.			kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,5 (4)	40,0 (3) / 40,00 (4)	45,0 (3) / 45,00 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)
	Max.			kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.		kW	5,31 (1) / 4,56 (2)	7,15 (1) / 6,19 (2)	9,23 (1) / 8,31 (2)	10,7 (1) / 9,61 (2)	12,8 (1) / 11,9 (2)	15,2	18,6
	Încălzire	Nom.		kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	8,05 (3) / 6,83 (4)	9,60 (3) / 9,37 (4)	11,2 (3) / 9,88 (4)	12,3 (3)	14,9 (3)
		Max.		kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,43 (3)	11,3 (3)	12,9 (3)	14,3	17,5
EER				kW	4,22 (1) / 4,92 (2)	3,92 (1) / 4,52 (2)	3,63 (1) / 4,03 (2)	3,74 (1) / 4,16 (2)	3,52 (1) / 3,79 (2)	3,32	3,01
ESEER - Automat					7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68
ESEER - Standard					6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39
COP la capacitate nominală				kW	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,16 (3) / 4,90 (4)	4,17 (3) / 4,27 (4)	4,02 (3) / 4,56 (4)	4,10 (3)	3,76 (3)
COP la capacitate maximă				kW	4,54 (3)	4,27 (3)	3,98 (3)		3,88 (3)	3,95	3,60
Număr maxim de unităţi interioare conectabile					64 (5)						
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	Înălţime x lăţime x adâncime		mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Greutate	Unitate			kg	210	218		304	305	337	
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m^3/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 funcţionare	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5,0~43,0						
	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~15,5 (6)						
Agent frigorific	Tip				R-410A						
	Cantitate			kg	9,7	9,8	9,9	11,8			
				TCO_2eq	20,2	20,5	20,7	24,6			
	GWP				2.087,5						
Racorduri conducte	Lichid	Dext		mm	9,52		12,7			15,9	
	Gaz	Dext		mm	19,1	22,2	28,6				
	Refulare gaz	Dext		mm	15,9	19,1		22,2			28,6
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	1.000						
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune			Hz/V	3N~/50/380-415						
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	20	25		32	40		50

Sistem exterior				REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
Sistem	Modul 1 unitate exterioară				REMQ5T		REYQ8T			REYQ10T	REYQ8T	REYQ12T			REYQ16T
	Modul 2 unitate exterioară				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.			kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Max.			kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.		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.		kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
		Max.		kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8
EER				kW	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
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
COP la capacitate nominală				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 maximă				kW	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
Număr maxim de unităţi interioare conectabile					64 (5)										
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				
	Refulare gaz	Dext		mm	19,1		22,2		28,6						
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	500					1.000					
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	40					50	63				80
Încălzire continuă					v										

* Verificaţi datele de proiectare pentru restricţii



REYQ-T



Sistem exterior				**REYQ**	**34T**	**36T**	**38T**	**40T**	**42T**	**44T**	**46T**	**48T**	**50T**	**52T**	**54T**
Sistem	Modul 1 unitate exterioară				REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T		REYQ16T		REYQ18T
	Modul 2 unitate exterioară				REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T					REYQ18T	
	Modul 3 unitate exterioară				-		REYQ18T		REYQ16T				REYQ18T		
Domeniu de capacitate				CP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Capacitate de răcire	Nom.			kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Capacitate de	Nom.			kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
încălzire	Max.			kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6
- 50 Hz	Încălzire	Nom.		kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
		Max.		kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
EER				kW	3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32
ESEER - Automat					6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26
ESEER - Standard					4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84
COP la capacitate nominală				kW	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06		4,02	4,05	4,07	4,10
COP la capacitate maximă				kW	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95
Număr maxim de unități interioare conectabile					64 (5)										
Indice de conectare	Min.				425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
la interior	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									
	Refulare gaz	Dext		mm	28,6		34,9								
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	1.000										
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	80			100			125				
Încălzire continuă					v										

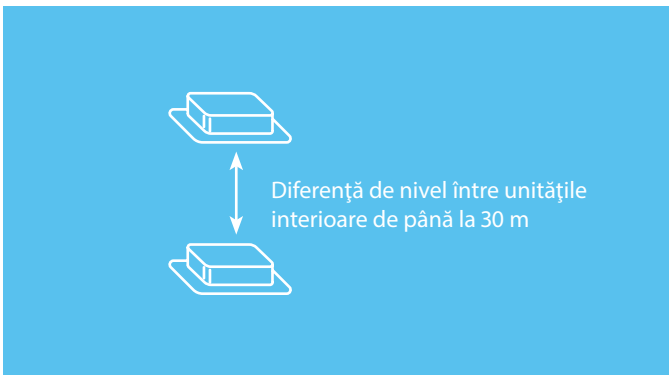
Modul unitate exterioară				**REMQ**	**5T**
Dimensiuni	Unitate	Înălțime/lățime/adâncime		mm	1.685/930/765
Greutate	Unitate			kg	210
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m^3/min	162
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	77
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	56
Domeniu de	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5,0~43,0
funcționare	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~15,5
Agent frigorific	Tip				R-410A
	Cantitate			kg	9,7
				TCO_2eq	20,2
	GWP				2.087,5
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3N~/50/380-415
Curent - 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 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 ridicată, cu certificare Eurovent. (3) 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. (4) 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 ridicată, cu certificare Eurovent. (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) Setare pentru răcire tehnică, consultați manualul de instalare pentru mai multe informații. | Conține gaze fluorurate cu efect de seră

Pompa de căldură VRV IV

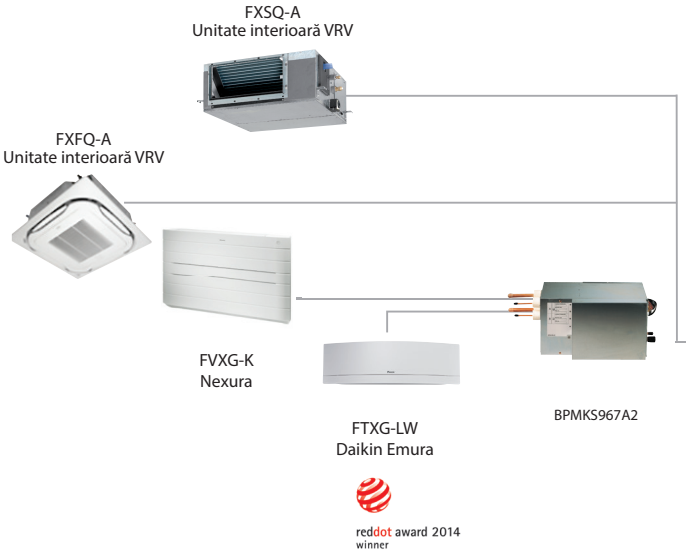
Soluția optimă oferită de Daikin pentru un confort superior

- Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, apă cladă, centrale de tratare a aerului şi perdele de aer Biddle
- Gamă largă de unități interioare: posibilitate de combinare a unităților VRV cu unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura etc.)
- Include tehnologiile şi standardele VRV IV: temperatura variabilă a agentului frigorific, încălzirea continuă, software configurator pentru VRV, afişajul cu 7 segmente şi compresoarele cu inverter complet, schimbătorul de căldură cu 4 fețe, PCB-ul răcit cu agent frigorific, noul motor de C.C. 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 standard VRV



Unitate exterioară				RYYQ/RXYQ	8T/8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Domeniu de capacitate				CP	8	10	12	14	16	18	20
Capacitate de răcire	Nom.			kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,50 (4)	40,0 (3) / 40,0 (4)	45,0 (3) / 45,0 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)
	Max.			kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.		kW	5,21 (1) / 4,47 (2)	7,29 (1) / 6,32 (2)	8,98 (1) / 8,09 (2)	11,0 (1) / 9,88 (2)	13,0 (1) / 12,10 (2)	15,0 (1)	18,5 (1)
	Încălzire	Nom.		kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	7,77 (3) / 6,59 (4)	9,52 (3) / 9,30 (4)	11,1 (3) / 9,8 (4)	12,6 (3)	14,5 (3)
		Max.		kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,10 (3)	11,2 (3)	12,8 (3)	14,6 (3)	17,0 (3)
EER				kW	4,30 (1) / 5,01 (2)	3,84 (1) / 4,43 (2)	3,73 (1) / 4,14 (2)	3,64 (1) / 4,05 (2)	3,46 (1) / 3,73 (2)	3,36 (1)	3,03 (1)
ESEER - Automat					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER - Standard					6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
COP la capacitate nominală				kW	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,31 (3) / 5,08 (4)	4,20 (3) / 4,30 (4)	4,05 (3) / 4,59 (4)	4,00	3,86
COP la capacitate maximă				kW	4,54 (3)	4,27 (3)	4,12 (3)	4,02 (3)	3,91 (3)	3,87	3,71
Număr maxim de unități interioare conectabile					64 (5)						
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	RYYQ/RXYQ		kg	243/187	252/194		356/305		391/314	
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m^3/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	-5~43						
	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~15,5						
Agent frigorific	Tip				R-410A						
	Cantitate			kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
				TCO_2eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
	GWP				2.087,5						
Racorduri conducte	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	24T/24T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T9	40T
Sistem	Modul 1 unitate exterioară				10T	8T		12T			16T		8T	10T
	Modul 2 unitate exterioară				12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	12T
	Modul 3 unitate exterioară				-								20T	18T
Domeniu de capacitate				CP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Capacitate de răcire	Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
	Max.			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.		kW	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3
	Încălzire	Nom.		kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	26,7
		Max.		kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1
EER				kW	3,77	3,70	3,68	3,57	3,5	3,46	3,4	3,21	3,6	
ESEER - Automat					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74
ESEER - Standard					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29
COP la capacitate nominală				kW	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2	
COP la capacitate maximă				kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,1	4,0
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	1.000									
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A	63				80				100	



RYYQ-T/RXYQ-T(9)

Unităţi interioare conectabile

	CLASA 15	CLASA 20	CLASA 25	CLASA 35	CLASA 42	CLASA 50	CLASA 60	CLASA 71
Daikin Emura - Unitate de perete		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Unitate de perete	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura - Unitate de pardoseală			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Unitate de pardoseală			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Unitate de tip Flexi			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

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

Sistem exterior			RYYQ/RXYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Sistem	Modul 1 unitate exterioară			10T	12T	14T	16T			18T
	Modul 2 unitate exterioară			16T					18T	
	Modul 3 unitate exterioară			16T				18T		
Domeniu de capacitate			CP	42	44	46	48	50	52	54
Capacitate de răcire	Nom.		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
	Max.		kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0
	Încălzire	Nom.	kW	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
		Max.	kW	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
EER			kW	3,54		3,51	3,46	3,44	3,4	3,40
ESEER - Automat				6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
ESEER - Standard				5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
COP la capacitate nominală			kW	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0	
COP la capacitate maximă			kW	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90		
Număr maxim de unităţi interioare conectabile				64						
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 siguranţă (MFA)		A	100			125			

Modul unitate exterioară pentru combinaţii cu RYYQ-T			RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Dimensiuni	Unitate	Înălţime/lăţime/adâncime	mm	1.685/930/765			1.685/1.240/765			
Greutate	Unitate		kg	188	195		309		319	
Ventilator	Debit de aer	Răcire Nom.	m^3/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 funcţionare	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-5~43						
	Încălzire	Min.~Max.	°CWB	-20~15,5						
Agent frigorific	Tip			R-410A						
	Cantitate		kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
			TCO_2eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
	GWP			2.087,5						
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune		Hz/V	3N~/50/380-415						
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	20	25	32		40		50

(1) Capacităţile nominale de răcire se bazează pe: temperatură interioară: 27 °CDB, 19 °CWB, temperatură exterioară: 35 °CDB, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferenţă de nivel: 0 m. Date pentru seria cu eficienţă standard. (2) Capacităţile nominale de răcire se bazează pe: temperatură interioară: 27 °CDB, 19 °CWB, temperatură exterioară: 35 °CDB, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferenţă de nivel: 0 m. Date pentru seria cu eficienţă ridicată, cu certificare Eurovent. (3) Capacităţile nominale de încălzire se bazează pe: temperatură interioară: 20 °CDB, temperatură exterioară: 7 °CDB, 6 °CWB; lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferenţă de nivel: 0 m. Date pentru seria cu eficienţă standard. (4) Capacităţile nominale de încălzire se bazează pe: temperatură interioară: 20 °CDB, temperatură exterioară: 7 °CDB, 6 °CWB; lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferenţă de nivel: 0 m. Date pentru seria cu eficienţă ridicată, cu certificare Eurovent. (5) Numărul real de unităţi interioare conectabile depinde de tipul unităţii interioare (unitate interioară VRV, cutie hidro, unitate interioară RA etc.) şi de restricţia raportului de conectare pentru sistem (50% <= CR <= 130%) | Valoarea ESEER STANDARD corespunde funcţionării normale a unei pompe de căldură VRV4, fără a lua în considerare funcţionalitatea de economisire a energiei avansate. | Valoarea SEER AUTOMATIC corespunde funcţionării normale a pompei de căldură VRV4, luând în considerare funcţionalitatea de economisire a energiei avansate (funcţionare cu controlul temperaturii variabile a agentului frigorific). | Conţine gaze fluorurate cu efect de seră

Pompa de căldură, seria VRV IV-S

RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1

Variable Refrigerant Temperature

O gamă largă cu multe funcții

Chiar dacă sunt discrete, unitățile din seria VRV IV-S se remarcă prin beneficiile pe care le furnizează. Acestea furnizează climatul interior perfect, rămânând complet discrete din exterior. Dacă aveți nevoie de aer condiționat eficient și eficace de la o unitate invizibilă, opriți-vă din căutat.

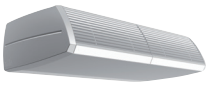
Caracteristici

- Se pot conecta o gamă largă de unități interioare comerciale sau rezidențiale moderne
- O soluție completă de aer condiționat, care integrează centrale de tratare a aerului și/sau perdele de aer
- Fiabilitate completă datorită PCB-ului răcit cu agent frigorific
- Adecvat pentru proiecte mai mari de până la 150-200 m²
- Unitatea ușoară (de până la 88 kg) este ușor de instalat și manevrat
- O potrivire perfectă pentru orice aplicație datorită unei game largi de unități cu suprafață ocupată redusă
- Cea mai largă gamă de unități cu refulare frontală de pe piață

O soluție completă

Unitate de perete Daikin Emura

Caseta perfect plată



Perdea de aer Biddle

Nexura

Sistem de control inteligent

Ventilare de la centrala de tratare a aerului

10/12 CP 8 CP 4/5/6 CP 4/5 CP

Cea mai compactă unitate de pe piață Înălțime de 823 mm și 88 kg

Compact:
Ușor de mutat și instalat de o echipă de două persoane.

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Pompa de căldură, seria VRV IV-S

Cel mai compact sistem VRV

- Designul compact şi uşor cu un singur ventilator face unitatea aproape invizibilă
- Acoperă toate cerinţele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului şi perdele de aer Biddle
- Gamă largă de unităţi interioare: fie conectare la VRV, fie la unităţi interioare moderne, precum Daikin Emura, Nexura…
- Include tehnologiile şi standardele VRV IV: Temperatură variabilă a agentului frigorific şi compresoare cu inverter
- 3 trepte în modul silenţios de noapte: treapta 1: 47 dBA, treapta 2: 44 dBA, treapta 3: 41 dBA
- Posibilitate de limitare a vârfurilor de consum de energie între 30 şi 80% de exemplu în perioadele cu solicitare ridicată de energie
- Conţine toate funcţiile standard VRV

RXYSCQ-TV1

Unitate exterioară				RXYSCQ	4TV1	5TV1
Domeniu de capacitate				CP	4	5
Capacitate de răcire	Nom.			kW	12,1	14,0
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	12,1	14,0
	Max.			kW	14,2	16,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.		kW	3,43	4,26
	Încălzire	Nom.		kW	3,18	3,91
		Max.		kW	4,14	5,00
EER				kW	3,53	3,29
COP la capacitate nominală				kW	3,81	3,58
COP la capacitate maximă				kW	3,43	3,20
Număr maxim de unităţi interioare conectabile					64 (1)	
Indice de conectare la interior	Min.				50	62,5
	Nom.				-	
	Max.				130	162,5
Dimensiuni	Unitate	Înălţime x lăţime x adâncime		mm	823x940x460	
Greutate	Unitate			kg	94	
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m^3/min	91	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	68	69
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	51	52
Domeniu de funcţionare	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5~46	
	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~15,5	
Agent frigorific	Tip				R-410A	
	Cantitate			kg	3,7	
				TCO_2eq	7,7	
	GWP				2.087,5	
Racorduri conducte	Lichid	Dext		mm	9,52	
	Gaz	Dext		mm	15,9	
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	-	
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune			Hz/V	1~/50/220-240	
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	32	

(1) Numărul real de unităţi depinde de tipul unităţii interioare (VRV DX de interior, unitate interioară RA DX etc.,) şi de restricţia raportului de conectare pentru sistem (50%<=CR<=130%).
(2) Conţine gaze fluorurate cu efect de seră

VRV IV S-series

Variable Refrigerant Temperature

Pompa de căldură, seria VRV IV-S

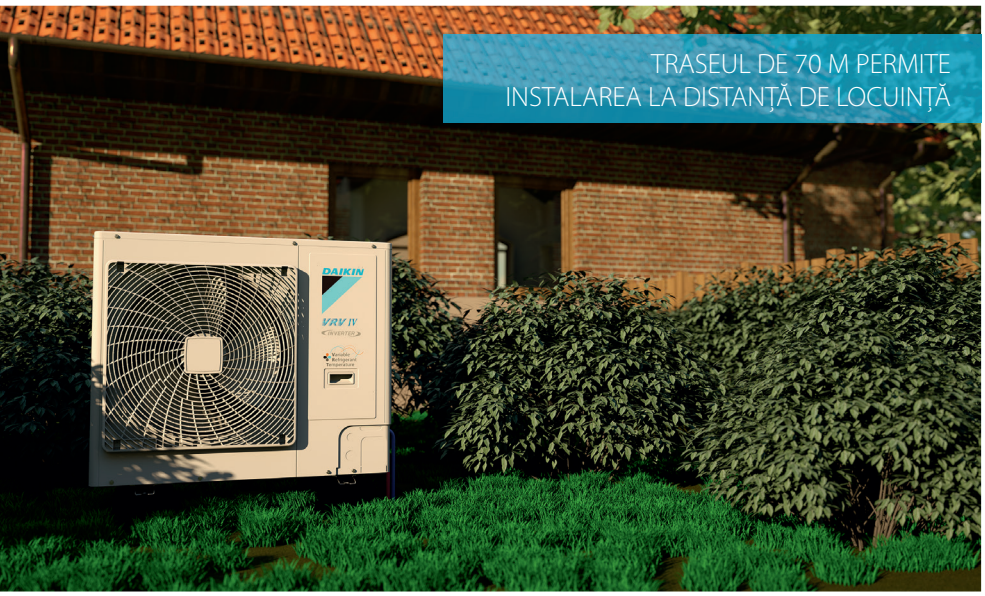
Soluție cu economie de spațiu, fără a compromite eficiența

- 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 şi perdele de aer Biddle
- Gamă largă de unități interioare: fie conectare la VRV, fie la unități interioare moderne, precum Daikin Emura, Nexura…
- Include tehnologiile şi standardele VRV IV: Temperatură variabilă a agentului frigorific şi compresoare cu inverter
- 3 trepte în modul silențios de noapte: treapta 1: 47 dBA, treapta 2: 44 dBA, treapta 3: 41 dBA
- Posibilitate de limitare a vârfurilor de consum de energie între 30 şi 80% de exemplu în perioadele cu solicitare ridicată de energie
- Conține toate funcțiile standard VRV

RXYSQ4-6TV1 / RXYSQ4-6TY1

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.			kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Max.			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.		kW	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56	6,12	8,24	10,15
	Încălzire	Nom.		kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19
		Max.		kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,25
EER				kW	4,00	3,75	3,40	4,00	3,75	3,40	3,66	3,40	3,30
COP la capacitate nominală				kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09
COP la capacitate maximă				kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66
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.	m^3/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								
	Cantitate			kg	3,6						4,5	7	8
				TCO_2eq	7,5						9,4	14,6	16,7
	GWP				2.087,5								
Racorduri conducte	Lichid	Dext		mm	9,52								12,7
	Gaz	Dext		mm	15,9		19,1	15,9		19,1		22,2	25,4
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	-								
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.,) şi de restricția raportului de conectare pentru sistem (50%<=CR<=130%).
(2) Conține gaze fluorurate cu efect de seră



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 VRV IV pentru instalare în interior

SB.RKXYQ-T

Caută-mă, nu mă vei găsi!

Puteţi instala sisteme de aer condiţionat Daikin, fiabile şi cu eficienţă ridicată, în cele mai solicitante locaţii, dar care rămân invizibile de la nivelul străzii.

Invizibilă

› Complet invizibilă, numai grilele sunt vizibile
› Integrare perfectă în arhitectura din zonă
› Foarte adecvată pentru zonele cu populaţie densă datorită zgomotului scăzut în timpul funcţionării

Intuitivă

› Flexibilitate deplină, datorită unităţii exterioare separate în 2 părţi
› Uşor şi rapid de transportat şi instalat de numai 2 persoane
› Uşor de servisat, toate componentele sunt uşor de accesat

Inteligenţă

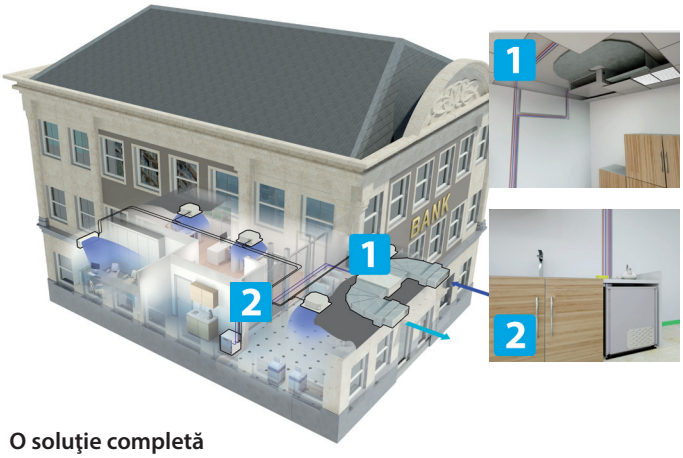
› Schimbător de căldură în V brevetat pentru cea mai compactă unitate (cu o înălţime de numai 400 mm)
› Conectabilă la toate unităţile interioare VRV
› Oferă o soluţie completă atunci când sunt combinate cu unităţi de ventilare, perdele de aer Biddle şi sisteme de control

Concept unic cu 5 brevete

Variable Refrigerant Temperature

Invizibil

Unitate exterioară split unică

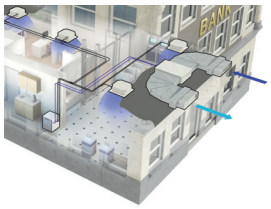


O soluţie completă

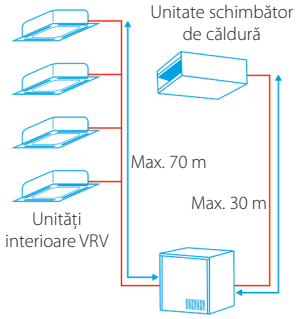
Pompă de căldură VRV IV pentru instalare în interior

VRV invizibil

› Pompă de căldură VRV unică, pentru instalare în interior



› Flexibilitate de neegalat, unitatea fiind împărţită în două elemente: schimbătorul de căldură şi compresorul



› Foarte adecvată pentru zonele cu populaţie densă datorită zgomotului scăzut în timpul funcţionării şi integrării perfecte în arhitectura din jur, deoarece numai grilele sunt vizibile

SB.RKXYQ5T

› Include tehnologiile şi standardele VRV IV: Temperatură variabilă a agentului frigorific, configurator VRV şi compresoare cu inverter
› Unităţile uşoare (max. 97 kg) pot fi instalate de două persoane
› Schimbătorul de căldură în V unic permite dimensiuni compacte (unitatea de schimb de căldură având o înălţime de numai 400 mm), instalare în plafon fals, garantând în acelaşi timp eficienţa superioară
› Ventilatoare centrifugale supereficiente (o creştere de peste 50% a eficienţei în comparaţie cu un ventilator sirocco)
› Unitate compresor cu suprafaţă ocupată redusă (600 x 550 mm), maximizând spaţiul util al podelei
› Conţine toate funcţiile standard VRV

Sistem exterior					SB.RKXYQ	5T
Sistem	Unitate compresor					RKXYQ5T
	Unitate schimbător de căldură					RDXYQ5T
Domeniu de capacitate					CP	5
Capacitate de răcire	Nom.	35 °CDB			kW	14,0
Capacitate de încălzire	Nom.	6 °CWB			kW	14,0
	Max.	6 °CWB			kW	16,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	35 °CDB		kW	4,38
	Încălzire	Nom.	6 °CWB		kW	3,68
		Max.	6 °CWB		kW	4,71
EER	la capacitate nom.		35 °CDB		kW/kW	3,20
COP	la capacitate nom.		6 °CWB		kW/kW	3,80
	la capacitate max.		6 °CWB		kW/kW	3,40
Număr maxim de unităţi interioare conectabile						10 (1)
Indice de conectare la interior	Min.					62,5
	Nom.					-
	Max.					162,5
Ventilator	Presiune statică externă	Max.			Pa	150
		Nom.			Pa	60
Domeniu de funcţionare	Răcire	Min.~Max.			°CDB	-5~46
	Încălzire	Min.~Max.			°CWB	-20~15,5
	Temperatură în jurul carcasei	Min.			°CDB	5
		Max.			°CDB	35
Racorduri conducte	Între modulul compresorului (MC) şi modulul schimbătorului de căldură (MS)	Lichid	Dext		mm	12,7
		Gaz	Dext		mm	19,1
	Între modulul compresorului (MC) şi unităţile interioare (UI)	Lichid	Dext		mm	9,5
		Gaz	Dext		mm	15,9
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală		m	140

(1) Numărul real de unităţi depinde de tipul unităţii interioare (VRV DX de interior etc.) şi de restricţia raportului de conectare pentru sistem (50%<=CR<=130%).

Modul unitate exterioară					RKXYQ5T - modul compresor	RDXYQ5T - modul schimbător de căldură
Dimensiuni	Unitate	Înălţime/lăţime/adâncime		mm	701/600/554	397/1.456/1.044
Greutate	Unitate			kg	77	97
Ventilator	Tip				-	Centrifugal
	Debit de aer	Răcire	Nom.	m^3/min	-	55
	Direcţie de refulare				-	Canal de refulare
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	-	-
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	47	47
Agent frigorific	Tip				R-410A	R-410A
	Cantitate			kg	2	-
				TCO_2eq	4,2	-
	GWP				2.087,5	-
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune			Hz/V	3N~/50/380-415	1N~/50/220-240
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	16	10

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 şi COP ridicat la temperaturi ambiante scăzute datorită tehnologiei de compresie în două trepte (valori ale COP de 3,0 şi 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 standard VRV

RTSYQ14-16PA

Sistem exterior				RTSYQ	10PA	14PA	16PA	20PA
Sistem	Modul 1 unitate exterioară				RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1
	Modul 2 unitate exterioară				-			RTSQ12PAY1
	Unitate funcțională				BTSQ20PY1			
Domeniu de capacitate				CP	10	14	16	20
Capacitate de răcire	Nom.			kW	28,0	40,0	45,0	56,0
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	31,5 (1) / 28,0 (2)	45,0 (1) / 40,0 (2)	50,0 (1) / 45,0 (2)	63,0 (1) / 55,9 (2)
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.		kW	7,90	12,6	14,9	15,4
	Încălzire	Nom.		kW	7,78 (1) / 8,18 (2)	11,4 (1) / 12,8 (2)	13,0 (1) / 15,0 (2)	15,4 (1) / 18,7 (2)
EER				kW	3,54	3,17	3,02	3,64
COP				kW	4,05 (1) / 3,42 (2)	3,95 (1) / 3,13 (2)	3,85 (1) / 3,00 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)
Număr maxim de unităţi 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		
	Egalizare ulei	Dext		mm	-			19,1
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	500			
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	25	35	40	50

(1) Încălzire: Temp. interioară: 20 °CDB, temp. exterioară: 7 °CDB,6 °CWB (2) Încălzire: Temp. interioară: 20 °CDB, temp. exterioară: -10 °CWB

Modul unitate exterioară				RTSQ	20P	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.	m^3/min	-	185		200	233	239
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					
	Cantitate			kg	-	9,4	10,5	10,9	11,7	
				TCO_2eq	-	19,6	21,9	22,8	24,4	
	GWP				2.087,5					
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune			Hz/V	3~/50/380-415					
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	20	25			35	40

VRV Classic

Configurație clasică VRV

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

RXYCQ14-20A

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.			kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,4
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	22,4	28,0	33,6	31,5	44,8	50,4	56,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.		kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,9
	Încălzire	Nom.		kW	5,80	7,00	8,62	8,18	11,8	13,8	16,1
EER				kW	3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP				kW	3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Număr maxim de unităţi 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.	m^3/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						
	Cantitate			kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
				TCO_2eq	12,9	16,1	17,5	18	23,6	24	24,4
	GWP				2.087,5						
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/frecvenţă/tensiune			Hz/V	3N~/50/380-415						
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	16	25			40		

Conține gaze fluorurate cu efect de seră

Tehnologie pentru înlocuire

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

Aceste beneficii vă vor convinge clienţii

Îmbunătăţeşte semnificativ eficienţa, confortul şi fiabilitatea

Evitaţi întreruperea activităţii

Înlocuirea în acest moment previne oprirea neplanificată şi de durată a sistemelor de aer condiţionat. De asemenea, previne întreruperea activităţii magazinelor, reclamaţiile clienţilor hotelurilor, eficienţa mai scăzută la muncă şi plecarea chiriaşilor din birouri.

Instalare uşoară şi rapidă

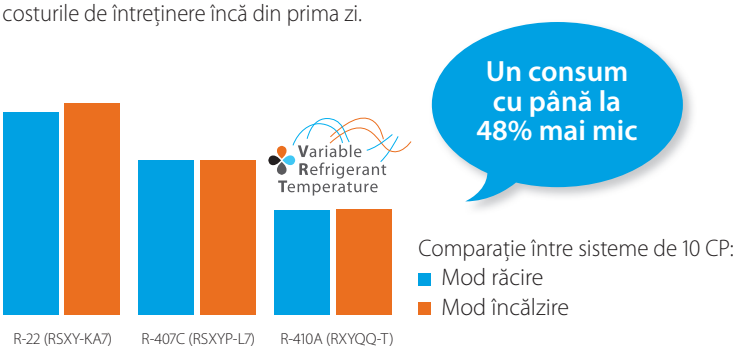
Fără întrerupere a activităţii zilnice în timpul înlocuirii sistemului datorită instalării rapide şi etapizate.

Suprafaţă ocupată mai mică, performanţă mai mare

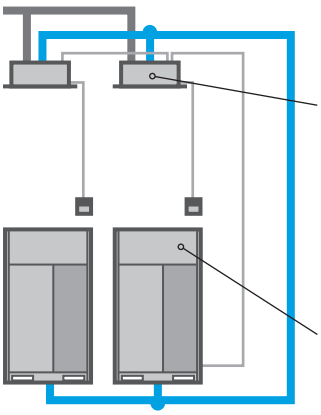
Datorită suprafeţei ocupate mai mici, unităţile exterioare Daikin economisesc spaţiu.
De asemenea, la o nouă unitate exterioară se pot conecta mai multe unităţi interioare decât la vechiul sistem, permiţând mărirea capacităţii.

Costuri mai scăzute pe termen lung

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



Păstraţi conductele de agent frigorific



Soluţia de actualizare rentabilă de la Daikin

! Înlocuiţi unităţile interioare şi cutiile BS

Contactaţi dealerul local pentru a verifica compatibilitatea în cazul în care doriţi să păstraţi unităţile interioare.

! Înlocuiţi unitatea exterioară

Conductele din cupru vor putea fi utilizate de mai multe generaţii

- conductele din cupru utilizate în cadrul sistemelor de aer condiţionat 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 1620 CP până la 2322 HP
- Premiul SHASE pentru înnoire:

Planificaţi o înlocuire în viitor?

Monitorizaţi sistemul acum!

Utilizarea clădirii poate să se schimbe de-a lungul anilor. Monitorizaţi clădirea; experţii Daikin vă oferă soluţia optimă de înlocuire pentru a maximiza eficienţa şi confortul, reducând în acelaşi timp costul noului sistem la un nivel minim.

Avantajele VRV-Q care vă măresc profitul

Optimizaţi afacerea

Timp redus de instalare

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

Costuri de instalare mai mici

Reducerea costurilor de instalare vă permite să oferiţi clienţilor cea mai rentabilă soluţie şi să vă îmbunătăţiţi avantajul competitiv.

Înlocuire a sistemelor non-Daikin NON DAIKIN DAIKIN

Soluţia de înlocuire este adecvată atât pentru sistemele Daikin, cât şi pentru sistemele altor producători.

Uşor ca 1, 2, 3

O soluţie simplă pentru tehnologia de înlocuire, care vă permite să gestionaţi mai multe proiecte pentru mai mulţi clienţi într-un timp mai scurt şi să le oferiţi cel mai bun preţ! Toată lumea câştigă!

Comparaţi paşii de instalare

Soluţia convenţională	VRV-Q
1 Recuperaţi agentul frigorific	1 Recuperaţi agentul frigorific
2 Demontaţi unităţile	2 Demontaţi unităţile
3 Demontaţi conductele de agent frigorific	Reutilizaţi conductele şi cablajele existente
4 Instalaţi conducte şi cablaje noi	3 Instalaţi unităţi noi
5 Instalaţi unităţi noi	4 Testaţi etanşeitatea
6 Testaţi etanşeitatea	5 Uscaţi prin vacuumare
7 Uscaţi prin vacuumare	6 Încărcare cu agent frigorific, curăţare şi testare realizate automat
8 Încărcaţi agentul frigorific	
9 Colectaţi reziduurile	
10 Testaţi funcţionarea	

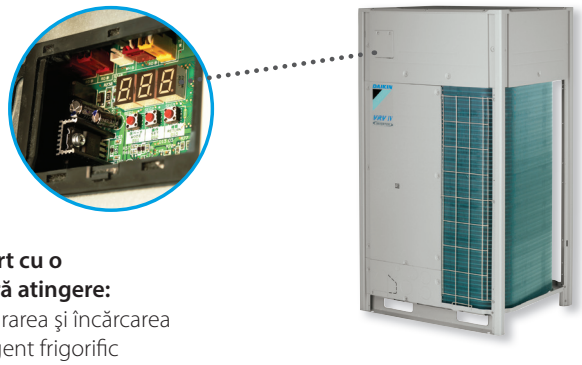
Un timp de instalare cu până la 45% mai scurt

Încărcare automată cu agent frigorific

Funcţia unică de încărcare automată cu agent frigorific elimină nevoia de a calcula volumul de agent frigorific şi garantează faptul că sistemul va funcţiona perfect. Nu mai constituie o problemă dacă nu cunoaşteţi lungimile precise ale conductelor din cauza modificărilor sau erorilor în cazul în care nu dumneavoastră aţi realizat instalaţia originală.

