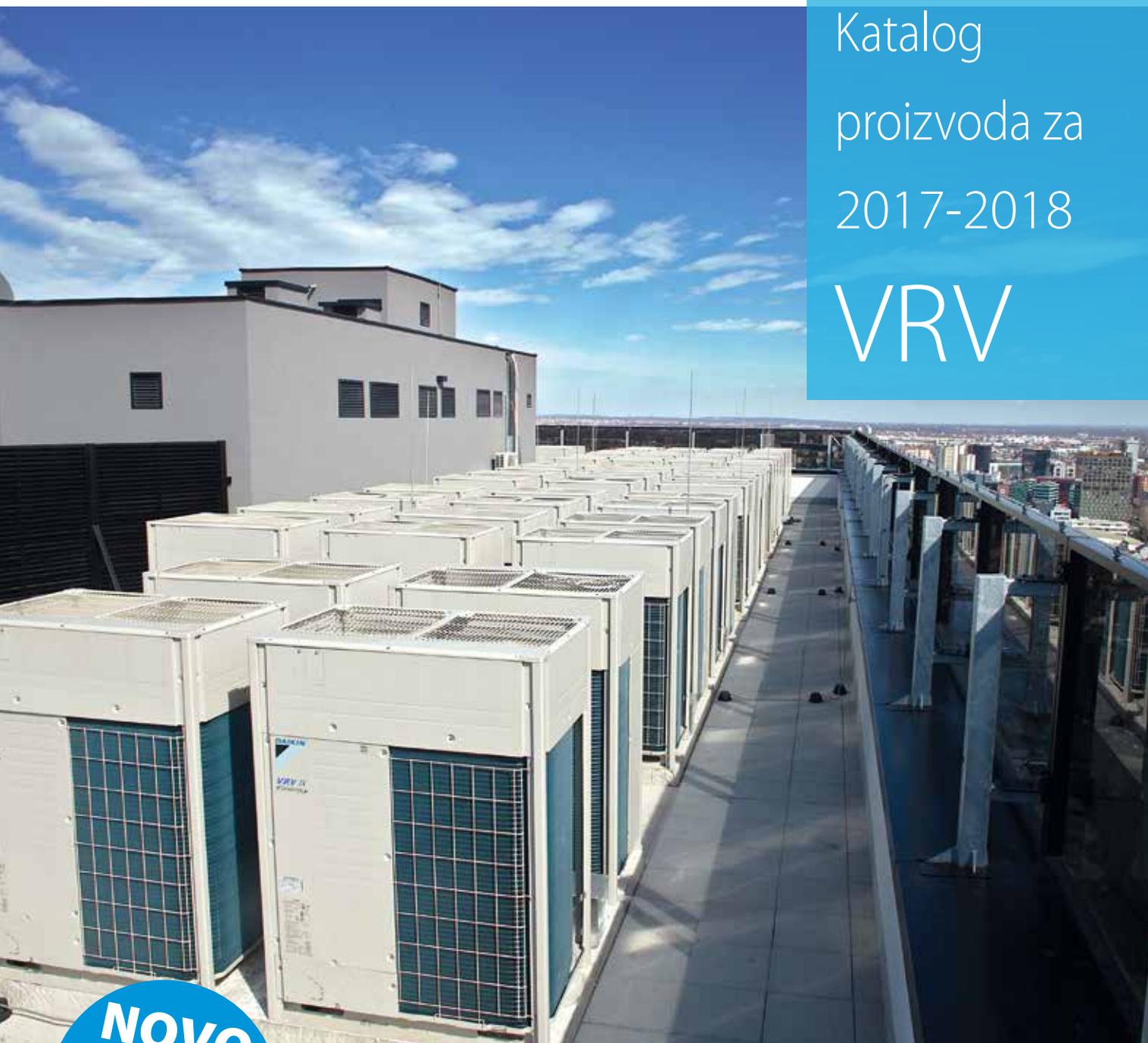


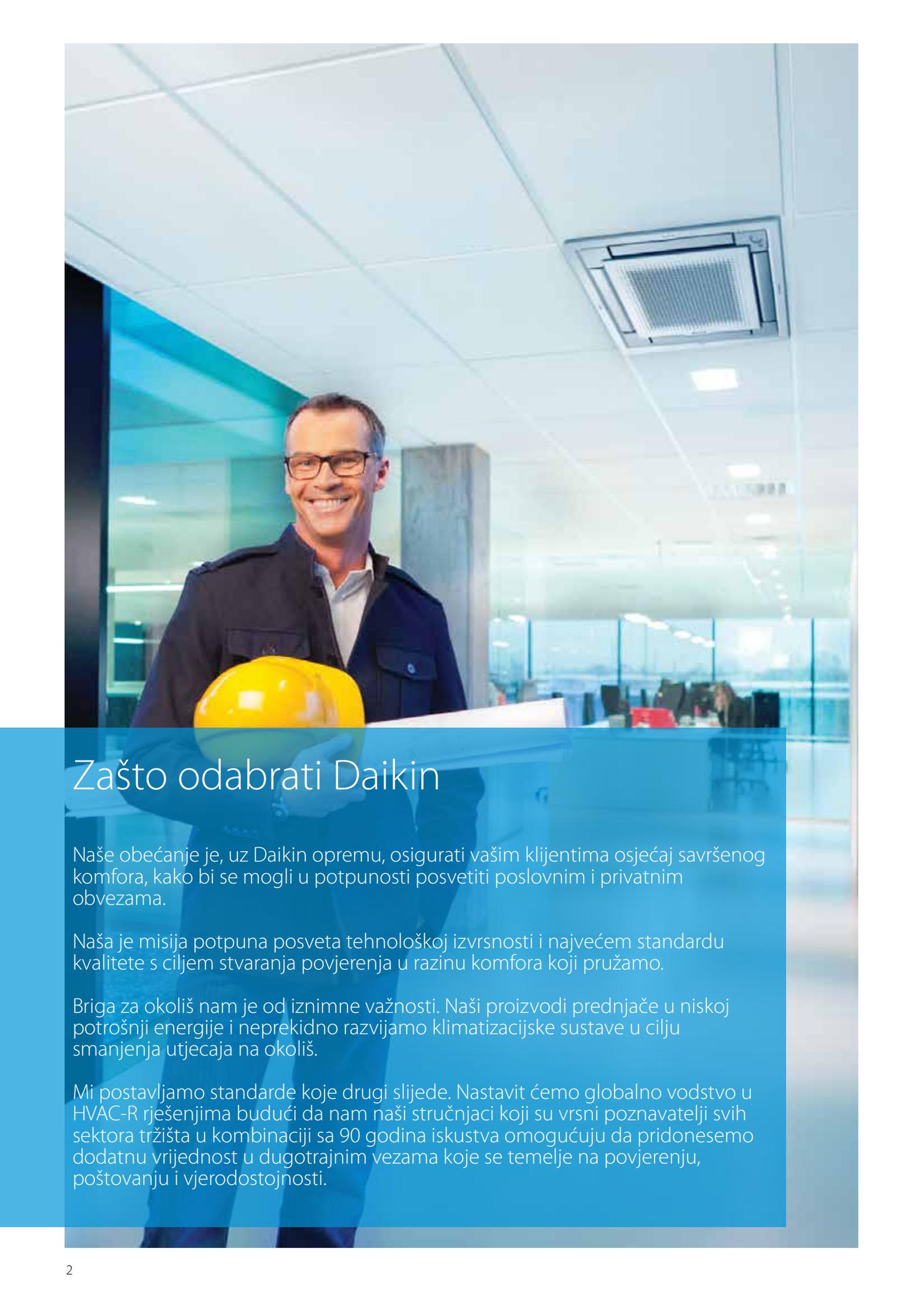
Katalog
proizvoda za
2017-2018

VRV



NOVO
Online Xpress
selekcijski
program

Minimalni pogonski troškovi, maksimalna prilagodljivost.
Brza ugradnja, vrhunska pouzdanost, savršena ugodnost.



Zašto odabrati Daikin

Naše obećanje je, uz Daikin opremu, osigurati vašim klijentima osjećaj savršenog komfora, kako bi se mogli u potpunosti posvetiti poslovnim i privatnim obvezama.

Naša je misija potpuna posveta tehnološkoj izvrsnosti i najvećem standardu kvalitete s ciljem stvaranja povjerenja u razinu komfora koji pružamo.

Briga za okoliš nam je od iznimne važnosti. Naši proizvodi prednjače u niskoj potrošnji energije i neprekidno razvijamo klimatizacijske sustave u cilju smanjenja utjecaja na okoliš.

Mi postavljamo standarde koje drugi slijede. Nastavit ćemo globalno vodstvo u HVAC-R rješenjima budući da nam naši stručnjaci koji su vrsni poznavatelji svih sektora tržišta u kombinaciji sa 90 godina iskustva omogućuju da pridonesemo dodatnu vrijednost u dugotrajnim vezama koje se temelje na povjerenju, poštovanju i vjerodostojnosti.

Sadržaj

| | |
|--------------------------------------|-----|
| VRV, rješenje za komercijalni sektor | 4 |
| VRV IV standard i tehnologije | 16 |
| Pogodnosti | 24 |
| Održavanje | 32 |
| Vanjske jedinice | 34 |
| Unutarnje jedinice | 96 |
| Potrošna topla voda | 134 |
| Zračne zavjese Biddle | 140 |
| Ventilacija i klima komore | 144 |
| Upravljački sustavi | 164 |
| Opcije i dodatna oprema | 190 |
| Daikin usluge | 204 |

NOVO
W serija

JEDINSTVENO
filter s
automatskim
čišćenjem za
kanalne jedinice

NOVO
već odabrane
AHU (klima
komore)

JEDINSTVENO
mini BMS

VRV IV postavlja standard ... ponovno



9 razloga zašto je VRV jedinstven na tržištu

1 Visoka energetska učinkovitost

Varijabilna temperatura radne tvari dovodi do najveće sezonske učinkovitosti

- Prilagodite svoj VRV za najbolju sezonsku učinkovitost i ugodnost
- Do 28% veća sezonska učinkovitost (ESEER)
- Prvi VRV sustav ovisan o vremenski uvjetima

NOVO

- Nema više hladnog propuha uslijed isporuke visokih istrujnih temperatura
- › Kružna kazetna jedinica i kanalne jedinice s filterom za automatsko čišćenje
- › Apsolutna vjerodostojnost podataka s Eurovent certifikatom zrakom hlađenih vanjskih jedinica
- › Najbolji partner za vaš zeleni projekt
- Tim AP-a diljem Europe koji je tu kako bi vam pomogao
- Maksimizirajte BREEAM bodove koristeći Daikin
- Iskustvo s mnogim ekološkim i održivim projektima diljem Europe

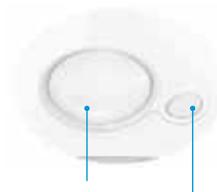


BREEAM[®]

2 Najbolja udobnost

Varijabilna temperatura radne tvari sprječava hladne propuhe

- › Istinsko kontinuirano grijanje tijekom odležavanja (defrosta)
- › Jedinice razreda 15 za male dobro izolirane prostorije (kazetni, zidni, kanalni modeli)
- › Niska razina buke unutarnjih i vanjskih jedinica
- › Senzori prisutnosti i podni senzori usmjeravaju protok zrak od ljudi, istovremeno osiguravajući ravnomjernu raspodjelu temperature



SENZOR PRISUTNOSTI PODNI SENZOR

3 Vrhunska pouzdanost

- › Tehničko hlađenje do -20°C
- › Plinom hlađeni PCB
- › Najopsežniji testovi prije nego nova jedinica napusti tvornicu
- › Najšira mreža za podršku i servis
- › Svi rezervni dijelovi dostupni su u Europi
- › Preventivno održavanje putem usluge i-Net

Jeste li znali



- › Daikin je prvi HVAC proizvođač koji je dobio BES6001 certifikate za naše proizvode proizvedene u belgijskoj i češkoj tvornici, uključujući asortimane Daikin Altherma, Split, Sky Air i VRV
- › BES6001 certifikati dodjeljuju se tvrtkama koje koriste ekološki odgovorne dobavljače
- › S obzirom da je standard priznat od strane BREEAM-a, projektanti i dobavljači mogu dobiti još BREEAM kredita ako odaberu certificirani proizvod



DAIKIN EMURA



FXUQ



Zaslon sa 7 segmenata



4 Najbolje upravljanje na tržištu

- › Intelligent Touch Manager, ekonomični mini BMS, integriran u sve Daikinove proizvode
 - › Jednostavna mogućnost integracije u BMS drugih proizvođača putem protokola BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
 - › Namjenska rješenja upravljanja za primjene poput tehničkog hlađenja, trgovine, hotele, ...
- NOVO** › Daikin Cloud usluga nudi pogodnosti kao što su internetsko upravljanje, nadzor potrošnje energije, usporedba više mjesta

5 Proizvodi elegantnog dizajna

- › Potpuno ravna kazetna jedinica, potpuno integrirana u strop
- › Daikin Emura, jedinstveni kulturni izgled

6 Ugradnja donosi jedinstvene prednosti

- › „Nevidljiva“ VRV IV i-serija
- › Automatsko punjenje radnom tvari i provjera sadržaja radne tvari
- › 4-smjerna podstropna kazetna jedinica (FXUQ)
- › „Plug & play“ instalacija za Daikin klima komore
- › Potpuno rješenje uključujući nisko ili visokotemperaturni hidro-box, zračne zavjese Biddle, itd.
- › Softver VRV konfigurator ubrzava puštanje u pogon, konfiguraciju i prilagodbu
- › Zaslon vanjske jedinice za brzo podešavanje na licu mjesta
- › Slobodna kombinacija vanjskih jedinica za udovoljavanje prostora ugradnje ili zahtjeva za učinkovitost
- › Kompaktne jedinice koje dovode do uštede na prostoru za ugradnju

7 Izumitelji i tržišni lideri VRV sustava od 1982.

- › Preko 90 godina stručnosti u dizalicama topline
- › Dizajnirano za Europu i proizvedeno u Europi

8 Jedinstvena ponuda vanjskih jedinica koja je svojim dizajnom prilagođena svim vrstama primjene i svim klimatskim uvjetima

9 VRV IV tehnologije

Varijabilna temperatura radne tvari

- Najveći je skok nakon inverterskog kompresora
- › Sezonska učinkovitost povećana za 28%
 - › Prvo upravljanje na tržištu ovisno o vremenskim prilikama
 - › Ugodnost korisnika osigurana je zahvaljujući višim istrujnim temperaturama (sprječavanje hladnih propuha)

Kontinuirano grijanje

- Stvarno kontinuirano grijanje funkcionira čak i za vrijeme odleđivanja
- › Neprekidna udobnost u unutrašnjosti osigurava se pomoću elementa za akumulaciju topline ili naizmjeničnog odleđivanja
 - › Inovativna alternativa tradicionalnim sustavima za grijanje

VRV konfigurator

- Softver za jednostavnije puštanje u pogon, konfiguraciju i prilagodbu
- › Grafičko sučelje
 - › Upravljanje sustavima na različitim mjestima na potpuno isti način
 - › Vraćanje početnih postavki



VRV IV

Dizalica topline
Povrat topline
Zamjena
Vodom hlađeni

Pod reflektorom

BIM: Podrška za projektiranje i modeliranje prema podacima zgrade

Što je BIM?

BIM je inteligentni postupak koji se temelji na modelima i koji vam pruža podatke potrebne za bolje planiranje, projektiranje, izgradnju i upravljanje zgradama i infrastrukturama.

Suradnja i upravljanje nesukladnostima

BIM koristi 3D model za pružanje odgovarajućih informacija, odgovarajućim ljudima u odgovarajuće vrijeme. Tako se povećava učinkovitost u fazama projektiranja i izgradnje i povećavaju uštede, jer se nesukladnost otkiva u fazi projektiranja, a ne kasnije tijekom izgradnje.

Ovdje možete preuzeti Daikin BIM objekte:

<http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin>

Daikin i BIM – postavljaju vas ispred konkurencije

Daikin je među prvim tvrtkama koje isporučuju cijelu biblioteku BIM objekata za svoje VRV proizvode

- ✓ Monteri imaju prednost pred konkurencijom kada korisnici zahtijevaju korištenje BIM-a
- ✓ Savjetnici imaju izravan pristup bazi podataka putem objekata – koriste je za projektiranje sustava i upoznavanje s načinima prilagođavanja naših rješenja projektu
- ✓ Kupci imaju jednostavan pristup do najnovijih podataka koji su im potrebni za održavanje i upravljanje postrojenjem.



Rješenja za ekološku gradnju **BREEAM**[®]

Današnji izazovi

- ✓ U bliskoj budućnosti, većina novih građevinskih projekata u Europi trebali bi biti ekološki
- ✓ 93% posto razvojnih inženjera i investitora smatraju važnim certifikat o ekološkoj izgradnji

Posjetite mini stranicu

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

Daikin: najbolji partner za vaš zeleni projekt

- ✓ Imamo tim stručnjaka s BREEAM ovlaštenjem (AP-a) koji stoje na raspolaganju vama i korisniku za trajanja cijelog projekta
- ✓ Daikin nude rješenja koja će maksimizirati vaše BREEAM i LEED rezultate primjenom tehnologija povrata topline, varijabilne temperature radne tvari i usluge i-Net
- ✓ Daikin je uspješno sudjelovao u mnogo ekoloških i održivih projekata diljem Europe

Prvi svjetski proizvođač HVAC sustava koji je dobio BES certifikat

Slučaj: Velocity, U.K.

- ✓ B certifikat energetske učinkovitosti
- ✓ povrat topline koji stvara VRV rezultira energetskim troškovima od 9 €/m³ u usporedbi s uobičajenim troškom od 29 €/m³

Trošak energije 8,8 €/m³ u usporedbi s 29 €/m³ za uobičajeni CIBSE uređ



Inovativne vanjske jedinice



VRV IV i-series

VRV IV dizalice topline za unutarnju ugradnju

Možete instalirati visokoučinkovite, pouzdane Daikin sustave klimatizacije na najzahtjevnijim lokacijama istovremeno ne narušavajući izgled vanjske fasade ulice.

Nevidljivo

- ✓ Vidljive su samo rešetke
- ✓ Neprimjetna integracija u okolnu arhitekturu
- ✓ Niska razina buke pri radu

Inteligentno

- ✓ Patentirani V-oblik izmjenjivača topline za najkompaktniju jedinicu
- ✓ Spojivo na sve VRV unutarnje jedinice
- ✓ Potpuno rješenje kad se kombinira s jedinicama za ventilaciju, zračnim zavjesama Biddle i upravljanjem

Intuitivno

- ✓ Potpuna fleksibilnost jer je vanjska jedinica podijeljena na 2 dijela
- ✓ Jednostavne i brze za transport i ugradnju
- ✓ Jednostavno održavanje, jednostavan pristup svim komponentama



Sustav dvodijelne vanjske jedinice:

- 1 izmjenjivač topline za ugradnju u spušenom stropu
- 2 kompresor za ugradnju u kuhinji

Više pojednosti potražite na stranici 62

NOVO
Jedinica s
8 KS

Jedinstveni
patentirani
koncept

VRV IV W⁺ series

Dizalica topline zrak-voda

Nova VRV IV W⁺ serija donosi potpuno novi raspon značajki koje povećavaju fleksibilnost i olakšavaju puštanje u pogon.

Veća fleksibilnost

- ✓ Kombinirano spajanje hidro-box jedinica i VRV unutarnjih jedinica
- ✓ Mogućnost povezivanja s VRV ili elegantnim unutarnjim jedinicama kao što su Daikin Emura, Nexura, ...
- ✓ Najkompaktnije kućište na tržištu
- ✓ Nema rasipanja topline pa je ugradnja moguća i u unutrašnjim prostorima koji se ne prozračuju

Jedinstveno načelo nulte stope rasipanja topline

- ✓ Nije potrebno prozračivanje i hlađenje u tehničkoj prostoriji
- ✓ Upravljanje rasipanjem topline kako biste ostvarili maksimalnu učinkovitost: postavite ciljanu temperaturu za tehničku prostoriju i jedinica će regulirati stvarno rasipanje topline



Lakše puštanje u pogon i servisiranje

- ✓ Zaslon sa 7 segmenata
- ✓ 5 izlaznih signala koji omogućuju vanjsko upravljanje:
 - Uključivanje i isključivanje (npr. kompresor)
 - Način rada (hlađenje/grijanje)
 - Ograničenje učina
 - Signal greške
- ✓ Rotirajući razvodni sklop



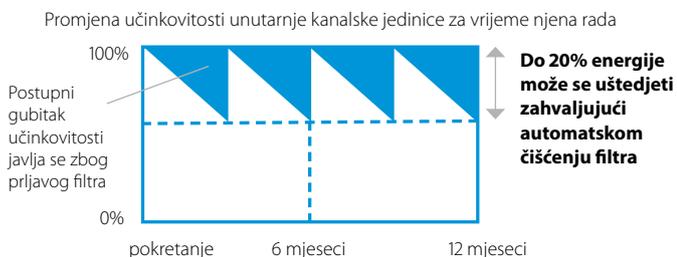
Najkompaktniji na tržištu

Proširenje
asortimana:
od 8 do 42 KS

Neponovljiva tehnologija automatskog čišćenja

Smanjenje pogonskih troškova

- › Automatsko čišćenje filtra smanjuje troškove održavanja jer je filtar uvijek čist



Minimalno vrijeme potrebno za čišćenje filtra

- › Spremnik za prašinu možete brzo i jednostavno isprazniti usisavačem
- › Nema više prljavih stropova

Neponovljiva tehnologija

- › Jedinstvena i inovativna tehnologija filtra nadahnuta Daikin kazetnom jedinicom s automatskim čišćenjem



Povećana kvaliteta unutarnjeg zraka

- › Optimalni protok zraka uklanja propuh i pruža zvučnu izolaciju

Kako radi?