Curăţarea automată a conductelor

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



Confort cu o singură atingere:

- Măsurarea şi încărcarea cu agent frigorific
- Curăţarea automată a conductelor
- Testarea funcţionării

VRV pentru înlocuire

RQCEQ712-848P

- Înlocuire rentabilă şi rapidă deoarece numai unitatea exterioară şi cea interioară trebuie înlocuite, ceea ce înseamnă că aproape nu se vor desfăşura lucrări în interiorul clădirii
- Se pot atinge creşteri ale eficienţei cu peste 70% datorită dezvoltării tehnologiei pompelor de căldură şi utilizării agentului frigorific R-410A mai eficient
- Instalare mai puţin invazivă şi consumatoare de timp în comparaţie cu instalarea unui nou sistem, deoarece conductele de agent frigorific pot fi păstrate
- Funcţia unică de încărcare automată cu agent frigorific elimină nevoia de a calcula volumul de agent frigorific şi permite înlocuirea în condiţii de siguranţă a unei unităţi a concurenţei
- Curăţarea automată a conductelor de agent frigorific garantează o reţea de conducte curate, chiar dacă compresorul a suferit o defecţiune
- Control precis al temperaturii, furnizare de aer proaspăt, centrale de tratare a aerului şi perdele de aer Biddle, toate integrate în cadrul unui singur sistem şi cu un singur punct de contact
- Include tehnologiile şi standardele VRV IV: Temperatură variabilă a agentului frigorific şi compresoare cu inverter (pentru unităţile RXYQQ-T)
- Posibilitate de adăugare de unităţi interioare şi de creştere a capacităţii, fără modificarea conductelor de agent frigorific
- Posibilitate de etapizare a înlocuirii datorită designului modular al sistemului VRV
- Combinaţie liberă de unităţi exterioare pentru a satisface cerinţele privind spaţiul de instalare sau eficienţa (pentru unităţile RXYQQ-T)
- Conţine toate funcţiile standard VRV

Sistem exterior			RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Sistem	Modul 1 unitate exterioară			RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3
	Modul 2 unitate exterioară			RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Modul 3 unitate exterioară			-		RQEQ180P3			RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3		
	Modul 4 unitate exterioară			-						RQEQ212P3			
Domeniu de capacitate			CP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Capacitate de răcire	Nom.		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.		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.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Încălzire	Nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER			kW	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP			kW	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
Număr maxim de unităţi 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	967,0	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		
	Refulare gaz	Dext	mm	19,1		22,2			25,4			28,6	
	Lungime totală conducte	Sistem Reală	m	300									
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	30	40	50	60		70	80		90	

Conţine gaze fluorurate cu efect de seră

Modul unitate exterioară			RQEQ	140P3	180P3	212P3
Dimensiuni	Unitate	Înălţime/lăţime/adâncime	mm	1.680/635/765		
Greutate	Unitate		kg	175		179
Ventilator	Debit de aer	Răcire Nom.	m^3/min	95	110	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	-		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	54	58	60
Domeniu de funcţionare	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-5~43		
	Încălzire	Min.~Max.	°CWB	-20~15,5		
Agent frigorific	Tip			R-410A		
	Cantitate		kg	10,3	10,6	11,2
			TCO_2eq	21,5	22,1	23,4
	GWP			2.087,5		
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune		Hz/V	3~/50/380-415		
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	15	20	22,5

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV Q-series

VRV pentru înlocuire

RXYQQ8-12T

Unitate exterioară				RXYQQ-T	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Sistem	Modul 1 unitate exterioară				RQYQ140P	-						
Domeniu de capacitate				CP	5	8	10	12	14	16	18	20
Capacitate de răcire	Nom.			kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Capacitate de	Nom.			kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,00	45,0	50,4	56,0
încălzire	Max.			kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5
- 50 Hz	Încălzire	Nom.		kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,50
		Max.		kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0
EER				kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03
ESEER - Automat					-	7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER - Standard					-	6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
COP la capacitate nominală				kW	4,09	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86
COP la capacitate maximă				kW	-	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71
Număr maxim de unităţi interioare conectabile					10	64						
Indice de conectare	Min.				62,5	100	125	150	175	200	225	250
la interior	Nom.				125	200	250	300	350	400	450	500
	Max.				162,5	260	325	390	455	520	585	650
Dimensiuni	Unitate	Înălţime x lăţime x adâncime		mm	1.680x635x765	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Greutate	Unitate			kg	175	187	194		305		314	
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m^3/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	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-5~43							
funcţionare	Încălzire	Min.~Max.		°CWB	-20~15,5							
Agent frigorific	Tip				R-410A							
	Cantitate			kg	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
				TCO_2eq	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
	GWP				2.087,5							
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/frecvenţă/tensiune			Hz/V	3~/50/380-415	3N~/50/380-415						
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (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 1 unitate exterioară				RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T	
	Modul 2 unitate exterioară				RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T
	Modul 3 unitate exterioară				-								RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Domeniu de capacitate				CP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Capacitate de răcire	Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0
Capacitate de	Nom.			kW	69,0	75,0	82,5	87,5	83,9	100,0	95,4	113,0	106,3	111,9	131,5
încălzire	Max.			kW	-				94,0	-	106,5	-	119,0	125,5	-
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3	33,29
- 50 Hz	Încălzire	Nom.		kW	16,48	18,31	20,30	21,90	20,4	25,6	23,7	29,8	25,1	26,7	32,98
		Max.		kW	-				23,7	-	27,4	-	29,2	31,1	-
EER				kW	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5		3,4	3,2	3,6		3,54
ESEER - Automat					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	6,65
ESEER - Standard					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	5,19
COP la capacitate nominală				kW	4,37	4,25		4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2		4,14
COP la capacitate maximă				kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	3,99
Număr maxim de unităţi interioare conectabile					64										
Indice de conectare	Min.				275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
la interior	Nom.				550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050
	Max.				715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365
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 siguranţă (MFA)			A	63				80				100		

Conţine gaze fluorurate cu efect de seră. | Valoarea ESEER STANDARD corespunde funcţionării normale a unei pompe de căldură VRV4, fără a lua în considerare funcţionalitatea de economisire a energiei avansate. | Valoarea SEER AUTOMATIC corespunde funcţionării normale a pompei de căldură VRV4, luând în considerare funcţionalitatea de economisire a energiei avansate (funcţionare cu controlul temperaturii variabile a agentului frigorific). | Numărul real de unităţi interioare conectabile depinde de tipul unităţii interioare (unitate interioară VRV, cutie hidro, unitate interioară RA etc.) şi de restricţia raportului de conectare pentru sistem (50% <= CR <= 130%)

RWEYQ-T8

Pompă de căldură apă-aer

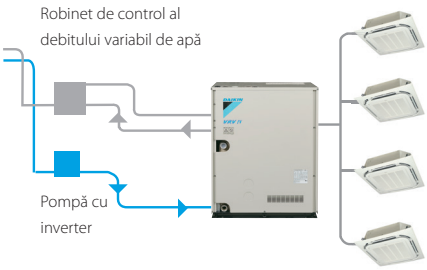
Gamă unificată pentru tipurile de pompă de căldură cu recuperarea căldurii și standard sau geotermală

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

Control al debitului variabil de apă

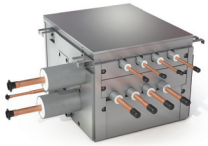
› Opțiunea de control al debitului variabil de apă reduce consumul excesiv de energie datorită pompei de recirculare.
› Prin controlarea unui robinet de debit variabil, debitul de apă se reduce, când acest lucru este posibil, economisind energie.



+

Se poate conecta la cea mai largă și mai compactă gamă de cutii BS pentru VRV IV

BS1Q-A



BS 4 Q14 A

BS6,8Q14AV1

Niveluri mai scăzute de agent frigorific

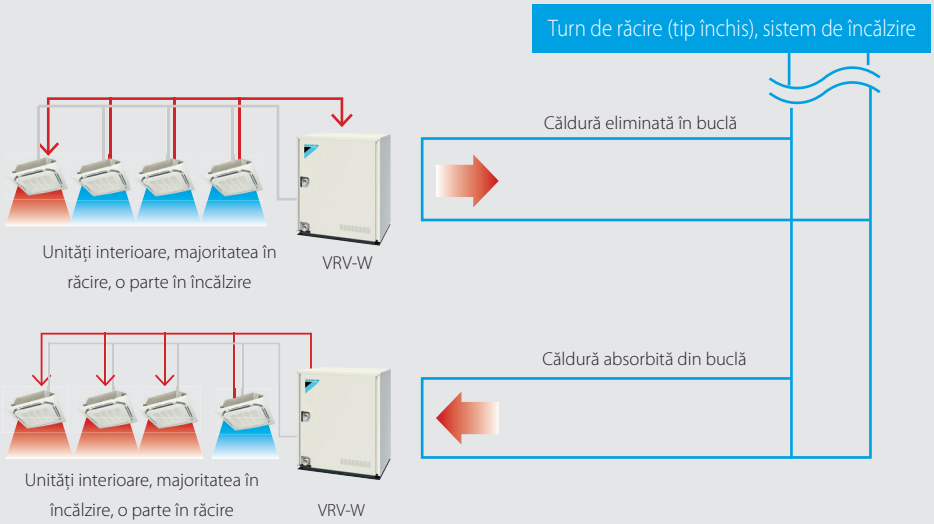
În mod normal, sistemele VRV răcite cu apă au o cantitate de agent frigorific mai mică, respectând normele EN378 privind limitarea cantității de agent frigorific în spitale și hoteluri.

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

Recuperare a căldurii în 2 trepte

TREAPTA 1
Recuperare a căldurii între unitățile interioare

TREAPTA 2
Recuperare a căldurii între unitățile exterioare
(recuperare a căldurii și pompă de căldură)

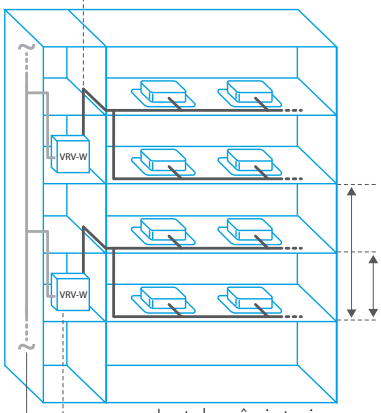


Seria VRV IV răcită cu apă

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

RWEYQ8-10T8

- Gama unificată pentru seriile standard şi geotermală simplifică stocul. Seria geotermală reduce emisiile de CO_2, datorită 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 cerinţele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului şi perdele de aer Biddle
- Designul compact şi uşor permite montarea suprapusă pentru economie maximă de spaţiu
- Include tehnologiile şi standardele VRV IV: Temperatură variabilă a agentului frigorific şi compresoare cu inverter
- Recuperare a căldurii în 2 trepte: în prima etapă între unităţile interioare, în cea de-a doua etapă între unităţile exterioare datorită stocării energiei în circuitul de apă
- Sistemul este disponibil în versiunile: pompă de căldură şi recuperarea căldurii
- Opţiunea de control al debitului de apă variabil măreşte flexibilitatea şi controlul
- Conţine toate funcţiile standard VRV



Diferenţă de nivel între VRV-W şi unităţile interioare:
50 m dacă VRV-W este amplasat deasupra
40 m dacă VRV-W este amplasat dedesubt

Diferenţă de nivel între unităţile interioare: 15 m

Instalare în interior
Lungime nelimitată a conductelor de apă

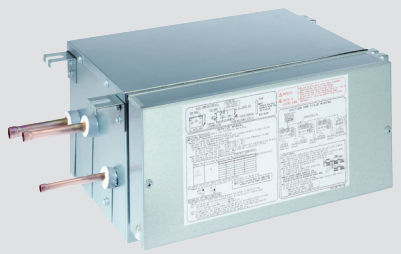
Conducte de apă
Conducte de agent frigorific

Unitate exterioară				RWEYQ	8T8	10T8	16T8	18T8	20T8	24T8	26T8	28T8	30T8
Sistem	Modul 1 unitate exterioară				RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T			RWEYQ10T
	Modul 2 unitate exterioară				-	-	RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Modul 3 unitate exterioară				-		-			RWEYQ8T	RWEYQ10T		
Domeniu de capacitate				CP	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Capacitate de răcire	Nom.			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.			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	Răcire	Nom.		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)
- 50 Hz	Încălzire	Nom.		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				kW	5,07 (1) / 5,03 (2)	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				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 unităţi 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	Înălţime x lăţime x adâncime		mm	1.000x780x550		-						
Greutate	Unitate			kg	137		-						
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	-								
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	50	51	53	54		55			56
Domeniu de funcţionare	Temperatura apei de intrare	Răcire	Min.~Max.	°CDB	10~45		-						
		Încălzire	Min.~Max.	°CWB	-10 / 10,0~45		-						
Agent frigorific	Tip				R-410A								
	Cantitate			kg	3,5	4,2	-						
				TCO_2eq	7,3	8,8	-						
	GWP				2.087,5								
Racorduri conducte	Lichid	Dext		mm	9,52		12,7	15,9			19,1		
	Gaz	Dext		mm	19,10 (6)	22,2 (6)	28,6 (6)			34,9 (6)			
	Refulare gaz	Dext		mm	15,9 (7) / 19,10 (8)	19,1 (7) / 22,10 (8)	22,2 (7) / 28,60 (8)			28,6 (7) / 34,90 (8)			
	Apă	Intrare/ieşire			ISO 228 - G1 1/4 B Filet exterior/ISO 228 - G1 1/4 B Filet exterior		-						
	Lungime totală conducte	Sistem	Reală	m	300								
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune			Hz/V	3N~/50/380-415		-						
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (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, diferenţă 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, diferenţă 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, diferenţă 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, diferenţă de nivel: 0 m. Valorile nominale sunt cu 30% glicol. (5) Numărul real de unităţi interioare conectabile depinde de tipul unităţii interioare (unitate interioară VRV, cutie hidro, unitate interioară RA etc.) şi de restricţia 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. | Conţine gaze fluorurate cu efect de seră

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 şi rapidă
- Compactă şi uşor de instalat
- Ideală pentru camere la distanţă, deoarece nu este necesară o ţeavă pentru condens
- Permite integrarea camerelor de servere în cadrul soluţiei de recuperare a căldurii datorită funcţiei de răcire tehnică
- Conectează unităţi până la clasa 250 (28kW)
- Instalare mai rapidă datorită racordului deschis
- Permite aplicaţii multilocatar
- Se poate conecta la unităţi cu recuperarea căldurii VRV IV REYQ-T, RQCEQ-P3 şi RWEYQ-T8



BS1Q-A

Unitate interioară				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	0,005		
	Încălzire	Nom.		kW	0,005		
Număr maxim de unităţi interioare conectabile					6	8	
Indice maxim de capacitate al unităţilor interioare conectabile					15 < x ≤ 100	100<x≤160	160<x≤250
Dimensiuni	Unitate	Înălţime x lăţime x adâncime		mm	207x388x326		
Greutate	Unitate			kg	12		15
Carcasă	Material				Tablă de oţel 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
Izolaţie termică şi fonoabsorbantă					Spumă poliuretanică, pâslă cu plăci de ace ignifugă		
Alimentare electrică	Fază				1~		
	Frecvenţă			Hz	50		
	Tensiune			V	220-240		
Circuit total	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	15		

Selector de racorduri multi pentru recuperarea căldurii VRV IV

BS6,8Q14AV1

- Gamă unică de cutii BS cu unul sau cu mai multe porturi, pentru o proiectare flexibilă şi rapidă
- Reducere semnificativă a timpului de instalare datorită unei game largi de cutii BS cu porturi multiple, de dimensiuni compacte şi cu greutate scăzută
- Cu până la 70% mai mică şi cu 66% mai uşoară decât seria anterioară
- Instalare mai rapidă datorită unui număr redus de puncte de sudură şi de cablaje
- Toate unităţile interioare se pot conecta la o singură cutie BS
- Mai puţine porturi de inspecţie necesare în comparaţie cu instalarea cutiilor BS cu un singur port
- O capacitate de până la 16 kW disponibilă pentru fiecare port
- Conectează unităţi până la clasa 250 (28 kW) prin combinarea a 2 porturi
- Nu există limită la porturile neutilizate, permiţând instalarea etapizată
- Instalare mai rapidă datorită racordului deschis
- Se poate conecta la unităţi cu recuperarea căldurii VRV IV REYQ-T, RQCEQ-P3 şi RWEYQ-T8

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 unităţi interioare conectabile					20	30	40	50	60	64
Număr maxim de unităţi interioare conectabile pe racord					5					
Număr de racorduri					4	6	8	10	12	16
Indice maxim de capacitate al unităţilor interioare conectabile					400	600	750			
Indice maxim de capacitate al unităţilor interioare conectabile pe racord					140					
Dimensiuni	Unitate	Înălţime x lăţime x adâncime		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430
Greutate	Unitate			kg	17	24	26	35	38	50
Carcasă	Material				Tablă de oţel galvanizat					
Racorduri conducte	Unitate exterioară	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)					
Izolaţie termică şi fonoabsorbantă					Spumă uretanică, spumă din polietilenă					
Alimentare electrică	Fază				1~					
	Frecvenţă			Hz	50					
	Tensiune			V	220-440					
Circuit total	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	15					

FXMQ-P7

FXFQ-A

FXDQ-M9

FXZQ-A

Prezentarea unităţilor VRV

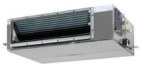
Clasă de capacitate (kW)

Tip	Model		Nume produs	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Unităţi tip casetă	UNICĂ Unitate tip casetă cu jet circular	Refulare a aerului pe 360° pentru eficienţă şi confort optime › Funcţia de curăţare automată garantează eficienţa ridicată › Senzorii inteligenţi economisesc energie şi maximizează confortul › Flexibilitate pentru adaptare la orice formă a camerei › Cea mai mică înălţime de instalare de pe piaţă! ROUND FLOW	FXFQ-A		●	●	●	●	●	●		●	●	●			
	UNICĂ Caseta perfect plată	Design unic, care se integrează perfect plat în plafon › Integrare perfectă în arhitectură plafonului › Conlucrare remarcabilă dintre designul convenţional şi excelenţa în inginerie › Senzorii inteligenţi economisesc energie şi maximizează confortul › Unitate de capacitate mică concepută pentru camere mici sau bine izolate › Flexibilitate pentru adaptare la orice formă a camerei universal design award 2014 GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016	FXZQ-A	●	●	●	●	●	●								
	Casetă cu jet de aer în 2 direcţii	Designul suplu şi uşor permite instalarea uşoară în spaţiile înguste din tavan › Adâncimea tuturor unităţilor este de 620 mm, fiind ideală pentru spaţiile înguste din tavan › Flexibilitate pentru adaptare la orice formă a camerei › Consum redus de energie datorită motorului de c.c. al ventilatorului › Fantele se închid complet atunci când unitatea nu funcţionează › Confort optim datorită reglării automate a jetului de aer în funcţie de sarcina necesară	FXCQ-A		●	●	●	●	●	●		●		●			
	Casetă de colţ	Unitate cu jet de aer în 1 direcţie pentru instalare de colţ › Dimensiunile compacte permit instalarea în spaţiile înguste din plafon › Instalare flexibilă datorită opţiunilor diferite de refulare a aerului	FXKQ-MA			●	●	●		●							
Necarcasată de plafon fals	Unitate mică necarcasată de plafon fals	Proiectată pentru camere de hotel › Dimensiunile compacte permit instalarea în spaţiile înguste din plafon › Discret integrată în tavan: numai grilele sunt vizibile › Instalare flexibilă, deoarece direcţia de aspiraţie a aerului poate fi modificată din aspiraţie posterioară în aspiraţie inferioară	FXDQ-M9		●	●											
	Unitate necarcasată de plafon fals de dimensiuni reduse	Design cu dimensiuni reduse pentru o instalare flexibilă › Dimensiunile compacte permit instalarea în spaţiile 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 de c. c. al ventilatorului	FXDQ-A	●	●	●	●	●	●	●							
	Unitate necarcasată de plafon fals cu ESP mediu	Cea mai îngustă şi puternică din unităţile, cu presiune statică medie de pe piaţă! › Cea mai îngustă unitate din clasa sa, de numai 245 mm › Nivel redus de zgomot în timpul funcţionării › Presiunea statică externă medie de până la 150 Pa facilitează utilizarea conductelor flexibile de diferite lungimi › Funcţia de reglare automată a debitului de aer măsoară volumul de aer şi presiunea statică şi le redirecţionează către debitul de aer nominal, garantând confortul	FXSQ-A	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
	Unitate necarcasată de plafon fals cu ESP ridicat	ESP de până la 200, valoare ideală pentru spaţiile 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 de c.c. al ventilatorului › Instalare flexibilă, deoarece direcţia de aspiraţie a aerului poate fi modificată din aspiraţie posterioară în aspiraţie inferioară	FXMQ-P7						●	●		●	●	●			
	Unitate necarcasată de plafon fals cu ESP ridicat	ESP de până la 270, valoare ideală pentru spaţiile de mari dimensiuni › Numai grilele sunt vizibile › Unitate de mare capacitate: capacitate de încălzire de până la 31,5 kW	FXMQ-MB													●	●
	Unitate necarcasată de plafon fals cu eficienţă ridicată	Pentru cea mai ridicată eficienţă energetică › Reglarea automată a debitului de aer garantează confortul › Instalare uşoară în tavane înguste (cu o înălţime de 245 mm) › Presiunea statică externă ridicată de până la 270 Pa facilitează utilizarea conductelor flexibile de diferite lungimi › Numai grilele de aspiraţie şi de refulare sunt vizibile	FXTQ-A						●	●		●	●				
De perete	Unitate de perete	Pentru camere fără tavan fals sau spaţiu liber pe pardoseală › Panoul frontal plat se curăţă mai uşor › Unitate de capacitate mică concepută pentru camere mici, bine izolate › Consum redus de energie datorită motorului de c.c. al ventilatorului › Aerul este distribuit confortabil în jos datorită celor 5 unghiuri de refulare diferite	FXAQ-P	●	●	●	●	●	●	●							
Suspendată	Unitate suspendată	Pentru camere mari fără tavan fals sau spaţiu liber pe pardoseală › Ideală pentru un jet de aer confortabil în camere mari, datorită efectului Coandă › Chiar şi camerele cu un tavan de până la 3,8 m pot fi încălzite sau răcite foarte uşor! › Poate fi instalată atât în clădiri noi, cât şi în proiecte de reamenajare › Poate fi montată fără probleme în colţuri sau spaţii înguste › Consum redus de energie datorită motorului de c. c. al ventilatorului	FXHQ-A				●			●			●				
	UNICĂ Casetă suspendată cu jet de aer în 4 direcţii	Unitate unică de la Daikin pentru camere mari fără tavan fals sau spaţiu liber pe pardoseală › Chiar şi camerele cu un tavan de până la 3,5 m pot fi încălzite sau răcite foarte uşor! › Poate fi instalată atât în clădiri noi, cât şi în proiecte de reamenajare › Flexibilitate pentru adaptare la orice formă a camerei › Consum redus de energie datorită motorului de c. c. al ventilatorului	FXUQ-A								●		●				
De pardoseală	Unitate de pardoseală	Pentru aer condiţionat în zone delimitate › Se poate instala în faţa pereţilor din sticlă sau ca separator de spaţiu, deoarece atât panoul frontal, cât şi cel posterior sunt finisate › Ideală pentru instalarea sub o fereastră › Necesită spaţiu foarte redus de instalare › Instalarea pe perete facilitează curăţarea sub unitate	FXLQ-P		●	●	●	●	●	●							
	Unitate necarcasată de pardoseală	Ideală pentru instalarea în birouri, hoteluri şi aplicaţii rezidenţiale › Discret integrată în perete: numai grilele de absorbţie şi refulare sunt vizibile › Se poate instala chiar şi sub o fereastră › Necesită un spaţiu foarte mic de instalare, având o adâncime de numai 200 mm › ESP-ul ridicat permite o instalare flexibilă	FXNQ-A		●	●	●	●	●	●							
Capacitate de răcire (kW)[1]				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Capacitate de încălzire (kW)[2]				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

(1) Capacităţile nominale de răcire se bazează pe: temperatură interioară: 27 °CDB, 19 °CWB, temperatură exterioară: 35 °CDB, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferenţă de nivel: 0 m
(2) Capacităţile nominale de încălzire se bazează pe: temperatură interioară: 20 °CDB, temperatură exterioară: 7 °CDB, 6 °CWB; lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferenţă 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**.

Tip	Model	Nume produs	Clasă de capacitate (kW) 15	20	25	35	42	50	60	71	Unitate exterioară conectabilă RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSCQ-TV1[3]	RXYSQ-TV1[3]	RXYSQ-TY1[3]
Unități tip casetă	Casetă cu jet circular (inclusiv funcția de autocurățare[1]) ROUND FLOW	FCQG-F				●		●	●				✓	✓	✓
	Caseta perfect plată universal design award 2014 GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016	FFQ-C			●	●		●	●				✓	✓	✓
Necarcasată de plafon fals	Unitate mică necarcasată de plafon fals	FDBQ-B			●								✓	✓	✓
	Unitate necarcasată de plafon fals de dimensiuni reduse	FDXS-F(9)			●	●		●	●				✓	✓	✓
	Unitate necarcasată de plafon fals cu ventilator acționat prin inverter	FBQ-D 				●		●	●				✓	✓	✓
De perete	Unitate de perete Daikin Emura reddot award 2014 winner	FTXG-LW/LS		●	●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Unitate de perete	CTXS-K FTXS-K	●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	✓
	Unitate de perete	FTXS-G							●	●	✓	✓	✓	✓	✓
Suspendată	Unitate suspendată	FHQ-C				●		●	●				✓	✓	✓
De pardoseală	Unitate de pardoseală Nexura	FVXG-K			●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Unitate de pardoseală	FVXS-F			●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Unitate de tip Flexi	FLXS-B(9)			●	●		●	●		✓	✓	✓	✓	✓

[1] Este necesar panoul decorativ BYCQ140DG sau BYCQ140DGF + BRC1E52A/B

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

[3] Pentru unitățile RXYS(C)Q, nu se permite un mix de unități interioare RA și VRV.

Gama de cutii hidro

Clasă de capacitate (kW)

Tip	Nume produs	Model	80	125	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 agățarea 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		●	25 °C - 80 °C

Prezentarea unităţilor VRV

Ne pasă	Tehnologia inverter	În combinaţie cu unităţile exterioare controlate prin inverter
	Funcţia „la plecarea de acasă”	Cât timp sunteţi plecat, confortul interior poate fi menţinut la un anumit nivel
	Numai ventilator	Aparatul de aer condiţionat poate fi utilizat ca ventilator, pentru a sufla aer fără răcire sau încălzire
	Filtru cu autocurăţare	Filtrul se autocurăţă automat o dată pe zi. Simplitatea păstrării curăţeniei înseamnă o eficienţă energetică optimă şi un confort maxim, fără necesitatea unei întreţineri scumpe sau consumatoare de timp
	Senzor de pardoseală şi de prezenţă	Senzorul de prezenţă proiectează jetul de aer la distanţă de persoanele detectate în cameră. Senzorul de pardoseală detectează temperatura medie a pardoselii şi asigură o distribuţie uniformă a temperaturii între tavan şi pardoseală
Confort	Prevenirea curenţilor reci	La pornirea încălzirii sau când termostatul este oprit, direcţia de refulare a aerului este setată pe orizontală şi ventilatorul pe turaţia mică, pentru a preveni curenţii reci. După încălzire, refularea aerului şi turaţia ventilatorului sunt setate în funcţie de solicitări
	Funcţia foarte silenţios	Unităţi interioare Daikin sunt foarte silenţioase. De asemenea, unităţile exterioare nu vor deranja liniştea 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 umidităţii	Programul uscare	Permite reducerea nivelurilor de umiditate fără variaţii ale temperaturii din încăpere
Debit de aer	Prevenirea pătării tavanului	Refularea aerului unităţii interioare a fost concepută în mod special pentru a preveni suflarea aerului către tavan şi formarea petelor pe tavan
	Baleiere automată pe verticală	Se poate selecta deplasarea automată pe verticală a fantei de refulare a aerului pentru o distribuţie uniformă a debitului de aer şi 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 fantelor de la telecomandă simplifică fixarea poziţiei individuale a fiecărei fante, în funcţie de configuraţia camerei. Opţional, sunt disponibile seturi de protecţie
Telecomandă şi programator	Programator săptămânal	Programatorul poate fi setat pentru a porni aparatul în orice moment, zilnic sau săptămânal
	Telecomandă cu infraroşu	Telecomandă cu infraroşu şi LCD pentru controlul de la distanţă al unităţii interioare
	Telecomandă cu fir	Telecomandă cu fir pentru controlul de la distanţă al unităţii interioare
	Sistem de control centralizat	Sistem de control centralizat pentru controlul mai multor unităţi interioare dintr-un singur punct
Alte funcţii	Repornire automată	După o cădere de tensiune, unitatea reporneşte automat la setările originale
	Autodiagnosticare	Simplifică întreţinerea, indicând defecţiunile sistemului sau anomaliile în funcţionare
	Set pompă de drenare a condensului	Facilitează drenarea condensului din unitatea interioară
	Multilocatar	Alimentarea electrică principală a unităţii interioare poate fi oprită la părăsirea clădirii sau când se efectuează lucrări de reparaţii

Unităţi tip casetă				Unităţi necarcasate de plafon fals						Unitate de perete	Unităţi suspendate		Unităţi de pardoseală	
FXFQ-A	**FXZQ-A**	**FXCQ-A**	**FXKQ-MA**	**FXDQ-M9**	**FXDQ-A**	**FXSQ-A**	**FXMQ-P7**	**FXMQ-MB**	**FXTQ-A**	**FXAQ-P**	**FXHQ-A**	**FXUQ-A**	**FXNQ-A**	**FXLQ-P**
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●														
●	●													
●	●		●									●		
●	●	●			●	●		●	●					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G1 F8 (opţional)	G1	●	G1	●	●	G1 F8 (opţional)	●	G1 F8 (opţional)	●	●	G1	G1	G1	G1
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●											
●	●	●	●							●		●		
3	3	3	2	2	3	3	3	2	3 (50~63) 2 (80~100)	2	3	3	2	2
●	●											●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Standard	Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Opţional	Standard (50~63) Opţional (80~100)	Opţional	Opţional	Standard		
●	●	(●)	(●)	●	●	●	●	(●)	●	●	(●)	(●)	●	●

FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

Unitate tip casetă cu jet circular

De ce să alegeţi o casetă cu jet circular?

- Refulare a aerului pe 360°, pentru un nivel optim al eficienţei şi confortului în magazine, birouri şi restaurante.
- Panou cu autocurăţare unic.

Funcţii unice care ajută la economia de costuri

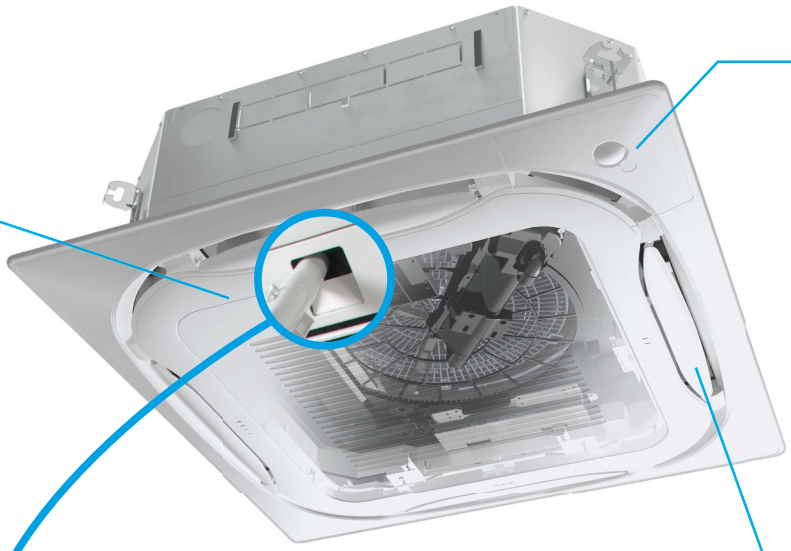
› Daikin a fost prima companie care a lansat o unitate tip casetă care utilizează principiul jetului circular împreună cu senzori* şi cu un panou cu autocurăţare* unic.

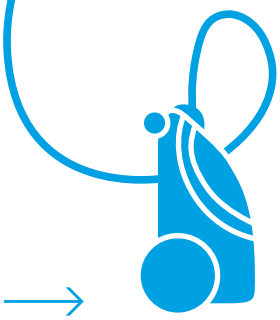
... Mai eficientă energetic decât oricare altă casetă

› Ce aduce nou panoul cu autocurăţare*?
- Costurile de funcţionare sunt reduse cu 50% în comparaţie cu soluţiile standard datorită curăţării zilnice automate a filtrului.
- Întreţinerea filtrului durează mai puţin: praful poate fi îndepărtat uşor cu ajutorul unui aspirator, fără a deschide unitatea.
- Pentru aplicaţii pentru praf fin (de exemplu, magazine de îmbrăcăminte), un filtru cu o sită mai fină (BYCQ140DGF) garantează performanţa optimă, permanentă.
- Caseta cu jet circular - prezentarea panourilor decorative

BYCQ140DG	BYCQ140DGF	BYCQ140DW	BYCQ140D
Panoul cu autocurăţare	Panou cu autocurăţare cu filtru cu sită mai fină	Panou alb	Panou standard
Alb cu fante gri	Alb cu fante gri	Alb complet	Alb cu fante gri

› Datorită senzorilor de prezenţă şi de pardoseală*, unitatea modifică valoarea setată sau opreşte complet unitatea dacă camera este goală, ceea ce duce la economii de energie de până la 27%.

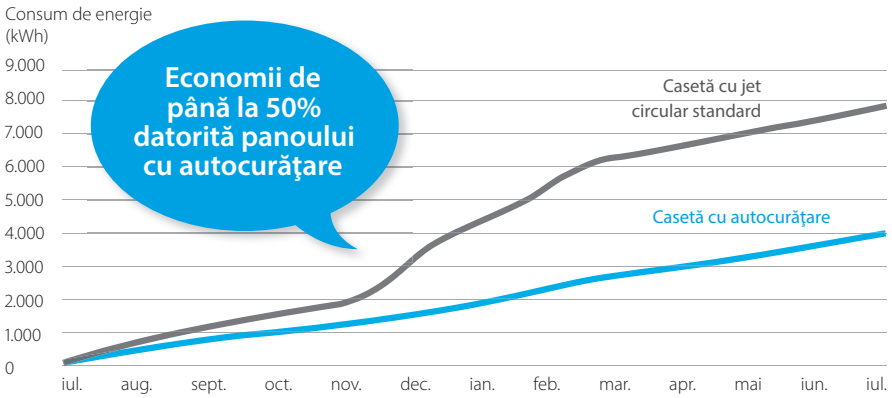




Praful poate fi îndepărtat uşor cu ajutorul unui aspirator, fără a deschide unitatea.

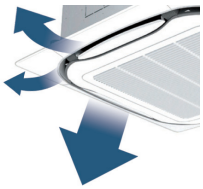
Referinţe

Wolverhampton, UK
Costurile de funcţionare au fost reduse cu 50% în comparaţie cu soluţiile standard datorită curăţării zilnice automate a filtrului.



Comparaţie consum de energie cumulat pe 12 luni

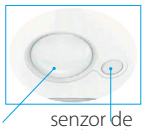
… și un confort sporit



› Model de refulare a jetului de aer pe 360°.

› Senzorul de prezență* proiectează jetul de aer la distanță de persoanele detectate în cameră.

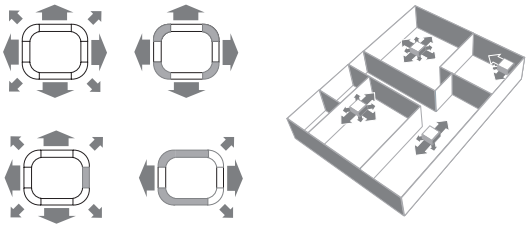
› Senzorul de pardoseală* detectează temperatura medie a pardoselii și asigură o distribuție uniformă a temperaturii între tavan și pardoseală.



* disponibil ca opțiune

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.
› Economisiți 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 fantelor.

Instrumente de marketing

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

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

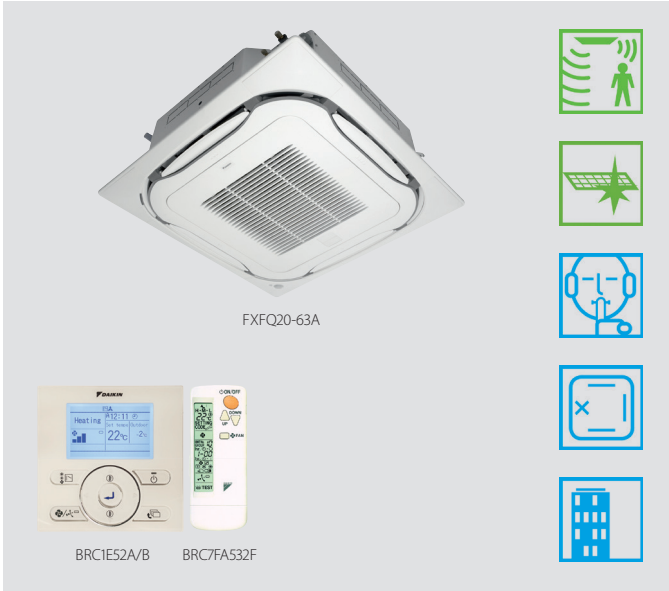
PANOU CU AUTOCURĂȚARE CU FILTRU CU SITĂ MAI FINĂ, IDEAL PENTRU MAGAZINE DE ÎMBRĂCĂMINTE

ROUND FLOW

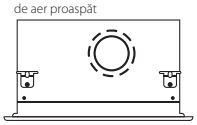
Unitate tip casetă cu jet circular

Refulare a aerului pe 360° pentru eficiență şi confort optime

- Refularea jetului de aer pe 360° garantează un jet de aer şi o distribuţie a temperaturii uniforme
- Curăţarea automată a filtrului duce la niveluri mai ridicate ale eficienţei şi confortului şi la costuri de întreţinere mai mici. Praful poate fi îndepărtat uşor cu ajutorul unui aspirator, fără a deschide unitatea
- Doi senzori inteligenţi, opţionali, îmbunătăţesc eficienţa energetică şi confortul
- Control individual al fantelor: flexibilitate pentru a se adapta la orice dispunere în cameră fără modificarea locaţiei unităţii!
- Panoul decorativ modern este disponibil în 3 variante diferite: alb (RAL9010) cu fante gri, alb complet (RAL9010) sau cu autocurăţare
- Consum redus de energie datorită schimbătorului de căldură de mici dimensiuni, special conceput, motorului ventilatorului DC şi pompei de condens
- Aspiraţie de aer proaspăt integrată în acelaşi sistem, reducând astfel costurile deoarece nu este necesară o ventilare suplimentară

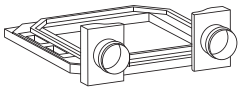


Carcasă prevăzută cu orificiu pentru admisia de aer proaspăt

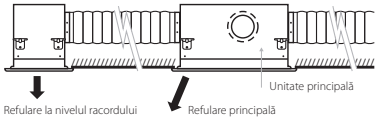


* Introduce în cameră un volum de aer proaspăt de până la 10%

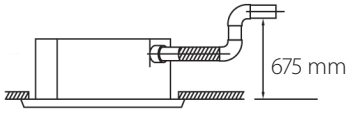
Kit aer proaspăt opţional



* Permite introducerea unei cantităţi mai mari de aer proaspăt
* Distribuie aerul proaspăt pentru a putea fi prerăcit/preîncălzit mai eficient



- Refularea de la nivelul racordului permite optimizarea distribuţiei aerului în camere cu forme neregulate sau introducerea de aer în camerele mici, alăturate
- Cea mai redusă înălţime de instalare de pe piaţă: 214 mm pentru clasele 20-63
- Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălţime de pompare de 675 mm, măreşte flexibilitatea şi 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	Înălţime	mm	204						246		288
		Lăţime	mm	840								
		Adâncime	mm	840								
Greutate	Unitate		kg	19			20	21		24		26
Carcasă	Material			Tablă de oţel galvanizat								
Panou decorativ	Model			BYCQ140D7GFW1 - panou cu autocurăţare cu filtru cu sită mai fină								
	Culoare			Alb pur (RAL 9010)								
	Dimensiuni	Înălţime x lăţime x adâncime	mm	130x950x950								
	Greutate		kg	10,3								
Panou decorativ 2	Model			BYCQ140D7GW1 - panou cu autocurăţare								
	Culoare			Alb pur (RAL 9010)								
	Dimensiuni	Înălţime x lăţime x adâncime	mm	130x950x950								
	Greutate		kg	10,3								
Panou decorativ 3	Model			BYCQ140D7W1W - alb complet								
	Culoare			Alb pur (RAL 9010)								
	Dimensiuni	Înălţime x lăţime x adâncime	mm	50x950x950								
	Greutate		kg	5,4								
Panou decorativ 4	Model			BYCQ140D7W1 - alb cu fante gri								
	Culoare			Alb pur (RAL 9010)								
	Dimensiuni	Înălţime x lăţime x adâncime	mm	50x950x950								
	Greutate		kg	5,4								
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m^3/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	m^3/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 răşină, rezistentă la mucegai								
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/frecvenţă/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	16								
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroşu			BRC7FA532F								
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B								
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicaţii hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)								

BYCQ140D7W1W are izolaţii albe. Vă informăm că praful este mai vizibil pe fantele albe şi, prin urmare, nu vă recomandăm să instalaţi panoul decorativ BYCQ140D7W1W în medii expuse la praf. | BYCQ140D7W1: panou standard alb pur cu fante gri, BYCQ140D7W1W: panou standard alb pur cu fante albe, BYCQ140D7GFW1: panou alb pur cu autocurăţare.

ARGUMENTE

FFQ-C / FXZQ-A

universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

Caseta perfect plată

Design şi geniu într-o armonie perfectă

De ce să alegeţi caseta perfect plată

- Design unic pe piaţă, care se integrează perfect plat în plafon
- O combinaţie de tehnologie avansată şi eficienţă de top
- Cea mai silenţioasă casetă disponibilă pe piaţă

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Instrumente de marketing

› Vizitaţi site-ul web: www.daikineurope.com/fullyflat

Avantaje pentru instalatori

› Produs unic pe piaţă!
› Cea mai silenţioasă unitate (25 dBA)
› Telecomanda uşor de utilizat, disponibilă în mai multe limbi, permite configurarea uşoară a senzorilor opţionali şi controlul poziţiei fantelor individuale
› Satisface gusturile europenilor în materie de design.