- 1 Planirano automatsko čišćenje filtra
- 2 Prašina se nakuplja u spremniku za prašinu koji je integriran u jedinicu
- 3 Prašinu možete jednostavno ukloniti usisavačem

Kanalne jedinice

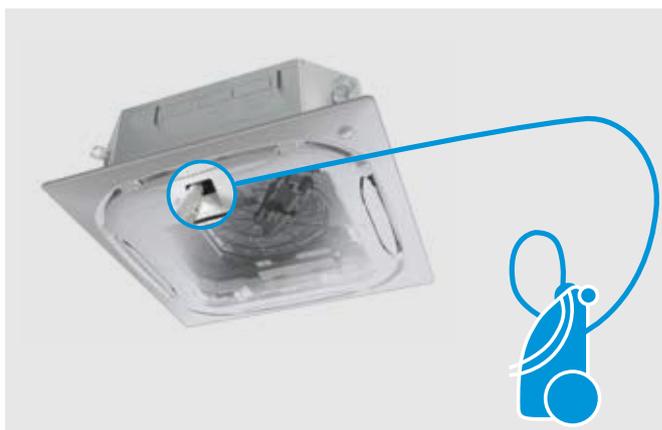
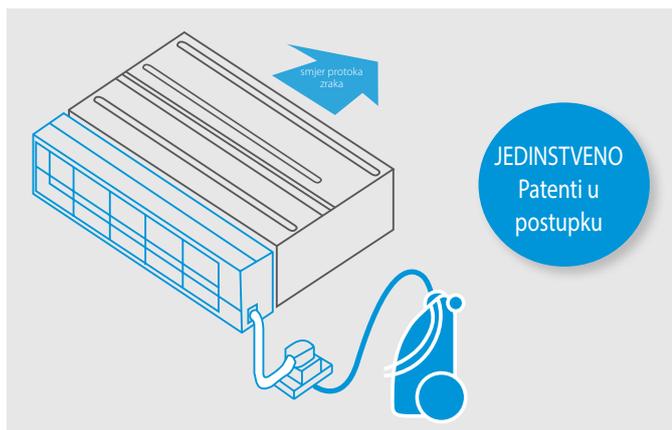
- › Idealne za hotele i stambenu primjenu
- › Tim za čišćenje/vlasnik mogu očistiti filtar

Više pojedinosti potražite na stranici 112

Kružna kazetna jedinica

- › Idealna za maloprodaju
- › Osoblje/vlasnik može očistiti filtar
- › Ne trebate koristiti ljestve kako biste pristupili jedinici

Više pojedinosti potražite na stranici 102



Tablica kombinacija

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

| | FXFQ-A | FCQG-F | FCQHG-F | FCAHG-F |
|----------------------------|--------|--------|---------|---------|
| BYCQ140DG | • | • | • | • |
| BYCQ140DGF (sitna mrežica) | • | • | • | • |

*Napomena: plave kombinacije ćelija treba potvrditi

Brz i kvalitetan način nadogradnje sustava R-22 i R-407C



Zamjenski VRV povećava vaš profit

Više pojedinosti potražite na stranici 79

- › Kraće vrijeme ugradnje u usporedbi s potpunom zamjenom pruža više vremena za realizaciju drugih projekata, što donosi veći profite
- › Manji troškovi ugradnje povećavaju prednost na konkurencijom
- › Zamjena sustava koji nisu Daikin
- › Automatsko punjenje i čišćenje cjevovoda osigurava kvalitetnu zamjenu

Usporedba koraka ugradnje

Tradicionalno rješenje

- 1 Prikupite radnu tvar
- 2 Uklonite jedinice
- 3 Uklonite cijevi radne tvari
- 4 Ugradite nove cijevi i ožičenja
- 5 Ugradite nove jedinice
- 6 Provjera propuštanja
- 7 Vakuumiranje sustava
- 8 Punjenje radne tvari
- 9 Prikupljanje onečišćenja
- 10 Provjera rada

VRV-Q

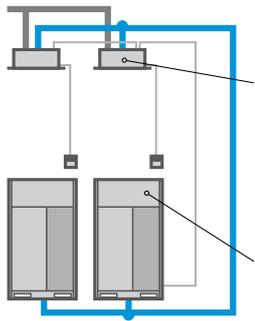
- 1 Prikupite radnu tvar
 - 2 Uklonite jedinice
- Korištenje postojećeg cijevnog razvoda i ožičenja
- 3 Ugradite nove jedinice
 - 4 Provjera na istjecanje
 - 5 Vakuumiranje sustava
- 6 Automatsko punjenje radne tvari, čišćenje i provjera



Do 45% kraće vrijeme ugradnje

Ove pogodnosti uvjerit će vaše kupce

Nema prekida u svakodnevnom poslovanju



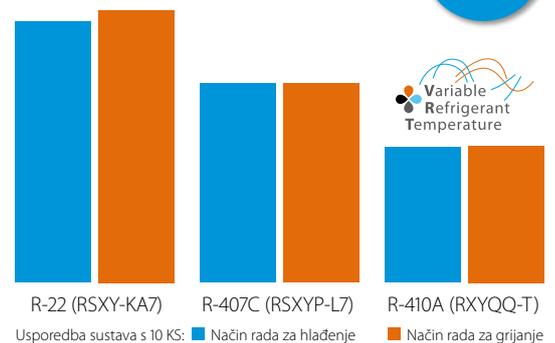
Daikin rješenje za nadogradnju uz niže troškove

- ! **Zamjena unutarnjih jedinica i BS kutija**
Obratite se lokalnom zastupniku za provjeru kompatibilnosti u slučaju da zadržavate unutarnje jedinice.

- ! **Zamjena vanjskih jedinica**

Drastično povećava učinkovitost, komfor i pouzdanost

Do 48% manja potrošnja



Unaprijed definirana rješenja za svježiji zrak

Odaberite vašu klima komoru kao bilo koju drugu VRV unutarnju jedinicu!

Više pojedinosti potražite na stranici 154

Jednostavan odabir

- › 16 unaprijed definiranih kombinacija – pokrivaju sve potrebe za svježim zrakom u Europi
- › Odgovarajuća vanjska jedinica i potrebni kompleti za spajanje sa izmjenjivačem klima komore montirani su i konfigurirani tijekom proizvodnog postupka
- › Cjelovito rješenje – Daikin vam nudi cjelovito rješenje

Brza izrada ponude

- › Odaberite uređaj i jedinice u Xpress selekcijskom programu i kreirajte izvještaj vašeg rješenja

Jednostavno naručivanje

- › Klima komora i vanjska jedinica automatski se odabiru u VRV Xpress programu

Jednostavna ugradnja

- › Jednak promjer cijevi od klima komore do vanjske jedinice
- › Ugradnja i spajanje kao kod svake druge VRV unutarnje jedinice
- › Izravna integraciju u **Intelligent Manager**



Jednim potezom naručite klima komoru i vanjsku jedinicu

Koji VRV sustav

je najbolje rješenje?

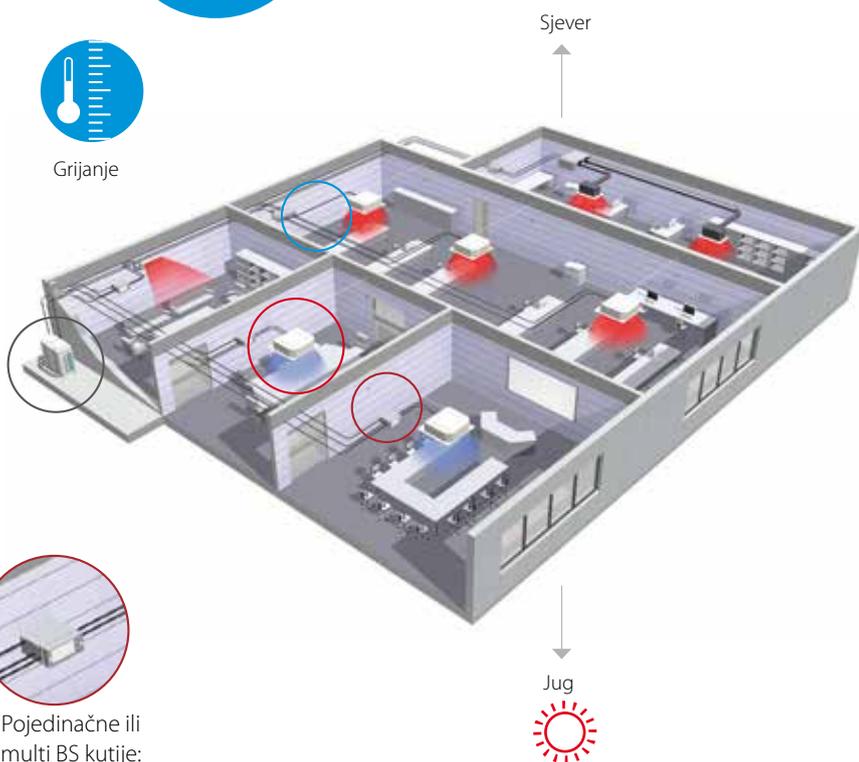
Povrat topline ili dizalica topline?

VRV povrat topline

Dodatni krediti za BREEAM certifikat



- > Istovremeno grijanje i hlađenje unutar jednog sustava
- > „Besplatno“ grijanje i proizvodnja tople vode putem povrata topline iz područja koja trebaju hlađenje
- > Maksimalna pojedinačna ugodnost u svim područjima
- > Tehničko hlađenje do -20°C
- > Troškovi rada ventilokonvektorske jedinice na bazi vode mogu biti veći od 40% do 72% u usporedbi s VRV sustavom s povratom topline



Komponente:



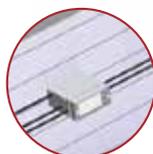
Vanjska jedinica



Unutarnja jedinica



3-cijevni cjevovod radne tvari



Pojedinačne ili multi BS kutije: omogućuju pojedinačno prebacivanje unutarnjih jedinica između grijanja i hlađenja

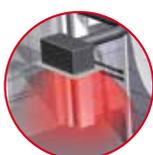
VRV dizalica topline

- > Za grijanje **ILI** hlađenje unutar jednog sustava

Komponente:



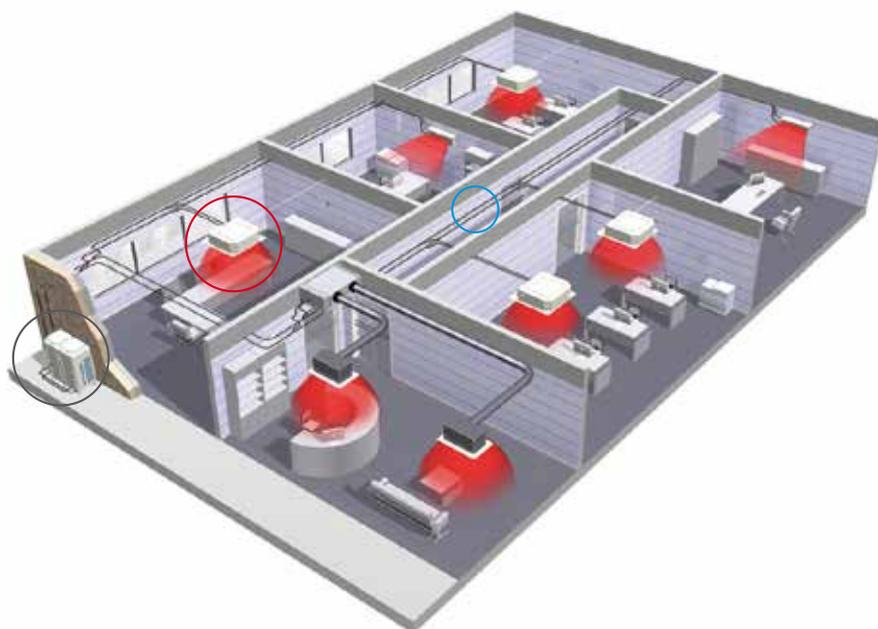
Vanjska jedinica



Unutarnja jedinica



2-cijevni cjevovod radne tvari



Zrakom hlađeni ili vodom hlađeni?

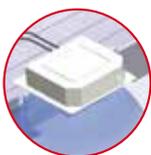
Zrakom hlađeni

- › Brza i jednostavna ugradnja; nema potrebe za dodatnim komponentama
- › Niski troškovi održavanja
- › Radni raspon od -25°C ~ 52°C
- › Može se montirati na vanjske i unutarnje jedinice
- › Do 54 KS učina po sustavu

Komponente:



Vanjska jedinica



Unutarnja jedinica



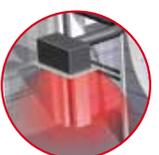
Cjevovod radne tvari



Vodom hlađeni

- › Prikladno za višekatne i velike zgrade zbog gotovo neograničenih mogućnosti cijevnog razvoda za vodu
- › Ne ovisi o vanjskoj temperaturi/klimatskim uvjetima
- › Smanjenje emisije CO₂ zahvaljujući korištenju geotermalne energije kao obnovljivog izvora energije
- › Omogućuje povrat topline unutar cijele zgrade, zahvaljujući skladištenju energije u vodenom krugu
- › Manje punjenje radne tvari zbog ograničene udaljenosti između vanjske i unutarnje jedinice

Komponente:



Unutarnja jedinica



Cjevovod radne tvari



Vanjska jedinica



(Geotermalno) vodeni primarni krug



Primjena prilikom korištenja geotermalne energije

Koje primjene?

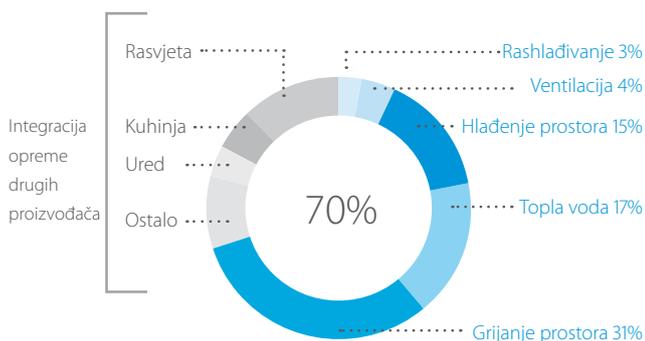


Danas mnoge zgrade uobičajeno koriste potpuno odvojene sustave za grijanje, hlađenje, grijanje zračnim zavjesama i toplu vodu. Rezultat toga je gubitak energije. Za pružanje mnogo učinkovitije alternative, razvijena je VRV tehnologija kao potpuno rješenje koje upravlja s do 70% potrošnje energije zgrade, što daje veliki potencijal za uštedu troškova.

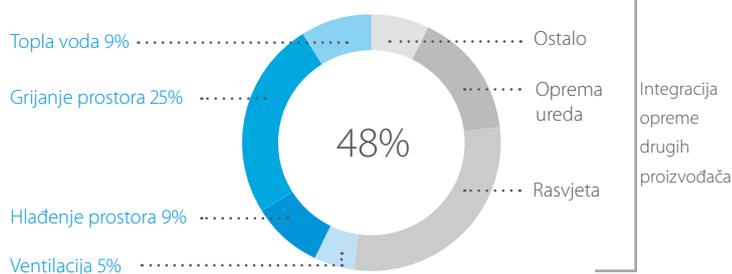
- › **Grijanje i hlađenje** za cjelogodišnju ugodnost
- › **Topla voda** za učinkovitu pripremu tople vode
- › **Podno grijanje/hlađenje** za učinkovito grijanje/hlađenje prostora
- › **Ventilacija** za visoko kvalitetna okruženja
- › **Zračne zavjese** za optimalno razdvajanje zraka
- › **Upravljanje** za maksimalnu radnu učinkovitost
- › **Hlađenje** za prostorije s poslužiteljima, telekomunikacijska skloništa... omogućuju VRV s povratom topline i Sky Air jedinice
- › **Rashlađivanje** pomoću rashladnih jedinica na bazi tehnologije VRV

Kombinira do 70% potrošnje energije zgrade

Prosječna potrošnja energije hotela



Prosječna potrošnja energije ureda



Jedan sustav, više mogućih primjena za hotele, urede, maloprodaju, dom...

Grijanje i hlađenje



- › U jedan sustav kombiniraju VRV unutarnje jedinice s elegantnim unutarnjim jedinicama
- › Nova kružna kazetna jedinica postavlja standard za učinkovitost i komfor
- › Širok raspon modela i učina jamac su optimalnog izbora

Inteligentni sustavi upravljanja



- › Mini BMS koji povezuje Daikin i opremu drugog proizvođača
- › Integrira inteligentna rješenja za upravljanje s alatima za upravljanje energijom radi smanjenja troškova rada

Niskotemperaturni hidro-box



- › Visokoučinkovito grijanje prostora:
 - Podno grijanje
 - Niskotemperaturni radijatori
 - Izmjenjivači topline za vodu u klima komorama
- › Topla voda od 25°C do 45°C
- › Hladna voda od +5°C do +20°C

Zračna zavjesa Biddle



- › Povrat investicije je za manje od 1,5 godine u usporedbi s električnim zračnim zavjesama
- › Visokoučinkovito rješenje za odvajanje klimatskih uvjeta na ulaznim vratima

Visokotemperaturni hidro-box



- › Učinkovita proizvodnja tople vode za:
 - Tuševe
 - Umivaonike
 - Vodovodne vode za čišćenje
- › Topla voda od 25°C do 80°C
- › **NOVO** Mogućnost povezivanja s VRV s povratom topline i vodom hlađenom dizalicom topline

Ventilacija



- › Najšira paleta u DX ventilaciji – od malih ventilacije s povratom topline do velikih klima komora
- › Osigurava svježe, zdravo i ugodno okruženje



VRV za urede i banke

Učinkovitost na radnom mjestu



Učinkovito upravljanje zgradom i sadržajima je ključ za minimiziranje pogonskih troškova.

Naša rješenja za urede:

- › Značajno smanjenje troškova tople vode i grijanja korištenjem topline preuzete iz prostora koji trebaju hlađenje
- › Jedinstvena kazetna jedinica potpuno se integrira u arhitekturu stropova
- › Inteligentni senzori
 - Maksimiziraju učinkovitost isključivanjem jedinice ako nikoga nema u prostoriji
 - Maksimiziraju ugodnost usmjeravanjem protoka zraka od ljudi kako bi se izbjegao hladan propuh
- › Cjeloviti Daikinov mini sustav upravljanja energetskom potrošnjom zgrade (BEMS) s programom Intelligent Touch Manager
- › „Plug & play“ spoj na Daikin klima komore za zdraviju atmosferu u uredu
- › Proizvodnja tople vode za higijenske potrebe (npr. kuhinje) i grijanje prostora (npr. krugovi podnog grijanja)
- › Istinski pouzdano tehničko hlađenje do -20°C, uključuje funkciju za rad/stanje mirovanja



Provjerite na



www.youtube.com/
DaikinEurope



VRV za hotele

Gostoljubivost i ekonomičnost u jednom



Ugled hotela ovisi o tome koliko su gosti dobrodošli i koliko se ugodno osjećaju tijekom svog boravka. Dok istovremeno, vlasnici hotela moraju održavati potpunu kontrolu svojih troškova rada i potrošnje energije.

Naša rješenja za hotele:

- › Niski troškovi grijanja i tople vode korištenjem topline preuzete iz prostora koji trebaju hlađenje
- › Savršeno osobno okruženje za goste uz istodobno grijanje prostora dok se drugi hlade
- › Fleksibilnost ugradnje: vanjska jedinica se može instalirati izvana kako bi se u najvećoj mjeri iskoristio unutarnji prostor ili iznutra radi smanjenja potrebnog vanjskog prostora ili buke u gradskom centru
- › Kanalne jedinice razvijene su za male, dobro izolirane prostorije, poput hotelskih soba, nude vrlo niske razine buke osiguravajući miran san
- › Pametno upravljanje energijom preko Intelligent Touch Managera omogućuje vlasniku hotela potpunu kontrolu korištenja energije
- › Inteligentni i praktični upravljači za hotelsku sobu automatski mijenjaju zadanu vrijednost nakon što gost napusti prostoriju ili otvori prozor
- › Jednostavna integracija u hotelski softver za rezervacije
- › Proizvodnja tople vode za kupaonice, podno grijanje i radijatore do 80°C

Provjerite na



www.youtube.com/
DaikinEurope

Hotel



Banka / trgovina





VRV za maloprodaju

Smanjenje troškova u maloprodaji



Trgovci su pod pritiskom radi smanjenja troškova razvoja trgovine i pogona. Zato su cjenovno prihvatljiva, energetska učinkovita rješenja presudna za smanjenje troškova tijekom vijeka trajanja, istovremeno osiguravajući usklađenost s najnovijim propisima.

Naše rješenje za trgovine:

- › Kompaktna tehnologija inverterske dizalice topline
- › Fleksibilnost ugradnje: vanjska jedinica se može instalirati izvana kako bi se u najvećoj mjeri iskoristio komercijalni prostor ili iznutra zbog smanjenja potrebnog vanjskog prostora ili buke u gradskom centru
- › Jedinstvena kružna kazetna jedinica s panelom s automatskim čišćenjem štedi do 50% energije, u usporedbi sa standardnim kazetnim jedinicama
- › Inteligentni tablet kontroler s intuitivnim dodirnim zaslonom služi za upravljanje više mjesta putem Daikin Cloud usluge
- › Jednostavno korištenje daljinskog upravljanja s funkcijom zaključavanja tipki radi izbjegavanja nepravilnog korištenja
- › Pojedinačno upravljanje svakom unutarnjom jedinicom ili zonama trgovine
- › Ušteda u pogonskim troškovima putem različitih načina rada, ograničava energiju koju koristi rasvjeta, klimatizacija, ...
- › Najučinkovitije rješenje otvorenih vrata sa zračnim zavjesama Biddle

VRV za stambene primjene

Ne postoji mjesto kao što je dom



Ekonomični, sustavi dizalice topline s niskom potrošnjom energije za vlasnike kuća, nude maksimalnu ugodnost.

Naša rješenja za stambene zgrade:

- › Smanjene emisije CO₂ u usporedbi s klasičnim sustavima za grijanje
- › Kompaktan dizajn vanjskih jedinica s niskom razinom buke
- › Nečujno tihi rad unutarnjih jedinica do 19 dBA
- › Daikin Emura, kulturni dizajn zidne jedinice
- › Jedinstvena Nexura podna jedinica nudi osjećaj radijatora uz učinkovitost dizalice topline
- › Jedinice skrivene u zid ili strop kako bi bile potpuno neprimjetne
- › Korisniku prilagođeno, jednostavno upravljanje cijelom trgovinom, od svjetala do senzora...
- › Upravljanje s više trgovina iz jednog središta omogućuje vam Daikin Cloud usluga
- › Može se spojiti do 9 unutarnjih jedinica na jednu vanjsku jedinicu

Želite naučiti više o našim komercijalnim rješenjima?



Provjerite na



www.youtube.com/DaikinEurope

Stambeni





VRV IV standard i tehnologije

Naši novi VRV IV sustavi postavljaju nove standarde na polju sveobuhvatne klimatizacije za potrebe udobnosti. Dizajn je maksimalno jednostavan i kao takav omogućuje brzu ugradnju, donosi potpunu fleksibilnost i stvara apsolutnu učinkovitost i udobnost. Sve o tim revolucionarnim promjenama saznajte na www.daikineurope.com/vrviv

VRV IV =

3 revolucionarna standarda

- › Varijabilna temperatura radne tvari
- › Kontinuiran komfor tijekom odleđivanja
- › VRV konfigurator

+ jedinstvene VRV IV tehnologije

- › Novorazvijeni inverterski kompresor
- › Radnom tvari hlađeni PCB
- › Četverosmjerni izmjenjivač topline
- › Prediktivno upravljanje
- › DC motor ventilatora

Jedinstvena varijabilna temperatura radne tvari



Najveći iskorak od pojave inverterskog kompresora

Zahvaljujući svojoj revolucionarnoj tehnologiji varijabilne temperature radne tvari (VRT), VRV IV kontinuirano prilagođava brzinu inverterskog kompresora i temperaturu radne tvari tijekom hlađenja i grijanja, osiguravajući da potreban učin zadovolji opterećenje zgrade s najvećom učinkovitošću u svakom trenutku!

- › Sezonska učinkovitost povećana je za 28%
- › Prva tehnologija na tržištu koja omogućuje prilagodbu vremenskim uvjetima
- › Ugodnost korisnika osigurana je zahvaljujući višim istrujnim temperaturama (sprječavanje hladnih propuha)

Kako radi?

VRF standard

Učin je reguliran samo inverterskim kompresorom

Daikin VRV IV

Varijabilna temperatura radne tvari omogućuje uštedu energije kod djelomičnog opterećenja.

Učinom se upravlja inverterskim kompresorom i promjenom temperature isparavanja (T_e) i kondenzacije (T_c) radne tvari kako bi se postigla najviša sezonska učinkovitost.

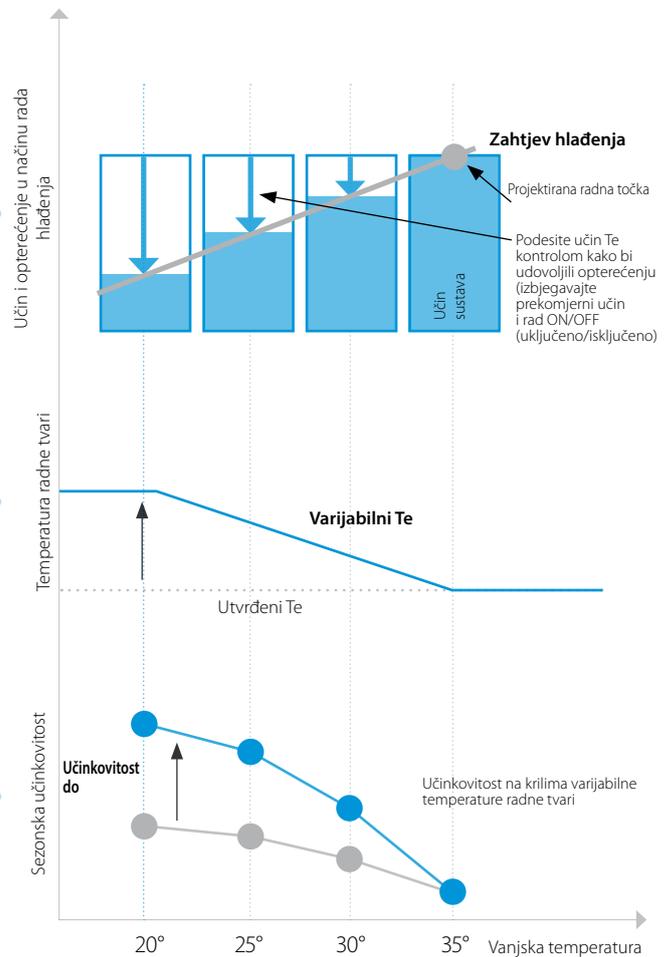
JEDINSTVENI

Temperatura isparavanja može biti između 3 i 16°C, što je najširi raspon na tržištu.

Što je hladnije, to je manja potražnja za hlađenjem na razini zgrade

Što je potreban niži učin, temperatura radne tvari može biti viša

Što je veća temperatura radne tvari, veća je učinkovitost



Izračunajte pogodnosti varijabilne temperature radne tvari za vaš projekt u našem sezonskom kalkulatoru:

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

Uspješne priče

Stvarno ispitivanje: potrošeno je do 46% manje energije

Terensko ispitivanje u njemačkom modnom lancu trgovina pokazao je da inovativni Daikinov VRV IV drastično poboljšava energetska učinkovitost u usporedbi s prethodnim modelima.

Rezultati pokusa prikazuju da novi VRV IV sustav troši i do 60% manje energije od VRV III sustava, posebice prilikom hlađenja. Ukupna ušteda energije tijekom grijanja u prosjeku je 20%.

Koliko je učinkovita tehnologija VRV IV dizalice tople?

Pokus je demonstrirao da korištenjem zraka, neiscrpnog i besplatnog izvora obnovljive energije, VRV IV sustav omogućavanje potpuno i ekološki održivo rješenje za grijanje, hlađenje i ventilaciju u komercijalnoj primjeni. Pokus je također pokazao da pažljivo nadziranje sustava za klimatizaciju i inteligentno poslovanje mogu identificirati i upravljati rasipanjem energije. Tvrtka Daikin također nudi ovu uslugu.

8 različitih načini rada za maksimalnu učinkovitost i udobnost

Za maksimalnu energetska učinkovitost i zadovoljstvo korisnika, vanjskoj jedinici potrebno je prilagoditi temperaturu isparavanja/kondenzacije na optimalnu točku za primjenu.



Provjerite na



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

Kako postaviti različite režime rada?



| Postavljanje glavnog načina rada sustava | Definirajte kako sustav reagira na promjene opterećenja | |
|--|--|--|
| <p>Korak 1</p> <p>Automatski*</p> <p>Automatski odabir temperature isparavanja i temperature kondenzacije ovisno o temperaturi okoline</p> <p>Brza reakcija Vrhunska učinkovitost</p> <p>Savršena ravnoteža: Dostizuje visoku učinkovitost većinom godine, brza reakcija tijekom najtoplijih dana</p> | <p>Korak 2</p> <p>Snažno</p> <p>Brzo</p> <p>Srednje *</p> | <p>Gdje se očekuje brzo povećanje opterećenja poput prostorija za sastanke. Brza reakcija za promjenu opterećenja je prioritet, uz rezultat privremeno hladnijeg istrujavanja.</p> <p>Isto kao gore navedeno, no sporiji odgovor od snažnog načina rada.</p> <p>Ovaj način rada prikladan je za većinu primjena u uredima i način rada tvornički je postavljen. Savršena ravnoteža: Sporija reakcija uz vrhunska učinkovitost.</p> |
| <p>Visoko korisni način rada</p> <p>Ciljna Te može biti postavljena na vrijednost od 7°C do 11°C</p> <p>Brza reakcija Visoka učinkovitost</p> <p>Visoka cjelogodišnja učinkovitost</p> | <p>Snažno</p> <p>Brzo</p> <p>Srednje</p> <p>Eko</p> | <p>Daje korisniku izbor fiksne temperature na izmjenjivaču čime se izbjegava hladni propuh. Brza reakcija za promjenu opterećenja je prioritet, uz rezultat privremeno hladnijeg istrujavanja.</p> <p>Isto kao gore navedeno, no sporiji odgovor.</p> <p>Temperatura zraka ostaje konstantna. Prikladno za prostorije s niskim stropom.</p> <p>Temperatura na izmjenjivaču se ne mijenja uslijed promjene opterećenja. Prikladno za tehničke prostorije. Prikladno za prostorije s niskim stropom.</p> |
| <p>Osnovno</p> <p>Aktualni VRF standard</p> | <p>Nema podnačina rada</p> | <p>Ovim načinom radi većina VRF sustava i mogu se koristiti za sve opće vrste primjena. Prikladno za tehničke prostorije. Prikladno za prostorije s niskim stropom.</p> |

* Tvorničke postavke

| | VRV III 20 HP (2 modula) | VRV IV 18 HP (1 modul) |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Razdoblje | Ožujak 2012. - Siječanj 2013. | Ožujak 2013. - Siječanj 2014. |
| Prosje. (kWh/mjesec) | 2.797 | 1.502 |
| Ukupno (kWh) | 33.562 | 18.023 |
| Ukupno (€) | 6.041 | 3.244 |
| Godišnje (trošak rada/m² (€/m²)) | 9,9 | 5,3 |
| 46% ušteda = € 2.797 | | |

Izmjereni podaci

Modni lanac Unterhaching (Njemačka)

- › Površina: 607 m²
- › Trošak energije: 0,18 €/kWh
- › Sustav uzet u razmatranje za potrošnju:
 - VRV IV dizalice topline s kontinuiranim grijanjem
 - Kružna kazetna jedinica (bez automatskog čišćenja panela)
 - VAM za ventilaciju (2x VAM2000)
 - Zračna zavjesa Biddle

Stvarno kontinuirano grijanje tijekom odleđivanja

VRV IV nastavlja pružati grijanje čak i u načinu rada za odleđivanje, pružajući odgovor na sve predrasude vezane uz korištenje dizalice topline kao monovalentnog sustava grijanja.

- › **Neprekidna udobnost u unutrašnjosti osigurava se pomoću elementa za akumulaciju topline i naizmjeničnog odleđivanja**
- › **Inovativna alternativa tradicionalnim sustavima za grijanje**

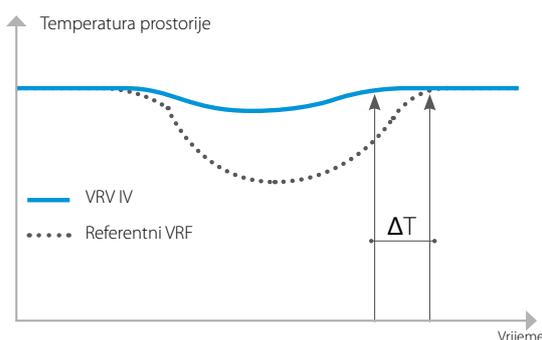
Dizalice topline poznate su po visokoj energetskej učinkovitosti u grijanju, no tijekom grijanja na njihovom izmjenjivaču topline akumulira se led koji se povremeno treba otopiti korištenjem funkcije odleđivanja, odnosno preokretanjem procesa. To uzrokuje privremeni pad temperature i smanjenje razine udobnosti unutar zgrade. Odleđivanje može potrajati više od 10 minuta (ovisno o veličini sustava), a događa se uglavnom na temperaturama između -7 i $+7^{\circ}\text{C}$ pri visokoj vlažnosti vanjskog zraka - vlaga će se smrznuti na izmjenjivaču, što će najprije pogoršati radnu učinkovitost, a nakon toga i razinu udobnosti. VRV IV promijenio je paradigmu grijanja omogućujući grijanje čak i tijekom DEFROST-A, na taj način eliminirajući pad temperature unutar prostorije uz kontinuirano omogućavanje udobnosti.



Provjerite na



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



Kako radi?

JEDINSTVENO

Element za akumulaciju topline

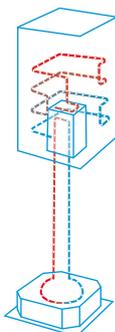
VRV IV sustavi dizalica topline s jednom jedinicom koriste jedinstveni element za akumulaciju topline. Ovaj element, koji se temelji na promjeni faze materijala, osigurava energiju za odleđivanje vanjske jedinice.

Vanjska jedinica je odleđena

...

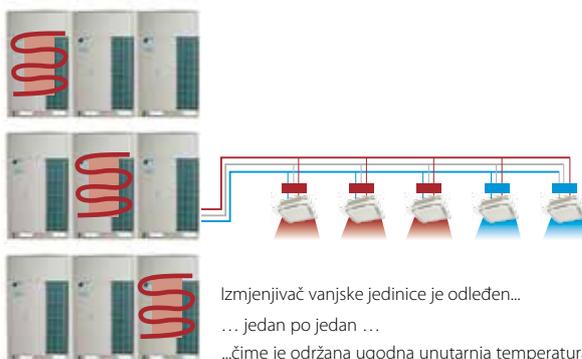
...s energijom spremljenom u elementu za akumulaciju topline...

...dok je održana ugodna unutarnja temperatura.



Naizmjenično odleđivanje

Na svim našim sustavima s multi jedinicama odleđuje se jedan po jedan izmjenjivač što osigurava kontinuiranu udobnost tijekom cijelog postupka.



Dostupno na:

| Dizalica topline |
|------------------|
| RYYQ8-20T(8) |

Vodom hlađeni VRV nema ciklusa odleđivanja

Dostupno na:

| Dizalica topline | Povrat topline | Zamjenski VRV |
|------------------|----------------|---------------|
| RYYQ16-54T(8) | REYQ10-54T | RXYQQ16-42T |
| RXYQ16-54T(8) | | RQCEQ280-848P |

VRV konfigurator

Softver za pojednostavljeno puštanje u rad, konfiguraciju i prilagođavanje

- › Grafičko sučelje
- › Upravljanje sustavima na različitim mjestima na potpuno isti način
- › Vraćanje početnih postavki



Provjerite na



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

Program za konfiguraciju pojednostavljuje puštanje u pogon

VRV konfigurator je napredno softversko rješenje koje omogućuje jednostavnu konfiguraciju sustava i puštanje u pogon:

- › Potrebno je manje vremena na krovu za konfiguriranje vanjske jedinice
- › S više sustava na različitim mjestima moguće je upravljati na potpuno jednak način, dakle nudi se pojednostavljeno puštanje u pogon za ključne kupce
- › Početne postavke na vanjskim jedinicama moguće je lako vratiti



Pojednostavljeno puštanje u pogon



Vraćanje početnih postavki sustava

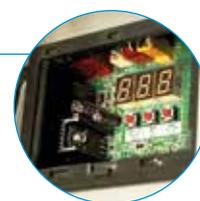


Praktično sučelje umjesto gumba

Zaslon sa 7 segmenata za brzu i točnu dijagnostiku grešaka

Zaslon vanjske jedinice za brzo podešavanje na licu mjesta i jednostavno očitavanje pogrešaka zajedno s naznakom parametara servisa za provjeru osnovnih funkcija.

- › Jednostavno očitavanje izvješća o pogrešci
- › Jasan izbornik koji označuje brzo i jednostavno postavljanje na licu mjesta
- › Indikacija osnovnih parametara za servis radi brže provjere osnovnih funkcija: visoki tlak, niski tlak, frekvencija i povijest vremena rada kompresora, temperature usisne/istrujne cijevi
- › Zahvaljujući servisnom pristupu, nema potrebu za odvajanjem velike prednje ploče s jedinice



Zaslon u 7-segmenata s 3 brojke

Dostupna na:

| Povrat topline | Dizalica topline | Zamjenski VRV |
|----------------|---|---------------|
| REYQ-T | RYYQ-T(8) | RXYQQ-T |
| | RXYQ-T(8) | |
| | RXYSCQ-TV1 (samo konfigurator, bez zaslona sa 7 segmenata) | |
| | RXYSQ-TVI/TY1 (samo konfigurator, bez zaslona sa 7 segmenata) | |
| | SB.RKXYQ-T (samo konfigurator, bez zaslona sa 7 segmenata) | |

Jedinstvene VRV IV tehnologije



Novo razvijeni kompresor

37 patenata

Inverter

- › Omogućavanje varijabilne temperature radne tvari i niske potezne struje
- › Kontinuirana kontrola učina

Reluktantni istosmjerni motor bez četkica

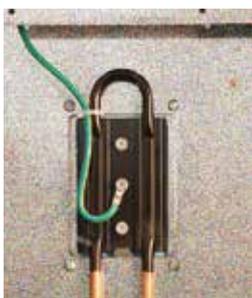
- › Povećana učinkovitost u usporedbi s AC motorima optimalnom primjenom momenta magnetskog polja
- › Snažni neodijumski magneti učinkovito generiraju visoki zakretni moment
- › Visokotlačno ulje smanjuje gubitke tlaka

Visoko učinkoviti 6-polni motor

- › 50% jače magnetno polje i veća učinkovitost rotacije

Postupak thixo-lijevanja

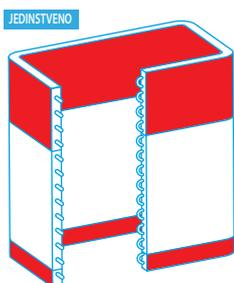
- › Zapremnina kompresije povećana je 50% zahvaljujući novom vrlo jakim materijalu izlivenom u polu otopljenom stanju



Radnom tvari hlađeni PCB

- › Pouzdano hlađenje budući da nije pod utjecajem okolne temperature
- › Manja upravljačka kutija za poboljšani protok zraka kroz izmjenjivač topline uz povećanje učinkovitosti izmjene topline do 5%

6 patenata



4-smjerni, 3-redni izmjenjivač topline

- › Površina za izmjenu topline veća je do 50% (do 235 m²), što daje 30% veću učinkovitost

10 patenata

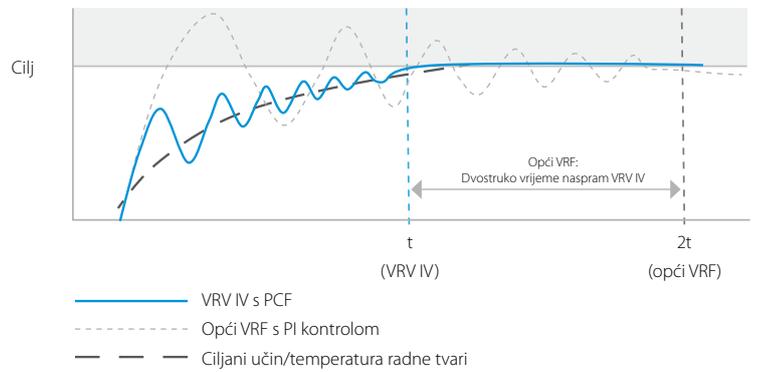


JEDINSTVENO

Prediktivno upravljanje (PCF)

- › Brže doseže zadane vrijednosti
- › Zadane vrijednosti doseže bez velikog prekoračenja, stoga nema rasipanja energije, što dovodi do poboljšane učinkovitosti

Velik broj Daikin sustava je već u pogonu a nadziru se preko našeg i-Net programa. To nam omogućuje da analiziramo velike količine podataka i razvijemo sustav prediktivnog upravljanja



VRV IV: PCF

Kompresor radi pomoću prediktivnog upravljanja

- › rezultat: brže postizanje ciljane temperature i smanjenje rasipanja energije u radu kompresora

Pola vremena naspram općeg VRF

Opći VRF: Pi kontrola

Kompresor radi samo pomoću povratnih informacija za upravljanje

- › rezultat: rasipanje energije u radu i dulje vrijeme prije postizanja postavne vrijednosti

DC motor ventilatora

JEDINSTVENO

Vanjski rotor DC motora za veću učinkovitost

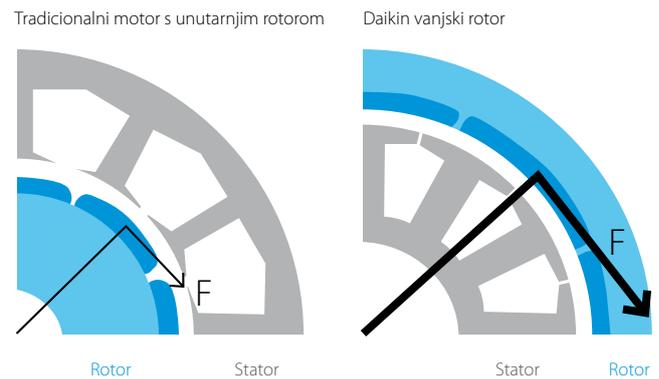
- › Veći promjer rotora rezultira većom silom za isto magnetsko polje, što dovodi do bolje učinkovitosti
- › Bolja kontrola rezultira većim brojem stupnjeva brzine ventilatora za zadovoljavanje trenutnog učina

Sinusni DC inverter

Optimiziranje krivulje sinusnog vala rezultira u rotaciji motora bez poteškoća i poboljšanoj učinkovitosti motora.

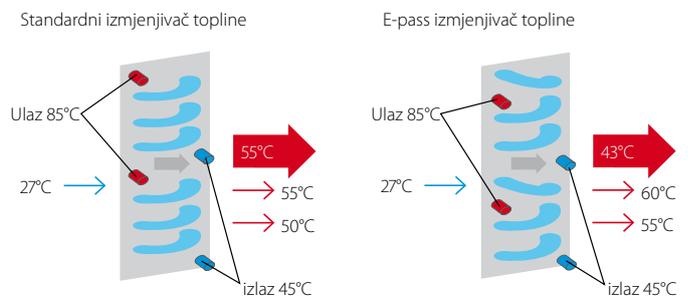
DC motor ventilatora

Korištenje DC motora ventilatora nudi značajna poboljšanja radne učinkovitosti u usporedbi s konvencionalnim AC motorima, posebice tijekom niske brzine rotacije.



E-pass izmjenjivač topline

Optimizacija profila strujanja izmjenjivača topline sprječava prijenos topline iz dijela pregrijanog plina prema dijelu pothladene kapljevine, što je učinkovitiji način korištenja izmjenjivača topline.



I-demand funkcija

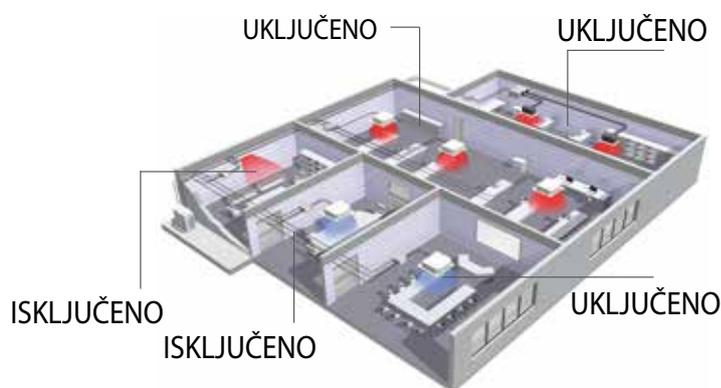
Ograničenje maksimalne potrošnje energije. Novi strujni senzor minimalizira razliku između stvarnog utroška energije i predefiniranog nominalnog utroška električne energije.



- Značajno smanjenje troškova rada
- Vrhunska pouzdanost
- Do 6 puta veća otpornost na koroziju

Precizno upravljanje zonama

Operativni troškovi VRV sustava mali su zbog mogućnosti pojedinačne kontrole svake zone. To znači da će se grijati ili hladiti samo prostorije u kojima je to potrebno, dok se sustav može u potpunosti isključiti u prostorijama u kojima kondicioniranje zraka nije potrebno.