Avantaje pentru consultanţi

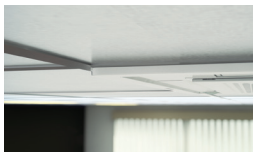
› Produs unic pe piaţă!
› Se integrează perfect în orice design interior de birou
› Produsul ideal pentru îmbunătăţirea punctajului BREEAM/EPBD în combinaţie cu unităţile Sky Air Seasonal Smart (FFQ-C) sau cu pompele de căldură VRV IV (FXZQ-A).

Avantaje pentru utilizatorii finali

› Excelenţă în inginerie şi design unic într-o armonie perfectă
› Cea mai silenţioasă unitate (25 dBA)
› Condiţii perfecte de muncă: fără curenţi de aer rece
› Economisiţi până la 27% din factura de energie datorită senzorilor opţionali
› Utilizare flexibilă a spaţiului, indiferent de configuraţia camerelor, datorită controlului individual al fantelor
› Telecomandă uşor 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 spaţiu de numai 8 mm.
› Se integrează perfect într-un singur modul de tavan, permiţând montarea corpurilor de iluminat, al difuzoarelor şi al sprinklerelor în modulele de tavan alăturate.
› Panou decorativ disponibil în 2 culori (alb şi alb-argintiu).



Diferenţiere prin tehnologie

Senzor de prezenţă opţional

› Atunci când camera este goală, acesta poate regla temperatura setată sau opri unitatea, economisind energie.
› La detectarea persoanelor, direcţia jetului de aer se adaptează pentru a evita direcţionarea curenţilor de aer rece către ocupanţi.

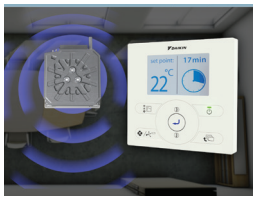
Senzor de pardoseală opţional

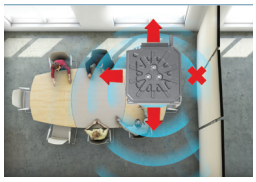
› Detectează diferenţa de temperatură şi redirecţionează jetul de aer pentru a garanta distribuţia uniformă a temperaturii.

Eficienţă de vârf

› Valori ale eficienţei sezoniere de până la A++*
› Atunci când camera este goală, senzorul opţional poate regla temperatura setată sau opri unitatea, economisind până la 27% din energie.
› Control individual al fantei: controlaţi cu uşurinţă una sau mai multe fante de la telecomandă (BRC1E52) atunci când reamenajaţi camera. La închiderea sau blocarea completă a fantelor, este necesar elementul de etanşare a orificiului de refulare a aerului, disponibil ca opţiune.

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





Cea mai silenţioasă unitate de pe piaţă

› Cea mai silenţioasă unitate de pe piaţă (25 dBA), un aspect important pentru aplicaţiile pentru birouri.

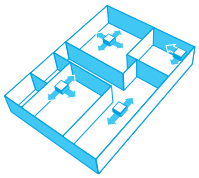
universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

Caseta perfect plată

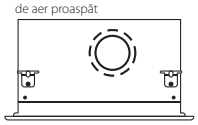
Design unic pe piață, care se integrează perfect plat în plafon

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



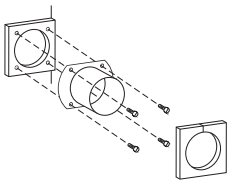
› Consum redus de energie datorită schimbătorului de căldură de mici dimensiuni, special conceput, motorului ventilatorului DC şi pompei de condens
› Aspirație de aer proaspăt integrată în același sistem, reducând astfel costurile deoarece nu este necesară o ventilare suplimentară

Carcasă prevăzută cu orificiu pentru admisia de aer proaspăt

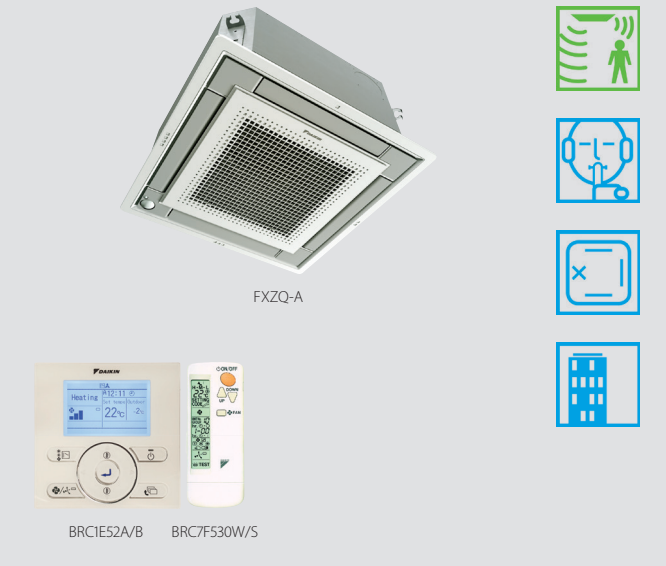


* Introduce în cameră un volum de aer proaspăt de până la 10%

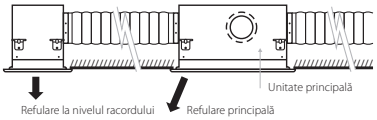
Kit aer proaspăt opțional



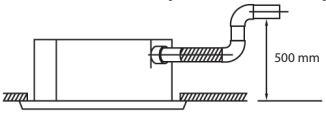
* Permite introducerea unei cantități mai mari de aer proaspăt



› 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 630 mm, măreşte flexibilitatea şi viteza de instalare

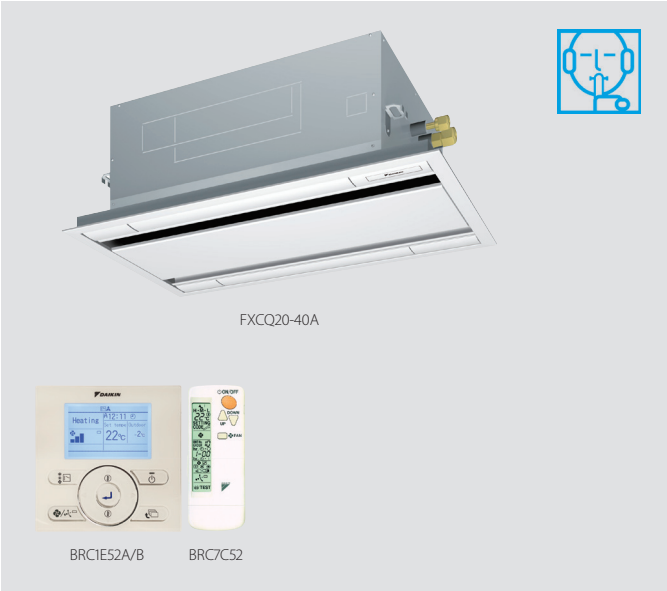


Unitate interioară			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Încălzire	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	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	m^3/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	m^3/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 infraroşu			BRC7F530W (panou alb)/BRC7F530S (panou gri)/BRC7EB530 (panou standard)					
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B					
	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 (2) Conține gaze fluorurate cu efect de seră

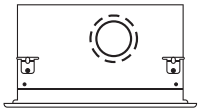
Casetă cu jet de aer în 2 direcţii

Designul suplu şi uşor permite instalarea uşoară în coridoare înguste



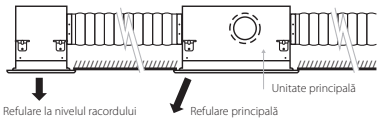
- Adâncimea tuturor unităţilor este de 620 mm, fiind ideală pentru spaţiile înguste
- Control individual al fantelor: flexibilitate pentru a se adapta la orice dispunere în cameră fără modificarea locaţiei unităţii!
- Consum redus de energie datorită schimbătorului de căldură de mici dimensiuni, special conceput, motorului ventilatorului DC şi pompei de condens
- Unitatea modernă se integrează perfect în orice interior. Fantele se închid complet atunci când unitatea nu funcţionează, grilele de aspiraţie a aerului nemaifiind vizibile
- Aspiraţie de aer proaspăt integrată în acelaşi sistem, reducând astfel costurile de instalare, deoarece nu este necesară o ventilare suplimentară

Carcasă prevăzută cu orificiu pentru admisia de aer proaspăt

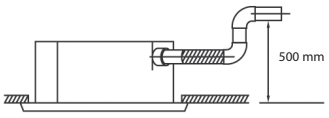


* Introduce în cameră un volum de aer proaspăt de până la 10%

- Confort optim garantat datorită reglării automate a jetului de aer în funcţie de sarcina necesară
- Operaţiile de întreţinere pot fi efectuate prin demontarea panoului frontal
- Refularea de la nivelul racordului permite optimizarea distribuţiei aerului în camere cu forme neregulate sau introducerea de aer în camerele mici, alăturate



- Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălţime de pompare de 580 mm, măreşte flexibilitatea şi 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	Înălţime	mm	305							
		Lăţime	mm	775				990		1.445	
		Adâncime	mm	620							
Greutate	Unitate		kg	19				22	25	33	38
Carcasă	Material			Tablă de oţel galvanizat							
Panou decorativ	Model			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Culoare			Alb crud (6.5Y 9.5/0.5)							
	Dimensiuni	Înălţime x lăţime x adâncime	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700	
	Greutate		kg	10				11		13	
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m^3/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 răşină, rezistentă la mucegai							
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/frecvenţă/tensiune		Hz/V	1~/50/220-240							
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	16							
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroşu			BRC7C52							
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B							
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicaţii hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)							

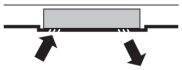
(1) Conţine gaze fluorurate cu efect de seră

Casetă de colţ

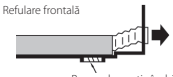
Unitate cu jet de aer în 1 direcţie pentru instalare de colţ

› Dimensiuni compacte, poate fi uşor montată în golurile înguste din plafon (spaţiul de tavan necesar este de numai 220 mm, 195 cu distanţier de panou, disponibil ca accesoriu)
› Condiţiile optime ale debitului de aer sunt create prin refularea în jos sau frontală a aerului (prin grila opţională) sau o combinaţie a acestora

Refulare în jos

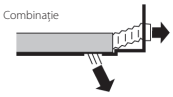


Refulare frontală

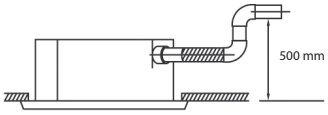


Panou decorativ închis

Combinaţie



› Operaţiile de întreţinere pot fi efectuate prin demontarea panoului frontal
› Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălţime de pompare de 330 mm, măreşte flexibilitatea şi viteza de instalare



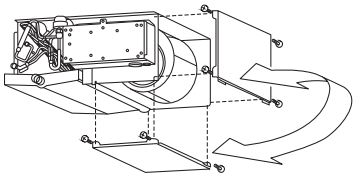
Unitate interioară			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Capacitate de răcire	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Încălzire	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensiuni	Unitate	Înălţime	mm	215			
		Lăţime	mm	1.110			1.310
		Adâncime	mm	710			
Greutate	Unitate		kg	31			34
Carcasă	Material			Tablă de oţel galvanizat			
Panou decorativ	Model			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Culoare			Alb			
	Dimensiuni	Înălţime x lăţime x adâncime	mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	Greutate		kg	8,5			9,5
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Mică	m^3/min	11/9		13/10	18/15
Filtru de aer	Tip			Plasă din răşină, rezistentă la mucegai			
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/frecvenţă/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	15			
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroşu			BRC4C61			
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B			
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicaţii hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)			

(1) Conţine gaze fluorurate cu efect de seră

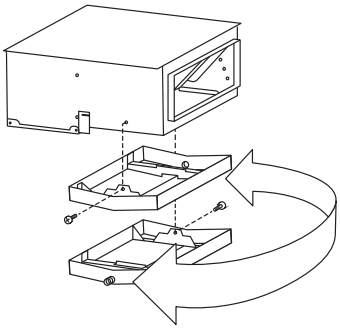
Unitate mică necarcasată de plafon fals

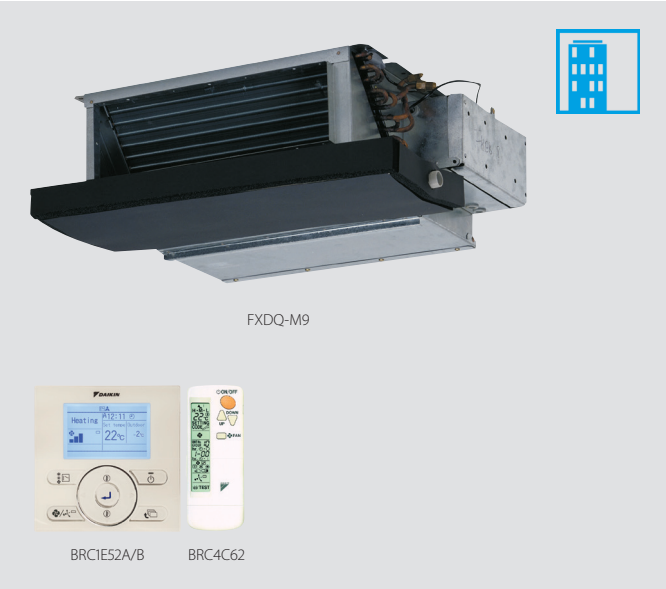
Proiectată pentru camere de hotel

- Dimensiuni compacte (230 mm înălțime şi 502 mm adâncime), poate fi uşor montată în golurile înguste din tavan
- Discret integrată în perete: numai grilele de absorbție şi refulare sunt vizibile
- Instalare flexibilă, deoarece direcția de aspirație a aerului poate fi modificată din aspirație posterioară în aspirație inferioară



- Pentru montare uşoară, tăvița pentru colectarea condensului 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	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	230	
		Lățime	mm	652	
		Adâncime	mm	502	
Gol din plafon necesar >			mm	250	
Greutate	Unitate		kg	17	
Carcasă	Culoare			Nevopsită	
	Material			Oțel galvanizat	
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Mică	m^3/min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Încălzire	Mare/Mică	m^3/min	6,7/5,2	7,4/5,8
Filtru de aer	Tip			Plasă din rășină, rezistentă la mucegai	
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 infraroşu			BRC4C62	
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B	
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)	

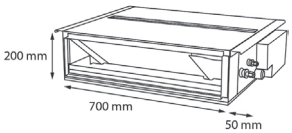
(1) Conține gaze fluorurate cu efect de seră

Unitate necarcasată de plafon fals de dimensiuni reduse

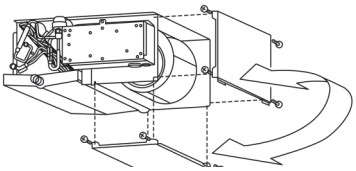
Design cu dimensiuni reduse pentru o instalare flexibilă

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

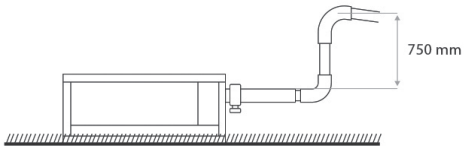
SERIE A (15, 20, 25, 32)



› Presiunea statică externă medie de până la 44 Pa facilitează folosirea tubulaturii flexibile de diverse lungimi
› Discret integrată în perete: numai grilele de absorbţie şi 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 ventilatorului DC, special conceput
› Instalare flexibilă, deoarece direcţia de aspiraţie a aerului poate fi modificată din aspiraţie posterioară în aspiraţie inferioară



› Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălţime de pompare de 750 mm, măreşte flexibilitatea şi viteza de instalare



Unitate interioară			FXDQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
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
Dimensiuni	Unitate	Înălţime	mm	200						
		Lăţime	mm	750				950		1.150
		Adâncime	mm	620						
Gol din plafon necesar >			mm	240						
Greutate	Unitate		kg	22				26		29
Carcasă	Culoare			Oţel galvanizat/nevopsit						
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m^3/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/antimucegai						
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	50	51			52	53	54
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	dBA	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	9,52						
	Gaz	Dext	mm	12,7						15,9
	Evacuare condens			VP20 (Dint 20/dext 26)						
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	16						
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroşu			BRC4C65						
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B						
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicaţii hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)						

(1) Conţine gaze fluorurate cu efect de seră

Unitate necarcasată de plafon fals cu ESP mediu

Cea mai îngustă şi puternică din unităţile, cu presiune statică medie de pe piaţă!

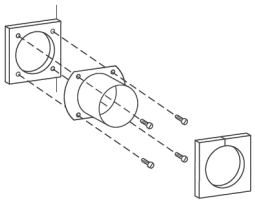
› Cea mai îngustă unitate din clasa sa, având numai 245 mm (înălţime încorporată de 300 mm), prin urmare, golurile din tavan nu mai constituie o provocare

› Funcţia foarte silenţios: 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 absorbţie şi 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 şi pompei de condens
› Aspiraţie de aer proaspăt integrată în acelaşi sistem, reducând astfel costurile deoarece nu este necesară o ventilare suplimentară

Carcasă prevăzută cu orificiu pentru admisia de aer proaspăt

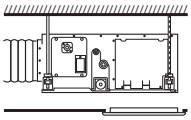
* Introduce în cameră un volum de aer proaspăt de până la 10%

Kit aer proaspăt opţional

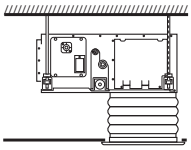


* Permite introducerea unei cantităţi mai mari de aer proaspăt

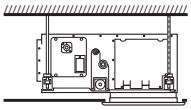
› Instalare flexibilă: direcţia de aspiraţie a aerului poate fi modificată din aspiraţie posterioară în aspiraţie inferioară şi se poate alege între utilizarea liberă sau racordarea la grile de aspiraţie opţionale



Pentru utilizare liberă
într-un tavan fals

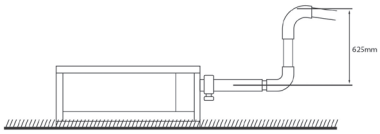


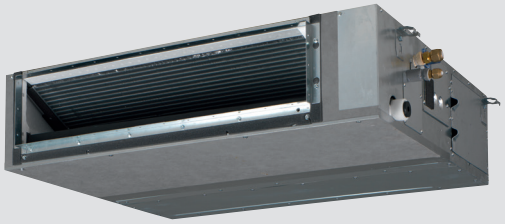
Pentru conectarea la
o manşetă de aspiraţie
(care nu este furnizată de Daikin)



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

› Pompa de condens cu o înălţime de pompare de 625 mm măreşte flexibilitatea şi viteza de instalare





FXSQ-A

BRC1E52A/B

BRC4C65

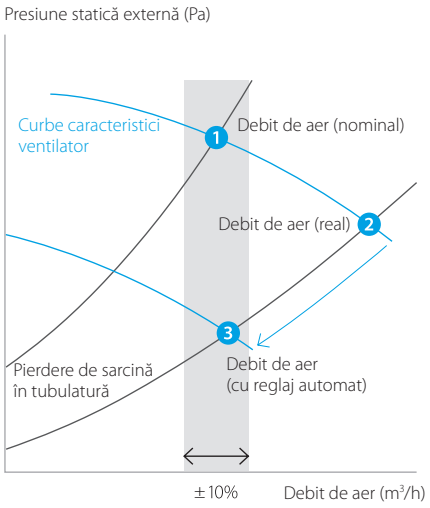
Funcția de reglare automată a debitului de aer

Selectează automat cea mai adecvată curbă a ventilatorului pentru a atinge debitul de aer nominal, cu o toleranță de ±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), reducand timpul de instalare



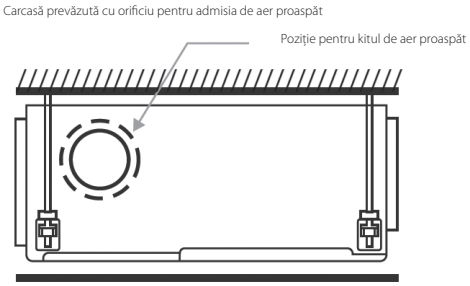
Unitate interioară			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,041			0,045	0,092	0,095		0,121	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 mucegai										
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	54			55	60		59	61		64	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	dBA	29,5/28/25	30/28/25		31/29/26	35/32/29		33/30/27	35/32/29	36/34/31	39/36/33	41,5/38/34
	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
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			BRC1D52 / BRC1E52A/B										
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)										

Unitate necarcasată de plafon fals cu ESP ridicat

Ideală pentru spațiile de mari dimensiuni

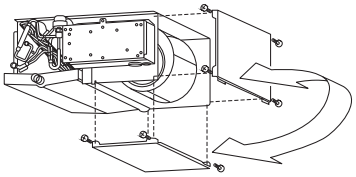
FXMQ-P7: ESP de până la 200 Pa

- 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 şi grile
- Discret integrată în perete: numai grilele de absorbție şi refulare sunt vizibile
- Consum redus de energie datorită motorului ventilatorului DC, special conceput
- Aspirație de aer proaspăt integrată în acelaşi sistem, reducând astfel costurile de instalare, deoarece nu este necesară o ventilare suplimentară

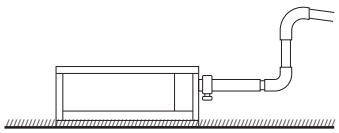


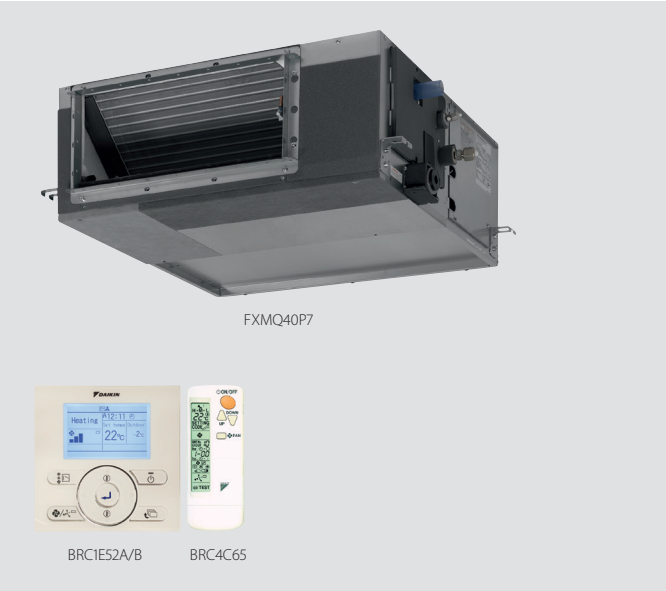
* Introduce în cameră un volum de aer proaspăt de până la 10%

- 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, măreşte flexibilitatea şi viteza de instalare





FXMQ-MB: ESP de până la 270

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

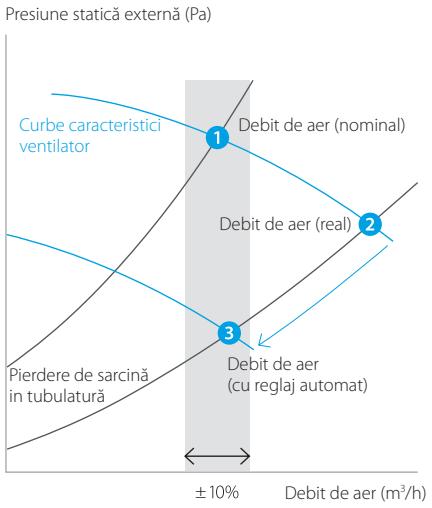
Funcția de reglare automată a debitului de aer

Selectează automat cea mai adecvată curbă a ventilatorului pentru a atinge debitul de aer nominal, cu o toleranță de ±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 pierdere 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), reducand timpul de instalare

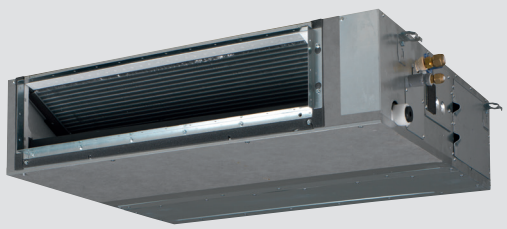


Unitate interioară			FXMQ-P7/FXMQ-MB	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB
Capacitate de răcire	Nom.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185
	Încălzire	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	300					470	
		Lățime	mm	1.000			1.400		1.380	
		Adâncime	mm	700					1.100	
Gol din plafon necesar >			mm	350					-	
Greutate	Unitate		kg	35			46		132	
Carcasă	Culoare			Nevopsită					-	
	Material			Tablă de oțel galvanizat						
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	72/67,0/62
	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 mucegai					-	
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	48/-/45	
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	-/-/-	
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				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			BRC1D52 / BRC1E52A/B						
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)						

Unitate necarcasată de plafon fals cu eficienţă ridicată

Pentru cea mai ridicată eficienţă energetică

- Funcţia de reglare automată a debitului de aer, măsoară volumul de aer şi presiunea statică şi le echilibrează către debitul de aer nominal, indiferent de lungimea traseului, facilitând instalarea şi garantând confortul. În plus, valoarea ESP poate fi modificată de la telecomandă pentru a optimiza volumul de aer introdus (pentru clasele 50 şi 63)
- Golurile înguste din tavan nu mai sunt o provocare deoarece unităţile din clasele 50 şi 60 pot fi uşor integrate, având o înălţime de numai 245 mm
- Presiunea statică externă ridicată de până la 270 Pa facilitează utilizarea conductelor flexibile de diferite lungimi
- Discret integrată în perete: numai grilele de absorbţie şi refulare sunt vizibile



FXTQ50A

BRC1E52A/B

BRC4C65

Unitate interioară			FXTQ	50A	63A	80A	100A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	5,6	7,1	8,7	11,2
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	6,3	8	10,0	12,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,214	0,243	1,294	1,465
	Încălzire	Nom.	kW	0,211	0,240	1,294	1,465
Dimensiuni	Unitate	Înălţime	mm	245		470	
		Lăţime	mm	1.400	1.550	1.380	
		Adâncime	mm	800		1.100	
Greutate	Unitate		kg	47	51	137	
Carcasă	Material			Tablă de oţel galvanizat			
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Mică	m^3/min	36/26	39/28	58/50	72/62
Ventilator - Presiune statică externă - 50 Hz	Mare/Nom.		Pa	150/50	140/50	221/132	270/191
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	-			
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Mică	dBA	39/33	42/34	48/45	
Agent frigorific	Tip			R-410A			
	GWP			2.087,5			
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	9,52			
	Gaz	Dext	mm	15,9		19,1	22,2
	Evacuare condens			VP20		PS1B	
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	16		15	
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroşu			BRC4C65			
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicaţii hoteliere			BRC2E52C (recuperarea căldurii)/BRC3E52C (pompă de căldură)			
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B			

(1) Se poate conecta numai la REYQ8-16T, RYYQ8-16T, RXYQ8-16T(9)

Unitate de perete

Pentru camere fără tavan fals sau spațiu liber pe pardoseală

- Panoul frontal, plat şi modern, se potriveşte cu uşurinţă în orice decor interior şi este mai simplu de curăţat
- Poate fi instalată atât în clădiri noi, cât şi 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 ventilatorului DC, special conceput
- Aerul este distribuit confortabil în sus şi 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

FXAQ20-32P

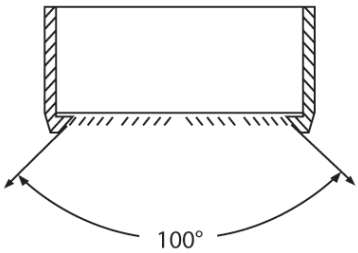
BRC1E52A/B BRC7EB518

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	m^3/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.	dBA	52,0/-	53,0/-	54,0/-	55,5/-	57,0/-	60,0/-	65,0/-
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Mică	dBA	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/frecvenţă/tensiune		Hz/V	1~/50/220-240						
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	16						
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroşu			BRC7EB518						
	Telecomandă cu fir			BRC1E52A/B / BRC1D52						
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicaţii hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)						

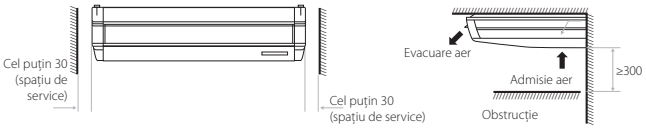
Unitate suspendată

Pentru camere mari fără tavan fals sau spațiu liber pe pardoseală

› Ideală pentru un jet de aer confortabil în camerele mari datorită efectului Coandă: un unghi de refulare de până la 100°

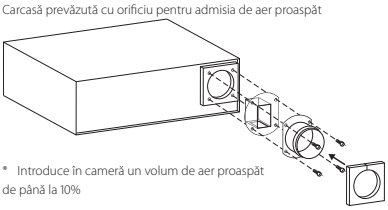


› Chiar şi camerele cu un tavan de până la 3,8 m pot fi încălzite sau răcite foarte uşor, fără reducerea capacității
› Poate fi instalată atât în clădiri noi, cât şi în proiecte de reamenajare
› Poate fi uşor montată în colțuri şi spații înguste, necesitând doar 30 mm de spațiu lateral pentru service



› Aspirație de aer proaspăt integrată în acelaşi sistem, reducând astfel costurile de instalare, deoarece nu este necesară o ventilare suplimentară

Carcasă prevăzută cu orificiu pentru admisia de aer proaspăt



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

› Consum mai redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului şi 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

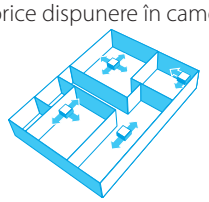
Unitate interioară			FXHQ	32A	63A	100A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Încălzire	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	235		
		Lățime	mm	960	1.270	1.590
		Adâncime	mm	690		
Greutate	Unitate		kg	24	33	39
Carcasă	Culoare			Alb crud		
	Material			Rășină		
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m^3/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	m^3/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 mucegai		
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 infraroşu			BRC7G53		
	Telecomandă cu fir			BRC1E52A/B / BRC1D52		
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)		

(1) Conține gaze fluorurate cu efect de seră

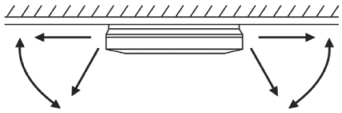
Casetă suspendată cu jet de aer în 4 direcţii

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

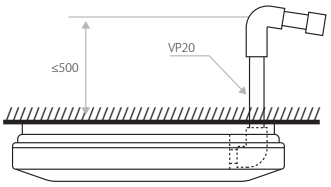
› Chiar şi camerele cu un tavan de până la 3,5 m pot fi încălzite sau răcite foarte uşor, fără reducerea capacităţii
› Poate fi instalată atât în clădiri noi, cât şi în proiecte de reamenajare
› Control individual al fantelor: flexibilitate pentru a se adapta la orice dispunere în cameră fără modificarea locaţiei unităţii!



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



› Pompa de condens, ca dotare standard, cu o înălţime de pompare de 500 mm, măreşte flexibilitatea şi viteza de instalare



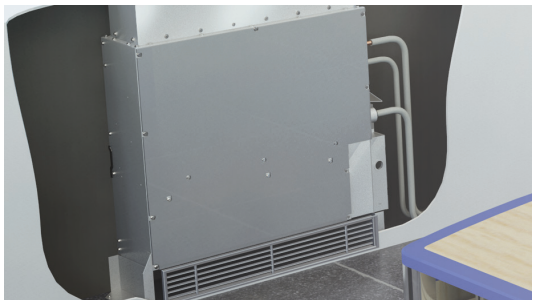
Unitate interioară			FXUQ	71A	100A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	8,0	11,2
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	9,0	12,5
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,090	0,200
	Încălzire	Nom.	kW	0,073	0,179
Dimensiuni	Unitate	Înălţime	mm	198	
		Lăţime	mm	950	
		Adâncime	mm	950	
Greutate	Unitate		kg	26	27
Carcasă	Culoare			Alb crud	
	Material			Răşină	
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Răcire	Mare/Nom./Mică	m^3/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	m^3/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Filtru de aer	Tip			Plasă din răşină, rezistentă la mucegai	
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/frecvenţă/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	16	
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroşu			BRC7C58	
	Telecomandă cu fir			BRC1E52A/B / BRC1D52	
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicaţii hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)	

(1) Conţine gaze fluorurate cu efect de seră

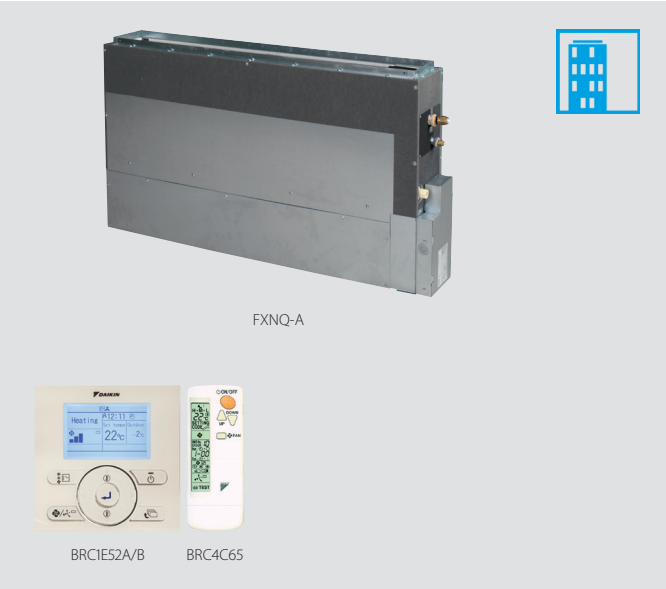
Unitate necarcasată de pardoseală

Unitate concepută pentru a fi integrată în pereți

› Discret integrată în perete: numai grilele de absorbție şi 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



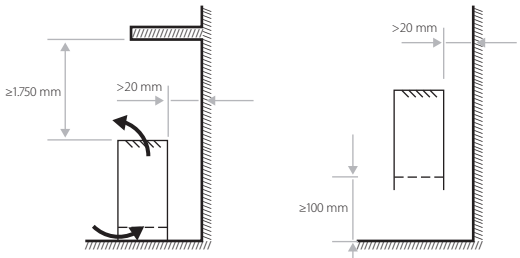
Unitate interioară			FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Capacitate de răcire	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Încălzire	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	620 / 720 (1)					
		Lățime	mm	750			950		1.150
		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	m^3/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	m^3/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/frecvenţă/tensiune		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	16					
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroşu			BRC4C65					
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1D61 / BRC1E52A/B					
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicaţii hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)					

(1) Inclusiv picioarele de instalare (2) Conține gaze fluorurate cu efect de seră

Unitate de pardoseală

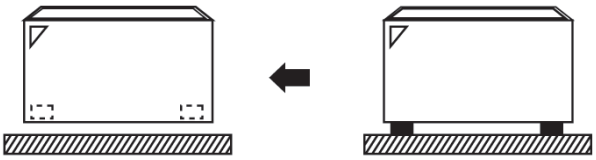
Pentru aer condiționat în zone perimetrale

- 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) şi gri fier (RAL7011), se integrează uşor în orice interior
- Necesită spațiu foarte redus de instalare



De pardoseală De perete

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



- O telecomandă cu fir poate fi uşor integrată cu unitatea

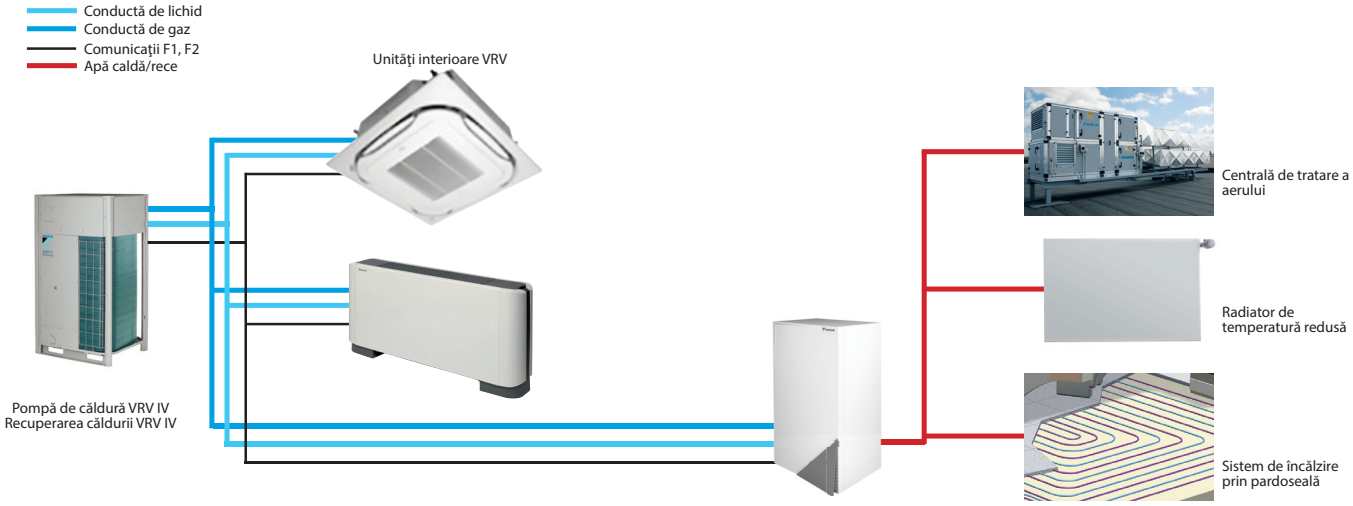
Unitate interioară			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Capacitate de răcire	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Putere absorbită - 50 Hz	Răcire	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Încălzire	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	600					
		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	m^3/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	40/35
	Încălzire	Mare/Mică	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
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			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 infraroşu			BRC4C65					
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B					
	Telecomandă cu fir simplificată pentru aplicații hoteliere			BRC2E52C (tip cu recuperarea căldurii)/BRC3E52C (tip cu pompă de căldură)					

Cutie hidro cu temperatură redusă pentru VRV

Pentru încălzirea şi 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 ieşire 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 şi +43 °C
- Economiseşte timp la proiectarea sistemului, deoarece toate componentele de pe partea de apă sunt integrate complet, cu control direct asupra temperaturii apei de ieşire
- Design contemporan cu economie de spațiu pentru agățarea de perete
- Nu necesită racord la gaze sau rezervor de combustibil
- Se poate conecta la sisteme VRV IV cu recuperarea căldurii şi în pompă de căldură

HXY-A8



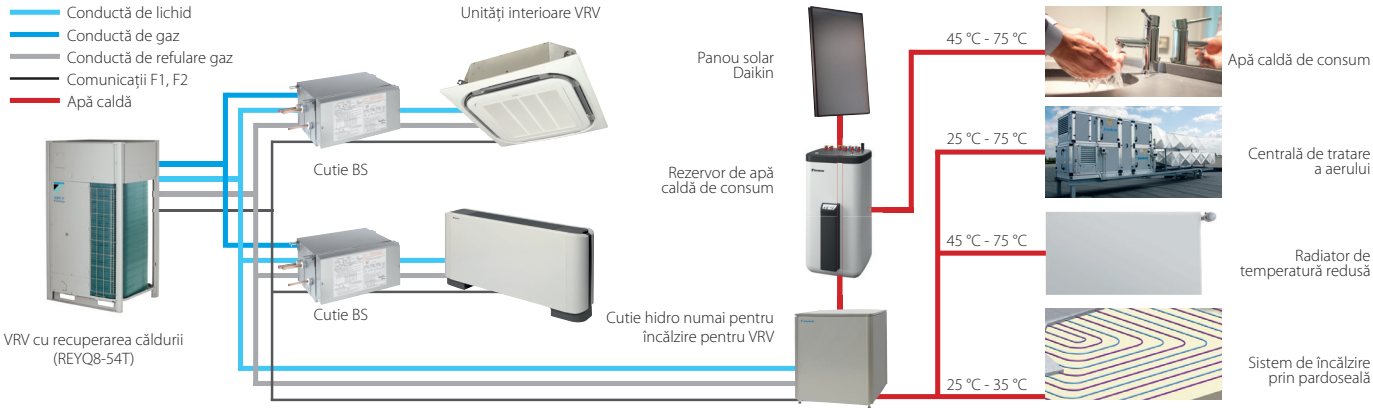
Unitate interioară				HXY	080A8	125A8
Capacitate de răcire	Nom.			kW	8,0	12,5
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	9,00	14,00
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	890x480x344	
Greutate	Unitate			kg	44	
Carcasă	Culoare				Alb	
	Material				Tablă pretratată	
Nivel de presiune sonoră	Nom.			dBA	-	
Domeniu de funcționare	Încălzire	Ambiant	Min.~Max.	°C	-20~24	
		Partea de apă	Min.~Max.	°C	25~45	
	Apă caldă de consum	Ambiant	Min.~Max.	°CDB	N/A	
		Partea de apă	Min.~Max.	°C	N/A	
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A/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	

Conține gaze fluorurate cu efect de seră

Cutie hidro cu temperatură ridicată pentru VRV

Pentru producere de apă caldă de consum şi încălzire cu eficienţă a spaţiului

- Racord aer-apă la VRV pentru aplicaţii precum apă caldă, încălzire prin pardoseală, radiatoare şi centrale de tratare a aerului
- Domeniul de temperatură al apei de ieşire 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 comparaţie cu un boiler pe gaz
- Posibilitatea de conectare a panourilor solare termice la rezervorul de apă caldă de consum
- Domeniu foarte larg de funcţionare pentru producerea de apă caldă la o temperatură exterioară ambiantă între -20 şi +43 °C
- Economiseşte timp la proiectarea sistemului, deoarece toate componentele de pe partea de apă sunt integrate complet, cu control direct asupra temperaturii apei de ieşire
- Posibilităţi diferite de control, cu control prin termostat sau valoare setată în funcţie de vreme
- Unitatea interioară şi rezervorul de apă caldă de consum pot fi suprapuse pentru a economisi spaţiu sau pot fi instalate în apropiere, dacă este disponibilă numai o înălţime limitată
- Nu necesită racord la gaze sau rezervor de combustibil
- Se poate conecta la sisteme VRV IV cu recuperarea căldurii



Unitate interioară				HXHD	125A8
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	14,0
Dimensiuni	Unitate	Înălţime x lăţime x adâncime		mm	705x600x695
Greutate	Unitate			kg	92
Carcasă	Culoare				Gri metalic
	Material				Tablă pretratată
Nivel de presiune sonoră	Nom.			dBA	42 (1) / 43 (2)
	Mod silenţios de noapte	Nivel 1		dBA	38 (1)
Domeniu de funcţionare	Încălzire	Ambiant	Min.~Max.	°C	-20~20 / 24 (3)
		Partea de apă	Min.~Max.	°C	25~80
	Apă caldă de consum	Ambiant	Min.~Max.	°CDB	-20~43
		Partea de apă	Min.~Max.	°C	45~75
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a/1.430
Circuit de agent frigorific	Diametru parte de gaz			mm	12,7
	Diametru parte de lichid			mm	9,52
Circuit de apă	Diametru racorduri conducte			inch	G 1" (mamă)
	Sistem încălzire apă	Volum de apă	Max.~Min.	l	200~20
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune			Hz/V	1~/50/220-240
Curent	Siguranţe recomandate			A	20

(1) Nivelurile sunetului sunt măsurate la: EW 55 °C; LW 65 °C (2) Nivelurile sunetului sunt măsurate la: EW 70 °C; LW 80 °C (3) Setare la faţa locului (4) Conţine gaze fluorurate cu efect de seră

EKHTS-AC

Rezervor de apă caldă de consum

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

- Unitatea interioară şi rezervorul de apă caldă de consum pot fi suprapuse pentru a economisi spațiu sau pot fi instalate în apropiere, dacă este disponibilă numai o înălțime limitată
- Disponibil în versiunile de 200 şi 260 litri
- Pierderea de căldură se reduce la un nivel minim datorită izolației de calitate superioară
- La intervale necesare, unitatea interioară poate încălzi apa 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

EKHTS200AC EKHTS260AC

Accesorii				EKHTS	200AC	260AC
Carcasă	Culoare				Gri metalic	
	Material				Oțel galvanizat (tablă pretratată)	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	Integrată în unitatea interioară	mm	2.010	2.285
		Lățime		mm	600	
		Adâncime		mm	695	
Greutate	Unitate	Gol		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			m^2	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 conectare la panouri solare

- Disponibil în versiunile de 300 şi 500 litri
- Rezervor de depozitare a apei calde de capacitate mare pentru furnizarea continuă de apă caldă de consum
- Pierderea de căldură se reduce la un nivel minim datorită izolației de calitate superioară
- Este posibil suport pentru încălzirea spațiului (numai pentru rezervorul de 500 l)
- Rezervor conceput pentru a fi conectat la un sistem cu panouri solare presurizate

EKHWP300B-PB

				Presurizat		Nepresurizat	
Accesorii			EKHWP	300PB	500PB	300B	500B
Dimensiuni	Unitate	Lățime	mm	595	790	595	790
		Adâncime	mm	615	790	615	790
Greutate	Unitate	Gol	kg	58	89	59	93
Rezervor	Volum de apă		l	294	477	300	500
	Temperatură maximă a apei		°C	85			
	Izolație	Pierdere de căldură	kWh/24 h	1,5	1,7	1,3	1,4
Schimbător de căldură	Apă caldă de consum	Material tub		Oțel inoxidabil (DIN 1.4404)		Tablă de oțel inoxidabil	
		Suprafață frontală	m^2	5,600	5,800	5,8	6
		Volum serpentină internă	l	27,1	29,0	27,9	29
		Presiune de funcționare	bar	6		6	
		Randament termic specific mediu	W/K	2.790	2.825	2.790	2.900
	Agent termic încălzire rezervor	Material tub		Oțel inoxidabil (DIN 1.4404)		Tablă de oțel inoxidabil	
		Suprafață frontală	m^2	3	4	2,7	3,8
		Volum serpentină internă	l	13	19	13,2	18,5
		Presiune de funcționare	bar	3		3	
		Randament termic specific mediu	W/K	1.300	1.800	1.300	1.800
	Aport solar la încălzire	Material tub		-	Oțel inoxidabil (DIN 1.4404)	Tablă de oțel inoxidabil	
		Suprafață frontală	m^2	-	1	-	0,5
		Volum serpentină internă	l	-	2	-	2,3
		Presiune de funcționare	bar	-	3		
		Randament termic specific mediu	W/K	-	280	-	280

EKSRPS4A

Staţie de pompare

› Economisiţi energie şi reduceţi emisiile de CO_2 cu un sistem cu panouri solare pentru producerea de apă caldă
› Se poate conecta o staţie de pompare la un sistem solar nepresurizat
› Staţia de pompare şi sistemul de control asigură transferul energiei solare la rezervorul de apă caldă de consum

EKSRPS4

Staţie de pompare pentru rezervoare nepresurizate				EKSRPS4A
Dimensiuni	Unitate	Înălţime x lăţime x adâncime	mm	815x142x230
Greutate	Unitate		kg	6
Alimentare electrică	Fază			1~
	Frecvenţă		Hz	50
	Tensiune		V	230

EKS(V/H)-P

Panou solar

Panouri termice solare pentru producerea de apă caldă

› Panourile solare pot produce până la 70% din energia necesară pentru producerea de apă caldă - o economie majoră în ceea ce priveşte costurile
› Panouri solare verticale sau orizontale pentru producerea de apă caldă de consum
› Panourile solare cu eficienţă ridicată transferă întreaga radiaţie solară sub formă de unde scurte în căldură datorită învelişului lor cu selectivitate ridicată
› Se pot instala uşor pe ţiglele de pe acoperiş

EKSV21P

EKSH26P

Panou solar				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Montare				Pe verticală		Pe orizontală
Dimensiuni	Unitate	Înălţime x lăţime x adâncime	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Greutate	Unitate		kg	33	42	
Volum			l	1,3	1,7	2,1
Suprafaţă	Exterioară		m^2	2,01	2,60	
	Deschidere		m^2	1,800	2,360	
	Absorbţie		m^2	1,79	2,35	
Izolaţie				Microterm (absorbţie max. 96%, emisie cca. 5% +/-2%)		
Absorbţie				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 funcţionare	Max.		bar	6		
Temperatură de staţionare	Max.		°C	192		
Performanţă termică	Eficienţă colector (ηcol)		%	61		
	Eficienţă colector cu pierdere zero η0		%	0,781	0,784	
	Coeficient de pierdere termică a1		$W/m^2.K$	4,240	4,250	
	Coeficient de pierdere termică a2		$W/m^2.K^2$	0,006	0,007	
	Capacitate termică		kJ/K	4,9	6,5	

Centralele de tratare a aerului de la Daikin, datorită designului lor plug-and-play şi flexibilităţii inerente, pot fi configurate şi combinate pentru a satisface cerinţele oricărei clădiri, indiferent de tipul de aplicaţie sau de specificul activităţilor desfăşurate de locatari. Sistemele noastre au fost concepute pentru a fi cât mai ecologice şi eficiente din punct de vedere energetic de pe piaţă, reducând astfel impactul asupra mediului şi reducând în acelaşi timp costurile prin reducerea la un nivel minim al consumului de energie. Dacă adăugăm suprafaţa fizică ocupată a sistemului, aceste caracteristici transformă centralele de tratare a aerului în soluţiile ideale pentru toate pieţele.

Centrale de tratare a aerului

De ce să alegeţi centrale de tratare a aerului Daikin? 74

Prezentarea produselor 78

Software şi certificare Eurovent 79
Principiul de funcţionare pe scurt 80
Professional 82
Energy 83
Modular 85
Aplicaţii cu centrale de tratare a aerului 86

Centrale de tratare a aerului Daikin

De ce să alegeţi centrale de tratare a aerului Daikin?

- Eficienţă energetică maximă şi calitate a aerului interior
- Gamă largă de funcţii şi opţiuni
- **Calitate ridicată** la alegerea componentelor
- Tehnologie **inovatoare**: Funcţii unice şi tehnologie de ultimă generaţie cu o amortizare rapidă
- **Eficienţă** în timpul funcţionării şi **economii** de energie
- **Fiabilitate** şi **performanţă** remarcabile
- Sunt posibile diverse aplicaţii: inclusiv aplicaţii de aer condiţionat, răcire industrială de proces şi sisteme cu sursă pentru încălzire centralizată de mari dimensiuni.
- Concept plug-and-play pentru instalare şi punere în funcţiune facile

Avantaje pentru instalatori

› Punere în funcţiune simplă şi precisă cu controlerul preprogramat DDC
› Timp redus de instalare datorită instalaţiei electrice interioare şi conexiunilor de la bornele externe, fără necesitatea găuririi panourilor
› Panoul de control electric integrat previne riscul de deteriorare în timpul transportului şi instalării

Avantaje pentru consultanţi

› Instrument de selecţie rapidă - software-ul ASTRA, dezvoltat intern, cu o interfaţă cu utilizatorul îmbunătăţită permite realizarea unui raport profesional cu doar câteva clicuri
› Opţiuni de configurare nelimitate

Avantaje pentru utilizatorii finali

› Sisteme de control eficiente din punct de vedere energetic, care permit utilizatorului să stabilească o gamă largă de setări, ducând la o flexibilitate excelentă în timpul funcţionării
› Funcţionare în condiţii de siguranţă - panoul electric este complet integrat la unităţile cu o înălţime mai mare de 80 cm
› Capacitate de personalizare excelentă pentru a satisface nevoile specifice ale clienţilor

Instrumente de marketing

› Urmăriţi un videoclip cu construcţia unei CTA Daikin pe www.youtube.com/daikineurope

› Descărcaţi broşura cu centralele de tratare a aerului de la my.daikin.eu

› Software-ul ASTRA: garantează personalizarea unităţilor cu câte 1 cm

Soluţie de control integrată pentru CTA Daikin

› Panou electric complet cu controler DDC (Direct Digital Control)
› Fixare internă a tuturor senzorilor şi dispozitivelor de măsurare a presiunii
› Senzori de temperatură, umiditate şi CO_2 încorporaţi
› Instalaţie electrică internă pentru toate componentele

Eficienţă energetică cu accent pe confort maxim

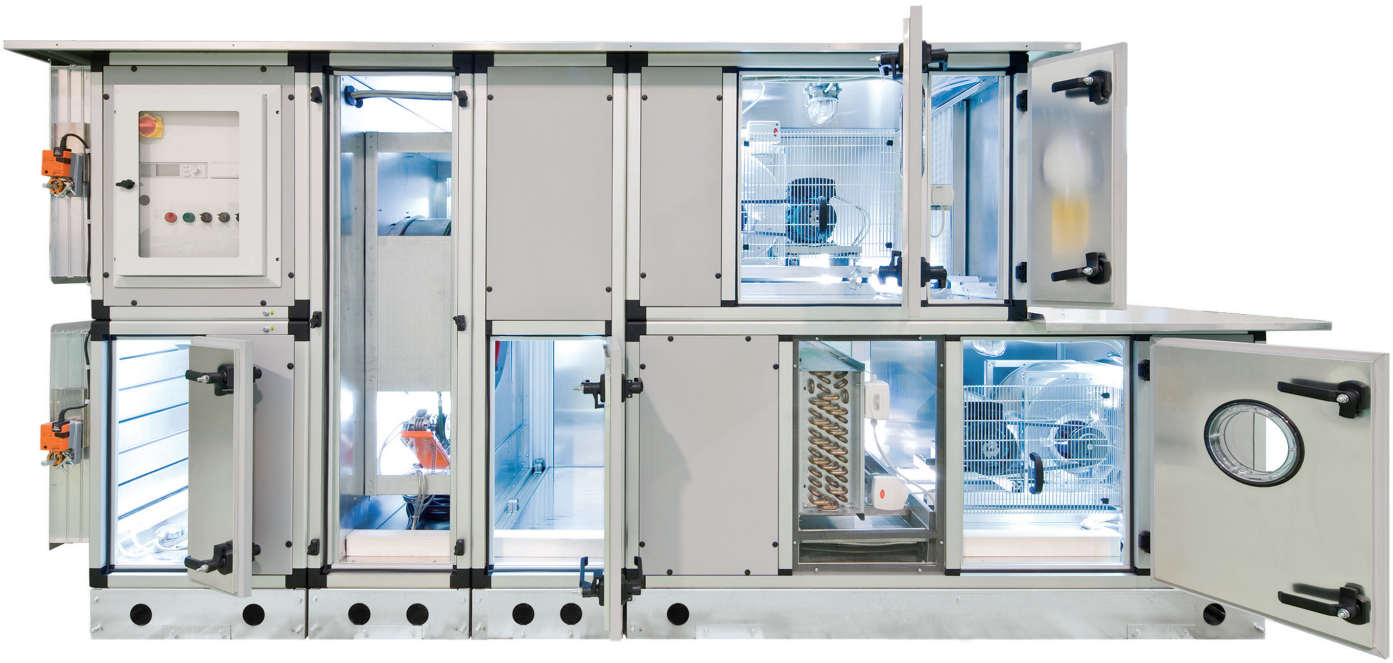
› Se pot specifica valori setate pentru temperatura introdusă, evacuată şi a camerei
› Control precis al tuturor componentelor CTA, precum clapetele de aer de amestec, schimbătoarele rotative de căldură, robinetele de apă, presostatele pentru filtre şi ventilatoare, motoarele ventilatoarelor şi inverterele

Design plug-and-play

› Conectori rapizi de tensiune scăzută între secţiunile CTA

Pornire şi punere în funcţiune uşoare

› Sisteme de control preprogramate şi testate în fabrică, garantând montarea corectă a cablajelor
› Consum de energie şi costuri de funcţionare reduse



SISTEME DE CONTROL INTELIGENT

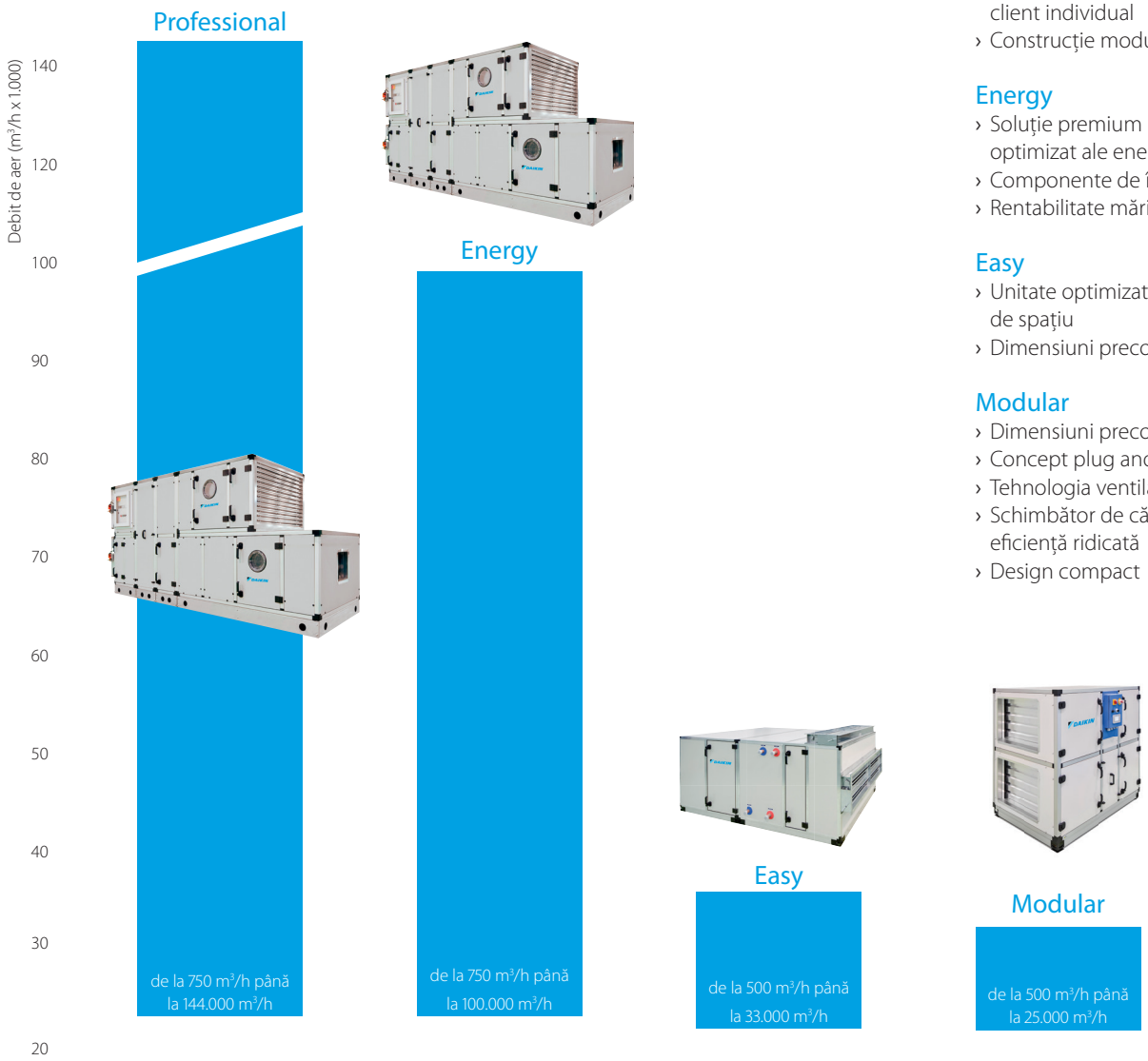
CLAPETĂ DE AER ȘI VENTILATOR EC

SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ ROTATIV ȘI FILTRU

APLICAŢII COMERCIALE ŞI INDUSTRIALE

CLIMAT INTERIOR CONFORTABIL

Prezentarea gamei D-AHU



Professional
- Dimensiuni preconfigurate
- Personalizate pentru fiecare client individual
- Construcție modulară

Energy
- Soluție premium pentru consumul optimizat ale energiei
- Componente de înaltă eficiență
- Rentabilitate mărită

Easy
- Unitate optimizată în funcție de spațiu
- Dimensiuni preconfigurate

Modular
- Dimensiuni preconfigurate
- Concept plug and play
- Tehnologia ventilatorului EC
- Schimbător de căldură cu eficiență ridicată
- Design compact

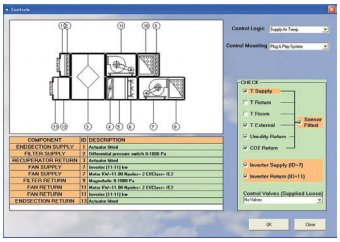
Software

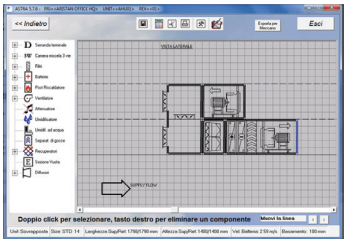
ASTRA Pro

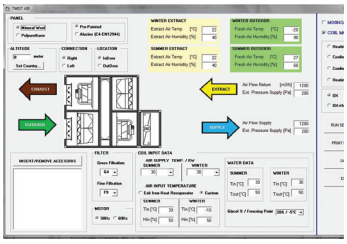
ASTRA este un program puternic pe care Daikin l-a dezvoltat pentru a oferi un **serviciu rapid** şi **exhaustiv** clientului pentru a efectua alegerea tehnică şi **valorificarea economică** a fiecărei centrale de tratare a aerului. Acesta este un instrument complet, care poate configura orice tip de produs şi răspunde cu acurateţe la cele mai stricte cerinţe de design. Rezultatul este o ofertă **economică** exhaustivă, care include toate datele tehnice şi desenele, diagrama psihometrică cu tratarea aferentă a aerului şi curbele de performanţă ale ventilatoarelor. Şi totuşi, Daikin nu s-a oprit aici, ci a mers mai departe.

MECCANO este un alt program complex conceput şi dezvoltat pentru **a converti rapid oferta într-o comandă de execuţie**. Trimiterea diagramelor tehnice pentru a fi aprobate de client, diagramele de execuţie pentru producţie, lista de materiale, generarea codurilor pentru fiecare componentă sunt doar câteva din multitudinea de funcţii ale acestui pachet.

Prin urmare, integrarea ASTRA-MECCANO a permis gestionarea complet automată a procesului prin **reducerea timpului de ofertare** şi livrare şi prin îmbunătăţirea serviciilor pentru clienţi.







ASTRA Xpress

- Selecţie rapidă a CTA, care economiseşte timp, reducând semnificativ timpul de selecţie, datorită noii interfeţe a programului.
- Soluţie foarte competitivă disponibilă în cadrul expertului datorită parametrilor preîncărcaţi.
- Calitate ridicată a selecţiei datorită numărului ridicat de unităţi preproiectate, incluse în software.

4 paşi pentru a configura o centrală de tratare a aerului în doar 2 minute

1. Selectaţi o configuraţie
2. Selectaţi bateriile
3. Selectaţi celelalte componente
4. Condiţii de proiectare ----> Imprimare raport

Certificarea Eurovent

Daikin Applied Europe S.p.A. participă în cadrul programului de certificare a performanţei Eurovent pentru centrale de tratare a aerului.
Verificaţi online valabilitatea continuă a certificatului la adresele: www.eurovent-certification.com sau www.certiflash.com

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

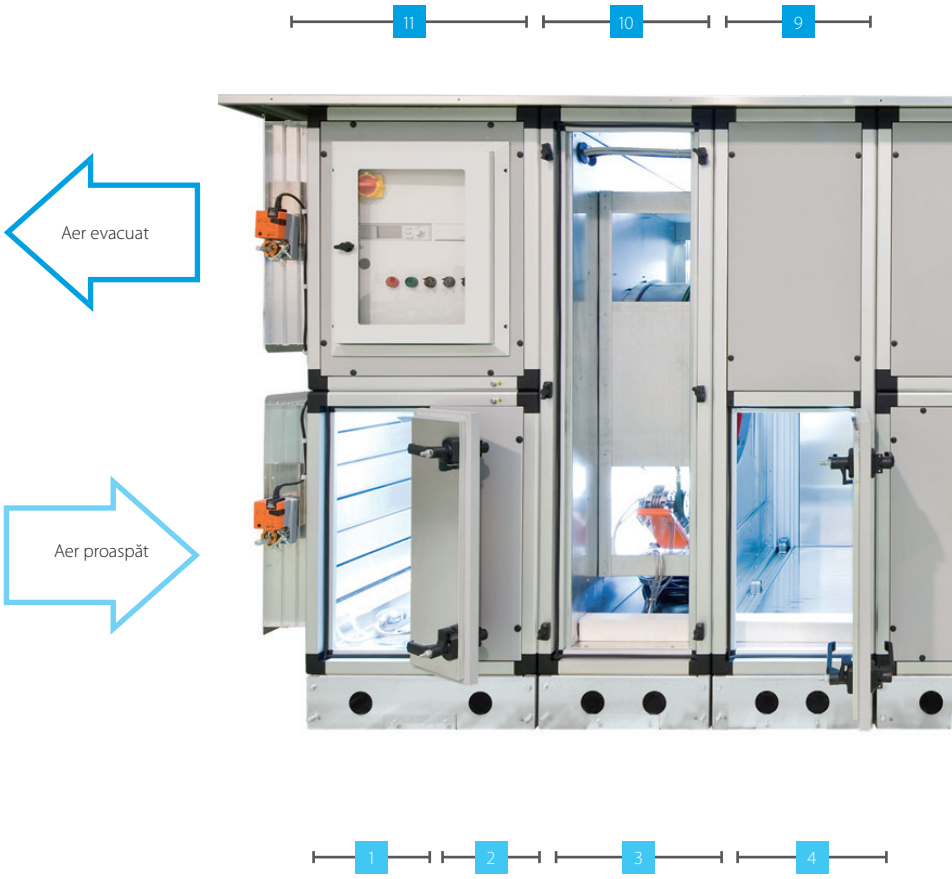
Rezultate sp65	Clasificarea Eurovent conform EN 1886					
D1	Clasă de rezistenţă a carcasei	D1	D2	D3		
	Deviaţie relativă max. mm x m^{-1}	4,00	10,00	PESTE 10		
L1	Clasă de scurgeri de aer de la carcasă la -400 Pa	L1	L2	L3		
	Viteză max. scurgeri (f_{400}) l x s^{-1} x m^{-2}	0,15	0,44	1,32		
L1	Clasă de scurgeri de aer de la carcasă	L1	L2	L3		
	Viteză max. scurgeri (f_{700}) l x s^{-1} x m^{-2}	0,22	0,63	1,90		
F9	Clasă de scurgeri deviaţie filtru	F9	F8	F7	F6	G1 PÂNĂ LA F5
	Viteză max. scurgeri deviaţie filtru K în % al debitului volumetric	0,50	1	2	4	6
T2	Transfer termic	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W/m^2 x K	U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2	Fără cerinţe
TB2	Factor de punte termică	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb) W x m^{-2} x K-1	0,75 < K_b <= 1	0,6 < K_b <= 0,75	0,45 < K_b <= 0,6	0,3 < K_b <= 0,45	Fără cerinţe

Principiul de funcționare pe scurt

Configurațiile tipice ale centralelor de tratarea a aerului Daikin oferă o gamă de funcții versatile. Sistemul oferă numeroase opțiuni pentru personalizare, având o gamă largă de variații și funcționalități adăugate.

Design Daikin

1. Secțiune a clapetei de aer, inclusiv grile de ventilare, servomotoare montate în fabrică
2. Filtru cu sac cu manometru de presiune diferențială montat în fabrică și ușă cu balamale
3. Sistem de recuperare a căldurii (schimbător de căldură cu plăci sau schimbător de căldură rotativ)
4. Cutie de amestec cu clapetă de aer și servomotoare montate în fabrică
5. Sistem cu R-410A și recuperare a căldurii, cu tăviță de condens galvanizată și protecție la picurare
6. Ventilator de introducere aer (cu ușă cu balamale, deschidere, monitorizare a acționării, iluminat cu cablu montat și comutator pornit/oprit)



Ventilatoare
- Ventilatoare cu palete curbate înainte
- Ventilatoare cu palete curbate înapoi
- Ventilatoare cu palete AIRFOIL curbate înapoi
- Ventilator cu cuplaj direct
- Ventilator EC cu cuplaj direct

Schimbătoare
- Baterii de apă
- Baterii de aburi
- Baterie cu expansie directă
- Baterii de apă supraincălzită
- Baterii electrice

Umidificatoare
- Umidificator evaporativ fără pompă (cu consum de apă)
- Umidificatoare evaporative cu pompă de recirculare
- Filtru de aer cu apă, fără pompă (cu pierdere de apă)
- Filtru de aer cu apă, cu pompă de recirculare
- Umidificator cu vapori cu producție directă de vapori
- Umidificator cu vapori cu distribuție locală
- Umidificator cu pulverizarea apei

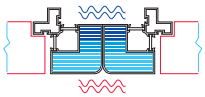
Sistem de control pe baza soluţiei plug-and-play

› Controlul temperaturii aerului
› Control al apei răcite şi al sistemului de răcire DX
› Free-Cooling
› Control automat al nivelului de CO_2

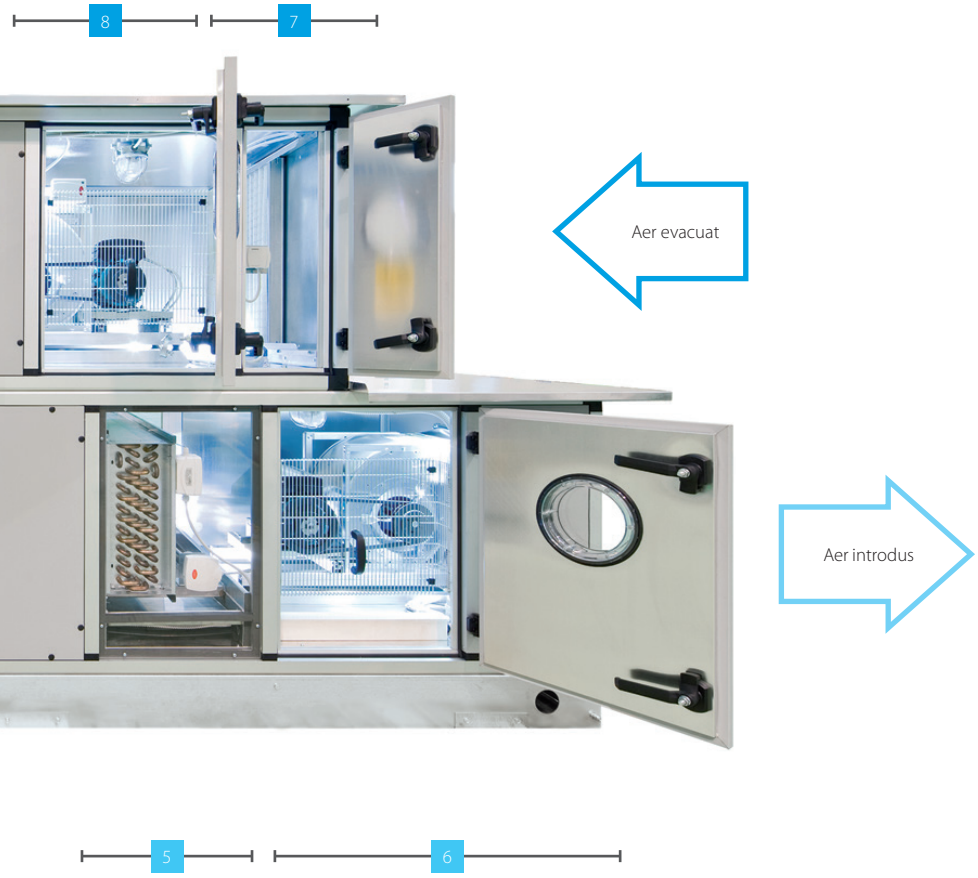
Profil unic al ruperii termice secţiune-secţiune

› Fără punte termică pentru întreaga CTA
› Suprafaţă internă fără denivelări cu IAQ (calitate a aerului interior) îmbunătăţit

Design convenţional



Design Daikin



Partea de evacuare

7 Filtru cu sac cu manometru de presiune diferenţială montat în fabrică şi uşă cu balamale.

8 Ventilator de evacuare aer (cu uşă cu balamale, deschidere, monitorizare a acţionării, iluminat cu cablu montat şi comutator pornit/oprit)

9 Cutie de amestec cu clapetă de aer şi servomotoare montate în fabrică

10 Sistem de recuperare a căldurii (schimbător de căldură în plăci sau schimbător de căldură rotativ)

11 Secţiune a clapetei de aer, inclusiv grile de ventilare, servomotoare montate în fabrică

Sisteme de recuperare a căldurii
› Schimbător de căldură sensibilă sau desorbţie
› Schimbător de căldură cu plăci (bypass opţional)
› Tip baterie-baterie

Altă secţiune
› Secţiune atenuator
› Secţiune cutie de amestec cu servomotoare sau clapete de aer controlate manual
› Secţiuni goale

Filtre
› Filtru sintetic cutat
› Filtru plat cu sită din aluminiu
› Filtru rigid cu sac
› Filtru moale cu sac
› Filtru cu eficienţă ridicată
› Filtru din cărbune pentru absorbţie
› Filtru din cărbune pentru dezodorizare

Accesorii
› Funcţii de control
› Protecţie antiîngheţ
› Manometre
› Panou de protecţie acţionare
› Acoperiş
› …

Professional

Soluție flexibilă pentru aplicații personalizate

Design flexibil

Centralele de tratare a aerului Daikin Professional sunt disponibile în 27 de configurații predefinite, optimizate pentru cea mai rentabilă selecție și standardizare de producție.

› Debite de aer de la 500 m^3/h până la 144.000 m^3/h
› Toate dimensiunile sunt fabricate modular pentru a facilita transportul și asamblarea la locația respectivă.

Dimensionare variabilă

Dimensiune	Debit de aer (m^3/h)	Înălțime - mm	Lățime - mm
1	1.105	550	850
2	1.550	600	900
3	1.980	650	950
4	2.600	780	1.100
5	3.170	780	1.150
6	3.550	800	1.150
7	4.000	800	1.250
8	4.800	850	1.300
9	5.560	900	1.350
10	6.600	900	1.550
11	7.950	1.100	1.550
12	9.320	1.100	1.650
13	10.050	1.150	1.650

Dimensiune	Debit de aer (m^3/h)	Înălțime - mm	Lățime - mm
14	13.200	1.400	1.850
15	19.200	1.500	2.100
16	25.300	1.580	2.650
17	31.500	1.750	2.750
18	37.000	1.800	3.240
19	43.400	2.100	3.090
20	51.300	2.250	3.340
21	58.000	2.250	3.820
22	67.500	2.400	4.040
23	78.000	2.450	4.490
24	84.700	2.700	4.490
25	98.000	2.850	4.890
26	111.000	2.850	5.490
27	124.000	3.000	5.990

› Creștere în intervale de 1 cm pentru lățime și înălțime
› Fără costuri suplimentare pentru dimensiunea unității personalizate
› Fără timp de execuție suplimentar

Exemplu

Debit de aer (m^3/h)	Dimensiune unitate	Înălțime (mm)	Lățime (mm)	Viteză aer (m/s)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.750	1.500	1.750	2,46

Plug-and-play: Mai mult control, mai multă flexibilitate

Sistemul de control plug-and-play permite un control și mai precis, permițând utilizatorului să determine o gamă largă de setări, ceea ce duce la o flexibilitate excelentă în timpul funcționării.
Panoul electric de control montat în fabrică, la care se adaugă DDC (Direct Digital Control), este combinat împreună cu senzorii de temperatură, umiditate și CO_2 încorporați pentru a controla clapetele de aer de amestec, schimbătoarele de căldură rotative, robinetele de apă, presostatele pentru filtre și ventilatoare, motoarele ventilatoarelor și inverterele. Toate aceste componente sunt conectate intern, iar modulele individuale ale CTA sunt conectate prin conectori rapizi.
Sistemul de control al CTA poate gestiona bateria de apă rece, bateriile de răcire și/sau încălzire DX (împreună cu ERQ/VRV) ale unui sau ale mai multor circuite de agent frigorific (până la cel mult patru circuite pe bateria DX).

Energy

Soluție premium pentru eficiențe energetice ridicate

Recuperarea căldurii cu eficiență ridicată

Seria D-AHU Energy este dotată cu un sistem de recuperare a căldurii cu eficiență ridicată, cu un randament de până la 90%. Sunt disponibile modele diverse, cu un sistem de recuperare a căldurii echipat cu recuperatoare din procesul de condensare, de variație a entalpiei şi de desorbție.

Rentabilitate

O centrală de tratare a aerului este esențială pentru un sistem eficient de climatizare şi, deşi investiția inițială poate părea ridicată, economiile generate de conceptul avansat şi de eficiențele de funcționare garantează o rentabilitate rapidă a investiției efectuate. Seria D-AHU Energy a fost concepută pentru a furniza o performanță excepțională, reducând consumul de energie şi facturile de electricitate. Luând în considerare durata de viață de 15 ani a echipamentului, acest lucru va duce la economii enorme, mai ales în aceste timpuri marcate de creşteri constante ale prețului energiei.

Motorul cu eficiență premium

Motoarele cu eficiență premium, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 640/2009, sunt disponibile pentru seria Energy pentru a reduce şi mai mult consumul de curent electric.

Ventilatorul cu eficiență ridicată

Sunt disponibile ventilatoare cu aspirație dublă şi lățime dublă şi pale AIRFOIL curbate înapoi, cu o eficiență de până la 85%, precum şi lagăre ranforsate pentru o durată de viață mai lungă.
Puterea specifică a ventilatorului (SFP) este o măsură utilizată pentru evaluarea energiei consumate de o centrală de tratare a aerului. Cu alte cuvinte, cu cât valoarea SFP este mai mică, cu atât consumul de energie al întregii centrale de tratare a aerului este mai mic. Datorită componentelor foarte eficiente, seria Energy face acest lucru.