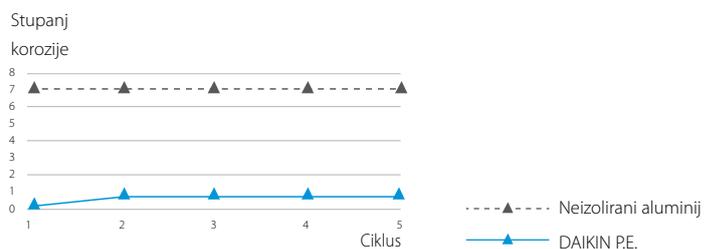
Tretirano antikorozivnom zaštitom

Posebna antikorozivna zaštita izmjenjivača topline osigurava 5 do 6 puta veću otpornost na kiselu kišu i koroziju od slane atmosfere. Zaštita čeličnim limom otpornim na koroziju na donjoj strani jedinice daje dodatnu zaštitu.



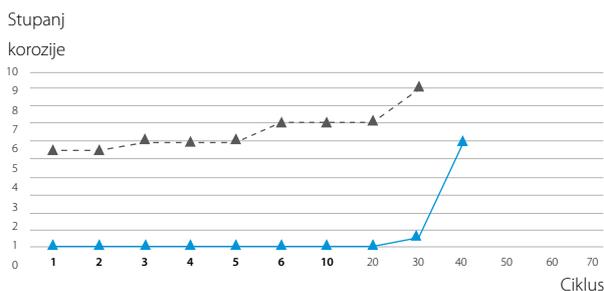
Provedeni testovi:

- › VDA Wechseltest
- › Sadržaj 1 ciklusa (7 dana):
- › 24 sata testiranja u slanoj atmosferi SS DIN 50021
- › 96 sati testiranja u vlažnom krugu KFW DIN 50017
- › Razdoblje testiranja od 48 sati na sobnoj temperaturi & vlazi: 5 ciklusa



Kesternich testiranje (SO2)

- › Sadržaj 1 kruga (48 sati) sukladno DIN50018 (0,21)
- › Razdoblje testiranja: 40 ciklusa



Inverterski kompresori

Svi inverterski kontrolirani kompresori omogućuju kontinuiranu kontrolu protoka radne tvari. Na taj način učin savršeno odgovara različitim opterećenjima u svakoj prostoriji čime je izbjegnuto nepotrebno rasipanje energije.

Osim toga, svi inverterski kompresori omogućavaju preciznu kontrolu temperature radne tvari automatski prilagođavajući vaš VRV zahtjevima zgrade i zahtjevima za klimatizaciju, smanjujući troškove rada 28%.

Štoviše, rad sustava bez ON/OFF kompresora potpuno uklanja veliku potrošnju struje pri pokretanju (potezna struja), koja je sve više ograničena elektroenergetskim operaterima i dobavljačima električne energije.

Ciklus rada produljuje vijek trajanja

Sekvencijski niz pokretanja sustava više vanjskih jedinica izjednačava radni broj sati kompresora i produljuje radni vijek uređaja.

Sekvencijsko pokretanje

Do 3 vanjske jedinice mogu se spojiti na 1 napajanje i mogu se sekvencijski uključivati. To omogućuje korištenje manjih osigurača i zakupa manjeg priključka i jednostavnije ožičenje (za modele od 10 KS ili manje).

Vrhunska kvaliteta Samo tvrdo lemljeni spojevi

Sve prirubnice i konusne spojnice unutar jedinice zamijenjene su tvrdo lemljenim spojevima kako bi se smanjila mogućnost propuštanja radne tvari. Također je spoj vanjske jedinice u glavnu cijev tvrdo lemljen.

SVI

INVERTER



Konus ili prirubnica



Lemljenje

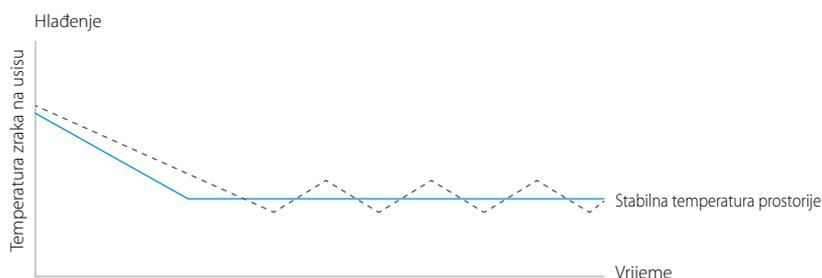
• Zajamčen komfor u svakom trenutku

Pametnim upravljanjem do komfora

Stabilna temperatura prostorije

Elektronički ekspanzijski ventil korištenjem proporcionalno-integralnog-derivativnog (PID) regulatora, neprekidno podešava volumen radne tvari kao odgovor promjenama opterećenja unutarnjih jedinica. VRV sustav stoga održava ugodne sobne temperature na gotovo konstantnoj razini, bez promjene temperature koje su tipične za konvencionalne sustave upravljanja UKLJ./ISKLJ.

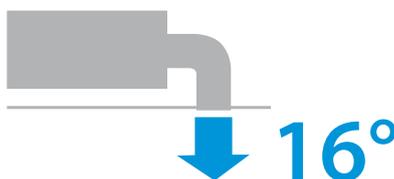
Napomena: Grafikon prikazuje podatke izmjerene u testnoj prostoriji, pretpostavljajući stvarno toplinsko opterećenje. Termostat može kontrolirati stabilnu sobnu temperaturu od zadane vrijednosti na $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.



— VRV SERIJE (DAIKIN unutarnje jedinice (PID regulator))
 - - - Kontrolirano UKLJ./ISKLJ. unutarnja jedinica (2,5 KS)

Nema više hladnih propuha

Automatsko ili ručno prilagođavanje temperature radne tvari dovodi do viših istrujnih temperatura čime se izbjegava hladan propuh iz unutarnje jedinice.



Konstantna i visoka temperatura istrujavanja zraka



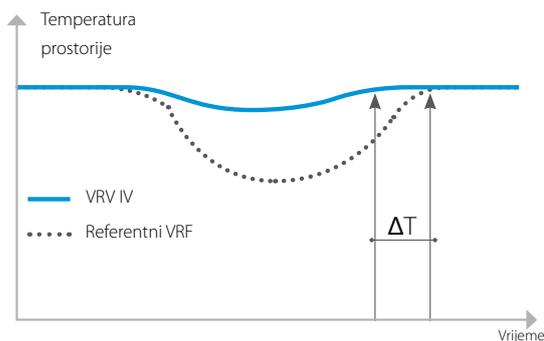
Dostupno na svim VRV IV jedinicama

Kontinuirano grijanje

Tijekom odleđivanja

- > Unutarnja ugodnost nije narušena bilo putem jedinstvenog elementa za akumulaciju topline ili putem naizmjeničnog odleđivanja
- > Najbolja alternativa klasičnim sustavima za grijanje

Dostupno na modelima REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9) i RXYQQ-T



Rezervna funkcija

U slučaju kvara kompresora, drugi kompresor ili vanjska jedinica preuzima rad kako bi se održao učin jedinice u trajanju od 8 sati i omogućilo vrijeme za održavanje ili popravak, dok ugodnost ostaje zajamčena.



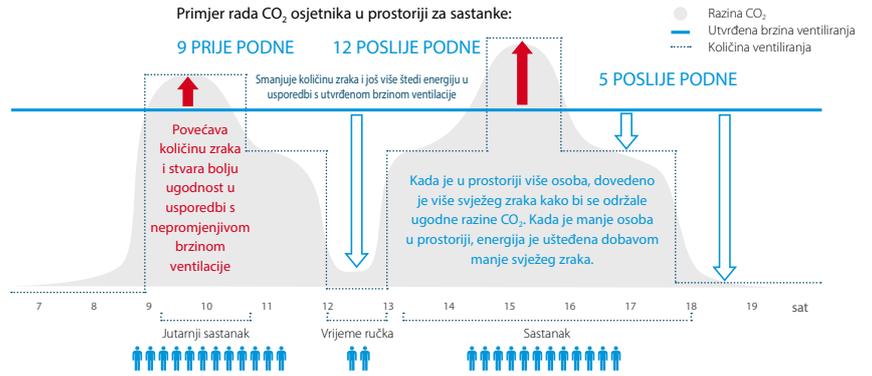
Jedna vanjska jedinica s više kompresora



Sustav više vanjskih jedinica

Sprječite gubitak energije zbog prekomjerne ventilacije pomoću CO₂ senzora

Za stvaranje ugodnog okruženja potrebno je dovoljno svježeg zraka, no ventiliranje konstantno dovodi do rasipanja energije. Stoga se opcionalni CO₂ senzor može ugraditi kako bi isključivao sustav ventilacije kada je dovoljno svježeg zraka u prostoriji, a samim time se štedi energija.



Niska razina radne buke unutarnje jedinice

Daikin unutarnje jedinice imaju vrlo nizak nivo radne buke, do 19 dBA, što ih čini idealnim za zvučno osjetljiva područja poput hotelskih soba, itd...

| dBA | Prihvaćena glasnoća | Zvuk |
|-----|---------------------|-----------------------|
| 0 | Prag čujnosti | - |
| 20 | Izuzetno tiho | Šuštanje lišća |
| 40 | Vrlo tiho | Tiha soba |
| 60 | Umjeren glasno | Normalni razgovor |
| 80 | Vrlo glasno | Buka gradskog prometa |
| 100 | Izuzetno glasno | Simfonijski orkestar |
| 120 | Prag osjećaja | Uzlijetanje aviona |

Daikin unutarnje jedinice:

DAIKIN
emura



19 dBA

nexura



25,5 dBA

FXZQ-A



Spojivo na sve VRV dizalice topline

Mogućnost povezivanja s VRV IV, VRV IV S-serijom i VRV IV W-serijom*

*VRV IV W-serija po posebnoj narudžbi.

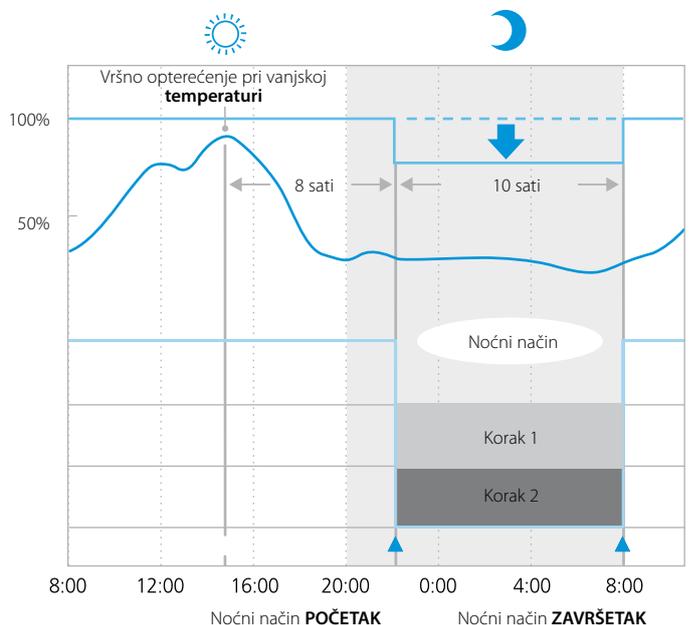
Za dodatne informacije kontaktirajte lokalnog zastupnika.

Noćni tihi način rada

Za područja gdje se primjenjuju stroga ograničenja u razinama buke, razina buke vanjske jedinice može se automatski smanjiti kako bi udovoljila zahtjevima.

- Učin* %
- Opterećenje (%)
- Radna buka dBA

Za ručno postavljanje vremena rada pri niskoj razini buke koristite adapter za vanjsko upravljanje DTA104A61/62/53.



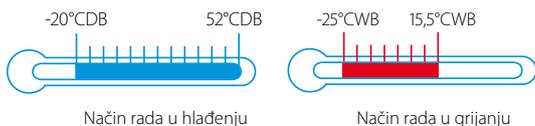
Primjer za VRV IV dizalicu topline, tvornička postavka.

• Velika fleksibilnost dizajna

Široko radno područje

Zrakom hlađeni

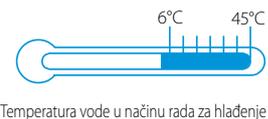
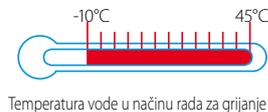
VRV sustav se praktički može ugraditi bilo gdje. VRV zrakom hlađene vanjske jedinice mogu hladiti pri vanjskoj temperaturi od -20°CDB do +52°CDB i mogu se koristiti kao monovalentni sustav za grijanje između -25°CWB i +15,5°CWB.



Pomoću funkcije tehničkog hlađenja radno područje u hlađenju kod sustava s povratom topline je prošireno od -5°C do -20°C¹, što ga čini savršenim za integriranje u server sobe.

Vodom hlađeni

Standardne vodom hlađene vanjske jedinice rade u rasponu između 10°C i 45°C, i u grijanju i u hlađenju. U geotermalnom načinu rada, radno područje je još šire, do -10°C* u grijanju i 6°C u načinu hlađenja. Na te jedinice ne utječu vanjski uvjeti, a dobro rade u ekstremnim klimatskim uvjetima.

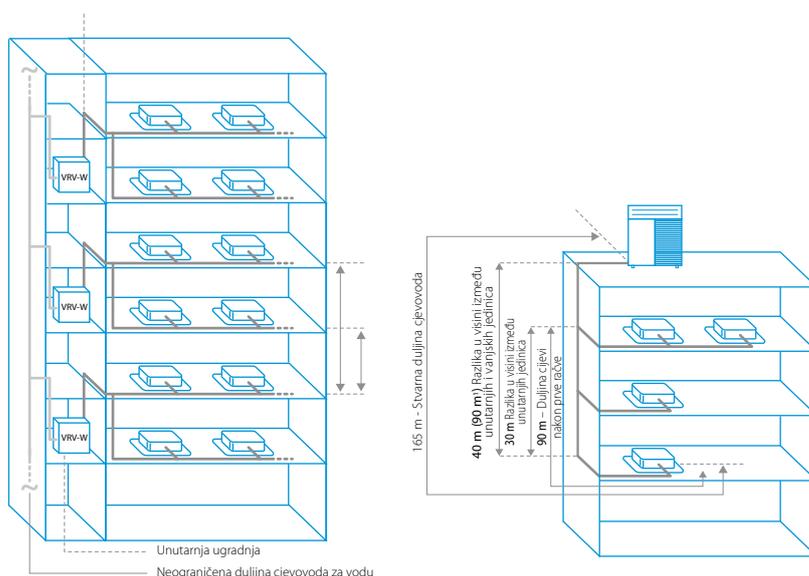


* Kad je temperatura ulazne vode ispod 5°C, u vodu dodajte etilen glikol

Fleksibilnost cjevovoda

Velike duljine i visinske razlike cjevovoda i mali promjer cijevi radne tvari omogućuju projektiranja s malim ograničenjima, te ostavljaju maksimalnu površinu prostora.

¹ Za dodatne informacije i ograničenja obratite se lokalnom distributeru



VRV IV primjer

| | Zrakom hlađeni | Vodom hlađeni |
|--|-------------------|---------------------------|
| Ukupna duljina cjevovoda | 1.000 m | 300 m |
| Aktualna najveća duljina (ekvivalent) | 165 m (190 m) | 120 m (140 m) |
| Najveća duljina nakon prve račve | 90 m ¹ | 40 m (90 m ¹) |
| Razlika u visini između unutarnjih i vanjskih jedinica | 90 m ¹ | 50 m (40 m ²) |
| Razlika u visini između unutarnjih jedinica | 30 m | 15 m |

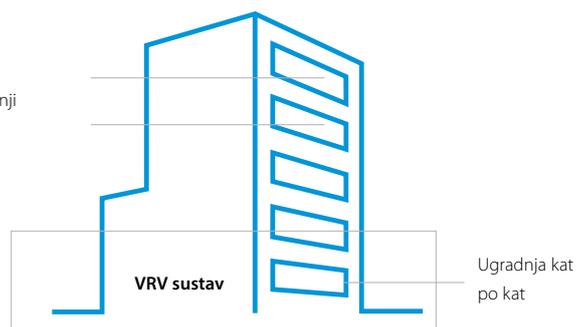
¹ Za dodatne informacije i ograničenja obratite se lokalnom zastupniku

² U slučaju kada je vanjska jedinica smještena ispod unutarnjih jedinica

Ugradnja u fazama

Ugradnja VRV sustava može biti izvođena i kat po kat, tako da se dijelovi zgrade mogu vrlo brzo staviti u uporabu ili se može omogućiti sustavu da se sustav klimatizacije pusti u pogon u više faza, po principu ugradnja kat po kat pri čemu se ne mora čekati završetak gradnje.

U izgradnji



Unutarnja ugradnja

Zrakom hlađeni

Standardna vanjska jedinica s unutarnjom ugradnjom
VRV jedinice imaju optimizirane lopatice ventilatora koje povećavaju protok uz mali pad tlaka. Zajedno s postavkom visokog ESP (ESP do 78,4 Pa), vanjska jedinica je idealna za unutarnju ugradnju uz primjenu kanala.



VRV IV i-serija dizalica topline za unutarnju ugradnju
Najbolje i jedinstveno Daikin rješenje je korištenje VRV IV i-serije. Jedinica je optimizirana za unutarnju ugradnju, a riječ je o najfleksibilnijem rješenju, nije potrebna velike tehnička prostorija za postavljanje vanjske jedinice i k tome je potpuno nevidljiva!

Više pojedinosti potražite na stranici 62

Vodom hlađeni

- › Neprimjetna integracija u arhitekturu okruženja jer ne možete vidjeti jedinicu
- › Posebno pogodna za područja osjetljiva na buku jer nema buke vanjskog rada
- › Visoko učinkovita, čak i u najekstremnijim vanjskim uvjetima, posebice u geotermalnom radu



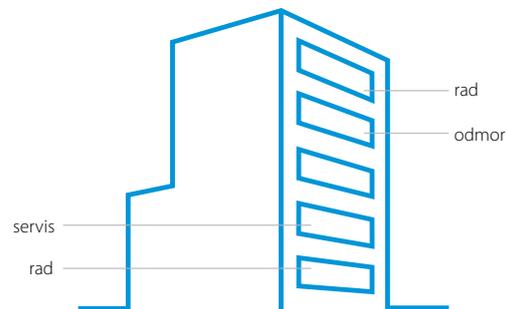
Više stanara, jedna vanjska jedinica

Funkcija više stanara osigurava da se ne isključuje cijeli VRV sustav kada je isključeno glavno napajanje unutar sobe.

To znači da se glavni osigurač unutarnje jedinice može isključiti kad je dio zgrade zatvoren ili je servisiran, bez utjecaja na ostatak zgrade.

Dva rješenja prema potrebama:

- › Postavka servisa bez dodatnog hardvera: za usluge izvršene unutar 24 sata
- › PCB opcija: kada su najmoprimci odsutni na dulje vrijeme (odmor) i isključeno je glavno napajanje



više najmoprimaca

Nema potrebe za konstrukcijskim ojačanjima

Zahvaljujući radu bez vibracija i dostatnoj lakoći konstrukcije vanjske jedinice, pod ne treba ojačavati što smanjuje ukupne troškove izgradnje u usporedbi s rashladnim uređajem.

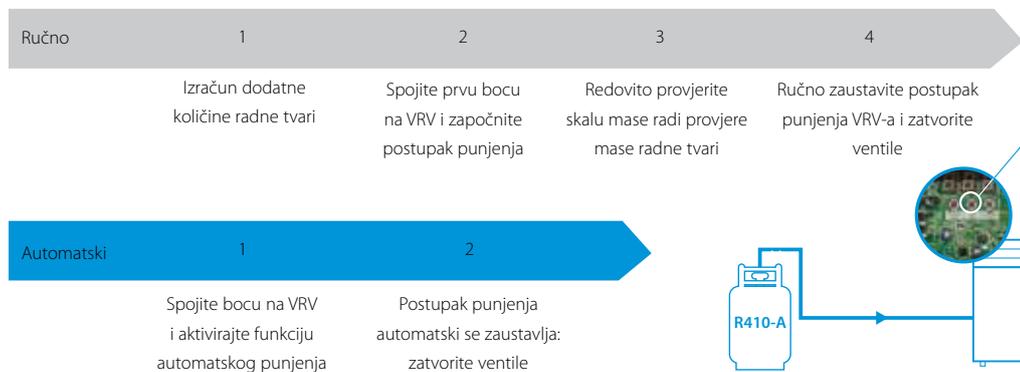
maks. 398 kg za jedinice od 20 KS



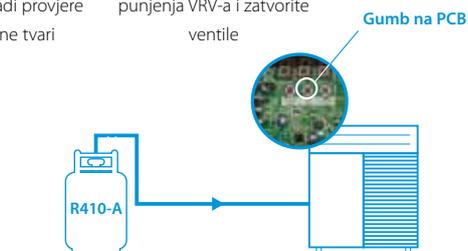
- Brza ugradnja i puštanje u pogon
- Jednostavno servisiranje

Automatsko punjenje i provjera

Učinkovito korištenje vremena



Kad je završeno punjenje, pritisak gumba za testni rad pokreće provjeru ožičenja, zapornih ventila, senzora i volumena radne tvari.



Ako temperatura okoliša padne ispod 20°C* potrebno je obaviti ručno punjenje.

* 10°C za dizalicu topline za hladna područja

* Dostupno na modelima REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9), RTSYQ-PA, RQYQ-P, RXYQ-T, RQCEQ-P3

Jeste li znali...

Optimalna napunjenost = optimalna učinkovitost

| | |
|---|--|
| <p>Planirana ugradnja 64 m – duljina cjevovoda radne tvari</p> <p>izračun: potrebno je dodatno 2,2 kg radne tvari</p> | |
| ↕ 0,5 kg | |
| <p>Stvarna ugradnja 76 m cjevovoda radne tvari</p> <p>u stvarnosti je potrebno dodatno 2,7 kg radne tvari</p> | |

10% ispod napunjenosti

do 25% gubitka učina

33% više korištenja energije

Usklađenost s F-gas uredbom

Daljinska provjera sadržaja radne tvari

Izvršite daljinsku provjeru sadržaja radne tvari koristeći Intelligent Touch Manager.