Sisteme de control plug-and-play

Daikin a conceput un sistem de control pentru gestionarea eficientă a tuturor componentelor selectate, fie independent, fie printr-un sistem extern de supraveghere. Pachetul de control include panoul de control, microprocesorul avansat, senzorii de temperatură, umiditate şi de calitate a aerului.

Easy

Soluție rapidă pentru climatizare

Gama largă cuprinde debite de aer de la 500 m³/h până la 33.000 m³/h*, cu posibilitatea de a alege cele mai adecvate viteze ale aerului, în funcție de tratamentul solicitat.

Sunt disponibile 15 dimensiuni prestabilite, optimizate pentru atinge cel mai bun compromis dintre competitivitate şi standardizarea producției.

Instalare ușoară și rapidă

Concepute pentru a depăşi constrângerile impuse instalației acolo unde cerințele de spațiu ale secțiunii „lățime x înălțime" trebuie să se adapteze la spațiul disponibil. Seria de centrale de tratare a aerului Easy permite personalizarea dimensiunilor unităților în incremente de 1 cm.

Dimensiune	Debit de aer (m³/h)	Înălțime (mm)	Lățime (mm)
Std 1	1.105	550	850
Std 2	1.550	600	900
Std 3	1.980	650	950
Std 4	2.600	780	1.100
Std 5	3.170	780	1.150
Std 6	3.550	800	1.150
Std 7	4.000	800	1.250
Std 8	4.800	850	1.300
Std 9	5.560	900	1.350
Std 10	6.600	900	1.550
Std 11	7.950	1.100	1.550
Std 12	9.320	1.100	1.650
Std 13	10.050	1.150	1.650
Std 14	13.200	1.400	1.850
Std 15	19.200	1.500	2.100

Exemplu

Debit de aer (m³/h)	Dimensiune unitate	Înălțime (mm)	Lățime (mm)	Viteză aer (m/s)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.700	1.500	1.700	2,48

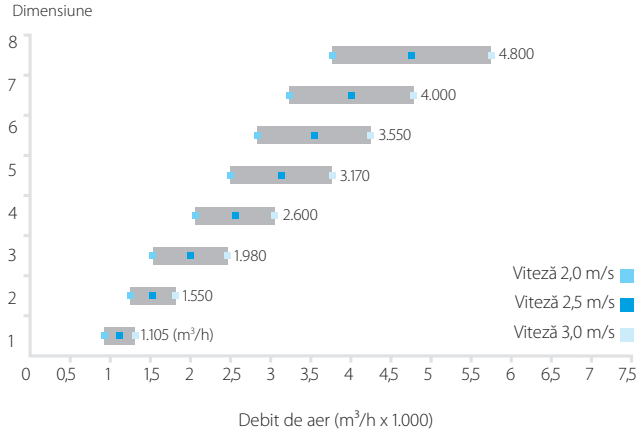
O infinitate de variante

Dimensionare flexibilă pentru optimizarea centralelor de tratare a aerului

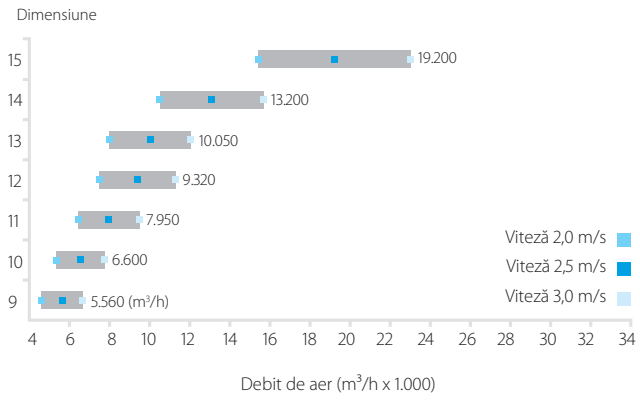
- Creştere în intervale de 1 cm pentru lățime şi înălțime
- Fără costuri suplimentare pentru dimensiunea unității non-standard
- Fără timp de execuție suplimentar

*Limitele debitului de aer de 500 m³/h şi 33.000 m³/h sunt calculate utilizând dimensiuni non-standard (dimensiuni max. 2.150 x 2.150) şi luând în considerare o viteză a aerului de 2,5 m/s

D-AHU Easy 1-8



D-AHU Easy 9-15



Modular

Soluție premium cu recuperarea căldurii

Eficiență energetică şi calitate a aerului interior

› Dimensiuni predefinite
› Motorul cu eficiență premium IE4
› Schimbător de căldură cu eficiență ridicată (recuperarea căldurii)
› Design compact
› Funcții de control avansat
› Instalare uşoară
› Calitate a aerului interior în conformitate cu norma de igienă VDI 6022
› Limite de funcționare începând de la -25 °C, -40 °C cu încălzitoare electrice, până la o temperatură a mediului ambiant de +46 °C
› Capacitate de cuplare între VRV IV şi ERQ
› Versiuni pentru interior şi pentru exterior
› Capacitate Free Cooling
› Funcționare în modul economic sau de noapte
› Monitorizare şi control prin Daikin ITM

Ventilator EC

› Control al debitului sau presiunii (volum variabil al aerului -volum constant de aer)
› Debit de aer nominal programat în fabrică
› Funcționare silențioasă

Instalare simplificată şi rapidă

Designul plug-and-play al seriei Modular este o funcție adecvată pentru instalatori. Acesta oferă economii rentabile, deoarece nu mai sunt necesare reglaje exorbitante la punerea în funcțiune a unității. Plug-and-play face activitatea fiecăruia mai simplă, mai sigură şi mai economică.

		ADT-F/B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Debit de aer		m^3/h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Eficiență temp., iarna		%	81,3	81,1	81,2	81,6	80,7	81,2	82,7	81,8	81,5	81,9
Presiune statică externă	Nom.	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Curent	Nom.	A	2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	6,34	8,72	10,2
Putere absorbită	Nom.	kW	0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	4,28	5,48	7,04
SFPv		$kW/m^3/s$	1,87	1,89	1,99	1,74	1,75	1,75	1,70	1,69	1,72	1,69
Alimentare electrică	Fază	F	1	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Frecvență	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Tensiune	V	230	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Dimensiuni unitate	Lungime	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
	Adâncime	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Înălțime totală	mm	1.320	1.320	1.540	1740	1740	1920	1920	2.180	2.460	2.570
Greutate unitate		kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
Nivel sonor		Lp dB(A)*	40	42	42	45	46	44	43	43	45	45

* Nivel de presiune sonoră radiat de la unitate la 1 metru şi în conformitate cu ISO 3744 (ieşire alimentare conectată la conducte)

Aplicații cu centrale de tratare a aerului

Pachetul Daikin pentru aer proaspăt

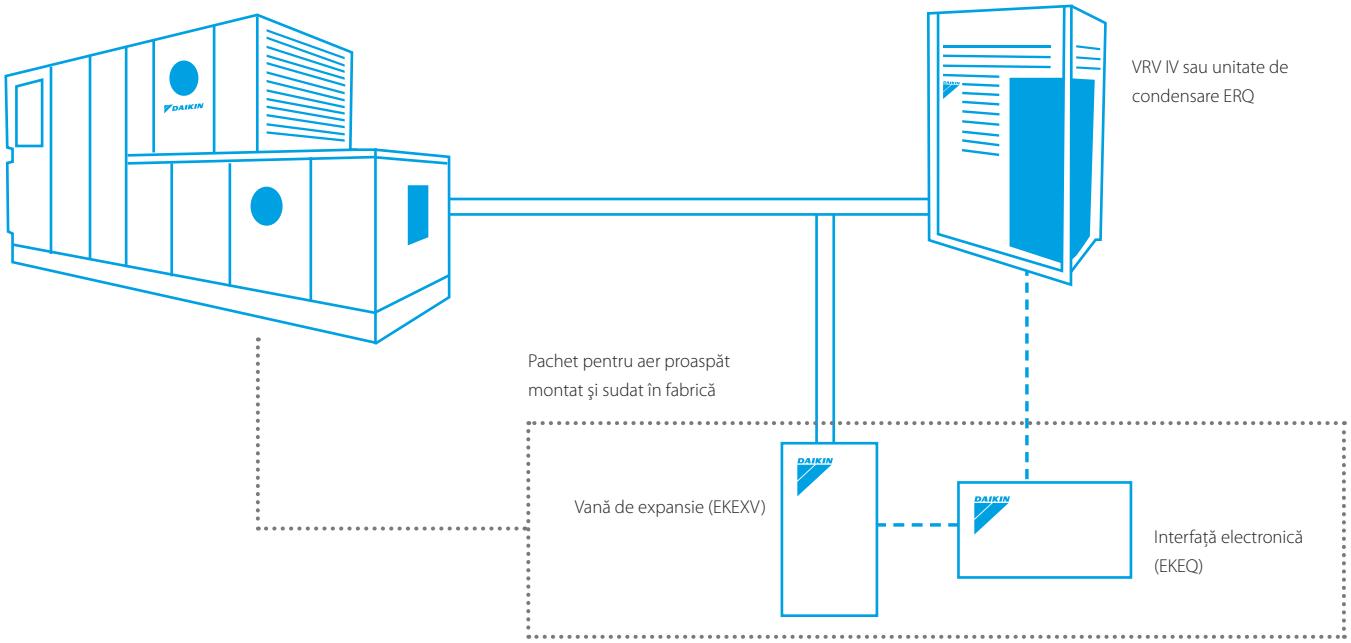
Pachetul Daikin pentru aer proaspăt furnizează o soluție completă, inclusiv toate comenzile unității (vană de expansiune, cutie de comandă și controler CTA) și senzori montați și configurați în fabrică. Această soluție unică permite conectarea plug-and-play a seriilor de CTA la unități de condensare ERQ și VRV de la Daikin.

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.

Niveluri de confort ridicate

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, oferind încălzire continuă și în timpul degivrării.



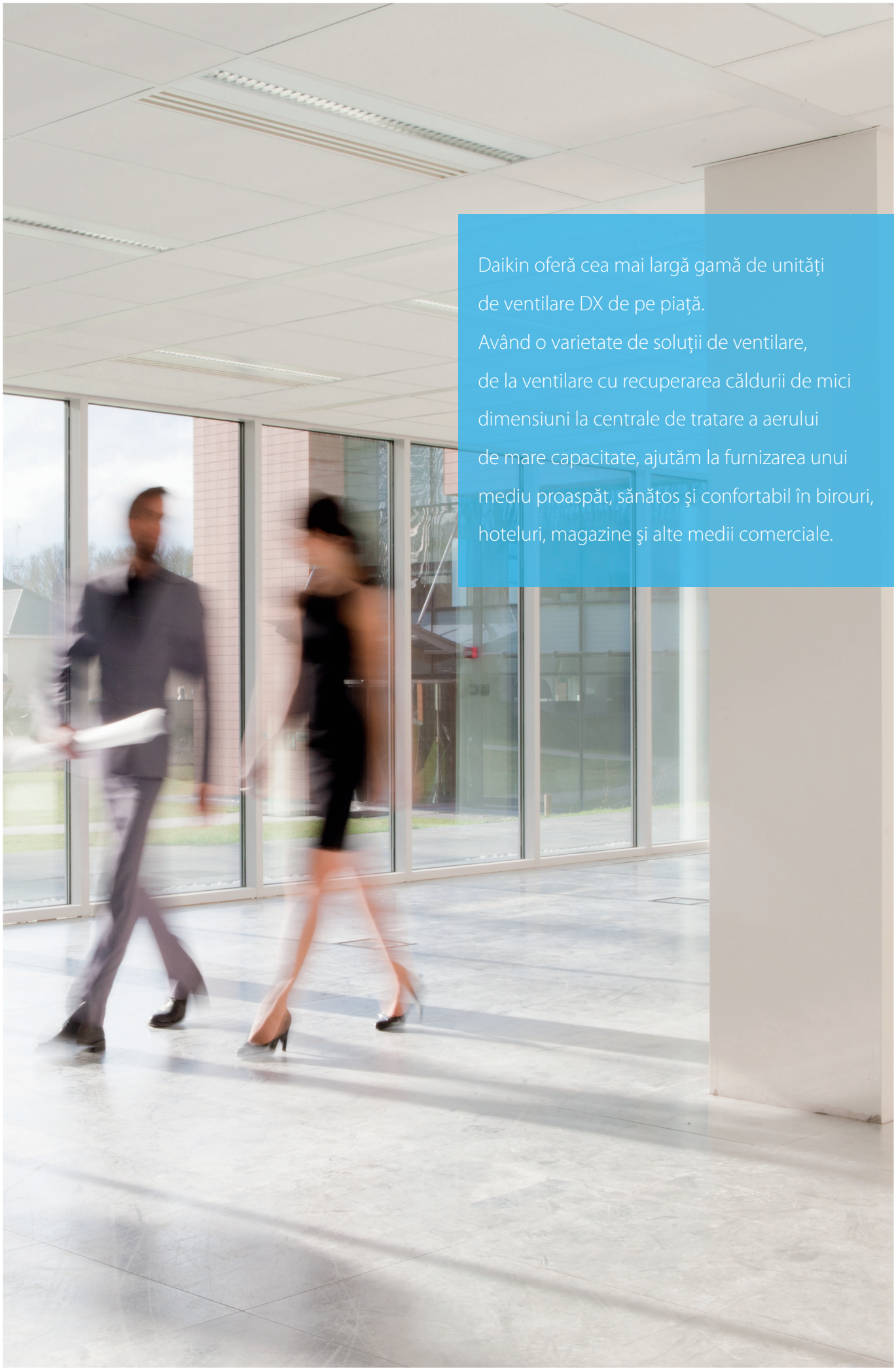
Pentru mai multe informații privind conectarea unităților VRV sau ERQ DX la centrale de tratare a aerului, consultați capitolul Ventilare și perdele de aer Biddle din acest catalog

D-AHU Professional

Tip de construcţie		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profil	Aluminiu	standard	standard	standard	standard
	Aluminiu anodizat	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
	Aluminiu cu rupere termică	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
	Aluminiu anodizat cu rupere termică	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
Colţar	Nailon ranforsat cu fibră de sticlă	standard	standard	standard	standard
Izolaţie panou	Spumă poliuretanică cu o densitate de 45 kg/m^3, conductivitate termică de 0,020 W/m*K, clasa de reacţie la foc 1	standard	standard	standard	standard
	Vată minerală cu o densitate de 90 kg/m^3, conductivitate termică de 0,037 W/m*K (la 20 °C), clasa de reacţie la foc 0	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
Material tablă exterioară	Oţel galvanizat acoperit cu plastisol gri	standard	standard	standard	standard
	Oţel galvanizat pretratat	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
	Oţel galvanizat	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
	Aluminiu	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
	Oţel inoxidabil AISI 304	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
Material tablă interioară	Oţel galvanizat	standard	standard	standard	standard
	Oţel galvanizat pretratat	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
	Oţel galvanizat acoperit cu plastisol gri	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
	Aluminiu	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
	Oţel inoxidabil AISI 304	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune
Cadru de bază	Aluminiu	standard (de la dimensiunea 1 la dimensiunea 17)	standard (de la dimensiunea 1 la dimensiunea 17)	standard (de la dimensiunea 1 la dimensiunea 17)	standard (de la dimensiunea 1 la dimensiunea 17)
	Oţel galvanizat	standard (de la dimensiunea 18 la dimensiunea 27)	standard (de la dimensiunea 18 la dimensiunea 27)	standard (de la dimensiunea 18 la dimensiunea 27)	standard (de la dimensiunea 18 la dimensiunea 27)
Mâner	Nailon ranforsat cu fibră de sticlă	standard	standard	standard	standard
Tip	Tip de compresie	standard	standard	standard	standard
	Tip de balama (posibilitatea de demontare a uşii)	opţiune	opţiune	opţiune	opţiune

D-AHU Easy

Tip de construcţie		DS 50	DS 25
Profil	Aluminiu	Standard	Standard
Colţar	Nailon ranforsat cu fibră de sticlă	Standard	Standard
Izolaţie panou	Spumă poliuretanică cu conductivitate termică de 0,024 W/m*K	Standard (o densitate de 45 kg/m^3)	Standard (o densitate de 47 kg/m^3)
Material tablă exterioară	Oţel galvanizat pretratat (RAL 9002)	Standard	Standard
Material tablă interioară	Oţel galvanizat	Standard	Standard
Cadru de bază	Aluminiu	Standard	Standard
Mâner	Nailon ranforsat cu fibră de sticlă	Standard	Standard
Tip	Tip de compresie	Standard	Standard



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 şi perdele de aer Biddle

Ventilare 90

Ventilare cu recuperare de căldură 92
NOU VAM-FC 92
VH - încălzitor electric 93
VKM-GB(M) 94

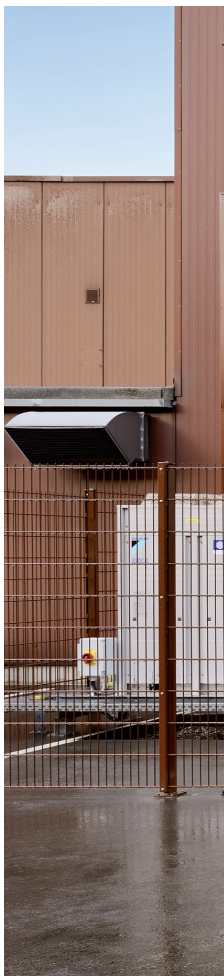
Aplicații cu centrale de tratare a aerului
Prezentare şi posibilități de control 95
VRV 98
ERQ 99
Vane de expansiune şi cutii de comandă 100

Perdele de aer Biddle 102

Perdea de aer Biddle pentru ERQ 102
Perdea de aer Biddle pentru VRV şi Conveni-Pack 103

VAM - VENTILARE CU RECUPERARE A CĂLDURII

PERDEA DE AER BIDDLE CYV

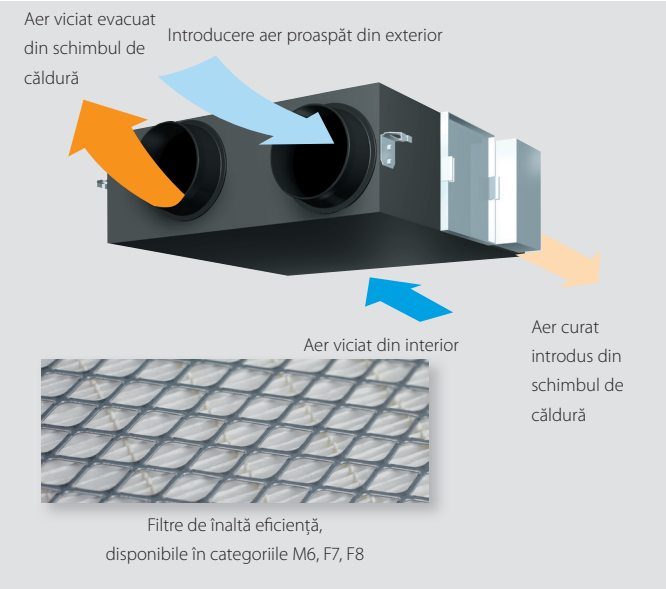


CONEXIUNE PLUG-AND-PLAY ERQ/VRV LA CENTRALĂ DE TRATARE A AERULUI DAIKIN

Ventilaţie 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 şi 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 ventilatorului DC, special conceput
- Preveniţi pierderile de energie rezultate din supraventilare, în timp ce mențineți calitatea aerului din interior cu ajutorul senzorului de CO_2 opțional
- Se poate utiliza ca unitate individuală sau se poate integra în sistemul VRV
- Gamă largă de unități: un debit de aer cuprins între 150 şi 2.000 m^3/h
- Filtre de înaltă eficiență, disponibile în categoriile M6, F7, F8
- Timp de instalare mai scurt datorită reglării uşoare 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 ţevi pentru condens
- Poate funcționa în condiții de supra şi depresiune
- Soluție completă pentru aer proaspăt, Daikin furnizând atât VAM, cât şi încălzitoare electrice



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 / 0,05 / 0,016	0,147 / 0,09 / 0,039	0,188 / 0,114 / 0,063	0,32 / 0,241 / 0,185	0,36 / 0,309 / 0,198	0,617 / 0,463 / 0,353	0,685 / 0,575 / 0,295
	Mod deviaţie	Nom.	Ultra mare Mare Mică	kW	0,132 / 0,111 / 0,058	0,161 / 0,079 / 0,064	0,071 / 0,05 / 0,016	0,147 / 0,09 / 0,039	0,188 / 0,114 / 0,063	0,32 / 0,241 / 0,185	0,36 / 0,309 / 0,198	0,617 / 0,463 / 0,353	0,685 / 0,575 / 0,295
Eficiență schimb de temperatură - 50 Hz		Ultra mare/mare/mică		%	77,0 / 78,3 / 82,8	74,9 / 76,0 / 80,1	78,0 / 79,3 / 84,1	77,0 / 78,8 / 80,9	77,0 / 79,1 / 81,1	77,0 / 78,2 / 79,1	78,0 / 78,6 / 80,2	78,0 / 79,6 / 80,8	78,0 / 79,6 / 80,6
Eficiență schimb conținut de căldură - 50 Hz	Răcire	Ultra mare/mare/mică		%	60,3 / 61,9 / 67,3	60,3 / 61,2 / 64,5	63,4 / 65 / 70,7	60,3 / 63,4 / 66,9	60,3 / 64 / 67,3	62,4 / 63,6 / 64,6	63,4 / 64,2 / 66,3	63,4 / 65 / 66,2	63,4 / 64,5 / 67,8
	Încălzire	Ultra mare/mare/mică		%	66,6 / 67,9 / 72,4	66,6 / 67,4 / 70,7	67,6 / 68,9 / 73,7	64,5 / 67,6 / 71,1	65,5 / 67,7 / 69,7	67,6 / 68,8 / 69,8	68,6 / 69,4 / 71,5	68,6 / 69,7 / 70,5	68,6 / 69,5 / 72,1
Mod de funcţionare					Mod schimb de căldură/mod deviaţie/mod împrospătare								
Sistem de schimb de căldură					Schimb total de căldură cu debit încrucişat aer-aer (căldură sensibilă + latentă)								
Element de schimb de căldură					Hârtie neinflamabilă procesată special								
Dimensiuni	Unitate	Înălţime x lăţime x adâncime		mm	285 / 776 / 525		301 / 828 / 816		364 / 1.004 / 868		364 / 1.004 / 1.156	726 / 1.512 / 868	726 / 1.512 / 1.156
Greutate	Unitate			kg	24		33		51	54	63	128	145
Carcasă	Material				Tablă de oţel galvanizat								
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Mod schimb de căldură	Ultra mare/mare/mică		m^3/h	150 / 140 / 105	250 / 230 / 155	350 / 320 / 210	500 / 410 / 310	650 / 545 / 450	800 / 725 / 665	1.000 / 950 / 820	1.500 / 1.350 / 1.230	2.000 / 1.880 / 1.500
	Mod deviaţie	Ultra mare/mare/mică		m^3/h	150 / 140 / 105	250 / 230 / 155	350 / 320 / 210	500 / 410 / 310	650 / 545 / 450	800 / 725 / 665	1.000 / 950 / 820	1.500 / 1.350 / 1.230	2.000 / 1.880 / 1.500
Ventilator - Presiune statică externă - 50 Hz		Ultra mare/mare/mică		Pa	90 / 87 / 40	70 / 63 / 25	103 / 93 / 51	83 / 57 / 35	100 / 73 / 49	109 / 94 / 78	147 / 135 / 100	116 / 97 / 80	132 / 118 / 77
Filtru de aer	Tip				Ţesătură textilă fibroasă multidirecţională								
Nivel de presiune sonoră - 50 Hz	Mod schimb de căldură	Ultra mare/mare/mică		dBA	27 / 26 / 20,5	28 / 26 / 21	32 / 31,5 / 23,5	33 / 31,5 / 24,5	34,5 / 33 / 27	36 / 34,5 / 31	36 / 35 / 31	39,5 / 38 / 34	40 / 38 / 35
	Mod deviaţie	Ultra mare/mare/mică		dBA	27 / 26,5 / 20,5	28 / 27 / 21	32 / 31 / 24,5	33,5 / 32,5 / 25,5	34,5 / 34 / 27	36 / 34,5 / 31	36 / 35,5 / 31	40,5 / 38 / 33,5	40 / 38 / 35
Domeniu de funcţionare	Min./Max.			°CDB	-15 / 50								
	Umiditate relativă			%	80% sau mai puţin								
Diametru tubulatură de conectare				mm	100	150		200		250		350	
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220								
Curent	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	15		16						
Clasa SEC					-								
Debit maxim la ESP de 100 Pa		Debit		m^3/h	-								
		Putere absorbită		W	-								
Nivel de putere sonoră (LWa)				dB	-								
Consum anual de energie electrică				kWh/a	-								
Încălzire anuală economisită	Climat temperat			kWh/a	-								
	Climat rece			kWh/a	-								
	Climat cald			kWh/a	-								

*Notă: câmpurile albastre conțin date preliminare

(1) Măsurat în conformitate cu JIS B 8628

VH

- Soluție completă pentru aer proaspăt, Daikin furnizând atât VAM, cât şi 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 şi de temperatură
- Setare flexibilă cu valoare setată reglabilă
- Siguranță sporită cu 2 întreruperi: manuală şi 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 ieşire (maximum)	19 A la 40 °C (ambiant)
Senzor de temperatură	5 kohm la 25 °C (tabelul 502 1T)
Domeniu de control al temperaturii	0 - 40 °C/(0-10 V 0-100%)
Siguranţă de control	20 x 5 mm 250 mA
Indicatoare led	Alimentare pornită - galben Încălzitor pornit - roşu (constant sau clipit, indicând controlul prin impulsuri) Eroare debit de aer - roşu
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 funcţionării)
Întrerupere automată la temp. ridicată	Presetat la 100 °C
Întrerupere manuală la resetare la temp. ridicată	Presetat la 125 °C
Releu de funcţionare	1 A 120 Vc.c. sau 1 A 24 Vc.c
Intrare valoare de referinţă 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 şi tratare a aerului cu recuperare de căldură

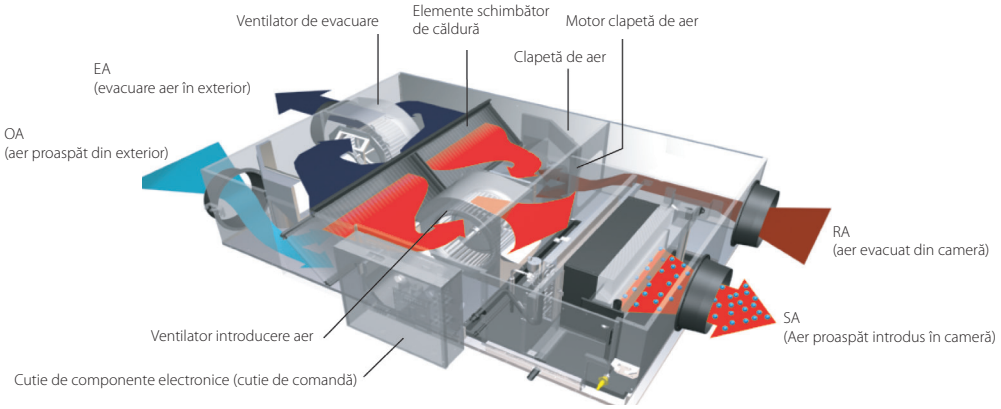
Preîncălzire sau răcire a aerului proaspăt pentru o sarcină mai redusă asupra sistemului de aer condiţionat

- Ventilare cu recuperarea energiei termice din aerul interior
- Creează un mediu interior de calitate ridicată prin pretratarea aerului proaspăt introdus
- Umidificarea aerului introdus menţine un nivel confortabil al umidităţii interioare, chiar şi în timpul încălzirii
- Soluţia ideală pentru magazine, restaurante sau birouri care necesită spaţiul maxim al pardoselii pentru mobilier, decoraţiuni şi accesorii
- Răcire liberă (Free-Cooling) atunci când temperatura exterioară este mai mică decât temperatura interioară (de exemplu, în timpul nopţii)
- Consum mai redus de energie datorită motorului DC al ventilatorului
- Preveniţi pierderile de energie rezultate din supraventilare, în timp ce menţineţi calitatea aerului din interior cu ajutorul senzorului de CO_2 opţional

VKM80-100GB(M)

- Timp de instalare mai scurt datorită reglării uşoare a debitului de aer nominal, prin urmare, sunt necesare mai puţine clapete de aer decât în cazul instalaţiilor tradiţionale
- Element de schimb de căldură special proiectat cu hârtie de înaltă eficienţă (HEP)
- Poate funcţiona în condiţii de supra şi depresiune

Exemplu de funcţionare: umidificare şi tratare a aerului (modul încălzire)[1]



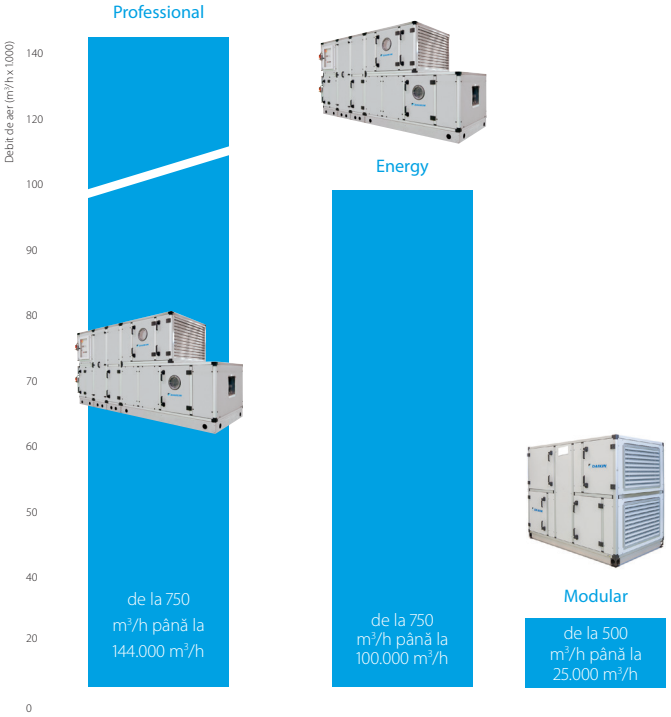
[1] Exemplu VKM-GM

					Ventilare şi tratare a aerului cu recuperare de căldură			Ventilare, tratare şi umidificare a aerului cu recuperare de căldură		
Ventilare			**VKM-GB/VKM-GBM**		**50GB**	**80GB**	**100GB**	**50GBM**	**80GBM**	**100GBM**
Putere absorbită - 50 Hz	Mod schimb de căldură	Nom.	Ultra mare	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
	Mod deviaţie	Nom.	Ultra mare	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
Sarcină de condiţionare 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
Eficienţă 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
Eficienţă schimb conţinut de căldură - 50 Hz	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 funcţionare					Mod schimb de căldură/mod deviaţie/mod împrospătare					
Sistem de schimb de căldură					Schimb total de căldură cu debit încrucişat aer-aer (căldură sensibilă + latentă)					
Element de schimb de căldură					Hârtie neinflamabilă procesată special					
Umidificator	Sistem				-			Tip prin evaporare naturală		
Dimensiuni	Unitate	Înălţime x lăţime x adâncime		mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214		387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Greutate	Unitate			kg	94	110	112	100	119	123
Carcasă	Material				Tablă de oţel galvanizat					
Ventilator - Debit de aer - 50 Hz	Mod schimb de căldură	Ultra mare		m^3/h	500	750	950	500	750	950
	Mod deviaţie	Ultra mare		m^3/h	500	750	950	500	750	950
Ventilator - Presiune statică externă - 50 Hz	Ultra mare			Pa	210		150	200	205	110
	Ridicată			Pa	170	160	100	150	155	70
	Scăzută			Pa	140	110	70	120	105	60
Filtru de aer	Tip				Ţesătură textilă fibroasă multidirecţională					
Nivel de presiune sonoră - 50 Hz	Mod schimb de căldură	Ultra mare		dBA	39	41,5	41	38	40	
	Mod deviaţie	Ultra mare		dBA	40	41,5	41	39	41	
Domeniu de funcţionare	În jurul unităţii			°CDB	0 °C~40 °CDB, RH de 80% sau mai puţin					
	Aer introdus			°CDB	-15 °C~40 °CDB, RH de 80% sau mai puţin					
	Aer evacuat			°CDB	0 °C~40 °CDB, RH de 80% sau mai puţin					
	Temperatură la baterie	Răcire	Max.	°CDB	-15					
		Încălzire	Min.	°CDB	43			43		
Agent frigorific	Tip				R-410A					
	Control				Vană de expansiune electronică					
	GWP				2.087,5					
Diametru tubulatură de conectare				mm	200	250		200	250	
Racorduri conducte	Lichid	Dext		mm	6,35					
	Gaz	Dext		mm	12,7					
	Alimentare cu apă			mm	-			6,4		
	Evacuare condens				PT3/4 filet extern					
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune			Hz/V	1~/50/220-240					
Curent	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)			A	15					

Aplicaţii cu centrale de tratare a aerului

Gamă largă de debite de aer

Pentru aplicaţii care necesită volume mari de aer proaspăt tratat (săli de evenimente mari, săli de bal etc.), centralele de tratare a aerului reprezintă soluţia ideală. Gama largă de centrale de tratare a aerului oferite de Daikin procesează debite de aer cuprinse între 500 m³/h şi 144.000 m³/h. Centrala de tratare a aerului poate fi proiectată pentru a furniza orice debit necesar, datorită dimensiunilor specifice ale secţiunii de debit disponibile în momentul instalării.



Professional
- Dimensiuni predefinite
- Personalizate pentru fiecare client individual
- Construcţie modulară

Energy
- Soluţie premium pentru consumul optimizat al energiei
- Componente de înaltă eficienţă
- Rentabilitate mărită

Modular
- Plug-and-play, cu sisteme de control montate în fabrică
- Dimensiuni predefinite
- Tehnologia ventilatorului EC
- Schimbător de căldură cu eficienţă ridicată
- Design compact

Software de selecţie

ASTRA este un program puternic pe care Daikin l-a dezvoltat pentru a oferi un serviciu rapid şi exhaustiv clientului pentru a efectua alegerea tehnică şi valorificarea economică a fiecărei CTA. Acesta este un instrument complet, care poate configura orice tip de produs şi răspunde cu acurateţe la cele mai stricte cerinţe de design. Rezultatul este o ofertă economică exhaustivă, care include toate datele tehnice şi desenele, diagrama psihometrică cu tratarea aferentă a aerului şi curbele de performanţă ale ventilatoarelor. Software-ul ASTRA vine cu o secţiune de baterii pentru pompe de căldură DX, care poate calcula performanţele de răcire şi încălzire prin selecţia automată a vanei de expansiune Daikin corespunzătoare. Software-ul complementar, Xpress, permite selectarea unităţii exterioare ERQ sau VRV corecte.

Pachetul Daikin pentru aer proaspăt - plug-and-play

Seria D-AHU Modular furnizează o soluţie completă, care include un sistem de control al unităţii (EKEXV, EKEQ, controler DDC) montat şi configurat în fabrică şi posibilitate plug-and-play cu unităţile de condensare VRV şi ERQ. Cea mai uşoară soluţie: economisiţi timp şi aveţi un singur punct de contact!

Rentabilitate

Centrala de tratare a aerului (CTA) este critică pentru un sistem de climatizare eficient, iar economiile generate de designul nostru avansat şi de eficienţele de funcţionare garantează o rentabilitate rapidă a investiţiei realizate. Seria CTA Energy a fost concepută pentru a furniza o performanţă excepţională, reducând consumul de energie şi facturile de electricitate. Dacă luăm în considerare durata de utilizare de 15 ani a echipamentului, acest lucru va duce la economii substanţiale, mai ales în această perioadă definită de creşteri continue ale preţurilor energiei.

Dimensiuni predefinite

Sunt disponibile 27 de dimensiuni fixe, optimizate pentru a atinge combinaţia optimă între rentabilitate şi producţie standardizată. Designul secţiune cu secţiune Daikin permite dimensionarea unităţilor în incremente de 1 cm şi asamblarea la faţa locului, pentru a se încadra în constrângerile de spaţiu ale instalaţiei.

Componente de înaltă eficienţă

Toate centralele de tratare a aerului de la Daikin au fost concepute pentru eficienţă energetică optimă. Panourile din poliuretan sau vată minerală garantează o performanţă de izolare termică excelentă. Iar cea mai largă gamă de filtre permite satisfacerea celor mai exigente solicitări.

De ce să utilizaţi unităţi de condensare VRV şi ERQ pentru conectarea la centrale de tratare a aerului?

Eficienţă ridicată

Pompele de căldură Daikin sunt renumite pentru eficiența lor energetică ridicată. Integrarea CTA cu un sistem cu recuperarea căldurii este şi 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 şi simplu transferată pentru a încălzi aerul proaspăt introdus.