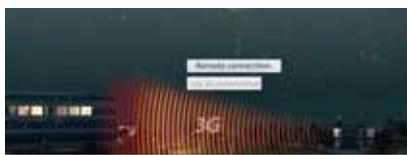
Kad aktivirate provjeru sadržaja radne tvari, jedinica se prebacuje u način rada hlađenja i na temelju podataka u memoriji duplicira određene referentne uvjete. Rezultat testa pokazuje da li je ili nije došlo do propuštanja radne tvari.

Volumen radne tvari čitavog sustava izračunat je prema sljedećim podacima:

- > Vanjska temperatura
- > Referentne temperature u sustavu
- > Referentne temperature u ovisnosti o tlaku u sustavu
- > Gustoća radne tvari
- > Tipovi i broj unutarnjih jedinica



Daljinski postavite vrijeme i početak provjere sadržaja radne tvari kad vam je najpogodnije.



Spajanje na web-mjesto korisnika putem Interneta ili 3G povećava zadovoljstvo korisnika budući da nema prekida rada klimatizacijskog sustava tijekom radnog vremena.



Provjerite izvješće nakon završetka provjere.

Dostupno na modelima RYYQ-T, RXYQ-T(9), REYQ-T, RTSYQ-PA

Osim tijekom daljinske provjere, funkciju možete aktivirati na licu mjesta pritiskom na gumb na PCB-u.

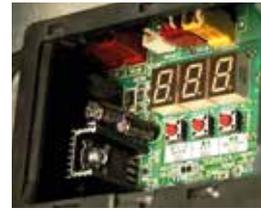
VRV konfigurator program

Za pojednostavljeno puštanje u rad, konfiguraciju i prilagođavanje

Dostupno na modelima REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9), RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV1/TY1, SB.RKXYQ-T i RXYQQ-T



Praktično sučelje umjesto gumba



Zaslon u 7-segmenata s 3 brojke

Kompaktna izvedba

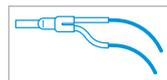
Kompaktan dizajn vanjskih jedinica dovoljan je da omogući njihov transport na vrh zgrade u komercijalnim liftovima, nadilazeći probleme transporta na mjesto ugradnje, posebice kad vanjske jedinice trebaju biti ugrađene na svakom katu.



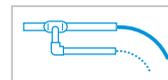
Standardizirani Daikin REFNET cjevovod

Standardizirani Daikin sustav spajanja cjevovoda namijenjen je za jednostavnu instalaciju. U usporedbi s običnim T-spojevima, gdje je distribucija radne tvari daleko od optimalne, Daikin račve i razdjelnici su spojevi posebno namijenjeni za optimizaciju protoka radne tvari.

Daikin Europe N.V. savjetuje korištenje samo Daikin tvorničke račve i razdjelnike cjevovoda pri izvođenju cjevovoda.



Račva



T spoj



Račva



Razdjelnik

Jednostavno ožičenje - sustav „super ožičenje“

Pojednostavljeno ožičenje

Zajedničko korištenje ožičenja između unutarnjih jedinica, vanjskih jedinica i središnjeg daljinskog upravljanja

- › Jednostavna obnova središnjeg daljinskog upravljanja
- › Zahvaljujući bespolarnom sustavu ožičenja, nepravilno priključenje postaje nemoguće
- › Moguća je upotreba uklopljenog kabela
- › Jedinstvena duljina ukupnog ožičenja do 2.000 m

Provjera ispravnosti ožičenja

Funkcija provjere ispravnosti ožičenja ukazuje na pogreške priključka u unutrašnjosti ožičenja i cjevovoda jedinice.

Funkcija automatskog adresiranja

Omogućuje da ožičenje između unutarnjih i vanjskih jedinica, kao i ožičenje grupe više unutarnjih jedinica bude izvedeno bez ručnog postavljanja svake adrese.

* funkcija automatskog postavljanja adrese nije dostupna za centralizirani rad



Čemu služi održavanje?



Miran san

Daikinov servis i naša mreža servisnih partnera nastoje razviti pametne usluge i rješenja koje će nadmašiti vaša očekivanja. Budite bezbrižni, prepustite održavanje VRV sustava stručnjacima!

Poboljšana sigurnost

Ako VRV jedinica dulje vrijeme ne radi u optimalnim uvjetima, mogli bi se pojaviti nesigurni radni uvjeti i, posljedično, nezgode. Redovitim održavanjem osiguravate siguran rad, u skladu s lokalnim propisima i zahtjevima.

Potpuna pravna usklađenost

Kada znate da se vaša VRV jedinica održava i servisira, sigurni ste i da je usklađena sa svim pravnim zahtjevima (npr. s propisom F-gas uredbe).
PROPIS (EU) br. 517/2014 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA donesen 16. travnja 2014. u vezi fluoriranih stakleničkih plinova i opoziva propisa (EC) br. 842/2006

Kvalitetan zrak

Pravilno održavan VRV sustav neće samo održavati prostorije toplina ili hladnima, već će i spriječiti pojavu problema s kvalitetom zraka. Čisti filtri i izmjenjivači osiguravaju bolje disanje svim korisnicima. Jedinica koja se ne održava je plodno tlo za razvoj prljavštine, plijesni i bakterija, koje mogu uzrokovati ili pogoršati probleme s disanjem osoba koje žive ili rade u zgradi ili kući.

Ušteda

Dugoročno gledano, održavanje je uvijek jeftinije od ad-hoc servisiranja. Preventivno održavanje omogućuje da zajedno s tvrtkom Daikin planirate unaprijed i izbjegnute hitne intervencije. Naši stručnjaci dolaze pripremljeni pa nema potrebe za njihovim ponovnim dolaskom i dodatnim prekidima rada.

Osim toga, troškovi su jasni, transparentni i pristupačni, a izvješća o radnom ciklusu temelje se na jasnim i kvalitetnim podacima koji ukazuju na buduće potrebe i zahtjeve koje treba dovoljno rano uzeti u razmatranje. S vremenom, smanjuju se ukupni vlasnički troškovi (TCO) i s njima povezani troškovi rada.

Vrijeme izvan pogona svedeno je na minimum

Planirani posjeti zbog održavanja su transparentni i lako se planiraju – imat ćete dovoljno vremena za pronalazak odgovarajućeg datuma za posjet, kako ne bi bila narušena vaša proizvodnja ili udobnost. Dobro održavani sustav teže će se pokvariti tijekom razdoblja najintenzivnije upotrebe. Ako redovito provodite provjere i održavanje jedinice, nećete imati brige oko njena rada niti u najzahtjevnijem razdoblju.

Veća učinkovitost sustava

Ako ćete sustav VRV redovito održavati, imat ćete pod kontrolom troškove električne energije i radnu učinkovitost, a sigurnosne značajke i integritet sustava zadovoljavat će najnovije standarde i propise. Rutinska održavanja – poput pregleda, zamjene ulja i tekućine, dijelova i malih popravaka – mogu povećati radnu učinkovitost vaše VRV jedinice. Uređaj će raditi sa maksimalnom učinkovitošću, a vi ćete uštedjeti na pogonskim troškovima.



Hitni pozivi

Ako se vaša VRV jedinica svejedno pokvari, u sve Daikin pakete uključen je pristup broju za hitne slučajeve putem kojeg možete pozvati hitnu intervenciju. Preventivno i prošireno održavanje također omogućavaju pristup službi za hitne popravke izvan redovnog radnog vremena.

Izvorni rezervni dijelovi, alati i oprema

Svi rezervni dijelovi koje koristi Daikinov servis i naša mreža servisnih partnera ovlašteni su za korištenje od tvrtke Daikin, što znači da uz valjano jamstvo, znatno smanjujete mogućnost kvara i smetnji u radu. U slučaju da je potrebno otvoriti, izvršiti generalni ili neki drugi popravak jedinice, tvrtka Daikin, kao proizvođač izvorne opreme, ima sve izvorne alate, kalupe i opremu potrebnu za izvođenje popravka u skladu s tvorničkim preporukama – budite sigurni, vaša jedinica brzo će biti vraćena u radno stanje.

Tvrtka Daikin koristi napredne servisne alate prilikom održavanja VRV sustava. Te alate nije moguće pronaći na otvorenom tržištu, a njihova primjena olakšava rješavanje zahtjevnih problema i sastavljanje izvješća, pri čemu se VRV jedinice ispravno optimiziraju za rad s pravilno postavljenim parametrima i provjerom integriteta cijelog sustava.

Privlačna rješenja za modernizaciju

Daikin nudi i privlačna rješenja za modernizaciju (obnova ili potpuna zamjena) za čitavu paletu starih VRV jedinica. U slučaju obnove, osnovni dijelovi jedinice će se zamijeniti kako bi se osigurao njihov nesmetan rad u budućnosti. Certificirana rješenja za obnovu koje nudi tvrtka Daikin i njeni ovlašteni partneri smanjit će vaše radne troškove, ukloniti potrebu za obnavljanjem i ponovnom ugradnjom, a sve to pokriveno je privlačnom jamstvenom politikom, pod uvjetom da se pridržavate ugovora o održavanju.





VRV vanjski sustavi

Rješenje za svaku primjenu

VRV

vanjske jedinice

| | |
|----------------------------|----|
| Povrat topline | 40 |
| REYQ-T | 44 |
| Razvodni modul (BS kutija) | 46 |
| BS1Q-A | 46 |
| BS-Q14AV1 | 47 |
| Dizalica topline | 48 |
| RYYQ-T(8) / RXYQ-T(8) | 52 |
| RXYSCQ-TV1 | 60 |
| RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1 | 61 |
| SB,RKXYQ-T | 70 |
| RTSYQ-PA | 75 |
| RXYCQ-A | 76 |
| Zamjenski VRV | 79 |
| RQCEQ-P3 | 82 |
| RQYQ-P/RXYQQ-T | 83 |
| Vodom hlađeni VRV | 84 |
| RWEYQ-T8 | 93 |
| RWEYQ-T9 | 94 |



Pregled funkcija

Najširi raspon BS kutija

Jedinstveno kontinuirano grijanje

Najširi raspon

Jedinstveni proizvod

Novi asortiman (ljeta 2017.)

| | VRV IV s povratom topline | VRV IV dizalica topline s kontinuiranim grijanjem | VRV IV dizalica topline bez kontinuiranog grijanja | VRV IV S-serija (kompaktna) | VRV IV i-serija | VRV III-C | VRV Classic | Zamjenska VRV IV dizalica topline | Zamjenski VRV III s povratom topline | VRV IV W-serija | VRV IV W+ serija |
|--|---------------------------|---|--|--|-----------------|-----------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|
| | REYQ-T | RYYQ-T | RXYQ-T(9) | RXYSCQ-TV1 RXYSQ-TV1 RXYSQ-TY1 | SB.RKXYQ-T | RTSYQ-PA | RXYCQ-A | ROYQ-P RXYQQ-T | ROCEQ-P | RWETQ-T8 | RWEYQ-T9 |
| Stranica | 40 | 50 | 50 | 58 | 76 | 88 | 94 | 99 | 99 | 110 | 120 |
| Varijabilna temperatura radne tvari | ● | ● | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ● | ● |
| Kontinuirano grijanje (element za akumulaciju topline) | ✘ | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | - | - |
| Kontinuirano grijanje (naizmjenično odleđivanje) | ● | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | - | - |
| VRV konfigurator | ● | ● | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ✘ | ● |
| Zaslon sa 7 segmenata | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ✘ | ● |
| Automatsko punjenje radne tvari | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ● | ● | ✘ | ✘ |
| Provjera sadržaja radne tvari | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ |
| Noćni tihi način rada | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✘ | ● | ● | - | - |
| Funkcija za nisku razinu buke | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - |
| Spojivo na elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura, Nexura) | ✘ | ● | ● | ● (2) | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ● (1) | ● (2) |
| Spojivo na LT hidro-box za toplu vodu | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ● |
| Spojivo na HT hidro-box za toplu vodu | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ● (1) | ● |
| Inverterski kompresori | ● | ● | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ● | ● | ● |
| Plinom hlađeni PCB | ● | ● | ● | ● (●) nije dostupno na modelu RXYSCQ-TV1 | ✘ | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ✘ | ✘ |
| 4-smjerni Izmjenjivač topline | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ● | ✘ | - | - |
| DC kompresor bez četkica | ● | ● | ● | ● | ✘ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sinusni DC inverter | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| DC motor ventilatora | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - |
| E-pass izmjenjivač topline | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - |
| I-demand funkcija | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✘ | ● | ● | ✘ | ✘ |
| Ručna demand funkcija/ ograničenje snage | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

(1) Jedinica po posebnoj narudžbi. Kontaktirajte lokalnog zastupnika

(2) Spojite VRV ili elegantne unutarnje jedinice

Pregled proizvoda

| Model | | Naziv proizvoda | str. | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | | |
|---------------------------------|---|--|--|-----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|
| Hlađeni zrakom – povrat topline | VRV IV s povratom topline | Najbolje rješenje za učinkovitost i ugodnost > Potpuno integrirano rješenje s povratom topline za maksimalnu učinkovitost > Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, topla voda, klima komore i zračne zavjese Biddle > „Besplatno“ grijanje i topla voda kroz povrat topline > Savršena ugodnost za goste/najmoprimce preko istovremenog hlađenja i grijanja > Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari i kontinuirano grijanje > Omogućuje tehničko hlađenje > Najšira paleta BS kutija na tržištu |  REYQ-T VRV IV | 40 | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | |
| | | Daikin optimalno rješenje s vrhunskom ugodnosti > Kontinuirano grijanje tijekom odleđivanja > Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, topla voda, klima komore i zračne zavjese Biddle > Spojivo na elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura, Nexura) > Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari i kontinuirano grijanje |  RYYQ-T(8) VRV IV | 50 | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | | Daikin rješenje za ugodnost i nisku potrošnju energije > Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, topla voda, klima komore i zračne zavjese Biddle > Spojivo na elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura, Nexura) > Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari |  RXYQ-T(8) VRV IV | 52 | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| Zrakom hlađena dizalica topline | VRV IV dizalica topline s kontinuiranim grijanjem | Najkompaktniji VRV > Kompaktan i male težine dizajn s jednim ventilatorom štedi prostor i jednostavno se ugrađuje > Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, klima komore i zračne zavjese Biddle > Spaja VRV ili elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura i Nexura) > Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari |  RXYSQ-TV1 VRV IV S-series Kompaktnost | 58 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Rješenje za uštedu prostora bez smanjenja učinkovitosti > Dizajn koji štedi prostor i omogućuje fleksibilnu ugradnju > Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, klima komore i zračne zavjese Biddle > Spaja VRV ili elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura i Nexura) > Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari |  RXYSQ-TV1/ TY1 VRV IV S-series | 62 | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | JEDINSTVENO Nevidljivi VRV > Jedinstvena VRV dizalica topline za unutarnju ugradnju > Potpuna fleksibilnost za svaku lokaciju u trgovini i vrstu zgrade jer je vanjska jedinica nevidljiva i podijeljena u 2 dijela > Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari > Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija i zračne zavjese Biddle |  SB.RKXYQ-T* VRV IV i-series | 76 | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| VRV Classic | VRV Classic | Kada je grijanje prioritet bez ugrožavanja učinkovitost > Prikladno za pojedinačni izvor grijanja > Prošireno radno područje u grijanju do -25°C > Stabilan učin grijanja i visoke učinkovitosti pri niskim vanjskim temperaturama |  RTSYQ-PA VRV III C | 88 | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| | | Klasična VRV konfiguracija > Za standardne zahtjeve za hlađenje i grijanje > Spojivo na VRV unutarnje jedinice, sustave upravljanja i ventilaciju |  RXYQ-A VRV Classic | 94 | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | |
| | | Brza i kvalitetna zamjena za R-22 i R-407C sustave > Ekonomična i brza zamjena kroz ponovno korištenje postojećeg cjevovoda > Drastično povećava komfor, učinkovitost i pouzdanost > Nema prekida svakodnevnog poslovanja tijekom zamjene sustava > Zamijenite Daikin i sustave drugih proizvođača na siguran način |  RQCEQ-P* VRV III-Q | 99 | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Zamjena | Dizalica topline | Brza i kvalitetna zamjena za R-22 i R-407C sustave > Ekonomična i brza zamjena kroz ponovno korištenje postojećeg cjevovoda > Drastično povećava komfor, učinkovitost i pouzdanost > Nema prekida svakodnevnog poslovanja tijekom zamjene sustava > Zamijenite Daikin i sustave drugih proizvođača na siguran način > Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari |  RXYQ-Q-T* VRV IV Q-series | 99 | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | Savršeno za visoke zgrade, korištenjem vode kao izvora topline > Smanjene emisije CO ₂ zahvaljujući korištenju geotermalne energije kao obnovljivog izvora energije > Nije potreban vanjski izvor grijanja ili hlađenja kada se koristi u geotermalnom režimu rada > Kompaktnog i laganog dizajna može se postaviti u nizu za maksimalnu uštedu prostora > Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari > Opcija kontrole varijabilnog protoka vode povećava prilagodljivost i kontrolu |  RWEYQ-T8* VRV IV W-series | 110 | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| Vodom hlađeni | Vodom hlađeni VRV IV NOVO | > Kombinirano spajanje HT hidro-box jedinica i VRV unutarnjih jedinica > Spaja VRV ili elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura i Nexura) > 2 analogna ulazna signala omogućuju vanjsko upravljanje |  RWEYQ-T9* VRV IV W-series | 110 | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |

* Nema Eurovent certifikaciju

● Jedna jedinica

● Kombinacija više jedinica

| Učin (KS) | | | | | | | | | | | | | Opis / kombinacija | VRV unutarnje jedinice | Stambene unutarnje jedinice | LT Hidro-box HXY-A | HT Hidro-box HXHD-A | HRV jedinice VAM-, VKM- | Za spajanje klima komora EKEXV- + EKEQMCBA | Za spajanje klima komora EKEXV- + EKEQFCBA | Zračne zavjese CYV-DK- | Primjedba |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|--|--|---|---|
| 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | VRV IV s povratom topline REYQ-T | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | samo s VRV unutarnjim jedinicama | ✓ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | s LT/HT hidro-box | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | HRV jedinice VAM-, VKM- | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Maksimalno 32 unutarnje jedinice, kod 16 KS i većih sustava |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Za spajanje klima komora EKEXV- + EKEQMCBA | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | Moguć je ukupan omjer spajanja sustava do 200% |
| | | | | | | | | | | | | | Zračna zavjesa Biddle CYV-DK- | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | Namjenski sustavi (samo s ventilacijskim jedinicama) nisu dopušteni – uvijek je potrebna kombinacija sa standardnim VRV unutarnjim jedinicama |
| | | | | | | | | | | | | | VRV IV dizalica topline RYYQ-T(8)/RXYQ-T(8) | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | samo s VRV unutarnjim jedinicama | ✓ | | | | | | | | 200% ukupnog omjera spajanja sustava moguće je pod posebnim uvjetima |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | s unutarnjim jedinicama za stambene primjene | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | Samo sustavi s jednim modulom (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) |
| | | | | | | | | | | | | | s LT hidro-box | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | Maksimalno 32 unutarnje jedinice, kod 16 KS i većih sustava |
| | | | | | | | | | | | | | HRV jedinice VAM-, VKM- | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Maksimalno 32 unutarnje jedinice, kod 16 KS i većih sustava |
| | | | | | | | | | | | | | Za spajanje klima komora EKEXV- + EKEQMCBA | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | U slučaju sustava s više modula (>20 KS), obratite se tvrtki Daikin |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Za spajanje klima komora EKEXV- + EKEQFCBA | | | | | | ✓ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Zračna zavjesa Biddle CYV-DK- | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ- | ○ | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | samo s VRV unutarnjim jedinicama | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | samo s unutarnjim jedinicama za stambene primjene | | ✓ | | | | | | | S unutarnjim jedinicama za stambene primjene: ograničeni omjer priključka: 80 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | Za spajanje klima komora EKEXV- + EKEQFCBA | | | | | | ✓ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | VRV IV i serije SB.RKXYQ-T | ✓ | × | × | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | VRV III RTSYQ-PA za hladna područja | ✓ | × | × | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | VRV Classic RXYCQ-A | ✓ | × | × | × | ✓ | × | × | × | Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 120% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | U slučaju korištenje najmanje jedne FFXQ20~25 unutarnje jedinice modela 8 KS ili 10 KS, maksimalni omjer spajanja je 100% | |
| ● | | | | | | | | | | | | | VRV III-Q zamjenski H/R RQCEQ-P | ✓ | × | × | × | ✓ | × | × | × | Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130% |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | VRV IV-Q zamjenski H/P RXYCQ-T | ✓ | × | × | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130% |
| ● | | | | | | | | | | | | | VRV IV-W vodom hlađeni VRV RWEYQ-T9 | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130% |
| | | | | | | | | | | | | | s VRV unutarnjim jedinicama | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | | | | | | | | | | | | sa split unutarnjim jedinicama | | ✓ | | | | | | | |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | sa HT hidro-box jedinicom | ✓ | | | ✓ | | | | | |

○ ...moguće je spoj unutarnje jedinice, no ne nužno istovremeno s drugim dopuštenim unutarnjim jedinicama
 ✓ ...spoj unutarnje jedinice moguće je istovremeno s drugim provjerenim jedinicama u istom redu
 × ...spoj unutarnje jedinice nije moguće na ovaj sustav vanjskih jedinica

VRV IV s povratom topline

Najbolje rješenje za učinkovitost i komfor



VRV IV standardi:

Varijabilna temperatura radne tvari

Prilagodite svoj VRV za najbolju sezonsku učinkovitost i ugodnost

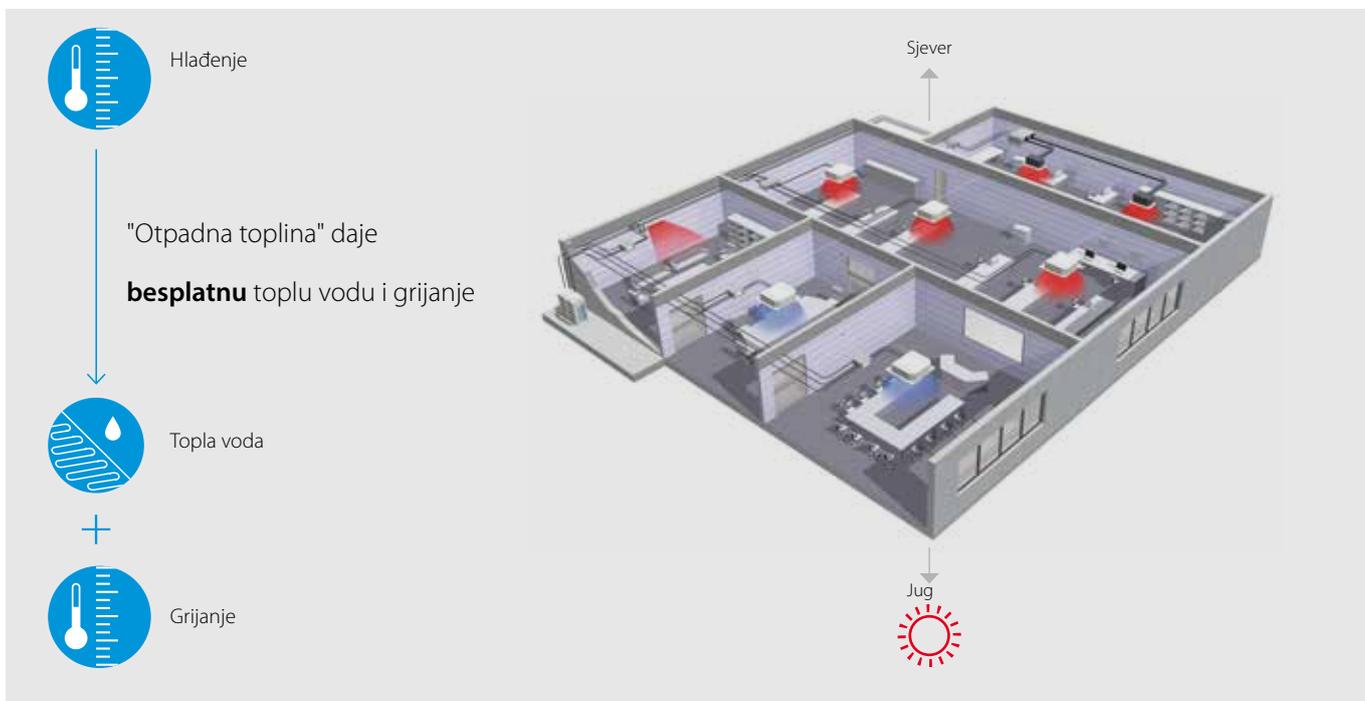
Kontinuirano grijanje

Novi standard u ugodnosti grijanja

VRV konfigurator

Program za pojednostavljeno puštanje u rad, konfiguraciju i prilagođavanje

- › Zaslon sa 7 segmenata
- › Automatsko punjenje radne tvari
- › Provjera sadržaja radne tvari
- › Noćni tihi način rada
- › Funkcija za nisku razinu buke
- › Spojivo na LT hidro-box za toplu vodu
- › Spojivo na HT hidro-box za toplu vodu
- › Inverterski kompresori
- › Plinom hlađeni PCB
- › 4-smjerni Izmjenjivač topline
- › DC kompresor bez četkica
- › Sinusni DC inverter
- › DC motor ventilatora
- › E-pass izmjenjivač topline
- › I-demand funkcija
- › Ručna demand funkcija



Besplatna toplina i proizvodnja tople vode

Do sada se većina komercijalnih zgrada oslanjala na odvojene sustave za hlađenje, grijanje, toplu vodu itd., što je rezultiralo velikim rasipanjem energije.

Integrirani sustav s povratom topline ponovno iskorištava toplinu iz ureda ili prostorija sa serverima za grijanje drugih područja ili proizvodnju tople vode.

Poboljšana učinkovitost

U načinu rada povrata topline, VRV IV je do 15% učinkovitiji u usporedbi s VRV III. U jednostrukom načinu rada, sezonska učinkovitost sustava može biti i do 28% veća – zahvaljujući tehnologiji varijabilne temperature radne tvari – u usporedbi s konvencionalnim VRF sustavom.

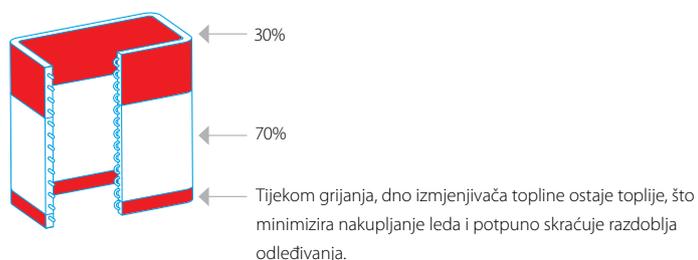
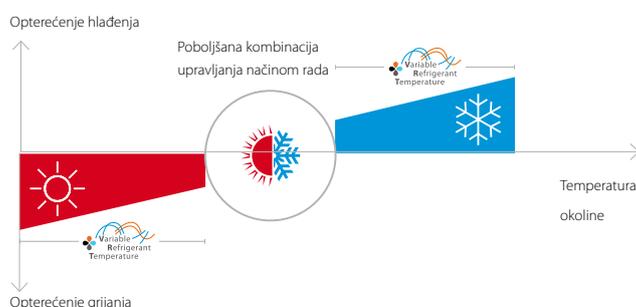
Optimizirani dio izmjenjivača topline za najvišu sezonsku učinkovitost u načinu rada povrata topline

Okomito podijeljeni izmjenjivač topline s optimiziranim omjerom za kombinirani način rada. Ovo poboljšava učinkovitost povrata topline smanjenjem gubitka zračenja.

Maksimalna ugodnost

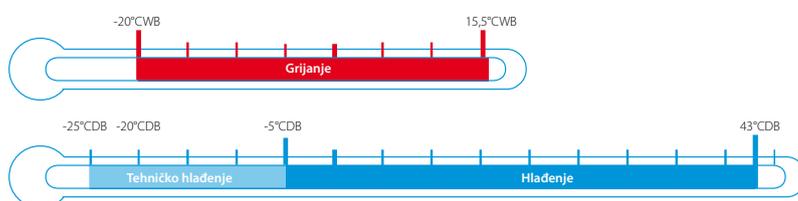
VRV sustav s povratom topline omogućuje istovremeno hlađenje i grijanje.

- › Za vlasnike hotela to sada znači da mogu ponuditi savršeno okruženje za svoje goste budući da mogu slobodno odabrati između hlađenja i grijanja
- › Za urede, to znači savršenu radnu klimu za urede koji se nalaze i na južnoj i na sjevernoj strani zgrade



Široko radno područje u režimu grijanja

VRV IV s povratom topline ima standardno radno područje do -20°CWB u grijanju. Može osigurati i hlađenje do -20°CDB za tehničke prostorije s poslužiteljima (polje za postavljanje).

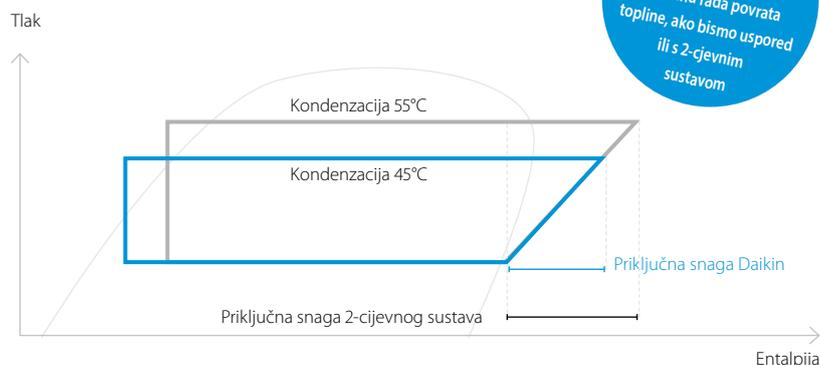


Prednosti tehnologije s 3 cijevi

Više „besplatne“ topline

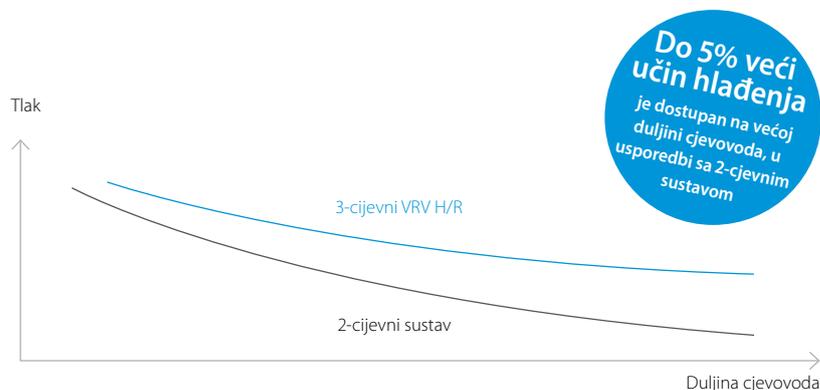
Daikin 3-cijevna tehnologija treba manje energije za povrat topline, što znači značajno bolju učinkovitost tijekom načina rada povrata topline. Naš sustav može vratiti toplinu pri niskim temperaturama kondenzacije zahvaljujući cijevima za plin, tekućinu i pražnjenje.

U 2-cijevnom sustavu, plin i tekućina putuju kao mješavina pa stoga temperatura kondenzacije treba biti veća kako bi se odvojila mješavina plina i tekuće radne tvari. Veća temperatura kondenzacije znači korištenje više energije za povrat topline, što rezultira manjom učinkovitošću.



Manji pad tlaka znači veću učinkovitost

- › Jednostavan protok radne tvari u 3-cijevnom sustavu, zahvaljujući dvije manje cijevi plinovite faze, rezultira većom energetsom učinkovitošću
- › Neujednačen protok radne tvari u većoj cijevi 2-cijevnog sustava dovodi do većeg pada tlaka



Ušteda radne tvari

- › Cijevi manjeg promjera u 3-cijevnom sustavu imaju čak i do 36% manje punjenje radne tvari nego one u 2-cijevnom sustavu, čime znatno smanjujete troškove za radnu tvar i štetni utjecaj na okoliš

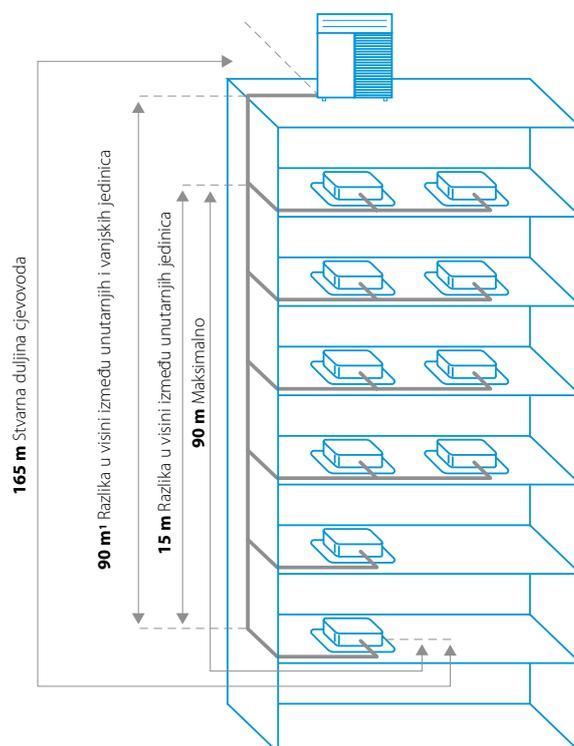
Slobodna kombinacija vanjskih jedinica

Kombinirajte vanjske jedinice radi smanjenja emisije stakleničkih plinova, optimizirajte sustav za kontinuirano grijanje i ostvarite najveću učinkovitost.

Fleksibilnost cjevovoda

| | |
|--|-------------------|
| Ukupna duljina cjevovoda | 1.000 m |
| Aktualna najveća duljina (ekvivalent) | 165 m (190 m) |
| Najveća duljina nakon prve račve | 90 m ¹ |
| Razlika u visini između unutarnjih i vanjskih jedinica | 90 m ¹ |
| Razlika u visini između unutarnjih jedinica | 15 m |

¹ Vanjska jedinica u najvišem položaju. Za ograničenja u vezi duljine cijevi obratite se lokalnom zastupniku



Potpuno redizajnirane priključne BS kutije

Maksimalna fleksibilnost pri projektiranju i brzina ugradnje

- › Brzo i prilagodljivo konstruirajte vaš sustav s jedinstvenom paletom pojedinačnih i multi BS kutija
- › Širok raspon kompaktnih i laganih multi BS kutija pomaže u smanjenju vremena ugradnje
- › Slobodna kombinacija pojedinačnih i multi BS kutija

Jedan ulaz

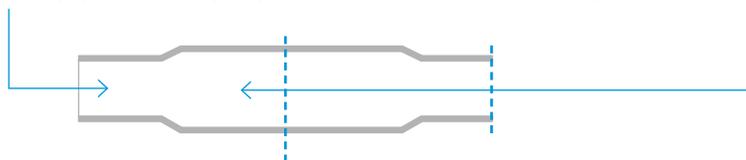
- › Jedinstveno na tržištu
- › Kompaktna i jednostavna ugradnja
- › Nema potrebe za odvodom kondenzata
- › Idealno za udaljene prostorije
- › Funkcija tehničkog hlađenja
- › Povezuje do 250 razreda jedinica (28 kW)
- › Omogućava primjenu za više stanara

Više ulaza: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Do 55% manja i 41% lakša od prethodne palete
- › Brža instalacija zahvaljujući smanjenom broju mjesta lemljenja i ožičenja
- › Sve unutarnje jedinice spojeve su na jednu BS kutiju
- › Potrebno je manje otvora za provjeru
- › Dostupno je do 16 kW učina po ulazu
- › Povezuje do 250 razreda jedinica (28 kW) u kombinaciji po 2 ulaza
- › Nema ograničenja na neiskorištenim ulazima što omogućuje ugradnju u fazama
- › Omogućava primjenu za više stanara

Brža ugradnja zahvaljujući otvorenom spoju

- › Nema potrebe za rezanjem cijevi prije lemljenja – za unutarnje jedinice manje ili jednake 5,6 kW (razred 50)



- › Rezanje i lemljenje cijevi – za unutarnje jedinice veće ili jednake 7,1 kW (razred 63)



BS1Q 10, 16, 25 A



BS 4 Q14 AV1

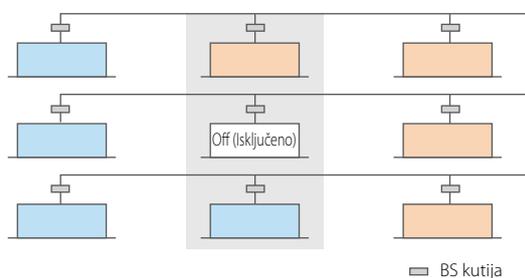
BS 6, 8 Q14 AV1

BS 10, 12 Q14 AV1

BS 16 Q14 AV1

Maksimalan komfor cijelo vrijeme

Zahvaljujući VRV BS kutiji, unutarnja jedinica koja se ne koristi za prebacivanje iz hlađenja u grijanje ili obrnuto održava konstantnu željenu temperaturu. Navedeno je moguće jer naš sustav povrata topline ne treba izjednačiti tlak u cijelom sustavu nakon promjene.



VRV IV s povratom topline

Najbolje rješenje za učinkovitost i komfor



Razlika u visini unutarnjih jedinica do 15 m

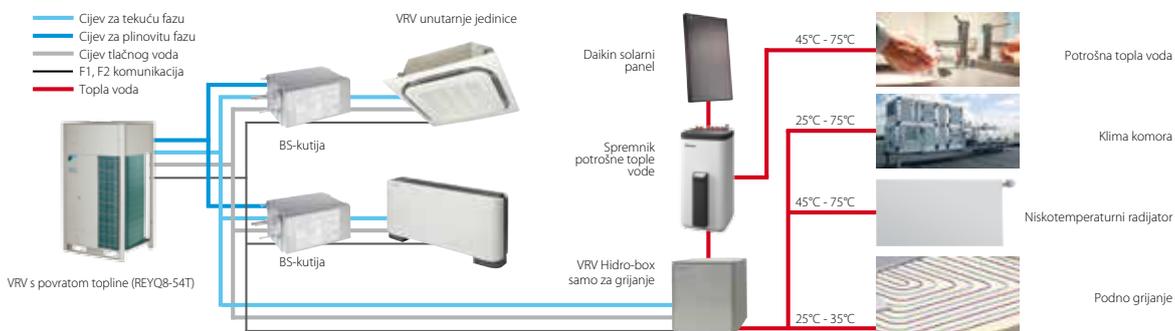
- › Potpuno integrirano rješenja s povratom topline za maksimalnu učinkovitost s COP-om do 8!
- › Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, topla voda, klima komore i zračne zavjese Biddle
- › „Besplatno“ grijanje i proizvodnja tople vode omogućeni su prijenosom topline iz područja koja trebaju hlađenje u područja koja trebaju grijanje ili toplu vodu
- › Savršen komfor za goste/stanare zbog istovremenog grijanja i hlađenja
- › Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: varijabilna temperatura radne tvari, kontinuirano grijanje, VRV konfigurator, zaslon sa 7 segmenata i potpuno inverterski kompresori, 4-strani izmjenjivač topline, PCB hlađen radnom tvari, novi DC motor ventilatora
- › Slobodna kombinacija vanjskih jedinica kako bi udovoljili zahtjevima za prostor ugradnje ili učinkovitost
- › Mogućnost proširenja radnog područja u hlađenju sve do -20°C za tehničko hlađenje poput server soba
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike

| Vanjske jedinice | | | | REYQ | 8T | 10T | 12T | 14T | 16T | 18T | 20T | |
|--|----------------------------|------------|---------|---------------------|----------------|---------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|
| Učin u konjskim snagama | | | | KS | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | | kW | 22,4 (1) | 28,0 (1) | 33,5 (1) | 40,0 (1) | 45,0 (1) | 50,4 (1) | 56,0 (1) | |
| | Učin grijanja | | Nom. | 6°CWB | kW | 22,4 (2) | 28,0 (2) | 33,5 (2) | 40,0 (2) | 45,0 (2) | 50,4 (2) | 56,0 (2) |
| | | Maks. | 6°CWB | kW | 25,0 (2) | 31,5 (2) | 37,5 (2) | 45,0 (2) | 50,0 (2) | 56,5 (2) | 63,0 (2) | |
| Prijključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 35°CDB | kW | 5,31 (1) | 7,15 (1) | 9,23 (1) | 10,7 (1) | 12,8 (1) | 15,2 | 18,6 | |
| | | Grijanje | Nom. | 6°CWB | kW | 4,75 (2) | 6,29 (2) | 8,05 (2) | 9,60 (2) | 11,2 (2) | 12,3 | 14,9 |
| | | | Maks. | 6°CWB | kW | 5,51 (2) | 7,38 (2) | 9,43 (2) | 11,3 (2) | 12,9 (2) | 14,3 | 17,5 |
| EER pri nazivnom učinku 35°CDB | | | | kW/kW | 4,22 (1) | 3,92 (1) | 3,63 (1) | 3,74 (1) | 3,52 (1) | 3,32 | 3,01 | |
| COP pri nazivnom učinku 6°CWB | | | | kW/kW | 4,72 (2) | 4,45 (2) | 4,16 (2) | 4,17 (2) | 4,02 (2) | 4,10 | 3,76 | |
| COP pri maksimalnom učinku 6°CWB | | | | kW/kW | 4,54 (2) | 4,27 (2) | 3,98 (2) | | 3,88 (2) | 3,95 | 3,60 | |
| ESEER - automatski | | | | | 7,41 | 7,37 | 6,84 | 7,05 | 6,63 | 6,26 | 5,68 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | | 64 (3) | | | | | | | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | |
| | Nom. | | | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | |
| | Maks. | | | | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | Širina | Dubina | mm | 1.685x930x765 | | | 1.685x1.240x765 | | | |
| Težina | Jedinica | | | | kg | 210 | 218 | | 304 | 305 | 337 | |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | 162 | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 | 261 | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | | dB(A) | 78 | 79 | 81 | | 86 | | 88 | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | | dB(A) | 58 | | | 61 | 64 | 65 | 66 | |
| Radno područje | Hlađenje | Min.–Maks. | | °CDB | -5,0~43,0 | | | | | | | |
| | Grijanje | Min.–Maks. | | °CWB | -20~-15,5 | | | | | | | |
| Radna tvar | Tip | | | | R-410A | | | | | | | |
| | GWP | | | | 2.087,5 | | | | | | | |
| | Punjenje | | | TCO ₂ eq | 20,2 | 20,5 | 20,7 | | | 24,6 | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | | mm | 9,52 | | 12,7 | | 15,9 | | 15,9 | |
| | Plin | OD | | mm | 19,1 | 22,2 | | | 28,6 | | | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | 1.000 | | | | | | | |
| | Pregrijana para | OD | | mm | 15,9 | 19,1 | | | | 22,2 | 28,6 | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | | A | 20 | 25 | | 32 | 40 | | 50 | |

| Vanjske jedinice | | | | REYQ | 10T | 13T | 16T | 18T | 20T | 22T | 24T | 26T | 28T | 30T | 32T | |
|--|----------------------------|----------|---------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | | | REMQ5T | | REYQ8T | | REYQ10T | REYQ8T | REYQ12T | | REYQ16T | | | |
| | Modul vanjske jedinice 2 | | | | REMQ5T | REYQ8T | REYQ10T | REYQ12T | REYQ16T | REYQ14T | REYQ16T | REYQ18T | REYQ16T | REYQ18T | REYQ16T | |
| Učin u konjskim snagama | | | | KS | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | | kW | 28,0 (1) | 36,4 (1) | 44,8 (1) | 50,4 (1) | 55,9 (1) | 61,5 (1) | 67,4 (1) | 73,5 (1) | 78,5 (1) | 83,9 (1) | 90,0 (1) | |
| | Učin grijanja | | Nom. | 6°CWB | kW | 28,0 (2) | 36,4 (2) | 44,8 (2) | 50,4 (2) | 55,9 (2) | 61,5 (2) | 67,4 (2) | 73,5 (2) | 78,5 (2) | 83,9 (2) | 90,0 (2) |
| | | Maks. | 6°CWB | kW | 32,0 (2) | 41,0 (2) | 50,0 (2) | 56,5 (2) | 62,5 (2) | 69,0 (2) | 75,0 (2) | 82,5 (2) | 87,5 (2) | 94,0 (2) | 100,0 (2) | |
| Prijključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 35°CDB | kW | 6,34 | 8,48 | 10,62 | 12,46 | 14,54 | 16,38 | 18,11 | 19,93 | 22,03 | 24,43 | 25,6 | |
| | | Grijanje | Nom. | 6°CWB | kW | 5,42 | 7,46 | 9,50 | 11,04 | 12,80 | 14,34 | 15,95 | 17,65 | 19,25 | 20,35 | 22,4 |
| | | | Maks. | 6°CWB | kW | 6,50 | 8,76 | 11,02 | 12,89 | 14,94 | 16,81 | 18,41 | 20,73 | 22,33 | 23,73 | 25,8 |
| EER pri nazivnom učinku 35°CDB | | | | kW/kW | 4,42 | 4,29 | 4,22 | 4,04 | 3,84 | 3,75 | 3,72 | 3,69 | 3,56 | 3,43 | 3,52 | |
| COP pri nazivnom učinku 6°CWB | | | | kW/kW | 5,17 | 4,88 | 4,72 | 4,57 | 4,37 | 4,29 | 4,23 | 4,16 | 4,08 | 4,12 | 4,02 | |
| COP pri maksimalnom učinku 6°CWB | | | | kW/kW | 4,92 | 4,68 | 4,54 | 4,38 | 4,18 | 4,10 | 4,07 | 3,98 | 3,92 | 3,96 | 3,88 | |
| ESEER - automatski | | | | | 7,77 | 7,54 | 7,41 | 7,38 | 7,06 | 7,07 | 6,87 | 6,95 | 6,72 | 6,48 | 6,63 | |
| ESEER - standardno | | | | | 6,55 | 6,36 | 6,25 | 5,98 | 5,68 | 5,54 | 5,46 | 5,41 | 5,23 | 5,03 | 5,14 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | | 64 (3) | | | | | | | | | | | |
| Indeks unutarnjih jedinica | 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 | |
| | Maks. | | | | 325 | 422,5 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | 845 | 910 | 975 | 1.040 | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | | mm | 9,52 | 12,7 | | 15,9 | | | 19,1 | | | | | |
| | Plin | OD | | mm | 22,2 | | | 28,6 | | | 34,9 | | | | | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | | | 500 | | | 1.000 | | | | | | |
| | Pregrijana para | OD | | mm | 19,1 | | 22,2 | | | | 28,6 | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | | A | 40 | | | | | 50 | 63 | | | 80 | | |
| Kontinuirano grijanje | | | | | v | | | | | | | | | | | |