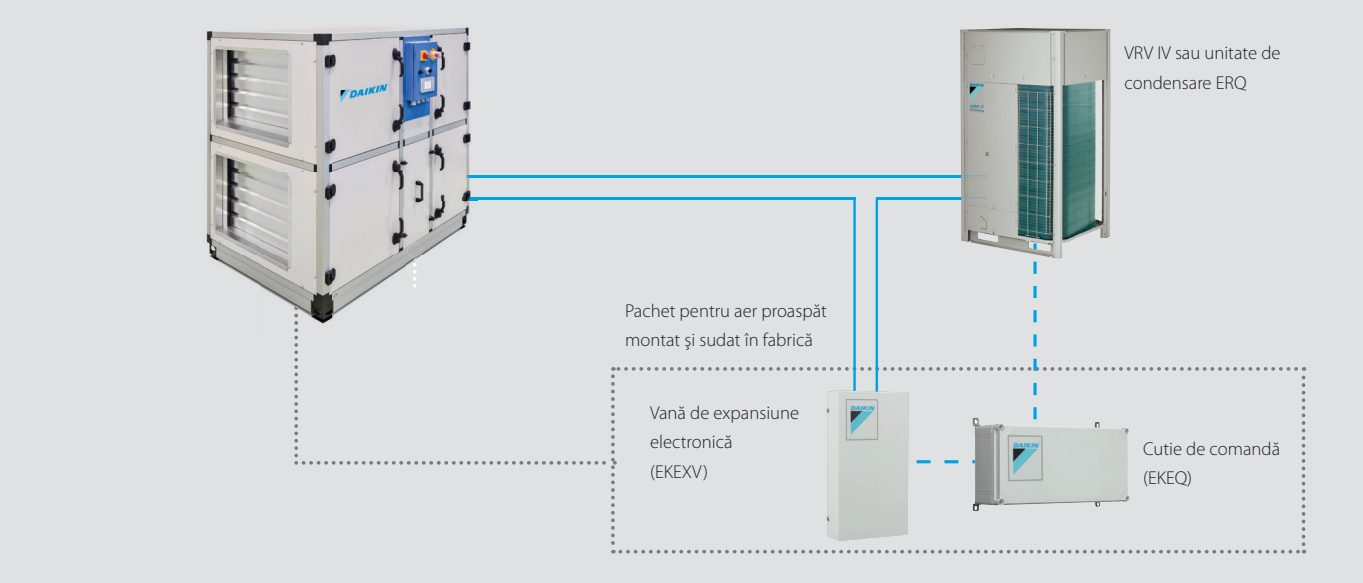
Răspuns rapid la sarcinile oscilante care duce la niveluri ridicate de confort

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

Proiectare şi instalare uşoare

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

Pachetul Daikin pentru aer proaspăt



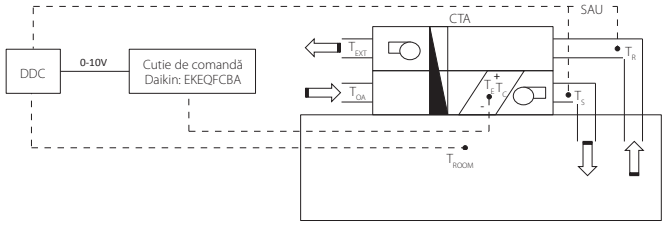
Pentru maximizarea flexibilităţii la instalare sunt furnizate 4 tipuri de sisteme de control

Control W: controlul standard al temperaturii aerului (temperatura de refulare a aerului, temperatura de aspiraţie, temperatura camerei) prin intermediul unui controler DDC, uşor de configurat
Control X: controlul precis al temperaturii aerului (temperatura de refulare a aerului, temperatura de aspiraţie, temperatura camerei) cu un controler DDC preprogramat (pentru aplicaţii speciale)

Control Z: controlul temperaturii aerului (temperatura de aspiraţie, temperatura camerei) prin intermediul controlului Daikin (nu este necesar un controler DDC)
Control Y: controlul temperaturii agentului frigorific (Te/Tc) prin intermediul sistemului de control Daikin (nu este necesar un controler DDC)

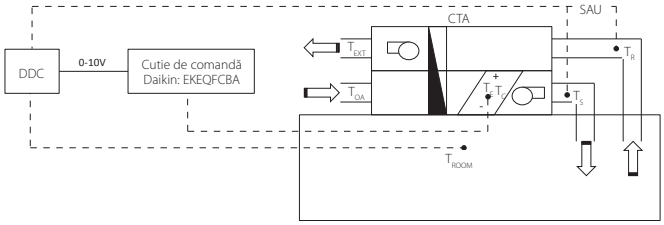
1. Control W (control $T_S/T_R/T_{ROOM}$):

Controlul temperaturii aerului prin controlerul DDC
Temperatura camerei este controlată în funcţie de aspiraţia sau refularea centralei de tratare a aerului (la alegerea clientului). Controlerul DDC transformă diferenţa de temperatură dintre valoarea de referinţă şi temperatura aerului de aspiraţie (sau cea a aerului de refulare sau a camerei) într-un semnal proporţional de 0-10 V, care este transferat la cutia de comandă Daikin (EKEQFCBA). Această tensiune modulează cerinţele de capacitate ale unităţii exterioare.



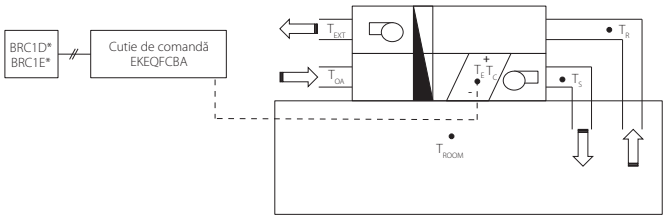
2. Control X (control $T_S/T_R/T_{ROOM}$):

Controlul precis al temperaturii aerului prin controlerul DDC
Temperatura camerei este controlată în funcţie de aspiraţia sau refularea centralei de tratare a aerului (la alegerea clientului). Controlerul DDC transformă diferenţa de temperatură dintre valoarea de referinţă şi temperatura aerului de aspiraţie (sau cea a aerului de refulare sau a camerei) într-o tensiune de referinţă (0-10 V) care este transferată la cutia de comandă Daikin (EKEQFCBA). Această tensiune de referinţă va fi utilizată ca valoare de intrare principală pentru controlul frecvenţei compresorului.



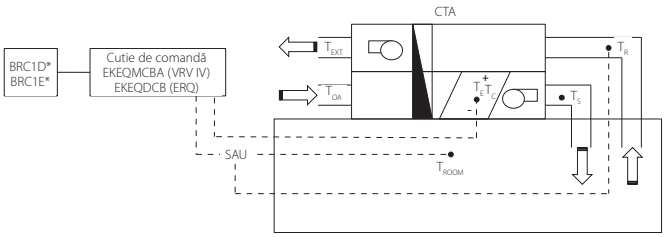
3. Control Y (control T_E/T_C):

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



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

Controlul CTA asemenea unei unităţi interioare VRV cu aer proaspăt 100%
Permite controlul CTA asemenea unei unităţi interioare VRV. Adică, controlul temperaturii se va baza pe temperatura aerului evacuat din cameră în CTA. Este necesar BRC1D52 sau BRC1E52A/B în timpul funcţionării. Singurul control care permite combinarea simultană a altor unităţi interioare la CTA.



T_S = Temperatură aer introdus
T_{EXT} = Temperatură aer extras
T_R = Temperatură aer evacuat
T_E = Temperatura de evaporare
T_{OA} = Temperatură aer exterior
T_C = Temperatură de condensare
T_{ROOM} = Temperatură aer din cameră

	Kit opţional	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 infraroşu BRC1D52 sau BRC1E52A/B de la Daikin Controlul temperaturii utilizând temperatura de aspiraţie a aerului sau temperatura camerei (prin senzorul de comandă la distanţă)

* EKEQMCB (pentru aplicaţii multi)

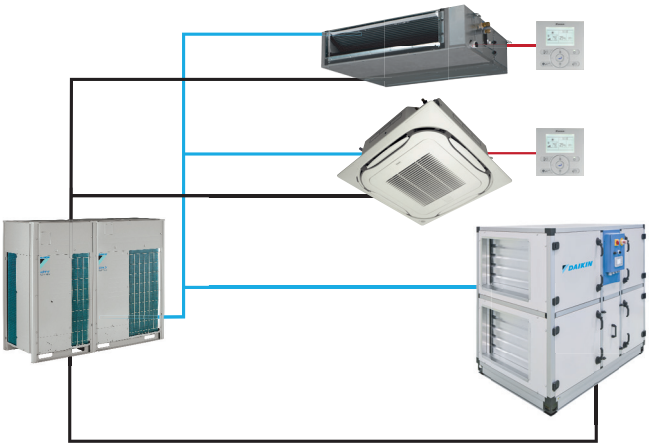
VRV - pentru capacităţi mai mari (de la 8 la 54 CP)

O soluţie avansată pentru aplicaţiile pereche şi multi

› Unităţi 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 şi pompe de căldură VRV

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

Control Z pentru toate unităţile exterioare VRV



Conducte de agent frigorific
F1-F2
alt tip de comunicare

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

O soluţie de aer proaspăt de bază pentru aplicaţii pereche

› Unităţi 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 soluţie completă plug-and-play, care conţine centrale de tratare a aerului, ERQ sau o unitate de condensare VRV şi sistemul de control pentru toate unităţile (EKEQ, EKEX, controler DDC), montat şi configurat în fabrică. Cea mai uşoară soluţie 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		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Dimensiuni	Unitate		mm	1.345x900x320		
Greutate	Unitate		kg	120		
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 funcţionare	Răcire	Min./Max.	°CDB	-5/46		
	Încălzire	Min./Max.	°CWB	-20/15,5		
	Temperatură la baterie	Încălzire Min.	°CDB	10		
		Răcire Max.	°CDB	35		
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5		
	Cantitate		kg/TCO_2Eq	4,0/8,4		
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	9,52		
	Gaz	Dext	mm	15,9		19,1
	Evacuare condens	Dext	mm	26x3		
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune		Hz/V	1N~/50/220-240		
Curent	Amperaj maxim pe siguranţă (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		mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Greutate	Unitate		kg	159	187	240
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 funcţionare	Răcire	Min./Max.	°CDB	-5/43		
	Încălzire	Min./Max.	°CWB	-20/15		
	Temperatură la baterie	Încălzire Min.	°CDB	10		
		Răcire Max.	°CDB	35		
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5		
	Cantitate		kg/TCO_2Eq	6,2/12,9	7,7/16,1	8,4/17,5
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	9,52		
	Gaz	Dext	mm	15,9	19,1	22,2
Alimentare electrică	Fază/frecvenţă/tensiune		Hz/V	3N~/50/400		
Curent	Amperaj maxim pe siguranţă (MFA)		A	16	25	

Integrarea ERQ şi VRV terțe în centrale de tratare a aerului

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

Tabel de combinaţii

		Cutie de comandă			Kit vană de expansiune										Conexiune mixtă cu unităţi interioare VRV
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500	
		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	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
Trifazic	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obligatoriu
Pompă de căldură VRV IV / 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 obligatoriu)
VRV IV cu recuperarea căldurii Seria VRV IV-i		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obligatoriu

- P (aplicaţie pereche): combinaţia depinde de capacitatea centralei de tratare a aerului
- n1 (aplicaţie multi) - combinaţie de CTA şi unităţi interioare VRV DX (obligatoriu). Pentru a determina cantitatea precisă, consultaţi manualul de date tehnice
- n2 (aplicaţie multi) - combinaţie de CTA şi unităţi interioare VRV DX (neobligatoriu). Pentru a determina cantitatea precisă, consultaţi manualul de date tehnice
- Cutia de comandă EKEQFA poate fi conectată la unele tipuri de unităţi exterioare VRV IV (cu cel mult 3 cutii/unitate). Nu combinaţi unităţile de comandă EKEQFA cu unităţi interioare DX VRV, unităţi interioare RA sau cutii hidro

Tabel de capacităţi

Răcire

Clasa EKEXV	Capacitate admisă schimbător de căldură (kW)		
	Minimă	Standard	Maximă
50	5,0	5,6	6,2
63	6,3	7,1	7,8
80	7,9	9,0	9,9
100	10,0	11,2	12,3
125	12,4	14,0	15,4
140	15,5	16,0	17,6
200	17,7	22,4	24,6
250	24,7	28,0	30,8
400	35,4	45,0	49,5
500	49,6	56,0	61,6

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

Încălzire

Clasa EKEXV	Capacitate admisă schimbător de căldură (kW)		
	Minimă	Standard	Maximă
50	5,6	6,3	7,0
63	7,1	8,0	8,8
80	8,9	10,0	11,1
100	11,2	12,5	13,8
125	13,9	16,0	17,3
140	17,4	18,0	19,8
200	19,9	25,0	27,7
250	27,8	31,5	34,7
400	39,8	50,0	55,0
500	55,1	63,0	69,3

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

EKEXV - kit vană de expansiune pentru aplicaţiile de tratare a aerului

Ventilare			EKEXV	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 funcţionare	Temperatură la baterie	Încălzire Min.	°CDB	10 (1)									
		Răcire Max.	°CDB	35 (2)									
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5									
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 informaţii, contactaţi distribuitorul local. (2) Umiditate relativă de 45%.

EKEQ - cutie de comandă pentru aplicaţiile de tratare a aerului

Ventilare		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Aplicaţie			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/frecvenţă/tensiune	Hz/V	1~/50/230		

Combinaţia dintre EKEQFCBA şi ERQ se realizează în cadrul unei aplicaţii pereche. EKEQFCBA poate fi conectată la unele tipuri de unităţi exterioare VRV IV cu cel mult 3 cutii de comandă. Nu este permisă combinaţia cu unităţi interioare DX, cu cutii hidro, cu unităţi exterioare RA etc. Pentru detalii, consultaţi schema tabelului de combinaţii a unităţii exterioare.

Selecţia aplicaţiilor 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**
› **combinaţia cu o unitate interioară nu este permisă**
› **funcţionează numai cu control X, W, Y**

Pasul 1: Capacitate CTA obligatorie

O CTA cu dublu flux, recuperarea căldurii şi aer proaspăt 100% urmează să fie instalată în Europa, unde temperatura exterioară pentru dimensionare este de 35 ºCDB, iar temperatura ţintă a aerului introdus pentru aerul proaspăt este de 25 ºCDB. Calculele de sarcină indică o capacitate obligatorie de 45 kW.
La verificarea în tabelul de capacităţi EKEXV, pentru funcţionarea în modul răcire, 40 kW se încadrează în vana clasei 400. Deoarece 40 kW nu este capacitatea nominală, este necesară o ajustare a clasei. 40/45=0,89 şi 0,89x400=356. Prin urmare, clasa de capacitate a kitului vanei de expansiune este de 356.

Pasul 2: Selecţia unităţii 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 ºCDB, este necesară o unitate exterioară de 14 CP (RYYQ14T). Clasa de capacitate a unităţii 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: Selecţia cutiei de comandă

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

Selecţia aplicaţiilor pereche

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

Pasul 1: Capacitate CTA obligatorie

O CTA cu dublu flux, recuperarea căldurii şi aer proaspăt 100% urmează să fie instalată în Europa, unde temperatura exterioară pentru dimensionare este de 35 ºCDB, iar temperatura ţintă a aerului introdus pentru aerul proaspăt este de 25 ºCDB. În plus, pentru această clădire, la această unitate exterioară se vor conecta 5 unităţi tip casetă cu jet circular FXFQ50A.
Calculele de sarcină indică o capacitate necesară de 20 kW pentru CTA şi de 22,5 kW pentru unităţile interioare.
La verificarea în tabelul de capacităţi EKEXV, pentru funcţionarea 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 şi 0,89x200=178. Prin urmare, clasa de capacitate a kitului vanei de expansiune este de 178. Clasa totală de capacitate a sistemului unităţii interioare este de 178+250=428

Pasul 2: Selecţia unităţii exterioare

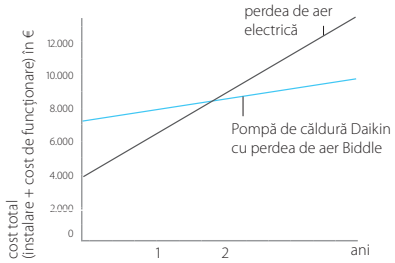
Pentru acest sistem, în care o CTA este conectată la unităţi interioare, utilizarea unei unităţi de recuperare a căldurii este obligatorie. După consultarea manualului de date tehnice pentru REYQ-T, capacitatea totală necesară de 42,5 kW necesită un model REYQ16T de 16 CP. Acesta va furniza 45 kW la o temperatură proiectată de 35 ºCDB. 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: Selecţia cutiei de comandă

În acest caz particular, singurul control disponibil este controlul Z, iar combinaţia de CTA şi unităţi interioare VRV DX necesită o cutie de comandă EKEQMCBA.

Perdea de aer Biddle pentru ERQ

- Conectabilă la toate pompele de căldură ERQ
- ERQ este printre primele sisteme DX compatibile pentru conectarea la perdelele de aer
- Model cu prindere liberă (F): instalare uşoară pe perete
- Model casetă (C): montată într-un tavan fals, lăsând vizibil numai panoul decorativ
- Model încastrat (R): ascuns discret în tavan
- O perioadă de amortizare mai mică de 1,5 ani în comparaţie cu instalarea unei perdele de aer electrice
- Uşor şi rapid de instalat la costuri reduse, deoarece nu sunt necesare elemente suplimentare precum sisteme de apă, boilere şi racorduri la gaze
- Eficienţă energetică maximă rezultată din turbulenţa aproape zero a jetului descendent, debit de aer optimizat şi aplicarea tehnologiei avansate a rectificatorului de pe refulare
- Eficienţa de separare a aerului este în jur de 85%, reducând mult pierderea de căldură şi capacitatea necesară de încălzire a unităţii interioare



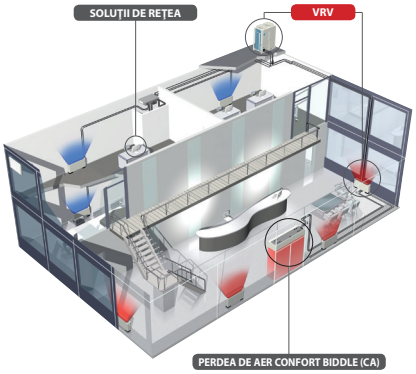
				Mică			Medie			
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN
Capacitate de încălzire	Viteza 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Putere absorbită	Numai ventilator	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Încălzire	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Viteza 3		K	15		16	17	14	13	15
Carcasă	Culoare			BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Dimensiuni	Unitate	Înălţime F/C/R	mm	270/270/270						
		Lăţime F/C/R	mm	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						
Înălţime uşă	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Lăţime uşă	Max.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Greutate	Unitate		kg	66	83	107	57	73	94	108
Ventilator - Debit de aer	Încălzire	Viteza 3	m^3/h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Viteza 3	dBA	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 (BRC1E52A/B sau BRC1D52)						
Alimentare electrică	Tensiune		V	230						

				Mare			
				CYQL100DK125 *BN/*SN	CYQL150DK200 *BN/*SN	CYQL200DK250 *BN/*SN	CYQL250DK250 *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	Înălţime F/C/R	mm	370/370/370			
		Lăţime 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			
Înălţime uşă	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)
Lăţime uşă	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Greutate	Unitate		kg	76	100	126	157
Ventilator - Debit de aer	Încălzire	Viteza 3	m^3/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 (BRC1E52A/B sau BRC1D52)			
Alimentare electrică	Tensiune		V	230			

(1) Condiţii favorabile: intrare de magazin acoperită sau cu uşă rotativă (2) Condiţii normale: vânt direct redus, fără uşi opuse deschise, clădire numai cu parter (3) Condiţii nefavorabile: amplasare într-un colţ sau scuar, cu multe etaje şi/sau cu casa scării deschisă

Perdea de aer Biddle pentru VRV și Conveni-Pack

- Se poate conecta la sisteme VRV cu recuperarea căldurii, în pompă de căldură și la Conveni-Pack
- 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
- O perioadă de amortizare mai mică de 1,5 ani în comparație cu instalarea unei perdele de aer electrice
- 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
- Eficiență energetică maximă rezultată din turbulența aproape zero a jetului descendent, debit de aer optimizat și aplicarea tehnologiei avansate a rectificatorului 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



				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	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
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	m^3/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 (BRC1E52A/B 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	m^3/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 (BRC1E52A/B 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 scuar, cu multe etaje și/sau cu casa scării deschisă

Sisteme de control

performante pentru 2016

- ☑ Interfață intuitivă cu utilizatorul
- ☑ Integrare transversală a produselor
- ☑ Control prin cloud
- ☑ Management inteligent al energiei
- ☑ Integrare de produse Daikin şi terțe

intelligent touch Manager

MiniBMS pentru clădiri comerciale de dimensiuni medii până la mari

› MiniBMS rentabil
› Integrare transversală a produselor Daikin
› Integrare a echipamentelor terțe prin AGO sau BACnet/IP
› Se pot conecta până la 512 de grupuri de unități interioare

→ Mai multe informaţii găsiţi la Prezentarea funcţiilor de la pagina 110

DCC601A51

Controler centralizat avansat cu conexiune în cloud

› Controlați întreaga clădire dintr-un punct central
› Conceptul de soluție completă (integrare a split, Sky Air, VRV, ventilare, perdele de aer şi apă caldă)
› Ecranele moderne opționale se potrivesc în orice interior
› Conexiunea în cloud oferă servicii suplimentare, precum control online, monitorizare energie, comparație al consumului de energie din mai multe locații
› Se pot conecta până la 32 de unități interioare

→ mai multe informaţii despre Controlerul centralizat avansat cu conexiune în cloud găsiţi la pagina 110

Aflaţi mai multe detalii pe www.daikineurope.com

DAIKIN

Sisteme de control

Sisteme de control

Sisteme de control individual 107
Telecomandă cu fir/cu infraroşu 107
Siesta Sky Air 107
Controler online 107

Sisteme de control centralizat 108
Telecomandă centralizată/control unificat pornit/oprit/programator de timp 108
Adaptorul DTA113B51 109
intelligent Touch Controller 109
NOU DCC601A51 110

Minisistem de management al clădirii 110
intelligent Touch Manager 110

Interfeţe de protocol standard 114
Interfaţă Modbus 114
Interfaţă LonWorks 118
Interfaţă BACnet 119
Interfaţă KNX 120

Software configurator Daikin 121
EKPCCAB3 121

Monitorizare şi întreţinere la distanţă 122
i-Net 122

Senzor de temperatură fără fir pentru cameră 124
Senzor de temperatură cu fir pentru cameră 124
Alte dispozitive de integrare 125

CONTROLER ONLINE

TELECOMANDĂ CU FIR BRC1E53A/B/C

INTELLIGENT TOUCH MANAGER DCM601A51

TELECOMANDĂ CU INFRAROȘU

BRC1E52A/B

Telecomandă prietenoasă cu un design modern

Afişaj grafic al consumului de electricitate (funcţie disponibilă în combinaţie cu FBQ-D, FCQG şi FCGHQ)

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

- Limitare a domeniului de temperatură
- Funcţie de revenire
- Conexiune la senzorul de prezenţă şi de pardoseală (disponibil la caseta cu jet circular şi la caseta perfect plată)
- Afişaj 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 şi a uneia superioare în modul încălzire.

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

Afişajul kWh urmăreşte consumul

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

Alte funcţii

- Se pot seta până la 3 programe independente, prin urmare, utilizatorul poate modifica uşor programul pe parcursul unui an (de exemplu, pentru vară, iarnă, la mijlocul sezonului)
- Posibilitate de restricţionare a funcţiilor individuale din meniu
  Uşor de utilizat: toate funcţiile principale sunt accesibile în mod direct
- Configurare uşoară: interfaţă grafică cu utilizatorul simplificată pentru setări avansate din meniuri
- Ceas în timp real cu autoactualizare la trecerea la ora de vară
- Sursă de alimentare de siguranţă încorporată: la producerea unei căderi de tensiune, toate setările rămân stocate până la 48 de ore
- Suportă mai multe limbi:
  engleză, germană, olandeză, spaniolă, italiană, portugheză, franceză, greacă, rusă, turcă, poloneză (BRC1E52A)
  engleză, germană, cehă, croată, maghiară, română, slovenă, bulgară, slovacă, sârbă şi albaneză (BRC1E52B)

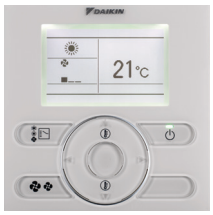
BRC1E53A/B/C **LANSARE ÎN PRIMĂVARA 2016**

Telecomandă prietenoasă cu utilizatorul, cu funcţii de răcire a infrastructurii

- Înlocuieşte BRC1E52A/B în primăvara 2016 şi include următoarele funcţii suplimentare:
  - Cicluri de funcţionare şi de rezervă pentru răcirea de infrastructură
  - Mod de economisire telecomandă: ecranul se opreşte când nu se efectuează modificări de mod sau reglări de setări
  - Control al cererii: scade consumul de energie cu 70 sau 40% atunci când alte aparate energofage trebuie să fie pornite
  - Selecţie a funcţiei mod silenţios pentru unitatea exterioară
- 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, maghiară, slovacă, albaneză

BRC2E52A / BRC3E52A

Telecomandă cu fir simplificată dezvoltată pentru aplicaţii hoteliere



BRC2E52A

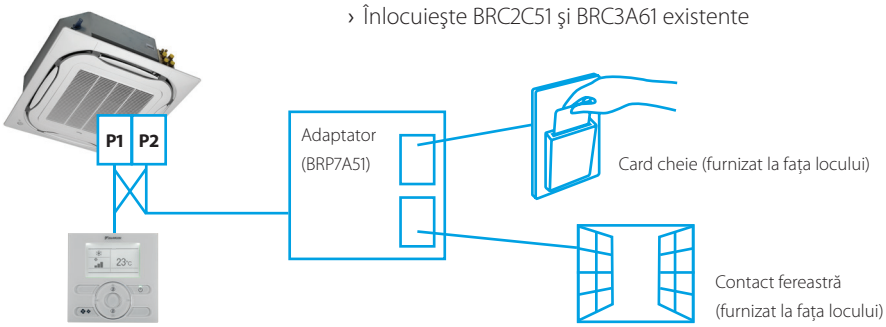
Tip cu recuperarea căldurii

BRC3E52A

Tip pompă de căldură

- Interfaţă cu simboluri pentru un control intuitiv
- Funcţii restricţionate la necesităţile de bază ale clienţilor
- Design modern
- Economie de energie datorită integrării cu card cheie, contact de fereastră şi limitare a valorii setate (BRP7A51)
- Funcţia de revenire flexibilă garantează menţinerea temperaturii în cadrul unor limite confortabile şi confortul oaspeţilor
- Panou posterior plat pentru o instalare uşoară
- Punere în funcţiune uşoară: interfaţă intuitivă pentru setări avansate din meniu
- Sunt disponibile 2 versiuni:
  - Tip pompă de căldură: temperatură, viteză ventilator, pornit/oprit
  - Tip recuperarea căldurii: temperatură, viteză ventilator, pornit/oprit
- Înlocuieşte BRC2C51 şi BRC3A61 existente

Integrare card cheie şi contact fereastră



Controlul centralizat al sistemelor Sky Air şi VRV se poate realiza prin intermediul a 3 telecomenzi compacte, uşor de utilizat. Aceste elemente de control pot fi utilizate independent sau în combinaţii, în care 1 grup = mai multe (până la 16) unităţi interioare combinate şi 1 zonă = mai multe grupuri combinate.
Telecomanda centralizată este ideală pentru utilizarea în clădirile comerciale închiriate care sunt ocupate aleator, făcând posibilă gruparea unităţilor interioare în grupuri de locatari (zonare).
Programatorul de timp stabileşte orarul şi condiţiile de funcţionare pentru fiecare locatar, controlul putând fi resetat cu uşurinţă în funcţie de diferitele cerinţe.

DCS302C51

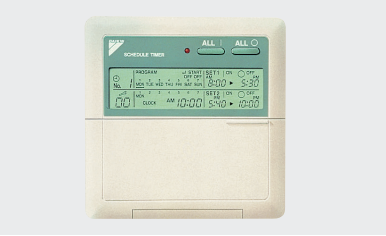
Telecomandă centralizată

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

› poate fi controlat un număr maxim de 64 de grupuri (128 de unităţi interioare, max. 10 unităţi exterioare)
› poate fi controlat un număr maxim de 128 de grupuri (128 de unităţi interioare, max. 10 unităţi exterioare) prin 2 telecomenzi centralizate aflate în locaţii distincte
› control zonă
› control grup
› afişare cod de eroare
› lungime maximă cablaj de 1.000 m (total: 2.000 m)
› se pot controla direcţia şi debitul de aer al unităţilor HRV
› funcţie extinsă pentru programator

DST301B51

Programator de timp

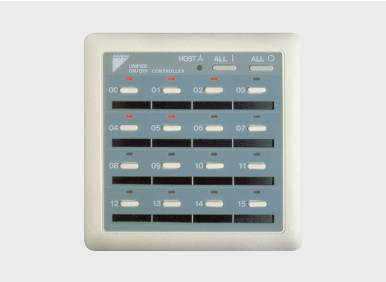


Permite programarea a 64 grupuri.

› poate fi controlat un număr maxim de 128 de unităţi interioare
› 8 tipuri de programare săptămânală
› o sursă de alimentare de siguranţă pentru maximum 48 de ore
› lungime maximă cablaj de 1.000 m (total: 2.000 m)

DCS301B51

Control unificat pornit/oprit



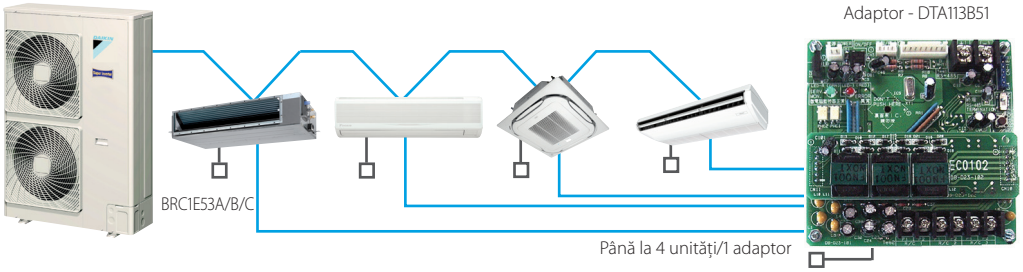
Asigură comanda simultană şi individuală a 16 grupuri de unităţi interioare.

› poate fi controlat un număr maxim de 16 grupuri (128 de unităţi interioare)
› pot fi utilizate 2 telecomenzi situate în locaţii diferite
› indicaţie pentru starea de funcţionare (funcţionare normală, alarmă)
› indicaţie a controlului centralizat
› lungime maximă cablaj de 1.000 m (total: 2.000 m)

DTA113B51

Soluţie de bază pentru controlul unităţilor Sky Air şi VRV

› Funcţie de inversare
› Funcţie de operare de siguranţă.

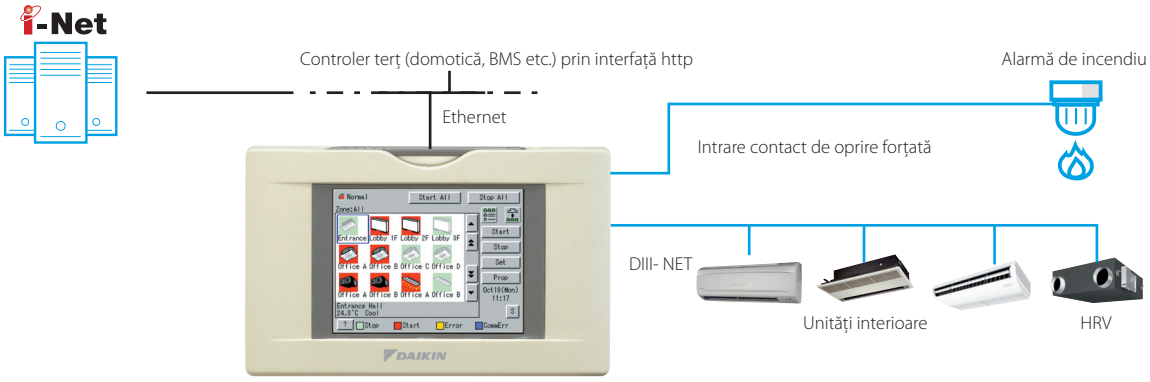


---

intelligent touch Controller

DCS601C51

Monitorizare detaliată şi operare uşoară a sistemelor VRV (max. 64 de grupuri/unităţi interioare).



DCS601C51

Limbi
› Engleză
› Franceză
› Germană
› Italiană
› Spaniolă
› Olandeză
› Portugheză

Dispunere sistem
› Pot fi controlate până la 64 unităţi interioare
› Panou tactil (LCD complet color cu afişare de pictograme)

Control
› Control individual (valoare setată, pornire/oprire, viteză ventilator) (max. 64 de grupuri/unităţi interioare)
› Programare funcţie de revenire
› Funcţie avansată de programare (8 programe, 17 modele)
› Grupare flexibilă în zone
› Programare anuală
› Comandă oprire alarmă incendiu
› Comandă cu interblocare
› Monitorizare şi comandă HRV îmbunătăţite
› Comutare automată răcire/încălzire
› Optimizare încălzire
› Limită de temperatură
› Securitate prin parolă: 3 niveluri (general, administraţie şi service)
› Selecţie rapidă şi control deplin
› Navigaţie simplă

Monitorizare
› Vizualizare prin interfaţa grafică cu utilizatorul (GUI)
› Funcţie de modificare a culorilor de afişare a pictogramelor
› Mod de operare unităţi interioare
› Indicator de înlocuire a filtrului
› Multi PC

Economie în exploatare
› Funcţie Free Cooling
› Economie de manoperă
› Instalare uşoară
› Design compact: spaţiu limitat de instalare
› Economie generală de energie

Protocol deschis
› Comunicarea cu orice controler de la o terţă parte (domotică, BMS etc.) este posibilă prin protocol deschis (opţiune http DCS007A51)

Se poate conecta la
› VRV
› HRV
› Sky Air
› Split (prin adaptorul de interfaţă)

DCC601A51

Controler centralizat avansat cu conexiune în cloud

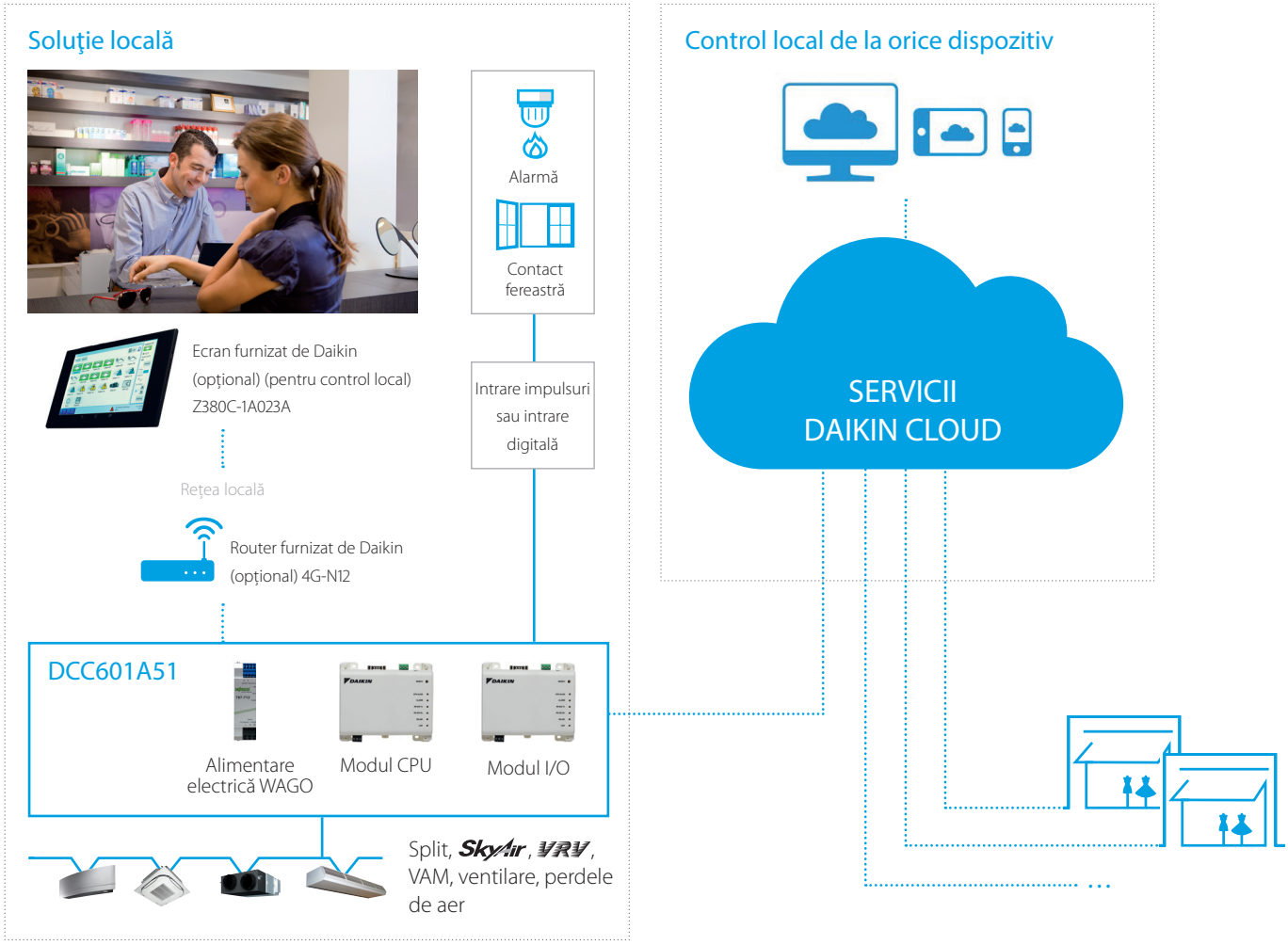
- Interfață intuitivă cu utilizatorul
- Concept flexibil pentru aplicații autonome şi cu locații multiple
- Soluție completă datorită integrării de echipamente terțe
- Monitorizați şi controlați clădirea comercială de mici dimensiuni, din orice locație

2 soluţii:

Soluţie locală
› Sistem de control centralizat offline prin intermediul unui ecran modern opțional
› Interfața modernă se integrează în orice interior

Soluţie 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
› Urmăriți dacă consumul de energie este în conformitate cu normele locale

Dispunere sistem



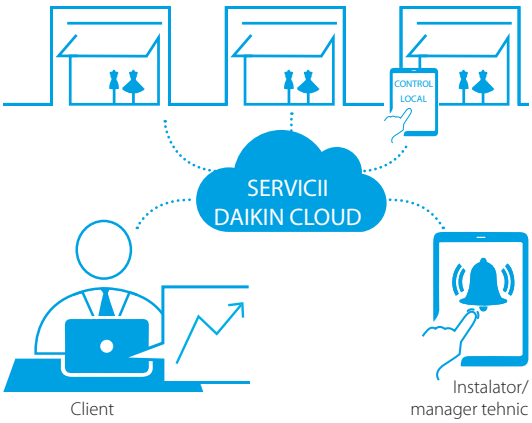
Soluţia completă

› Soluție completă datorită integrării de produse Daikin şi de echipamente terțe
› Conectaţi o gamă largă de unităţi Daikin (split, Sky Air, VRV, ventilare, perdele de aer)
› Controlaţi întreaga clădire dintr-un punct central
› Experiență a clientului îmbunătățită prin gestionarea mai bună a nivelului de confort din magazin

Servicii Daikin Cloud

› Controlaţi clădirea din orice locație
› Monitorizaţi şi controlaţi mai multe locații
› În caz de defecțiuni, instalatorul sau managerul tehnic se poate conecta de la distanță la acea locație pentru o primă depanare
› Comparaţi consumul de energie al unor instalații diferite
› Gestionaţi şi urmăriţi consumul de energie
› Monitorizaţi unitățile cu durată lungă de utilizare pentru a păstra consumul sub control

De la una la un număr ∞ de locaţii

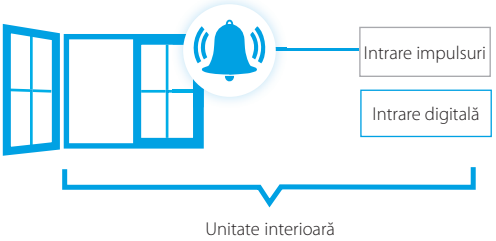


Control prin ecran tactil uşor de utilizat

› 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 uşoară

Flexibilitate

› Intrări prin intrări digitale şi de impulsuri de la echipamente terțe, precum contoare electrice, intrări de urgență, contact de fereastră etc.
› Conceptul modular permite dezvoltarea cloudului în acelaşi timp cu afacerea dumneavoastră
› Controlaţi până la 32 de grupuri de unităţi interioare, cu un maximum de 32 de unităţi interioare



Prezentarea funcţiilor

		Soluţie locală	Soluţie cloud
Limbi	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
Dispunere sistem	Nr. de unităţi interioare conectabile	32	32
	Control pentru mai multe locaţii		●
Monitorizare şi control	Funcţii de control de bază (pornit/oprit, mod, semn filtru, valoare setată, viteză ventilator, mod ventilare...)	●	●
	Interzicere telecomandă cu fir	●	●
	Pornire/oprire toate dispozitivele	●	●
	Control grup	●	●
	Program săptămânal	●	●
	Control interblocare	●	●
	Limitare a valorii setate	●	●
	Vizualizare a consumului de energie după modul de funcţionare		●
	Trimitere erori prin e-mail		●
Se poate conecta la	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Ventilare VAM, VKM	●	●
	Perdele de aer	●	●

intelligent touch Manager

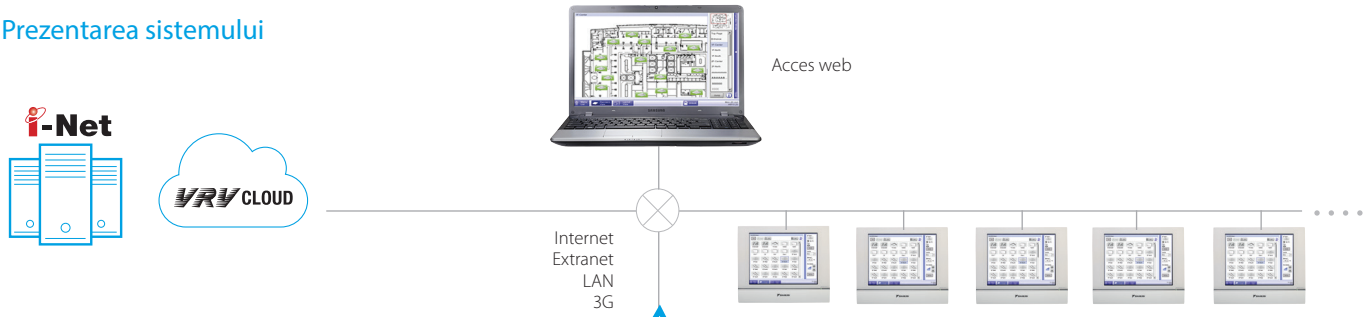
DCM601A51

MiniBMS

- MiniBMS rentabil
- Integrare cu toate categoriile de produse Daikin
- Integrare cu echipamente terțe

cu integrare completă cu toate categoriile de produse

Prezentarea sistemului



Integrare cu echipamente terțe

Linie Di/Pi
Max. 200 m

intelligent touch Manager

DCM601A51

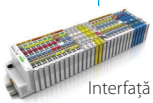
Control deplin al portofoliului HVAC-R Daikin

Linie adaptor iTM plus

Max. 7 adaptoare

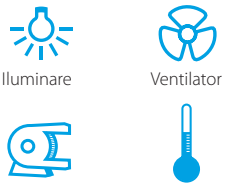
Conectare plug and play directă!

Protocol BACnet/IP



Interfață WAGO

Intrări analoage/digitale/impulsuri



Modul I/O

Modul I/O

Obiecte cu mai multe stări

Unități split

Sky Air

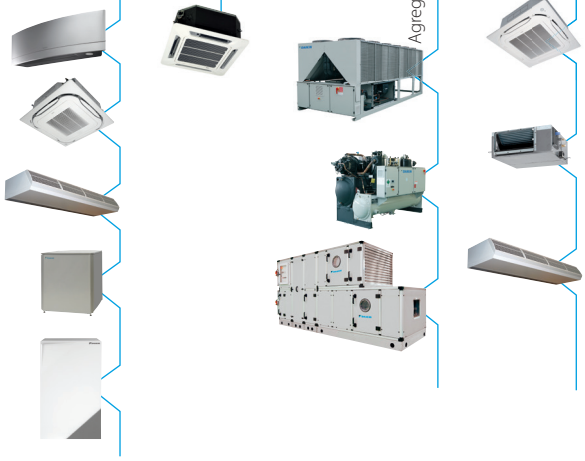
VRV

unități interioare, perdele de aer, cutii hidro, centrale de tratare a aerului

Ventiloconvectoare

Agregate de răcire și CTA

Refrigerare



touch intelligent Manager

Utilizare simplă

› Interfaţă cu utilizatorul intuitivă
› Vizualizare grafică a amplasării şi acces direct la funcţiile principale ale unităţii interioare
› Toate funcţiile sunt direct accesibile prin intermediul ecranului tactil sau al interfeţei web

Management inteligent al energiei

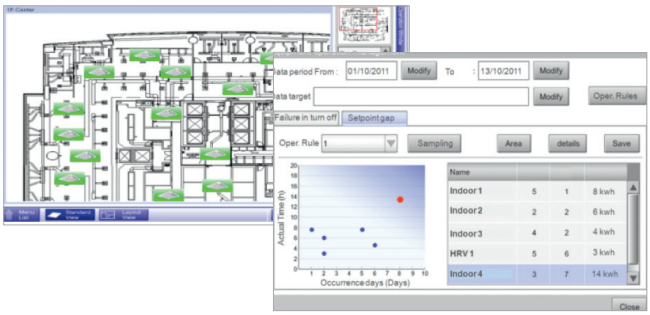
› Monitorizarea consumului de energie în funcţie de plan
› Ajută la detectarea cauzelor risipei de energie
› Planificarea strictă garantează o funcţionare corectă pe tot parcursul anului
› Economisiţi energie prin interblocarea funcţionării sistemului de aer condiţionat cu cea a altor echipamente, precum cele pentru încălzire

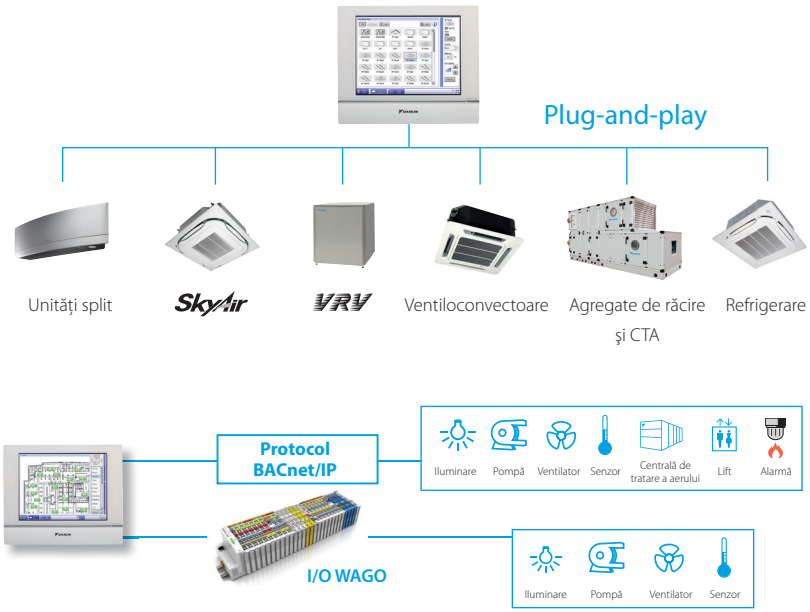
Flexibilitate

› Integrare cu toate categoriile de produse (încălzire, aer condiţionat, sisteme aplicate, refrigerare, centrale de tratare a aerului)
› Protocol BACnet pentru integrarea produselor terţe
› I/O pentru integrarea de echipamente, precum iluminat, pompe etc. în module WAGO
› Concept modular pentru utilizarea în aplicaţii de dimensiuni mici până la mari
› Controlaţi până la 512 grupuri de unităţi interioare printr-un sigur iTM şi combinaţi mai multe iTM-uri prin interfaţa web

Întreţinere şi punere în funcţiune uşoare

› Pentru a evita deplasările la faţa locului există posibilitatea verificării cantităţii de agent de răcire de la distanţă
› Depanare simplificată
› Economisiţi timp cu punerea în funcţiune datorită instrumentului de punere în funcţiune
› Înregistrarea automată a unităţilor interioare





Prezentarea funcţiilor

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

Dispunere sistem
› Pot fi comandate până la 512 de grupuri de unităţi (integrator ITM plus + 7 iPU (inclusiv adaptor iTM))
› Ethernet TCP/IP

Management
› Acces web
› Distribuţie proporţională a puterii (opţional)
› Istoricul funcţionării (defecţiuni, …)
› Management inteligent al energiei
- monitorizaţi dacă utilizarea energiei este conformă cu planul
- detectaţi originea pierderilor de energie
› Funcţia de revenire
› Temperatură variabilă

Control
› Control individual (512 de grupuri)
› Setare program (program săptămânal, calendar anual, program sezonier)
› Control interblocare
› Limitare puncte de referinţă
› Limită de temperatură

Interfaţă WAGO
› Integrare modulară cu echipamente terţe
- Cuplaj WAGO (interfaţă între WAGO şi Modbus)
- modul Di
- modul Do
- modul Ai
- modul Ao
- modul termistor
- modul Di

Se poate conecta la
- DX split, Sky Air, VRV
- Agregate de răcire (prin controlerul POL638.70)
- CTA Daikin
- Ventiloconvectoare
- Sistem Daikin Altherma Flex
- Cutii hidro cu temperatură scăzută şi ridicată
- Perdele de aer
- WAGO I/O
- Protocol BACnet/IP

Interfaţă Modbus

RTD

RTD-RA

› Interfaţă Modbus pentru monitorizarea şi controlul unităţilor interioare rezidenţiale

RTD-NET

› Interfaţă Modbus pentru monitorizarea şi controlul unităţilor Sky Air, VRV, VAM şi VKM

RTD-10

› Integrare avansată în sistemul BMS a Sky Air, VRV, VAM şi VKM prin:
- Modbus
- Tensiune (0-10 V)
- Rezistenţă

› Funcţionare/standby pentru camere de server

RTD-20

› Control avansat pentru Sky Air, VRV, VAM/VKM şi perdele de aer
› Control pe zone independente sau comune
› Nivel ridicat de confort prin integrarea senzorului de CO_2 pentru controlul volumului de aer proaspăt
› Economii la costurile de funcţionare prin
- mod pre/post şi vânzare
- limitarea valorii setate
- comandă de oprire generală
- senzor PIR pentru bandă adaptivă de capăt

RTD-HO

› Interfaţă Modbus pentru monitorizarea şi controlul unităţilor Sky Air, VRV, VAM şi VKM
› Controler inteligent pentru camere de hotel

RTD-W

› Interfaţă Modbus pentru monitorizarea şi controlul unităţilor Daikin Altherma Flex, modulului hidraulic al sistemelor VRV HT şi al agregatelor de răcire mici cu inverter

Prezentarea funcţiilor

Funcţii principale	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensiuni Î x l x a mm	80 x 80 x 37,5	100 x100 x 22			
Card cheie + contact fereastră					✓
Funcţie de revenire	✓				✓
Interzicerea sau restricţionarea funcţiilor telecomenzii (limitarea valorilor setate etc.)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Control grup	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Control 0 - 10 V			✓	✓	
Control rezistenţă			✓	✓	
Aplicaţii IT	✓		✓		
Interblocare încălzire			✓	✓	
Semnal de ieşire (pornire/degivrare, eroare)			✓	✓****	✓
Aplicaţie pentru retail				✓	
Control cameră compartimentată				✓	
Perdea de aer		✓***	✓***	✓	

(1): Prin combinarea dispozitivelor RTD-RA

Funcţii 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/restricţionare funcţii	M	M	M, V, R	M	M*
Termo oprit forţat	M				

Funcţii 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
Unităţi nbr		M	M	M	M
Defecţiune	M	M	M	M	M
Cod de defecţiune	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/ieşire de la baterie	M	M	M	M	M

Funcţii principale	RTD-W
Dimensiuni Î x l x a mm	100x100x22
Interzicere pornit/oprit	✓
Modbus RS485	✓
Control prin contact liber de potenţial	✓
Semnal de ieşire (eroare de funcţionare)	✓
Funcţionare pentru încălzire/răcire a spaţiului	✓
Control al apei calde menajere	✓
Control inteligent al conectării la reţeaua publică de energie electrică	

Funcţii de control	
Pornire/oprire încălzire/răcire a spaţiului	M, C
Valoare setată pentru temperatura de ieşire a apei (încălzire/răcire)	M, V
Valoare setată pentru temperatura camerei	M
Mod de funcţionare	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 silenţios	M, C
Activare valoare setată în funcţie de condiţiile meteo	M
Modificare curbă în funcţie de condiţiile meteo	M
Alegere releu info eroare/pompă	
Interzicere sursă de control	M

Control mod inteligent de conectare la reţeaua publică de energie electrică	
Interzicere încălzire/răcire a spaţiului	
Interzicere apă caldă de consum	
Interzicere încălzitoare electrice	
Interzicere funcţionare totală	
PV disponibil pentru stocare	
Unitate boost puternică	

Funcţii de monitorizare	
Pornire/oprire încălzire/răcire a spaţiului	M, C
Valoare setată pentru temperatura de ieşire a apei (încălzire/răcire)	M
Valoare setată pentru temperatura camerei	M
Mod de funcţionare	M
Reîncălzire apă caldă de consum	M
Stocare apă caldă de consum	M
Număr de unităţi în grup	M
Temperatură medie a apei de ieşire	M
Temperatura camerei Remocon	M
Defecţiune	M, C
Cod de defecţiune	M
Operare pompă de circulaţie	M
Debit	
Funcţionare pompă solară	
Stare compresor	M
Funcţionare în mod dezinfecţie	M
Funcţionare la parametrii reduşi	M
Dezgheţare/pornire	M
Pornire la cald	
Funcţionare încălzitor auxiliar	
Stare robinet cu 3 căi	
Ore de funcţionare pompe	M
Ore de funcţionare compresor	
Temperatură reală a apei de ieşire	M
Temperatură reală a apei de retur	M
Temperatură reală a rezervorului DHW (*)	M
Temperatură agent frigorific reală	
Temperatură reală exterioară	M

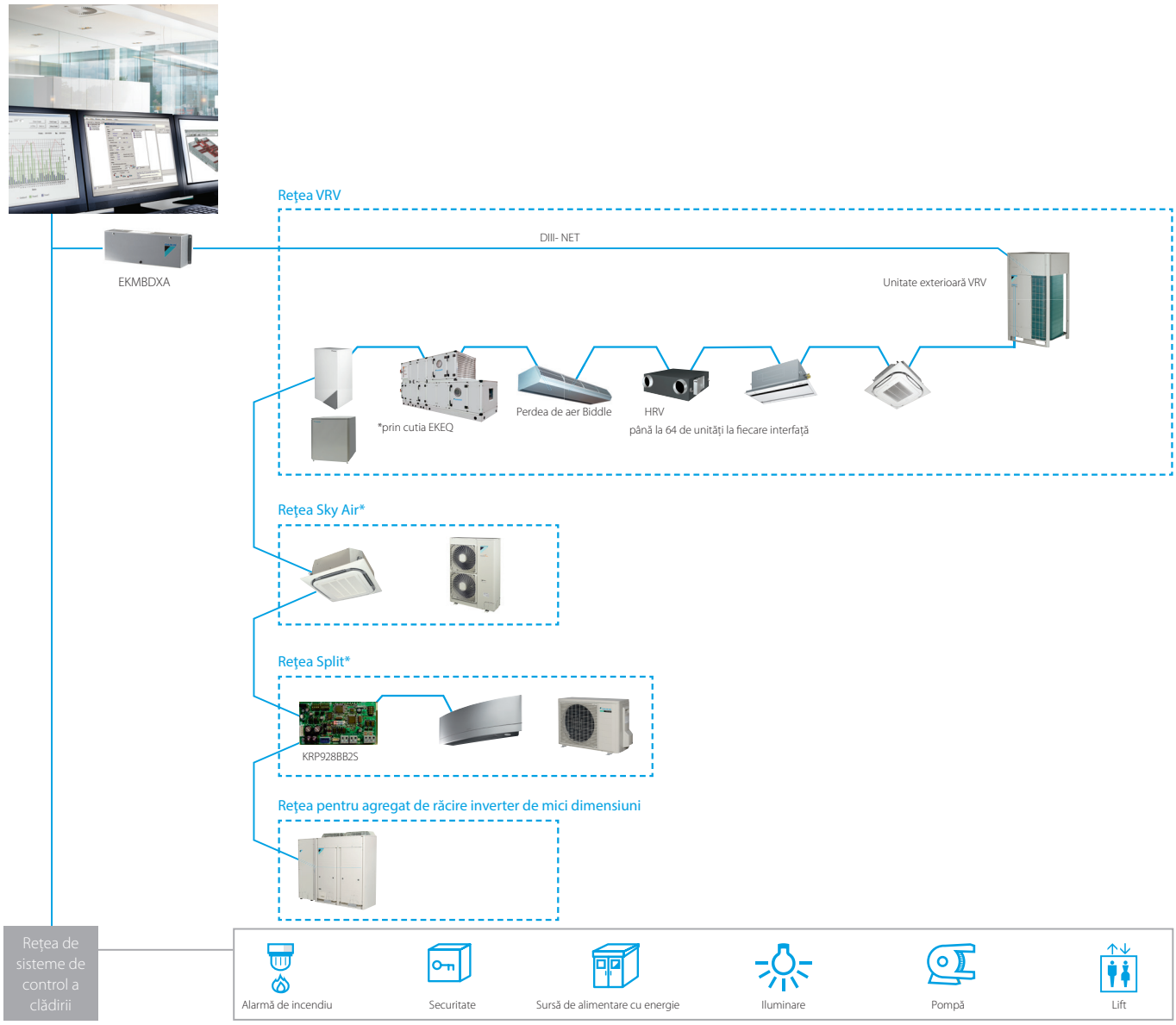
M : Modbus/R: Rezistenţă/V: Tensiune/C: control
* : numai când camera este ocupată/**: limitare valoare setată/(*) dacă este disponibilă
: nu există control viteză ventilator pe perdeaua de aer CYV / *: funcţionare şi eroare

Interfaţă Modbus DIII-NET

EKMBDXA

Sistem de control integrat pentru conectarea impecabilă între sistemele Split, Sky Air, VRV şi agregatele de răcire cu inverter de mici dimensiuni şi sistemele BMS

› Comunicare prin protocol Modbus RS485
› Monitorizare şi control detaliate ale soluţiei complete VRV
› Instalare uşoară şi rapidă prin protocolul DIII-NET
› Deoarece se utilizează protocolul Daikin DIII-NET, este necesară numai o singură interfaţă modbus pentru un grup de sisteme Daikin (până la 10 sisteme cu unităţi exterioare).

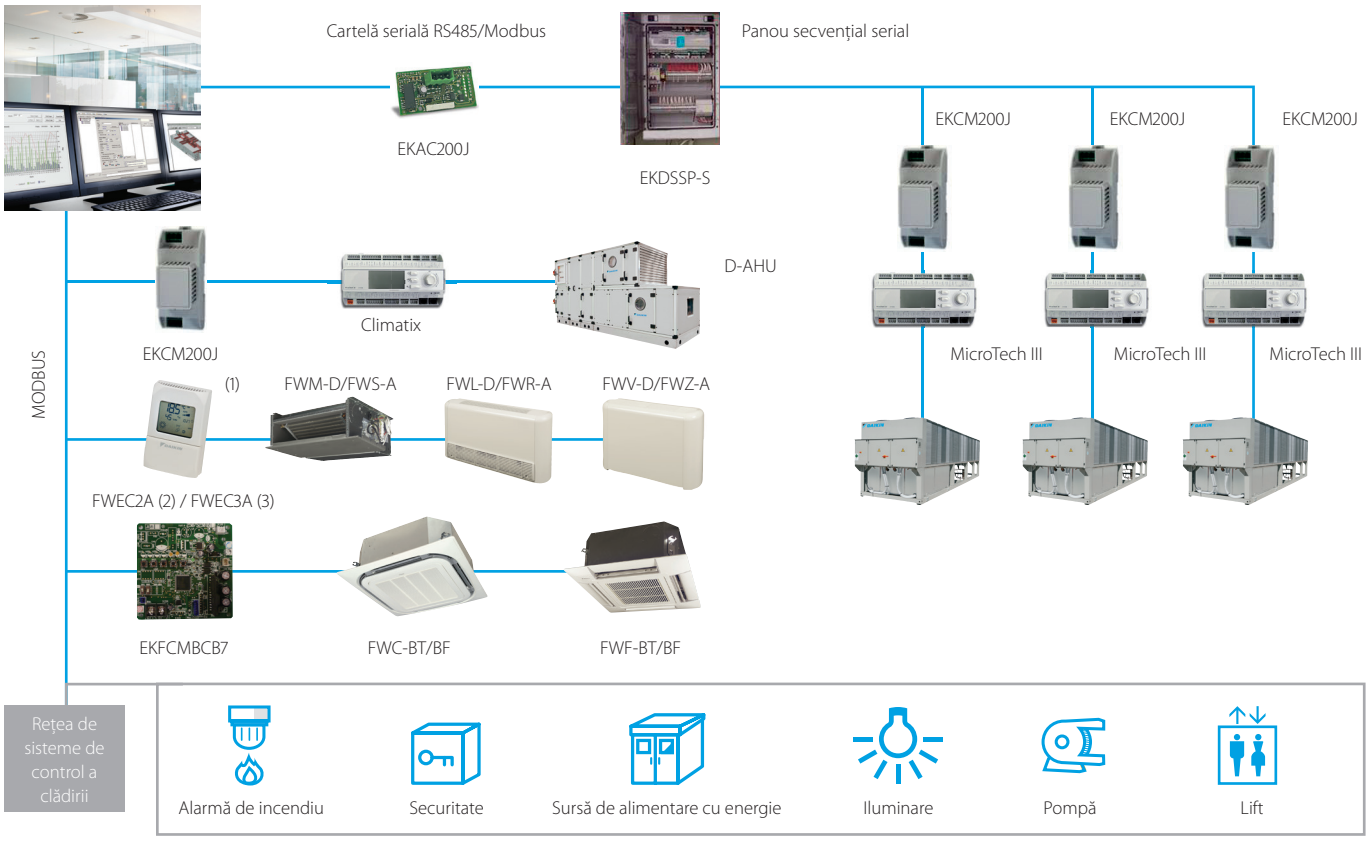


* Poate fi necesar un controler centralizat suplimentar. Pentru mai multe informaţii, contactaţi distribuitorul local.

			EKMBDXA7V1
Număr maxim de unităţi interioare conectabile			64
Număr maxim de unităţi exterioare conectabile			10
Comunicare	DIII-NET - Observaţie		DIII-NET (F1F2)
	Protocol - Observaţie		2 fire, viteză de comunicare: 9.600 bps sau 19.200 bps
	Protocol - Tip		RS485 (modbus)
	Protocol - Lungime maximă cablaj	m	500
Dimensiuni	Înălţime x lăţime x adâncime	mm	124x379x87
Greutate		kg	2,1
Temperatură ambiantă - funcţionare	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Instalare			Instalare în interior
Alimentare electrică	Frecvenţă	Hz	50
	Tensiune	V	220-240

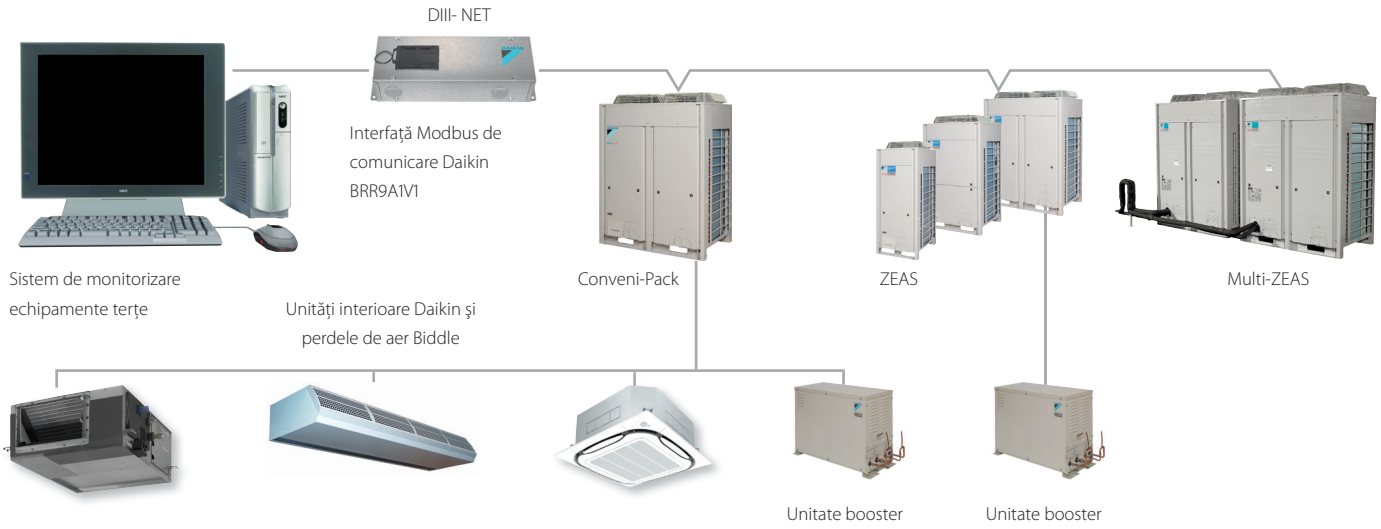
Interfaţă Modbus

Integraţi agregate de răcire, ventiloconvectoare şi centrale de tratare a aerului în sisteme BMS prin protocol Modbus



(1) Modulul de comunicare este integrat în controler (2) Conectare la FWV-D, FWL-D şi FWM-D (3) Conectare la FWV-D, FWL-D, FWM-D şi la FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Integraţi unităţi de refrigerare în sisteme BMS prin protocol modbus



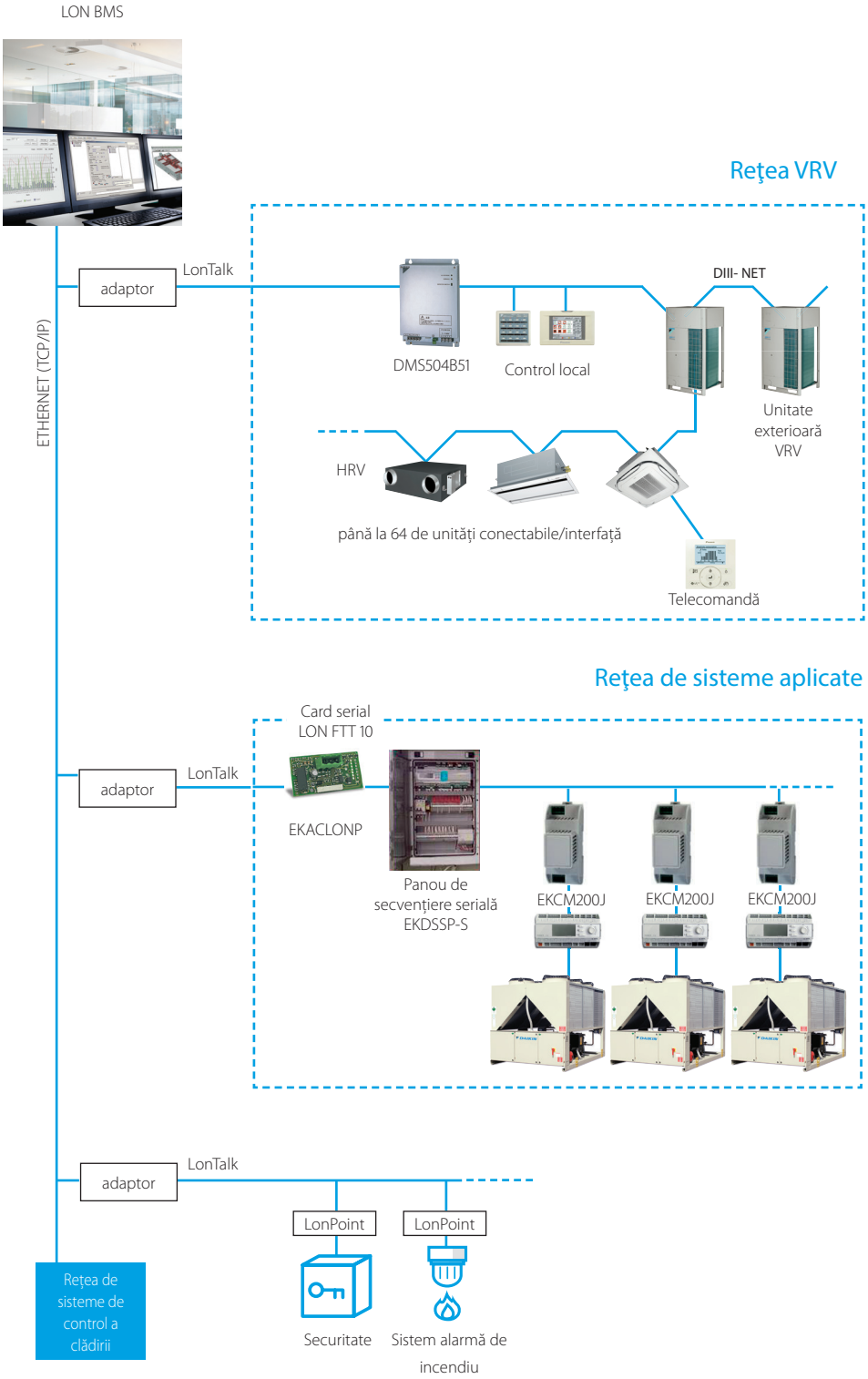
* Pentru toate unităţile interioare şi perdelele de aer Biddle conectabile, consultaţi paginile Conveni-Pack din acest catalog

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

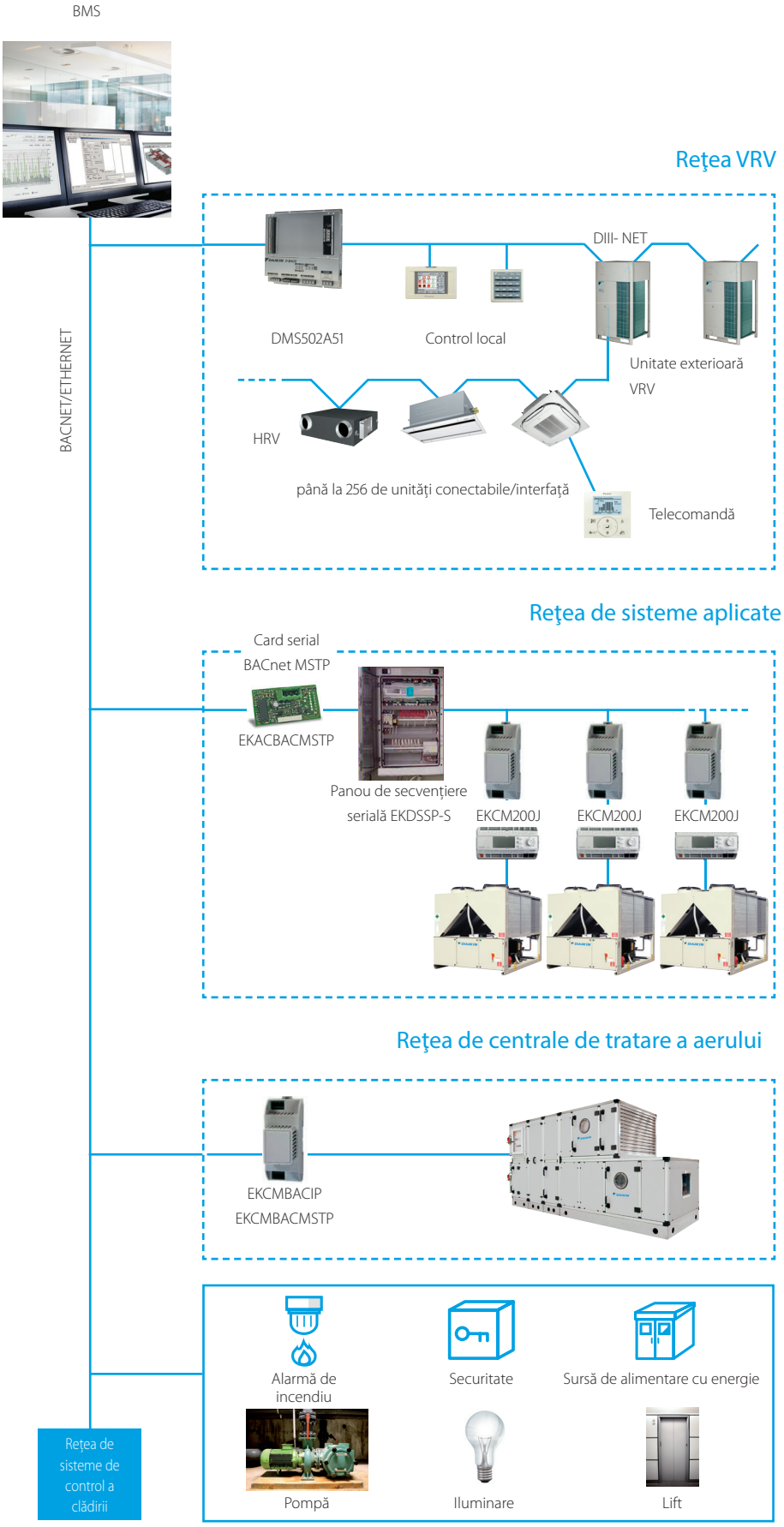


Interfaţă BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Sistem de control integrat pentru conectarea impecabilă între sistemele VRV, sistemele aplicate, centralele de tratare a aerului şi sistemele BMS

- Interfaţă pentru sistemul BMS
- Comunicare prin protocolul BACnet (conexiune prin Ethernet)
- Dimensiune nelimitată a locaţiei
- Instalare uşoară şi rapidă
- Datele PPD sunt disponibile în sistemul BMS (numai pentru VRV)



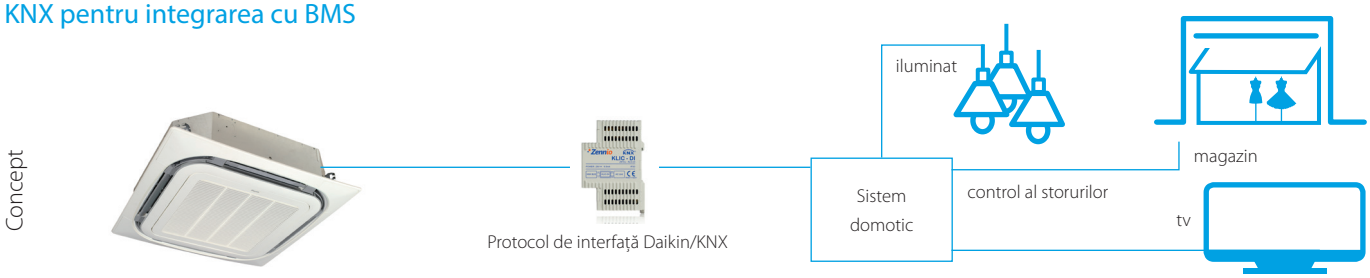
Interfaţă KNX

KLIC-DD
KLIC-DI

Integrarea unităţilor Split, Sky Air şi VRV în cadrul sistemelor HA/BMS

Conectaţi unităţi interioare split la interfaţa KNX pentru sistemele de automatizare rezidenţiale

Conectaţi unităţi interioare Sky Air/VRV la interfaţa KNX pentru integrarea cu BMS



Gama de interfeţe KNX

Integrarea unităţilor interioare Daikin prin intermediul interfeţei KNX permite monitorizarea şi controlul mai multor dispozitive, precum luminile şi storurile, de la un controler central. O funcţie cu o importanţă 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 condiţionat este oprit, luminile sunt stinse, storurile sunt trase şi alarma este activată.

Interfaţă KNX pentru

	KLIC-DD Dimensiune 45 x 45 x 15 mm	KLIC-DI Dimensiune 90 x 60 x 35 mm	
	Unităţi split	**Sky Air**	**VRV**
Control de bază			
Pornit/oprit	●	●	●
Mod	Auto, încălzire, uscare, ventilator, răcire	Auto, încălzire, uscare, ventilator, răcire	Auto, încălzire, uscare, ventilator, răcire
Temperatură	●	●	●
Niveluri ale vitezei ventilatorului	3 sau 5 + auto	2 sau 3	2 sau 3
Baleiere	Oprire sau mişcare	Oprire sau mişcare	Baleiere sau poziţii fixe (5)
Funcţionalităţi avansate			
Management erori	Erori de comunicare, erori ale unităţii Daikin		
Scene	●	●	●
Oprire automată	●	●	●
Limitare temperatură	●	●	●
Configurare iniţială	●	●	●
Configurare master şi slave		●	●

Software configurator Daikin

EKPCCAB3

Punere în funcţiune simplificată: interfaţă grafică pentru configurare, punere în funcţiune şi încărcare a setărilor de sistem

Punere în funcţiune simplificată

Programul de configurare de la Daikin pentru Daikin Altherma şi VRV este o soluție software avansată, care permite configurarea şi punerea în funcţiune cu uşurinţă a sistemului:

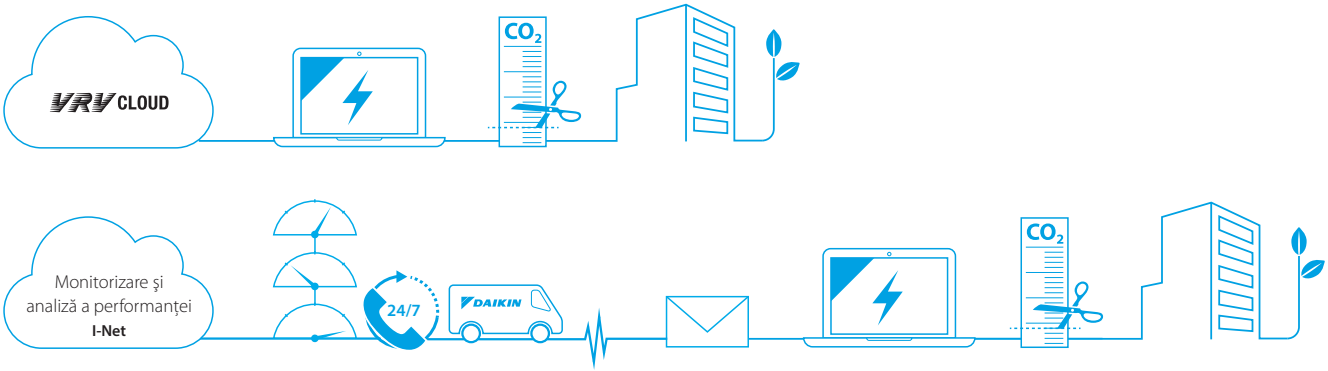
- mai puţin timp necesar pe acoperiş pentru configurarea unităţii exterioare
- pot fi gestionate, în exact acelaşi mod, mai multe sisteme din locaţii diferite, furnizând astfel o punere în funcţiune simplificată pentru contracte importante
- setările iniţiale de pe unitatea exterioară pot fi obţinute cu uşurinţă

Punere în funcţiune simplificată

Obţinerea setărilor iniţiale ale sistemului

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?