REYQ-T



| Vanjske jedinice | | REYQ | 34T | 36T | 38T | 40T | 42T | 44T | 46T | 48T | 50T | 52T | 54T | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | REYQ16T | | REYQ8T | REYQ10T | REYQ12T | REYQ14T | REYQ16T | REYQ18T | | | | | | | |
| | Modul vanjske jedinice 2 | | REYQ18T | REYQ20T | REYQ12T | | REYQ16T | | REYQ16T | | REYQ18T | | | | | | |
| | Modul vanjske jedinice 3 | | - | | REYQ18T | | REYQ16T | | REYQ16T | | REYQ18T | | | | | | |
| Učin u konjskim snagama | KS | | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | | | | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | kW | | 95,4 (1) | 101,0 (1) | 106,3 (1) | 111,9 (1) | 118,0 (1) | 123,5 (1) | 130,0 (1) | 135,0 (1) | 140,4 (1) | 145,8 (1) | 151,2 (1) | | |
| Učin grijanja | Nom. | 6°CWB | kW | | 95,4 (2) | 101,0 (2) | 106,3 (2) | 111,9 (2) | 118,0 (2) | 123,5 (2) | 130,0 (2) | 135,0 (2) | 140,4 (2) | 145,8 (2) | 151,2 (2) | | |
| | Maks. | 6°CWB | kW | | 106,5 (2) | 113,0 (2) | 119,0 (2) | 125,5 (2) | 131,5 (2) | 137,5 (2) | 145,0 (2) | 150,0 (2) | 156,5 (2) | 163,0 (2) | 169,5 (2) | | |
| Prijključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 35°CDB | kW | | 28,0 | 31,4 | 29,74 | 31,58 | 32,75 | 34,83 | 36,3 | 38,4 | 40,8 | 43,2 | 45,6 | |
| | | Grijanje | Nom. | 6°CWB | kW | | 23,5 | 26,1 | 25,10 | 26,64 | 28,69 | 30,45 | 32,00 | 33,6 | 34,7 | 35,8 | 36,9 |
| | | Maks. | 6°CWB | kW | | 27,2 | 30,4 | 29,24 | 31,11 | 33,18 | 35,23 | 37,1 | 38,7 | 40,1 | 41,5 | 42,9 | |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | | kW/kW | | 3,41 | 3,22 | 3,57 | 3,54 | 3,60 | 3,55 | 3,58 | 3,52 | 3,44 | 3,38 | 3,32 | | |
| COP pri nazivnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | | 4,06 | 3,87 | 4,24 | 4,20 | 4,11 | 4,06 | | 4,02 | 4,05 | 4,07 | 4,10 | | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | | 3,92 | 3,72 | 4,07 | 4,03 | 3,96 | 3,90 | 3,91 | 3,88 | 3,90 | 3,93 | 3,95 | | |
| ESEER - automatski | | | | | 6,43 | 6,06 | 6,66 | 6,68 | 6,79 | 6,68 | 6,75 | 6,63 | 6,49 | 6,37 | 6,26 | | |
| Maksimalni broj spojitih unutarnjih jedinica | | | 64 (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | | 425 | 450 | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 | 600 | 625 | 650 | 675 | | |
| | Nom. | | | | 850 | 900 | 950 | 1.000 | 1.050 | 1.100 | 1.150 | 1.200 | 1.250 | 1.300 | 1.350 | | |
| | Maks. | | | | 1.105 | 1.170 | 1.235 | 1.300 | 1.365 | 1.430 | 1.495 | 1.560 | 1.625 | 1.690 | 1.755 | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 19,1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Plin | mm | 34,9 | 41,3 | | | | | | | | | | | | |
| | Ukupna duljina cjevovoda Sustav | Stvarno | m | 1.000 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Pregrijana para | OD | mm | 28,6 | | 34,9 | | | | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 80 | | | 100 | | | 125 | | | | | | | | |
| Kontinuirano grijanje | | | v | | | | | | | | | | | | | | |
| Modul vanjske jedinice | | | REMQ | | 5T | | | | | | | | | | | | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina/širina/dubina | mm | | 1.685/930/765 | | | | | | | | | | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | | 210 | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | | 162 | | | | | | | | | | | |
| | | Vanjski statički tlak | Maks. | Pa | | 78 | | | | | | | | | | | |
| | Smjer ispuhivanja | | Okomito | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tip | | Propeler ventilatora | | | | | | | | | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dBA | | 77 | | | | | | | | | | | | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | dBA | | 56 | | | | | | | | | | | | |
| Radno područje | Hlađenje | Min.-Maks. | °CDB | | -5,0~43,0 | | | | | | | | | | | | |
| | Grijanje | Min.-Maks. | °CWB | | -20~-15,5 | | | | | | | | | | | | |
| Radna tvar | Tip | | R-410A | | | | | | | | | | | | | | |
| | GWP | | 2.087,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Punjenje | | TCO ₂ eq | 20,2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | kg | 9,7 | | | | | | | | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 20 | | | | | | | | | | | | | | |

(1) Nazivni rashladni učini temelje se na: unutarnja temperatura: 27°CDB, 19°CWB, vanjska temperatura: 35°CDB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m. Podaci za standardno učinkovite serije
 (2) Nazivni rashladni učini temelje se na: unutarnja temperatura: 20°CDB, vanjska temperatura: 7°CDB, 6°CWB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m. Podaci za seriju standardne učinkovitosti
 (3) Stvaran broj spojitih unutarnjih jedinica ovisi o tipu unutarnje jedinice (VRV unutarnja, hidro-box, RA unutarnja itd.) i ograničenju omjera priključka za sustav (50% ≤ CR ≤ 130%) | REMQ5 jedinica ne može se koristiti kao samostalna jedinica. | Postavka za tehničko hlađenje, dodatne informacije pronaći ćete u priručniku za ugradnju

Pojedinačne BS kutije za VRV IV povrat topline

- › Jedinstvena paleta pojedinačnih i multi BS kutija za fleksibilno i brzo projektiranje
- › Kompaktna i jednostavna ugradnja
- › Idealna za udaljene prostorije budući da nije potrebno odvođenje kondenzata
- › Omogućuje integraciju server soba u rješenje povrata topline zahvaljujući funkciji tehničkog hlađenja
- › Povezuje do 250 razreda jedinica (28 kW)
- › **JEDINSTVENO** Bržu ugradnju omogućuje spajanje u otvoreni priključak
- › Omogućava primjene za više stanara
- › Mogućnost povezivanja s jedinicama REYQ-T, RQCEQ-P3 i RWEYQ-T8/9 s povratom topline



BS1Q-A

| Unutarnja jedinica | | | | | BS | 1Q10A | 1Q16A | 1Q25A |
|--|----------------------------|-----------------------------|---------|--------|------|--------------|--|---------------|
| Priključna snaga | Hlađenje | Nom. | | kW | | | 0,005 | |
| | | Grijanje | Nom. | kW | | | 0,005 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | | | 6 | | 8 |
| Maksimalni indeks učina spojivih unutarnjih jedinica | | | | | | 15 < x ≤ 100 | 100 < x ≤ 160 | 160 < x ≤ 250 |
| Dimenzije | Jedinica | Visinax | Širinax | Dubina | mm | 207x388x326 | | |
| Težina | Jedinica | | | | kg | 12 | | |
| Kučište | Materijal | Galvanizirani čelični panel | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Vanjska jedinica | Tekućina | OD | mm | | 9,5 | | |
| | | | Plin | OD | mm | 15,9 | | 22,2 |
| | | Pregrijana para | OD | mm | 12,7 | | 19,1 | |
| | Unutarnja jedinica | Tekućina | OD | mm | | 9,5 | | |
| | | | Plin | OD | mm | 15,9 | | 22,2 |
| | | | | | | | Pjenasti poliuretlan, filc otporan na plamen | |
| Toplinska i zvučna izolacija | Faza | 1~ | | | | | | |
| Napajanje | Frekvencija | 50 | | | | | | |
| | Napon | 220-240 | | | | | | |
| | Preporučeni osigurač (MFA) | 15 | | | | | | |
| | | | A | | | | | |

Multi BS kutije za VRV IV povrat topline

- › Jedinstvena paleta pojedinačnih i multi BS kutija za fleksibilno i brzo projektiranje
- › Značajno smanjenje vremena ugradnje zahvaljujući našoj širokoj paleti, multi BS kutija kompaktne veličine i male težine
- › Do 70% manje i 66% lakše od prethodnih serija
- › Brža instalacija zahvaljujući smanjenom broju mjesta lemljenja i ožičenja
- › Sve unutarnje jedinice spojive su na jednu BS kutiju
- › Potrebno je manje točaka za provjeru u usporedbi ugradnje jedne BS kutije
- › Dostupno je do 16 kW učina po ulazu
- › Povezuje do 250 razreda jedinica (28 kW) u kombinaciji po 2 ulaza
- › Nema ograničenja na neiskorištenim ulazima što omogućuje ugradnju u fazama
- › **JEDINSTVENO** Bržu ugradnju omogućuje spajanje u otvoreni priključak
- › **JEDINSTVENO** Filtri radne tvari koji donose veću pouzdanost
- › Omogućava primjene za više stanara
- › Mogućnost povezivanja s jedinicama REYQ-T, RQCEQ-P3 i RWEYQ-T8/9 s povratom topline



BS6,8Q14AV1

| Unutarnja jedinica | | | | BS | 4Q14AV1 | 6Q14AV1 | 8Q14AV1 | 10Q14AV1 | 12Q14AV1 | 16Q14AV1 | | |
|---|----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|----------|-------------|---------------|-------------|--|
| Priključna snaga | Hlađenje | Nom. | kW | 0,043 | 0,064 | 0,086 | 0,107 | 0,129 | 0,172 | | | |
| | | Grijanje | Nom. | kW | 0,043 | 0,064 | 0,086 | 0,107 | 0,129 | 0,172 | | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 64 | | | |
| Maksimalni broj unutarnjih spojivih jedinica po račvi | | | | 5 | | | | | | | | |
| Broj račvi | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | | | |
| Maksimalni indeks učina spojivih unutarnjih jedinica | | | | 400 | 600 | 750 | | | | | | |
| Maksimalni indeks učina spojivih unutarnjih jedinica po račvi | | | | 140 | | | | | | | | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | Širina | Dubina | mm | 298x370x430 | 298x580x430 | | 298x820x430 | 298x1.060x430 | | |
| Težina | Jedinica | | | | kg | 17 | 24 | 26 | 35 | 38 | 50 | |
| Kućiste | Materijal | | | | | | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Vanjska jedinica | Tekućina | OD | mm | 9,5 | 12,7 | 12,7 / 15,9 | | 15,9 | 15,9 / 19,1 | | |
| | | | Plin | OD | mm | 22,2 / 19,1 | 28,6 / 22,2 | | 28,6 | | 28,6 / 34,9 | |
| | | Pregrijana para | OD | mm | 19,1 / 15,9 | 19,1 / 22,2 | 19,1 / 22,2 / 28,6 | | 28,6 | | | |
| | | | Unutarnja jedinica | Tekućina | OD | mm | 9,5 / 6,4 | | | | | |
| | | Plin | OD | mm | 15,9 / 12,7 | | | | | | | |
| Odvod kondenzata | | | | VP20 (I.D. 20/O.D. 26) | | | | | | | | |
| Toplinska i zvučna izolacija | | | | Uretanska pjena, poliuretanska pjena | | | | | | | | |
| Napajanje | Faza | | | 1~ | | | | | | | | |
| | Frekvencija | | | Hz | 50 | | | | | | | |
| | Napon | | | V | 220-440 | | | | | | | |
| | Preporučeni osigurač (MFA) | | | A | 15 | | | | | | | |

VRV IV dizalica topline

Daikin optimalno rješenje
s vrhunskim komforom



VRV IV standardi:

Varijabilna temperatura radne tvari

Prilagodite svoj VRV za najbolju sezonsku učinkovitost i komfor

Kontinuirano grijanje

Novi standard u ugodnosti grijanja

VRV konfigurator

Program za pojednostavljeno puštanje u rad, konfiguraciju i prilagođavanje

- > Zaslon sa 7 segmenata
- > Automatsko punjenje radne tvari
- > Provjera sadržaja radne tvari
- > Noćni tihi način rada
- > Funkcija za nisku razinu buke
- > Mogućnost povezivanja s elegantnim unutarnjim jedinicama (samo za jedinice s jednim modulom)
- > Mogućnost povezivanja s LT hidro-boxom (1)
- > Inverterski kompresori
- > Plinom hlađeni PCB
- > 4-smjerni Izmjenjivač topline
- > DC kompresor bez četkica
- > Sinusni DC inverter
- > DC motor ventilatora
- > E-pass izmjenjivač topline
- > I-demand funkcija
- > Ručna demand funkcija

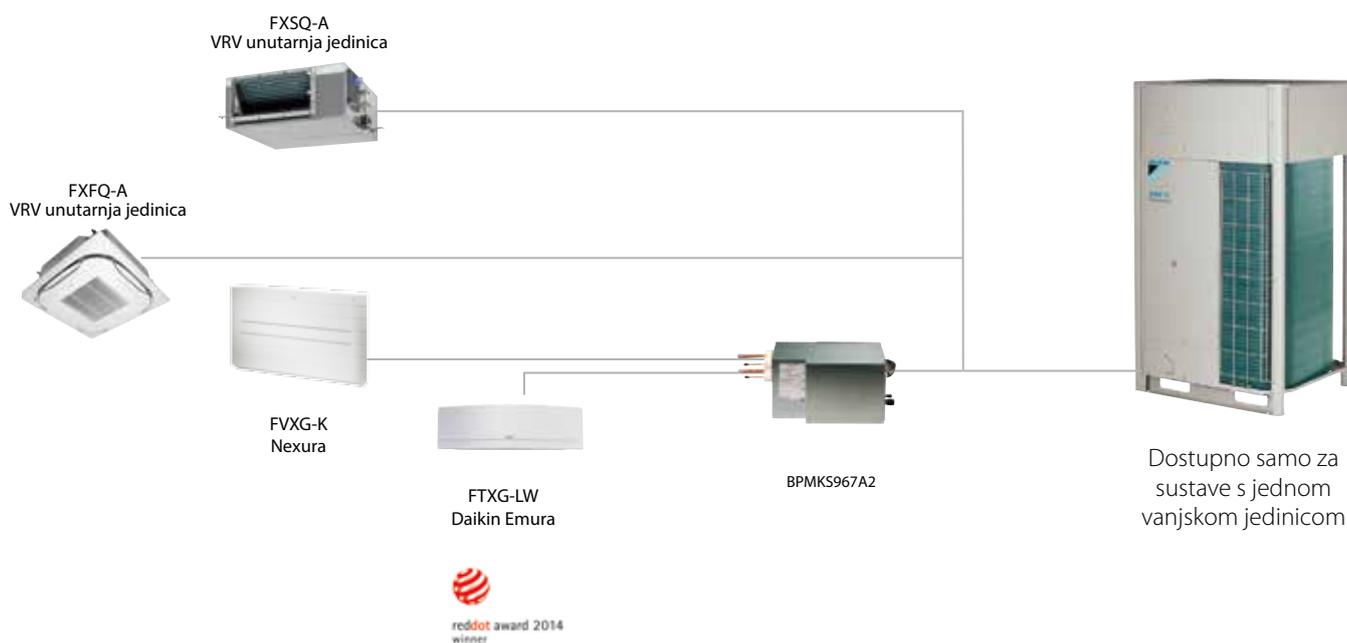
(1) Jedinica po posebnoj narudžbi koja se može povezati s LT hidro-box jedinicama sa sustavima s više vanjski jedinica
Detaljno objašnjenje ovih funkcija pronaći ćete u kartici VRV IV tehnologije



Široka paleta unutarnjih jedinica

Slobodna kombinacija VRV unutarnjih jedinica s elegantnim unutarnjim jedinicama (Daikin Emura, Nexura...)

Kombinacija
RA jedinica i
VRV jedinica



Paleta proizvođača vanjskih jedinica

Spojive unutarnje jedinice

| | | RAZRED 15 | RAZRED 20 | RAZRED 25 | RAZRED 35 | RAZRED 42 | RAZRED 50 | RAZRED 60 | RAZRED 71 |
|-------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Daikin Emura – zidna jedinica | FTXG-LW/LS | | • | • | • | | • | | |
| Zidna jedinica | CTXS-K | • | | | • | | | | |
| Zidna jedinica | FTXS-K | | • | • | • | • | | | |
| Zidna jedinica | FTXS-G | | | | | | | • | • |
| Nexura – podna jedinica | FVXG-K | | | • | • | | • | | |
| Podna jedinica | FVXS-F | | | • | • | | • | | |
| Flexi jedinica | FLXS-B(9) | | | • | • | | • | • | |

Potrebna je BPMKS kutija za spoj RA unutarnje jedinice na VRV IV (RYYQ-T i RXYQ-T (9))

VRV IV

dokazano u praksi: 40% učinkovitiji

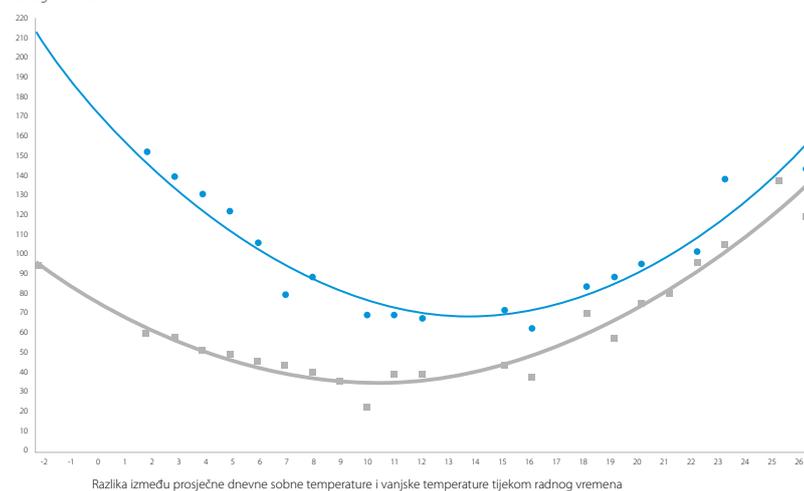
Pokus u njemačkom modnom lancu trgovina demonstrira kako inovativne funkcije VRV IV drastično poboljšavaju energetska učinkovitost u odnosu na prethodne modele.

Rezultati: potrošeno je do 60% manje energije

Rezultati pokusa prikazuju da novi VRV IV sustav troši puno manje energije, posebice prilikom hlađenja, u usporedbi s VRV III sustavom - u nekim slučajevima i do 60% manje. Kod grijanja su uštede prosječno oko 20%.

Ispitivanjem u Unterhachingu demonstrirano je kako VRV IV tehnologija dizalice topline koristi izvor obnovljive energije - zrak - za omogućavanje potpunog i ekološki prihvatljivog rješenja za grijanje, hlađenje i ventilaciju u komercijalnom okruženju. Pokus također prikazuje da tvrtka može identificirati i kontrolirati rasipanje energije preko pažljivog i inteligentnog nadziranja sustava za klimatizaciju, usluga koju također može ponuditi Daikin.