Menținerea 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 analizarea performanței I-Net.

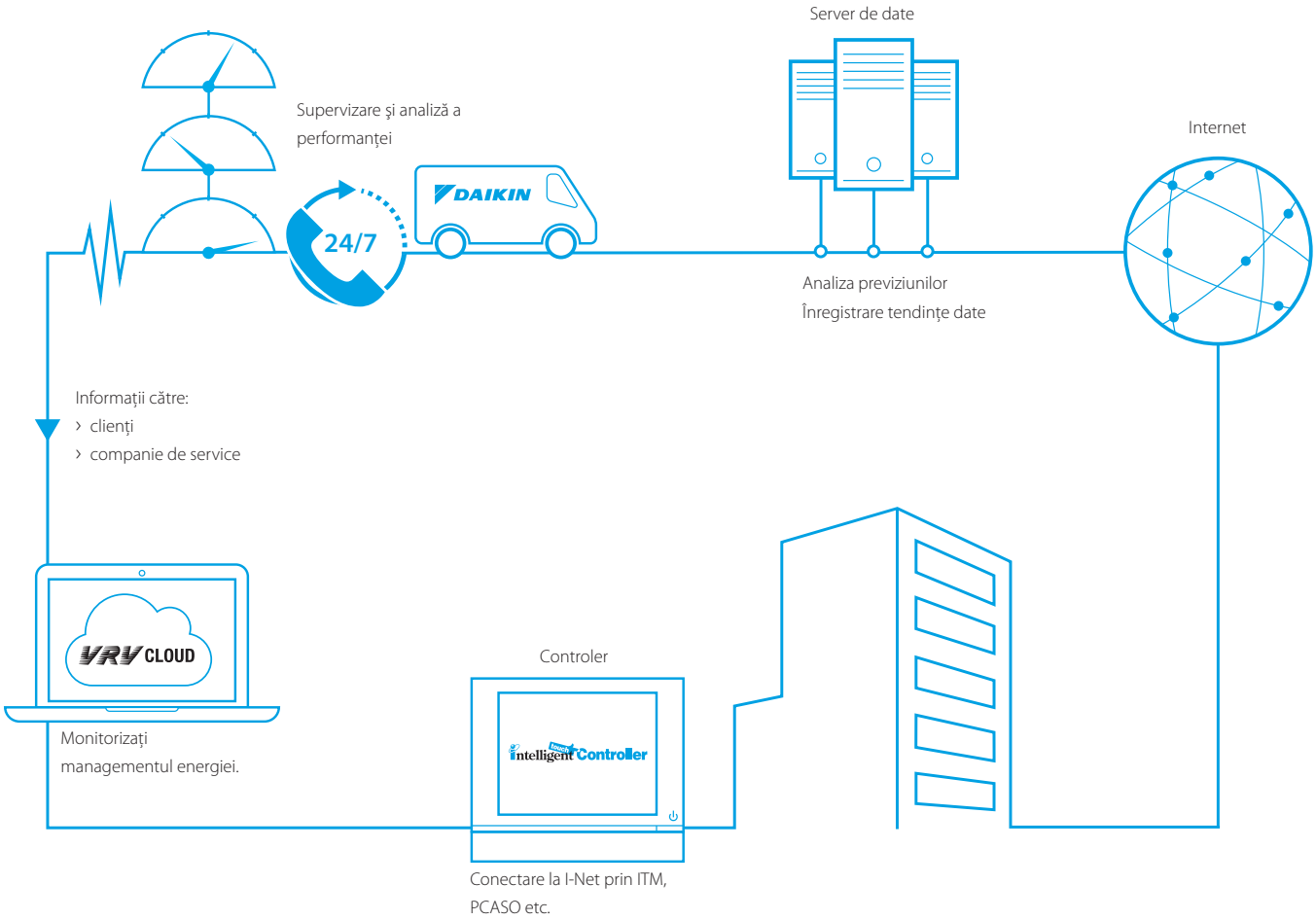
VRV Cloud

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 amprentei de CO_2 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.



i-Net

VRV Cloud de la Daikin

Vă ajută să gestionaţi 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 locaţie
› Vizualizare intuitivă a managementului energiei VRV (kWh)
› Suport pentru analiza funcţionării inutile
› Monitorizare pentru mai multe locaţii

Monitorizarea performanţei

Serviciul I-Net unic de la Daikin urmăreşte să prevină oprirea neprevăzută a echipamentului sau necesitatea unor reparaţii urgente.

Răspuns rapid, pregătire mai bună

› Dacă se produce o alarmă, furnizorul de servicii este imediat alertat şi primeşte toate informaţiile critice.
› Indicare timpurie a defecţiunilor (previziuni): datele de funcţionare sunt verificate non-stop de algoritmii de previziune ai I-Net pentru a reacţiona cât mai rapid posibil, prevenind opririle neprogramate.
› Supervizarea performanţei de către experţii Daikin consolidează un plan de întreţinere.
› Acest serviciu urmăreşte să crească nivelul de servicii, să răspundă rapid şi precis, să realizeze economii sau să evite cheltuielile de reparaţii neprevăzute şi să asigure liniştea utilizatorilor. Astfel, intervenţiile repetitive, deranjarea chiriaşilor şi deplasarea echipelor de întreţinere sunt menţinute la un nivel minim.

Sisteme cu durată de utilizare lungă

› I-Net va maximiza durata de funcţionare a instalaţiei, garantând funcţionarea echipamentului în condiţii optime şi evitând tensiunea inutilă asupra componentelor.

Analiză

Fiţi în contact cu experţii Daikin, veţi avea o prezentare clară a stării de funcţionare şi a utilizării sistemului de aer condiţionat.

› Daikin monitorizează continuu energia, funcţionarea şi datele privind confortul. Datorită analizei periodice a datelor, Daikin vă poate sugera moduri de îmbunătăţire a performanţei.
› În cazul în care apare o problemă, specialiştii Daikin vor analiza istoricul datelor operaţionale pentru a furniza suport de la distanţă.

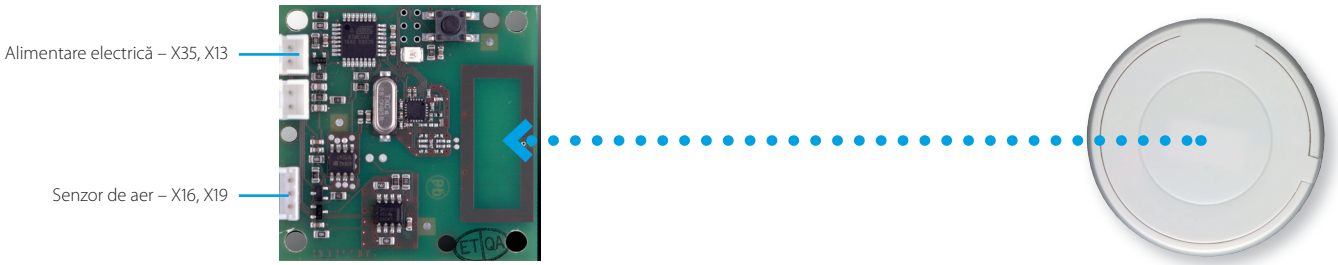
Senzor de temperatură fără fir pentru cameră

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	MHz	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

Soluţii simple pentru cerinţe unice

Concept și avantaje

› O opțiune cu costuri reduse pentru satisfacerea cerințelor simple de control
› Se pot utiliza la unitățile individuale sau la cele multiple

			Se poate conecta la:		
			Unităţi 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	• Porniţi şi opriţi de la distanţă până la 16 unităţi interioare (1 grup) (KRP2A* prin P1/P2) • Porniţi şi opriţi de la distanţă până la 128 de unităţi interioare (64 de grupuri) (KRP4A* prin F1 F2) • Indicaţie alarmă/stingere incendiu • Reglare de la distanţă a valorii setate pentru temperatură • Nu se poate utiliza în combinaţie cu un controler centralizat		●	●
	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 • Opţiune cu zgomot scăzut pentru sisteme individuale sau multiple			●
	DCS302A52 Adaptor de unificare pentru control computerizat	• Permite afișarea unificată (funcţionare/defecţiune) 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 interfaţă pentru DIII-NET	• Permite integrarea unităţilor 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 funcţionare/erorii • Pornire/oprire de la distanţă • Modificare a modului de funcţionare de la distanţă • Modificare a vitezei ventilatorului de la distanţă	●		
	KRP980* Adaptor pentru unităţi split fără un port S21	• Pentru conectarea unei telecomenzi cu fir • Pentru conectarea la sisteme de control centralizat Daikin • Permitere contact extern	●		

Unele adaptoare necesită o cutie de instalare; pentru mai multe informații, consultați listele de opțiuni

Accesorii

EKRORO		• Pornire/oprire externă sau oprire forţată • Exemplu: contact de ușă sau de fereastră
EKRORO 3		• Pornire/oprire externă sau oprire forţată • 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 unităţii
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 128
Unități interioare VRV 132
Ventilare şi apă caldă 136
Sisteme de control 138

Opţiuni şi accesorii - unităţi exterioare VRV

	Recuperarea căldurii VRV IV				
	REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	Sisteme cu 2 module	Sisteme cu 3 module
Kit de conectare multimodul (obligatoriu) - Conectează module multiple într-un singur sistem frigorific	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
Kit de diferenţă de nivel extinsă - Permite amplasarea unităţii exterioare la mai mult de 50 m deasupra unităţilor interioare	Unitate la comandă specială				
Kit tavă de condens centrală - Se instalează în partea inferioară a unităţii exterioare şi 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 faţa locului pentru a preveni îngheţarea apei provenite din condens în tăviţa pentru colectarea condensului.	-	-	-	-	-
Kit rezistenţă electrică pentru încălzire - Rezistenţă electrică pentru încălzire, opţională, pentru garantarea funcţionării în climate extrem de reci şi de umede (câte una pentru fiecare unitate exterioară)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	-	-
Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară - Permite activarea funcţionării în modul nivel de zgomot scăzut şi a trei niveluri de limitare a solicitării prin intermediul contactelor fără potenţial externe. Se conectează la linia de comunicare F1/F2 şi 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 unităţii interioare. Consultaţi Opţiuni şi accesorii pentru unităţi interioare				
BHGP26A1 Kit manometru digital – afişează presiunile actuale de condensare şi evaporare din sistem ca dotare standard sau poziţiile vanei de expansiune şi datele senzorului de temperatură într-un mod de funcţionare special. Se conectează la PCB-urile unităţilor exterioare, pentru instalarea în unitatea exterioară.	●	●	●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem
KRC19-26A Selector mecanic de răcire/încălzire – permite comutarea între răcire, încălzire şi 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 unităţii 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 şi kitul de rezistenţă electrică pentru încălzire)	-	-	-	-	-
KJB111A Cutie de instalare pentru selector la distanţă de răcire/încălzire KRC19-26A	-	-	-	-	-
EKCHSC - Cablu selector de răcire/încălzire	-	-	-	-	-
EKPCCAB3 Configurator VRV	●	●	●	●	●
BPMKS967A2/A3 Cutie de racorduri (pentru conectarea a 2/3 unităţi interioare RA)	-	-	-	-	-
EKDK04 Set dop de drenare	-	-	-	-	-
KKSB2B61* Placă de montaj pentru PCB solicitare. Necesară pentru montarea PCB solicitare la unele unităţi exterioare.	-	-	-	-	-
DTA109A51 Adaptor de extindere pentru DIII-net	●	●	●	●	●

	Seria VRV IV-S			
	RXYSCQ-T	RXYSQ4-6TV1	RXYSQ4-6TY1	RXYSQ8-12TY1
Kit de conectare multimodul (obligatoriu) - Conectează module multiple într-un singur sistem frigorific	-	-	-	-
Kit de diferenţă de nivel extinsă - Permite amplasarea unităţii exterioare la mai mult de 50 m deasupra unităţilor interioare	-	-	-	-
Kit tavă de condens centrală - Se instalează în partea inferioară a unităţii exterioare şi 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 faţa locului pentru a preveni îngheţarea apei provenite din condens în tăviţa pentru colectarea condensului.	-	-	-	-
Kit rezistenţă electrică pentru încălzire - Rezistenţă electrică pentru încălzire, opţională, pentru garantarea funcţionării în climate extrem de reci şi de umede (câte una pentru fiecare unitate exterioară)	-	-	-	-
Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară - Permite activarea funcţionării în modul nivel de zgomot scăzut şi a trei niveluri de limitare a solicitării prin intermediul contactelor fără potenţial externe. Se conectează la linia de comunicare F1/F2 şi necesită alimentare electrică de la o unitate interioară*, o cutie BSVQ sau de la o unitate exterioară VRV-WIII.				
BHGP26A1 Kit manometru digital – afişează presiunile actuale de condensare şi evaporare din sistem ca dotare standard sau poziţiile vanei de expansiune şi datele senzorului de temperatură într-un mod de funcţionare special. Se conectează la PCB-urile unităţilor exterioare, pentru instalarea în unitatea exterioară.	-	-	-	-
KRC19-26A Selector mecanic de răcire/încălzire – permite comutarea între răcire, încălzire şi 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 unităţii 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 şi kitul de rezistenţă electrică pentru încălzire)	-	-	-	-
KJB111A Cutie de instalare pentru selector la distanţă de răcire/încălzire KRC19-26A	-	●	-	-
EKCHSC - Cablu selector de răcire/încălzire	-	-	●	●
EKPCCAB3 Configurator VRV	●	●	●	●
BPMKS967A2/A3 Cutie de racorduri (pentru conectarea a 2/3 unităţi interioare RA)	●	●	●	●
EKDK04 Set dop de drenare	-	●	●	-
KKSB2B61* Placă de montaj pentru PCB solicitare. Necesară pentru montarea PCB solicitare la unele unităţi exterioare.	-	-	-	-
DTA109A51 Adaptor de extindere pentru DIII-net	-	-	-	-

VRV IV cu încălzire continuă						VRV IV fără încălzire continuă			
RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Sisteme cu 2 module	Sisteme cu 3 module	RXYQ8-12T (9)	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	-	-
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									
●	●	●	●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem	●	●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	-	-	-	-	●	●	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	●	-	-	-	●	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Seria VRV IV i SB.RKXYQ		VRV III-C pentru regiuni reci			VRV Classic		
RDXYQ5	RKXYQ5	RTSYQ 10PA	RTSYQ 14~16PA	RTSYQ 20PA	RXYCQ8A	RXYCQ10-14A	RXYCQ16-20A
-	-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450
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							
-	-	●	●	●	●	●	●
-	●	-	-	-	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	●	●	●
-	●	-	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	●	●	●	●	●	●

*Notă: câmpurile albastre conțin date preliminare

Opţiuni şi accesorii - unităţi exterioare VRV

	VRV IV-Q - VRV pentru înlocuire - Pompă de căldura				
	RQYQ 140P	**RXYQQ8-12T**	**RXYQQ14-20T**	**Sisteme cu 2 module**	**Sisteme cu 3 module**
Kit de conectare multimodul (obligatoriu) Conectează mai multe module la un singur sistem frigorific	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Kit tavă de condens centrală - Se instalează în partea inferioară a unităţii exterioare şi 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 faţa locului pentru a preveni îngheţarea apei provenite din condens în tăviţa pentru colectarea condensului.	KWC26B160	-	-	-	-
Kit rezistenţă electrică pentru încălzire - Rezistenţă electrică pentru încălzire, opţională, pentru garantarea funcţionării în climate extrem de reci şi de umede (câte una pentru fiecare unitate exterioară)	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-
Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară - Permite activarea funcţionării în modul nivel de zgomot scăzut şi a trei niveluri de limitare a solicitării prin intermediul contactelor fără potenţial externe. Se conectează la linia de comunicare F1/F2 şi 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 unităţii interioare. Consultaţi Opţiuni şi accesorii pentru unităţi interioare				
BHGP26A1 Kit manometru digital – afişează presiunile actuale de condensare şi evaporare din sistem ca dotare standard sau poziţiile vanei de expansiune şi datele senzorului de temperatură într-un mod de funcţionare special. Se conectează la PCB-urile unităţilor exterioare, pentru instalarea în unitatea exterioară.	●	●	●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem
KRC19-26A Selector mecanic de răcire/încălzire – permite comutarea între răcire, încălzire şi 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 unităţii 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 şi kitul de rezistenţă electrică pentru încălzire)	-	-	●	●	●
KJB111A Cutie de instalare pentru selector la distanţă de răcire/încălzire KRC19-26A	●	●	●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem
EKPCCAB3 Configurator VRV	-	●	●	●	●
KKSB2B61* Placă de montaj pentru PCB solicitare. Necesară pentru montarea PCB solicitare la unele unităţi exterioare.	-	-	●	-	-
DTA109A51 Adaptor de extindere pentru DIII-net	●	●	●	●	●

		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
Sisteme de recuperare a căldurii (3 ţevi)	Racorduri - sistem metric	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	Racorduri - sistem imperial	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
	Kit de reducere a zgomotului (izolaţie fonică)	-	-	-	-	-	-
	Selector mecanic de răcire/încălzire – permite comutarea între răcire, încălzire şi 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 unităţii exterioare/cutiei BS.	-	-	-	-	-	-
	Cutie de instalare pentru selector la distanţă de răcire/încălzire KRC19-26	-	-	-	-	-	-
	Kit conductă închisă	-	-	-	-	-	-
	Kit racord	-	-	-	-	-	-
	Kit funcţionare silenţioasă	-	-	-	-	-	-
Sisteme de pompă de căldură (2 ţevi)	Racorduri - sistem metric	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Racorduri - sistem imperial	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H

VRV III-Q - VRV pentru înlocuire - Recuperare de căldură				VRV-W IV - VRV răcit cu apă				
					Aplicații cu pompă de căldură		Aplicații cu recuperarea căldurii	
RQEQ 140~212	Sisteme cu 2 module	Sisteme cu 3 module	Sisteme cu 4 module	RWEYQ8-10T8	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	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	1 kit pe sistem	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	●	1 kit pe sistem	1 kit pe sistem	-	-
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●

	Cutii selector de racord pentru recuperarea căldurii (cutii BS)									
Indice de capacitate	1 port	1 port	4 porturi	4 porturi	6 porturi	6 porturi	8 porturi	10 porturi	12 porturi	16 porturi
> 640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQM23M75H	-	-	-	-		-	-	-	-	-
KHRQ23M75H	BS1Q-A	BSVQ-P8B	BS4Q14A	BSV4Q100PV	BS6Q14A	BSV6Q100PV	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KRC19-26	-	KRC19-26 Este necesar 1 kit pe port	-	KRC19-26 Este necesar 1 kit pe port	-	-	-	-
-	-	KJB111A	-	KJB111A	-	KJB111A	-	-	-	-
-	-	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C
-	-	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C
-	-	-	KDDN26A4	-	KDDN26A8	-	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16
	-						-	-	-	-
KHRQM22M75H	-	-	-	-		-	-	-	-	-
KHRQ22M75H	-	-	-	-		-	-	-	-	-

		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
Adaptoare și elemente de control	**BRC1E52A/B** Telecomandă premium cu fir cu interfață cu text complet și iluminare de fundal	●	●	●	●	●
	BRC1D52 Telecomandă standard cu fir cu programator săptămânal	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
	Telecomandă cu infraroșu, inclusiv receptor	BRC7FA532F	BRC7F530W *9*10 (panou alb) BRC7F530S *9*10 (panou gri) BRC7EB530 *9*10 (panou standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2E52C Telecomandă simplificată cu fir pentru sisteme cu recuperarea căldurii	●	●	●	●	●
	BRC3E52C Telecomandă simplificată cu fir pentru sisteme cu pompă de căldură	●	●	●	●	●
	DCS302C51 Telecomandă centralizată	●	●	●	●	●
	DCS301B51 Control unificat pornit/oprit	●	●	●	●	●
	DST301B51 Programator de timp	●	●	●	●	●
	DCC601A51 Controler centralizat cu conexiune în cloud	●	●	●	●	●
	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●
	Senzor extern de temperatură cu fir	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS Senzor extern de temperatură fără fir	●	●	●	●	●
	Adaptor pentru cablare (interblocare cu ventilatorul de aspirație de aer proaspăt)	-	-	-	-	-
	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 pentru monitorizare externă/control extern (controlează 1 sistem întreg)	-	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	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 cu 2 semnale de ieșire (compresor/eroare, ieșire ventilator)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-	-
	Adaptor pentru aplicații multilocatar (interfață pentru alimentarea electrică a PCB de 24 Vc.a.)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	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
	Conector pentru contactul de oprire forțată	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Conectare la control centralizat	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	KJB212A Cutie electrică cu bornă de împământare (2 blocuri)	●	-	●	●	●
	KJB311A Cutie electrică cu bornă de împământare (3 blocuri)	●	-	●	●	●
	KJB411A Cutie electrică cu bornă de împământare	-	-	-	-	-
	BRP7A51 *2/11 Adaptor intrare digitală	●	●	-	-	-
Altele	Panou decorativ (obligatoriu pentru unitățile tip casetă, opțional pentru altele, panou spate pentru FXLQ)	BYCQ140DG (autocurățare) *5/*6 BYCQ140DGF *5/*6 BYCQ140DW (alb) *3 BYCQ140D7W1 (standard)	BYFQ60CW (panou alb) BYFQ60CS (panou gri) BYFQ60B3 (panou standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Kit pentru montarea panoului decorativ direct pe unitate	-	-	-	-	-
	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 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
	Filtru de rezervă cu durată lungă de viață	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Set pompă de drenare a condensului	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit senzor	BRYQ140A	BRYQ60AW (panou alb) BRYQ60AS (panou gri)	-	-	-
	KEK26-1A Filtru de zgomot (numai pentru utilizare electromagnetică)	-	-	•	•	•

*2 Cutia de instalare este necesară pentru aceste adaptoare
*3 BYCQ140D7W1W are izolații albe. 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
*4 Nu este recomandat din cauza limitării funcțiilor
*5 Pentru a putea controla BYCQ140D7GW1, este nevoie de controlerul BRC1E
*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

		Unități necarcasate de plafon fals (unități de tubulatură)						
Colț (cu jet de aer în 1 direcție)		Mică	Dimensiuni reduse	Standard				
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~125	FXSQ 140
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●	●	●	●
BYK45F	BYK71F	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	KDAJ25K56	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	•	-	-	-	-	-

Opțiuni și accesorii - unităţi interioare VRV și apă caldă

		Unităţi necarcasate de plafon fals (unităţi de tubulatură)				
		Eficienţă ridicată		Mare		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXTQ50~63	FXTQ80~100
Adaptoare și elemente de control	**BRC1E52A/B** Telecomandă premium cu fir cu interfaţă cu text complet și iluminare de fundal	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Telecomandă standard cu fir cu programator săptămânal	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
	Telecomandă cu infraroșu, inclusiv receptor	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2E52C Telecomandă simplificată cu fir pentru sisteme cu recuperarea căldurii	•	•	•	•	•
	BRC3E52C Telecomandă simplificată cu fir pentru sisteme cu pompă de căldură	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Telecomandă centralizată	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Control unificat pornit/oprit	•	•	•	•	•
	DCS601C51 Programator de timp	•	•	•	•	•
	DCC601A51 Controler centralizat cu conexiune în cloud	•	•	•	•	•
	DCM601A51 Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	Senzor extern de temperatură cu fir	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1
	K.RSS Senzor extern de temperatură fără fir	•	•	•	•	•
	Adaptor de cablare pentru monitorizare externă/control extern prin intermediul contactelor fără potenţial și control al valorii setate prin intermediul 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 *2	KRP4A51
	Adaptor pentru cablare pentru monitorizare externă/control extern (controlează 1 sistem întreg)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 *2	KRP2A51
	Adaptor pentru cablare cu 4 semnale de ieșire (compresor/eroare, ventilator, încălzitor auxiliar, ieșire umidificator)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61	EKRP1B2 *2	KRP1B61
	Adaptor pentru cablare cu 2 semnale de ieșire (compresor/eroare, ieșire ventilator)	-	-	-	-	-
	Adaptor pentru aplicaţii multilocatar (interfaţă pentru alimentarea electrică a PCB de 24 Vc.a.)	DTA114A61	DTA114A61	-	DTA114A61	-
	Adaptor de control extern pentru unitatea exterioară	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Cutie de instalare/placă de montaj pentru adaptor PCB (pentru acele unităţi la care nu există spaţiu în cutia de conexiuni)	KRP4A96	KRP4A96	-	KRP1BA101 / KRP1B100	-
	Conector pentru contactul de oprire forţată	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Conectare la control centralizat	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	KJB212A Cutie electrică cu bornă de împământare (2 blocuri)	-	-	-	•	-
	KJB311A Cutie electrică cu bornă de împământare (3 blocuri)	-	-	-	•	-
	KJB411A Cutie electrică cu bornă de împământare	-	-	-	•	-
	BRP7A51 *2 / 11 Adaptor intrare digitală	-	-	-	•	-
Altele	Panou decorativ (obligatoriu pentru unităţile tip casetă, opţional pentru altele, panou spate pentru FXLQ)	-	-	-	-	-
	Kit pentru montarea panoului decorativ direct pe unitate	-	-	-	-	-
	Distanţier pentru panou pentru reducerea înălţimii de instalare necesare	-	-	-	-	-
	Kit de etanșare pentru refularea aerului în 3 sau 2 direcţii	-	-	-	-	-
	Panou decorativ pentru refularea aerului	-	-	-	-	-
	Kit aer proaspăt	-	-	-	-	-
	Adaptor de refulare a aerului pentru conductă rotundă	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-	KDAP25A140A	-
	Filtru de rezervă cu durată lungă de viaţă	-	-	-	-	-
	Set pompă de drenare a condensului	Standard	Standard	-	Standard	-
	Kit senzor	-	-	-	-	-
	KEK26-1 Filtru de zgomot (numai pentru utilizare electromagnetică)	-	-	•	-	•
	Kit tubulatură de tip L (îndreptată în sus)	-	-	-	-	-

*2 Cutia de instalare este necesară pentru aceste adaptoare.

*3 BYCQ140D7W1W are izolaţii albe

Vă informăm că praful este mai vizibil pe fantele albe și, prin urmare, nu vă recomandăm să instalaţi panoul decorativ BYCQ140D7W1W în medii expuse la praf

*4 Nu este recomandat din cauza limitării funcţiilor

*5 Pentru a putea controla BYCQ140D7GW1, este nevoie de controlerul BRC1E

*6 BYCQ140DGW1 nu este compatibil cu unităţile exterioare mini VRV, multi și split fără inverter

*7 Opţiunea nu este disponibilă împreună cu BYCQ140D7GW1

*8 Ambele piese ale aspiraţiei de aer proaspăt sunt necesare pentru fiecare unitate

*9 Funcţia de detectare nu este disponibilă

*10 Funcţia pentru fante controlabile independent nu este disponibilă

*11 Este posibilă numai în combinaţie cu telecomanda simplificată BRC2/3E

Unități suspendate				Unități de perete	Unități de pardoseală			
Cu jet de aer în 1 direcție			Cu jet de aer în 4 direcții		Necarcasată	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
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
•	•	•	•	-	•	-	-	-
•	•	•	•	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	-	•	-	-	-
KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

	HXY080-125A	HXHD125A
Tăviță pentru colectarea condensului	EKHBDPCA2	-
PCB cu I/O digitale	EKRP1HBAA	-
PCB solicitare - Necesar pentru conectarea termostatului de cameră	EKRP1AHTA	-
Interfață cu utilizatorul la distanță (remocon) - Același 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	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Termostat de cameră cu fir - Necesită PCB-ul de solicitare EKRP1AHTA	EKRTWA	-
Termostat de cameră fără fir - Necesită PCB-ul de solicitare EKRP1AHTA	EKRTR1	-
Senzor de comandă la distanță pentru termostatul de cameră - Necesită PCB-ul de solicitare EKRP1AHTA	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	-	EKSRPS

* este necesară 1 stație de pompare pentru această opțiune

Opțiuni și accesorii - ventilare și apă caldă

		VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC
Filtre de praf	EN779, mediu, M6	-	-	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6
	EN779, fin, F7	-	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779, fin, F8	-	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Amortizor	Nume model	-	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100
	Diametru nominal conductă (mm)	-	-	-	200	200
Senzor de CO_2		-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
Încălzitor electric VH pentru VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

Sisteme de control individual	VAM-FC	VKM-GB(M)
Telecomandă cu fir	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52
Telecomandă cu fir VAM	BRC301B61	-

Sisteme de control centralizat	VAM-FC	VKM-GB(M)
Telecomandă centralizată	DCS302C51	DCS302C51
Control unificat pornit/oprit	DCS301B51	DCS301B51
Programator de timp	DST301B51	DST301B51
DCC601A51	DCC601A51	DCC601A51
Intelligent Touch Manager	DCM601A51	DCM601A51
Adaptor Modbus DIII	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
Interfață BACnet	DMS502A51	DMS502A51
Interfață LonWorks	DMS504B51	DMS504B51

Altele	VAM150-250FC	VAM350-2000FC	VKM-GB(M)
Adaptor cu cablu pentru anexe electrice (nota 7)	KRP2A51	KRP2A51 (nota 3)	BRP4A50A (notele 4/5)
Adaptor PCB pentru umidificator	KRP50-2	KRP1C4 (notele 4/6)	BRP4A50A (notele 4/5)
Adaptor PCB pentru încălzitor terț	BRP4A50	BRP4A50A (notele 4/5)	BRP4A50A (notele 4/5)
Senzor de comandă la distanță	-	-	-

Note
(1) Este necesar selectorul de răcire/încălzire pentru funcționare
(2) Nu conectați sistemul la dispozitive DIII-net (Intelligent Touch Controller, Intelligent Touch Manager, interfață LonWorks, interfață BACnet etc.)
(3) Este necesară cutia de instalare KRP1BA101.
(4) Este necesară placa de fixare EKMPVAM, suplimentar, pentru VAM1500-2000FB.
(5) Un încălzitor terț nu poate fi combinat cu un umidificator terț
(6) Este necesară cutia de instalare KRP50-2A90.
(7) Pentru monitorizare externă și control extern (comandă pornit/oprit, semnal de funcționare, indicarea erorilor)

	Încălzitor 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 1T)
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 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	Presetat la 100 °C
Întrerupere manuală la resetare la temp. ridicată	Presetat la 125 °C
Releu de funcționare	1 A 120 Vc.c. sau 1 A 24 Vc.c
Intrare valoare de referință BMS	0-10 Vc.c

Încălzitor 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

VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)
EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV100F6 x2	EKAFV100F6 x2	-	-	-
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-	-
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2	-	-	-
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	KDDM24B100	KDDM24B100
250	250	250	250	-	250	250
BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200
VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	-	-	-

EKEQFCBA [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCBA [2]
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 1	BRC1E52A/B / BRC1D52 1
-	-	-

EKEQFCBA [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCBA [2]
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51
EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
-	-	-
-	-	-

EKEQFCBA [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCBA [2]
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	KRCS01-1	-

DCC601A51

		Opţiuni pentru control local	Opţiuni cloud	Program
Tabletă Zenpad 8" pentru control local	Z380C	•	-	-
Router Asus 4G-N12	4G-N12	•	-	-
Control online - pentru monitorizare şi control de la distanţă	DCC001A51	-	•	-
Site-uri multiple - pentru monitorizare, control şi comparare de la distanţă a mai multor locaţii (necesar pentru fiecare locaţie)	DCC002A51	-	•	-
Economie de energie - activează automat funcţia de economie de energie	DCC003A51	-	•	-
Complet - conţine pachetele DCC001/002/003A51	DCC004A51	-	•	-
Aplicaţie pentru tabletă - Aplicaţie care rulează pe tableta Z380C (se descarcă din magazinul Play, numai pentru Android)		-	-	•
Instrument de punere în funcţiune		-	-	•
Instrument de actualizare software		-	-	•

Intelligent Touch Manager

		Intelligent Touch Manager
		Opţiuni şi software
Adaptor iTM plus - Permite conectarea a 64 de unităţi interioare/ grupuri suplimentare. Pot fi conectate până la 7 adaptoare	DCM601A52	•
Software iTM ppd software – Permite distribuţia kwH consumaţi de unităţile interioare conectate la iTM	DCM002A51	•
Navigator energie iTM - Opţiune pentru managementul energiei	DCM008A51	•
Opţiune iTM BACnet pentru client – Permite integrarea de dispozitive terţe la iTM prin protocolul BACnet/IP. (Nu este un gateway şi nu poate înlocui DMS502B51.)	DCM009A51	•

Interfeţe standard pentru protocoale

		DMS504B51	DMS502A51
		Interfaţă LonWorks	Interfaţă BACnet
Adaptor de interfaţă pentru conectarea la unităţi RA	KRP928A2S	•	•
Adaptor de interfaţă pentru conectarea la unităţi Sky Air R-407C/R-22	DTA102A52	•	•
Adaptor de interfaţă pentru conectarea la unităţi Sky Air R-410A	DTA112B51	•	•
Placă DIII	DAM411B51	-	•
Intrare/ieşire digitală	DAM412B51	-	•

Alimentare electrică

T1 = 3~, 220 V, 50 Hz
V1 = 1~, 220-240 V, 50 Hz
VE = 1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
VM = 1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1 = 3N~, 400 V, 50 Hz
Y1 = 3~, 400 V, 50 Hz

* Pentru alimentarea electrică VE numai datele 1~, 220-240 V, 50 Hz sunt incluse în acest catalog.

Tabel de conversie pentru conductele de agent frigorific

inch	mm
1/4″	6,4 mm
3/8″	9,5 mm
1/2″	12,7 mm
5/8″	15,9 mm
3/4″	19,1 mm
7/8″	22,2 mm
1 1/8″	28,5 mm
1 3/8″	34,9 mm
1 5/8″	41,3 mm
1 3/4″	44,5 mm
2″	50,8 mm
2 1/8″	54 mm
2 5/8″	66,7 mm

Regulamentul privind gazele fluorurate

Pentru echipamentele încărcate complet/parţial: conţine gaze fluorurate cu efect de seră. Cantitatea reală de agent frigorific depinde de construcţia unităţii finale, detaliile sunt disponibile pe etichetele unităţii.

Pentru echipamentele care nu sunt preîncărcate (agregate de răcire: agregat de răcire split (SEHVX/SERHQ), unităţi de condensate şi agregate de răcire cu condensator la distanţă + refrigerare (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU şi ICU): Funcţionarea depinde de gazele fluorurate cu efect de seră.

Condiţii de măsurare

Aer condiţionat

1) Capacităţile nominale de răcire se bazează pe:	
Temperatură interioară	27 °CDB/19 °CWB
Temperatură exterioară	35 °CDB
Lungime traseu agent frigorific	7,5 m - 8/5 m VRV
Diferenţă de nivel	0 m
2) Capacităţile nominale de încălzire se bazează pe:	
Temperatură interioară	20 °CDB
Temperatură exterioară	7 °CDB/6 °CWB
Lungime traseu agent frigorific	7,5 m - 8/5 m VRV
Diferenţă de nivel	0 m

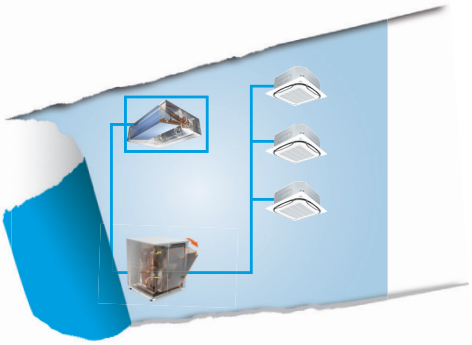
Sisteme aplicate

Condensator răcit cu aer	Numai răcire	Evaporator: 12 °C~7 °C	Ambiant: 35 °CDB
	Pompă de căldură	Evaporator: 12 °C~7 °C	Ambiant: 35 °C
		Condensator: 40 °C~45 °C	Ambiant: 7 °CDB/6 °CWB
Răcire cu apă	Numai răcire	Evaporator: 12 °C~7 °C	
		Condensator: 30 °C~35 °C	
	Numai încălzire	Evaporator: 12 °C~7 °C	
		Condensator: 40 °C~45 °C	
Agregat de răcire cu condensator la distanţă		Evaporator: 12 °C~7 °C	
		Temperatură de condensare: 45 °C/temperatură lichid: 40 °C	
Ventiloconvectoare	Răcire	Temperatura camerei: 27 °CDB/19 °CWB	
		Temperatură apă de intrare/ieşire: 7 °C~12 °C	
	Încălzire	Temperatura camerei: 20 °C 2 ţevi: Temperatură apă de intrare: 50 °C (debit de apă similar cu modul răcire) 4 ţevi: Temperatură apă de intrare/ieşire: 70 °C/60 °C	

Nivelul presiunii sonore se măsoară cu ajutorul unui microfon la o anumită distanţă de la unitate. Este o valoare relativă, care depinde de distanţă şi de mediul acustic (pentru condiţiile de măsurare: consultaţi manualele cu date tehnice).
Nivelul de putere sonoră este o valoare absolută, care indică puterea pe care o generează o sursă de sunet.
Pentru mai multe detalii, consultaţi manualele cu date tehnice.

Caută-mă, nu mă vei găsi!

823 mm



VRV IV S-series

VRV IV i-series

Cele mai mici şi mai flexibile unităţi exterioare VRV de pe piaţă.

Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL

Calea Floreasa 169A, Corp B, etaj 8., RO-014459 Bucureşti, România · 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:

LLOYD'S REGISTER·LRQA
ISO 9001 · ISO 14001

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Daikin Europe N.V. este parte a Programului de Certificare Eurovent pentru echipamente de răcire a lichidelor (LCP), centrale de tratare a aerului (CTA), aparate de ventilaţie (FC) şi sisteme cu debit variabil al agentului frigorific (VRF). Verificaţi online valabilitatea continuă a certificatului la adresa: www.eurovent-certification.com sau utilizaţi: www.certiflash.com

Prezenta publicaţie este doar informativă şi nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH a alcătuit conţinutul acestei publicaţii cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanţie, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acurateţea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anume scop a conţinutului broşurii sau a produselor şi serviciilor prezentate aici. Specificaţiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH 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 şi/sau interpretarea acestei publicaţii. Întregul conţinut cade sub incidenţa drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

Catalog 2016-2017 VRV: ECPRO16-500A_04DACE
Daikin îşi rezervă dreptul de a modifica erorile de tipărire şi modelele