Prosječna dnevna potrošnja tijekom radnog vremena u kWh



- Energija koju koristi VRV III u 2012. u kWh
- Energija koju koristi VRV IV u 2013. u kWh
- Linija kretanja u energiji koju koristi VRV III
- Linija kretanja u energiji koju koristi VRV IV

| | VRV III 20 HP (2 modula) | VRV IV 18 HP (1 modul) |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Razdoblje | Ožujak 2012. - Siječanj 2013. | Ožujak 2013. - Siječanj 2014. |
| Prosje. (kWh/mjesec) | 2.797 | 1.502 |
| Ukupno (kWh) | 33.562 | 18.023 |
| Ukupno (€) | 6.041 | 3.244 |
| Godišnje (trošak rada/m²) (€/m²) | 9,9 | 5,3 |
| 46% ušteda = € 2.797 | | |

Izmjereni podaci

Modni lanac Unterhaching (Njemačka)

- › Površina: 607 m²
- › Trošak energije: 0,18 €/kWh
- › Sustav uzet u razmatranje za potrošnju:
 - VRV IV dizalice topline s kontinuiranim grijanjem
 - Kružna kazetna jedinica (bez automatskog čišćenja panela)
 - VAM za ventilaciju (2x VAM2000)
 - Zračna zavjesa Biddle



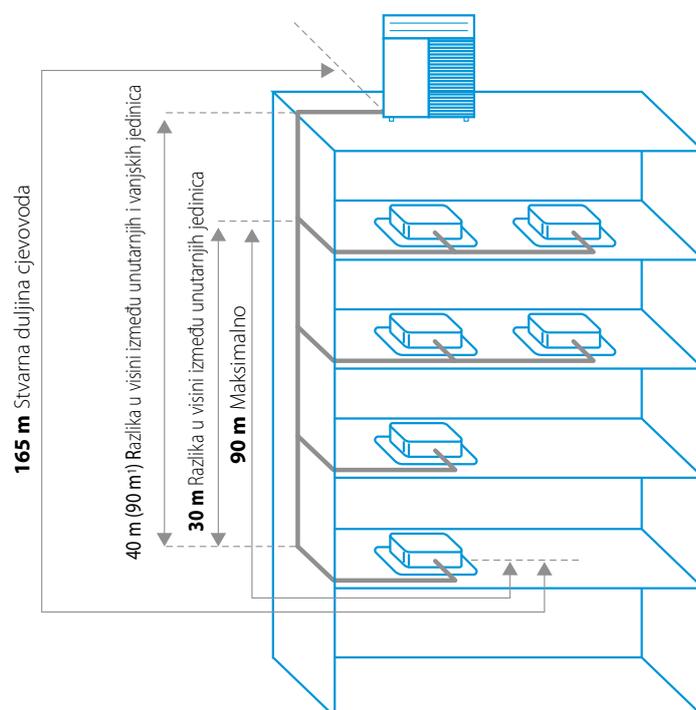
Slobodna kombinacija vanjskih jedinica

Slobodno kombinirajte vanjske jedinice za optimiziranje male površine, kontinuirano grijanje, najvišu učinkovitost ili radi neke druge namjene.

Fleksibilnost cjevovoda

| | |
|--|-------------------|
| Ukupna duljina cjevovoda | 1.000 m |
| Aktualna najveća duljina (ekvivalent) | 165 m (190 m) |
| Najveća duljina nakon prve račve | 90 m ¹ |
| Razlika u visini između unutarnjih i vanjskih jedinica | 90 m ¹ |
| Razlika u visini između unutarnjih jedinica | 30 m |

1 Za dodatne informacije i ograničenja obratite se lokalnom distributeru
 2 U slučaju kada je vanjska jedinica smještena ispod unutarnjih jedinica



VRV IV dizalica topline

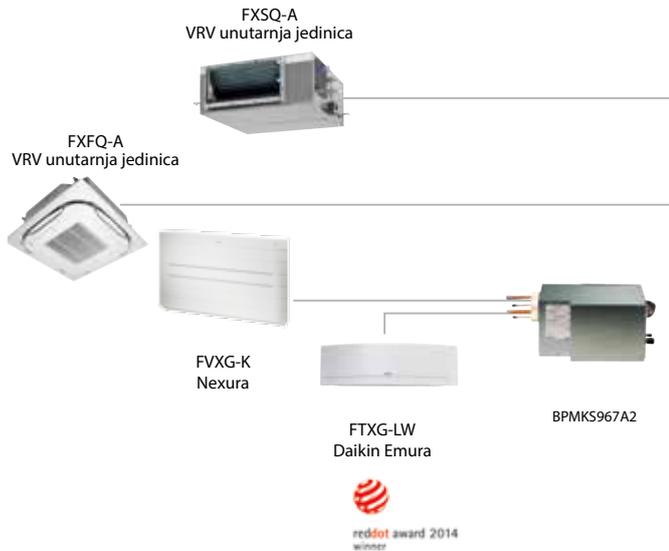
Daikin optimalno rješenje s vrhunskim komforom

- › Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, topla voda, klima komore i zračne zavjese Biddle
- › Široka paleta unutarnjih jedinica: mogućnost kombiniranja VRV s elegantnim unutarnjim jedinicama (Daikin Emura, Nexura...)
- › Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: varijabilna temperatura radne tvari, kontinuirano grijanje, VRV konfigurator, zaslon sa 7 segmenata i potpuno inverterski kompresori, 4-strani izmjenjivač topline, PCB hlađen radnom tvari, novi DC motor ventilatora
- › Slobodna kombinacija vanjskih jedinica za udovoljavanje zahtjevima za prostor ugradnje ili učinkovitost
- › Dostupno je kao grijanje samo kao nepovratna postavka
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



| Vanjska jedinica | | | | RYYQ/RXYQ | 8T8 | 10T | 12T | 14T | 16T | 18T | 20T | |
|--|----------------------------|----------------------|---------|---------------------|----------|------------|----------|-----------------|----------|----------|------|------|
| Učin u konjskim snagama | | | | KS | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | kW | 22,4 (1) | 28,0 (1) | 33,5 (1) | 40,0 (1) | 45,0 (1) | 50,4 (1) | 56,0 (1) | | |
| Učin grijanja | Nom. | 6°CWB | kW | 22,4 (2) | 28,0 (2) | 33,5 (2) | 40,0 (2) | 45,0 (2) | 50,4 (2) | 56,0 (2) | | |
| | Maks. | 6°CWB | kW | 25,0 (2) | 31,5 (2) | 37,5 (2) | 45,0 (2) | 50,0 (2) | 56,5 (2) | 63,0 (2) | | |
| Priključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. 35°CDB | kW | 5,21 (1) | 7,29 (1) | 8,98 (1) | 11,0 (1) | 13,0 (1) | 15,0 (1) | 18,5 (1) | | |
| | Grijanje | Nom. 6°CWB | kW | 4,75 (2) | 6,29 (2) | 7,77 (2) | 9,52 (2) | 11,1 (2) | 12,6 (2) | 14,5 (2) | | |
| | | Maks. 6°CWB | kW | 5,51 (2) | 7,38 (2) | 9,10 (2) | 11,2 (2) | 12,8 (2) | 14,6 (2) | 17,0 (2) | | |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | | kW/kW | 4,30 (1) | 3,84 (1) | 3,73 (1) | 3,64 (1) | 3,46 (1) | 3,36 (1) | 3,03 (1) | | |
| COP pri nazivnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 4,72 (2) | 4,45 (2) | 4,31 (2) | 4,20 (2) | 4,05 (2) | 4,00 | 3,86 | | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 4,54 (2) | 4,27 (2) | 4,12 (2) | 4,02 (2) | 3,91 (2) | 3,87 | 3,71 | | |
| ESEER - automatski | | | | | 7,53 | 7,20 | 6,96 | 6,83 | 6,50 | 6,38 | 5,67 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | | 64 (4) | | | | | | | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | | |
| | Nom. | | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | | |
| | Maks. | | | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | | |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 1.685x930x765 | | | | 1.685x1.240x765 | | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | 243 | 252 | | 356 | | 391 | | | |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | 162 | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 | 261 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | | dBA | 78 | 79 | | 81 | 86 | | 88 | |
| | | | | | | | | 61 | | 64 | 65 | 66 |
| Radno područje | Hlađenje | Min.-Maks. | | °CDB | -5~43 | | | | | | | |
| | | | | | Grijanje | Min.-Maks. | °CWB | -20~-15,5 | | | | |
| Radna tvar | Tip | | | R-410A | | | | | | | | |
| | GWP | | | 2.087,5 | | | | | | | | |
| | Punjenje | TCO ₂ eq | kg | 12,3 | 12,5 | 13,2 | 21,5 | 21,7 | 24,4 | 24,6 | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 9,52 | | | | 12,7 | | | | 15,9 |
| | | | | Plin | OD | mm | 19,1 | 22,2 | | 28,6 | | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | 1.000 | | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 20 | 25 | 32 | | 40 | | 50 | | |

| Vanjske jedinice | | | | RYYQ/RXYQ | 22T | 24T8 | 26T | 28T | 30T | 32T | 34T | 36T | 38T8 | 40T | |
|--|----------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|--|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | | 10T | 8T8 | | 12T | | | 16T | | 8T8 | 10T | | |
| | Modul vanjske jedinice 2 | | | 12T | 16T | 14T | 16T | 18T | 16T | 18T | 20T | 10T | 12T | | |
| | Modul vanjske jedinice 3 | | | | | | | | | | | 20T | 18T | | |
| Učin u konjskim snagama | | | | KS | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | kW | 61,5 (1) | 67,4 (1) | 73,5 (1) | 78,5 (1) | 83,9 (1) | 90,0 (1) | 95,4 (1) | 101,0 (1) | 106,3 (1) | 111,9 (1) | | |
| Učin grijanja | Nom. | 6°CWB | kW | 61,5 (2) | 67,4 (2) | 73,5 (2) | 78,5 (2) | 83,9 (2) | 90,0 (2) | 95,4 (2) | 101,0 (2) | 106,3 (2) | 111,9 (2) | | |
| | Maks. | 6°CWB | kW | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 94,0 | 100,0 | 106,5 | 113,0 | 119,0 | 125,5 | | |
| Priključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. 35°CDB | kW | 16,27 (1) | 18,2 (1) | 20,0 (1) | 22,0 (1) | 24,0 (1) | 26,0 (1) | 28,0 (1) | 31,5 (1) | 29,2 (1) | 31,3 (1) | | |
| | | Grijanje | Nom. 6°CWB | kW | 14,06 (2) | 15,85 (2) | 17,29 (2) | 18,87 (2) | 20,4 (2) | 22,2 (2) | 23,7 (2) | 25,6 (2) | 25,1 (2) | 26,7 (2) | |
| | | Maks. 6°CWB | kW | 16,48 | 18,31 | 20,30 | 21,90 | 23,7 | 25,6 | 27,4 | 29,8 | 29,2 | 31,1 | | |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | | kW/kW | 3,77 (1) | 3,70 (1) | 3,68 (1) | 3,57 (1) | 3,5 (1) | 3,46 (1) | 3,4 (1) | 3,21 (1) | | 3,6 (1) | | |
| COP pri nazivnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 4,37 | | 4,25 | 4,16 | 4,1 | 4,05 | 4,0 | 3,95 | | 4,2 | | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 4,19 | 4,10 | 4,06 | | 4,00 | | 3,91 | 3,9 | 3,79 | 4,1 | 4,0 | |
| ESEER - automatski | | | | | 7,07 | 6,81 | 6,89 | 6,69 | 6,60 | 6,50 | 6,44 | 6,02 | 6,36 | 6,74 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | | 64 (3) | | | | | | | | | | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | | |
| | Nom. | | | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1.000 | | |
| | Maks. | | | 715 | 780 | 845 | 910 | 975 | 1.040 | 1.105 | 1.170 | 1.235 | 1.300 | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 15,9 | | | | 19,1 | | | | | | | |
| | | | | Plin | OD | mm | 28,6 | | 34,9 | | | 41,3 | | | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | 1.000 | | | | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 63 | | | | 80 | | | | 100 | | | |



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

| Vanjske jedinice | | | | RYYQ | 42T | 44T | 46T | 48T | 50T | 52T | 54T |
|--|---------------------------------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | | | 10T | 12T | 14T | | 16T | | 18T |
| | Modul vanjske jedinice 2 | | | | | | 16T | | | | |
| | Modul vanjske jedinice 3 | | | | | | 16T | | | | 18T |
| Učin u konjskim snagama | | | KS | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | kW | 118,0 (1) | 123,5 (1) | 130,0 (1) | 135,0 (1) | 140,0 (1) | 145,8 (1) | 151,2 (1) | |
| | Nom. | 6°CWB | kW | 118,0 (2) | 123,5 (2) | 130,0 (2) | 135,0 (2) | 140,0 (2) | 145,8 (2) | 151,2 (2) | |
| Učin grijanja | Maks. | 6°CWB | kW | 131,5 | 137,5 | 145,0 | 150,0 | 156,0 | 163,0 | 169,5 | |
| | | | | | | | | | | | |
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 35°CDB | kW | 33,3 (1) | 35,0 (1) | 37,0 (1) | 39,0 (1) | 40,7 (1) | 43,0 (1) | 45,0 (1) |
| | | Nom. | 6°CWB | kW | 28,49 (2) | 29,97 (2) | 31,72 (2) | 33,3 (2) | 34,6 (2) | 36,3 (2) | 37,8 (2) |
| | Grijanje | Maks. | 6°CWB | kW | 32,98 | 34,70 | 36,8 | 38,4 | 40,0 | 42,0 | 43,8 |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | | kW/kW | 3,54 (1) | | 3,51 (1) | 3,46 (1) | 3,44 (1) | 3,4 (1) | 3,40 (1) | |
| COP pri nazivnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 4,14 | 4,12 | 4,10 | 4,05 | | | 4,0 | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 3,99 | 3,96 | 3,94 | 3,91 | | 3,90 | | |
| ESEER - automatski | | | | 6,65 | 6,62 | 6,60 | 6,50 | 6,46 | 6,42 | 6,38 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | | 64 (3) | | | | | | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | 525 | 550 | 575 | 600 | 625 | 650 | 675 | |
| | Nom. | | | 1.050 | 1.100 | 1.150 | 1.200 | 1.250 | 1.300 | 1.350 | |
| | Maks. | | | 1.365 | 1.430 | 1.495 | 1.560 | 1.625 | 1.690 | 1.755 | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 19,1 | | | | | | | |
| | | Plin | OD | mm | 41,3 | | | | | | |
| | Ukupna duljina cjevovoda Sustav | Stvarno | m | 1.000 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 100 | | | | 125 | | | |

| Modul vanjske jedinice | | | | RYMQ | 10T | 12T | 14T | 16T | 18T | 20T | 8T |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|------|------|-----------------|------|------|------|---------------|
| Dimenzije | Jedinica | Visina/širina/dubina | mm | 1.685/930/765 | | | 1.685/1.240/765 | | | | 1.685/930/765 |
| Težina | Jedinica | | kg | 195 | | 309 | | | 319 | | 188 |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 | 261 | 162 |
| | | Vanjski statički tlak | Maks. | Pa | 78 | | | | | | |
| | Smjer ispuhivanja | Okomito | | | | | | | | | |
| | | Tip | Propeler ventilatora | | | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dB(A) | 79 | 81 | 86 | | | | 88 | 78 |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | dB(A) | 58 | 61 | 64 | 65 | 66 | 66 | 58 | |
| Radno područje | Hlađenje | Min.-Maks. | °CDB | -5~43 | | | | | | | |
| | Grijanje | Min.-Maks. | °CWB | -20~15,5 | | | | | | | |
| Radna tvar | Tip | R-410A | | | | | | | | | |
| | GWP | 2.087,5 | | | | | | | | | |
| | Punjenje | TCO ₂ eq | | 12,5 | 13,2 | 21,5 | 21,7 | 24,4 | 24,6 | 12,3 | |
| | | | kg | 6 | 6,3 | 10,3 | 10,4 | 11,7 | 11,8 | 5,9 | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 25 | 32 | | | 40 | | 50 | 20 |

(1) Nazivni rashladni učini temelje se na: unutarnja temperatura: 27°CDB, 19°CWB, vanjska temperatura: 35°CDB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m. Podaci za standardno učinkovite serije (2) Nazivni rashladni učini temelje se na: unutarnja temperatura: 20°CDB, vanjska temperatura: 7°CDB, 6°CWB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m. Podaci za standardno učinkovite serije (3) Stvaran broj spojivih unutarnjih jedinica ovisi o vrsti unutarnje jedinice (VRV unutarnja, hidro-box, RA unutarnja itd.) i ograničenju omjera priključka za sustav (50% ≤ CR ≤ 130%) | STANDARDNA ESEER vrijednost odgovara normalnom radu VRV4 dizalice topline ne uzeti u obzir naprednu funkciju načina rada uštedom energije | Vrijednost AUTOMATSKOG SEER odgovara normalnom radu VRV4 dizalice topline, uzeti u obzir naprednu funkciju načina rada uštedom energije (rad pri upravljanju varijabilnom temperaturom radne tvari)

VRV IV S-serije dizalica topline

Najkompaktniji VRV

Najkompaktnija jedinica na tržištu
823 mm visoka
i 94 kg teška



Upravljački sustavi



Unutarnje jedinice
VRV vrsta unutarnjih jedinica
Unutarnje jedinice za stambene prostore (kao što je Daikin Emura)



Zračna zavjesa
Zračna zavjesa Biddle za VRV (CYV)



Ventilacija
Ventilacija s povratom topline (VAM/VKM)
Komplet za spajanje klima komora



RXYSQ4, 5TY1



RXYSQ4, 5, 6TY1/TY1



RXYSQ8, 10, 12TY1



VRV IV standardi:

Varijabilna temperatura radne tvari

Prilagodite svoj VRV za najbolju sezonsku učinkovitost i komfor

VRV konfigurator

Program za pojednostavljeno puštanje u rad, konfiguraciju i prilagođavanje

- › Provjera sadržaja radne tvari
- › Noćni tihi način rada
- › Funkcija za nisku razinu buke
- › Spojivo na elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura, Nexura)
- › Inverterski kompresori
- › Plinom hlađeni PCB (nije dostupan na modelima RXYSQ4,5,6,8TY1)
- › DC kompresor bez četkica
- › Sinusni DC inverter
- › DC motor ventilatora
- › E-pass izmjenjivač topline
- › I-demand funkcija
- › Ručna demand funkcija

Za detaljno pojašnjenje ovih funkcija pogledajte kartice tehnologije za VRV IV

Najveća paleta jedinica s prednjim ispuhivanjem na tržištu



Najmanja visina na tržištu:

Savršeno za ugradnju na krov

- › Niska mini VRV jedinica zbog svoje male visine može se sakriti na mnogim mjestima na kojima se ne može sakriti jedinica s dvostrukim ventilatorom



Neprimjetna prilikom parapetne ugradnje

Idealno za ugradnju na balkon ispod prozora

- › Daikin VRV IV S-serija kompaktne izvedbe može se diskretno ugraditi na balkone što omogućuju njene praktične mjere – klimatizira, a gotovo je neprimjetna

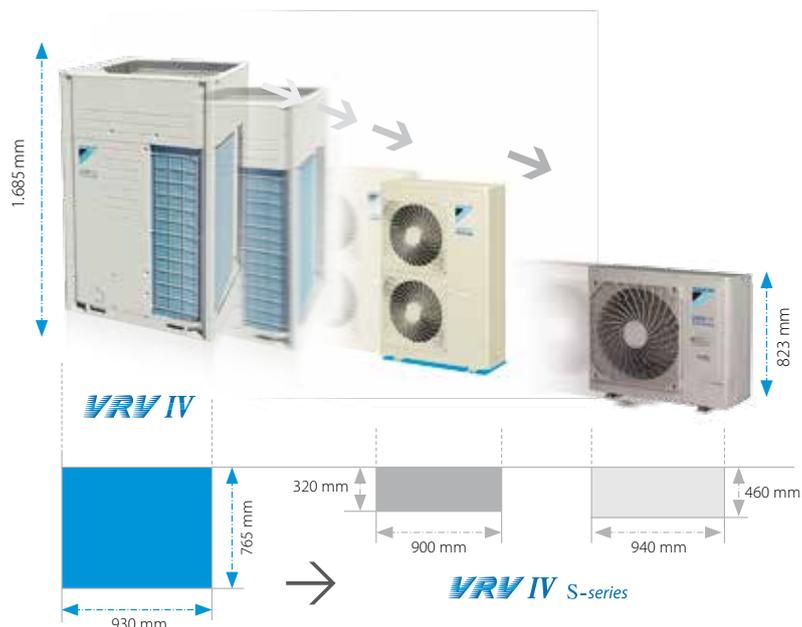


Mala visina jedinicu čini nevidljivom iz unutrašnjosti i neprimjetnom izvana



Konstrukcija koja štedi prostor

VRV S-serija je tanja, kompaktnija i donosi značajnu uštedu na prostoru za ugradnju.

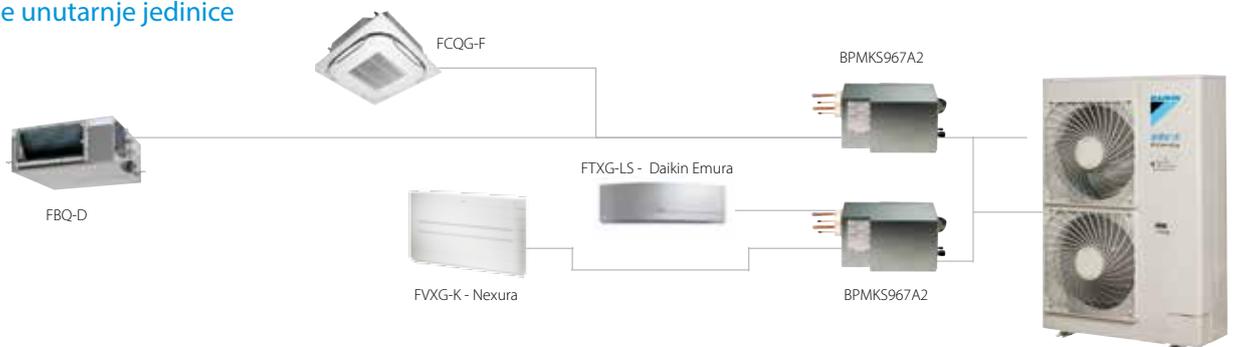




Široka paleta unutarnjih jedinica Spajanje VRV jedinica...



...Ili elegantne unutarnje jedinice (RA i Sky Air)



Spojive elegantne unutarnje jedinice

| | | RAZRED 15 | RAZRED 20 | RAZRED 25 | RAZRED 35 | RAZRED 42 | RAZRED 50 | RAZRED 60 | RAZRED 71 |
|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kružna kazetna jedinica | FCQG-F | | | | • | | • | • | • |
| Potpuno ravna kazetna jedinica | FFQ-C | | | | • | | • | • | |
| Tanka kanalna jedinica | FDXM-F3 | | | • | • | | • | • | |
| Kanalna jedinica s inverterski pogonjenim ventilatorom | FBQ-D | | | • | • | | • | • | |
| Daikin Emura – zidna jedinica | FTXG-LW/LS | | • | • | • | | • | | |
| Zidna jedinica | CTXS-K | • | | | • | | | | |
| Zidna jedinica | FTXS-K | | • | • | • | • | | | |
| Zidna jedinica | FTXS-G | | | | | | | • | • |
| Podstropna jedinica | FHQ-CB | | | | • | | • | | |
| Nexura – podna jedinica | FVXG-K | | | • | • | | • | | |
| Podna jedinica | FVXS-F | | | • | • | | • | | |
| Kanalna podna jedinica | FNQ-A | | | • | • | | • | • | |
| Flexi jedinica | FLXS-B(9) | | | • | • | | • | • | |

Za više informacija o Daikin elegantnim unutarnjim jedinicama, molimo provjerite paletu naših unutarnjih jedinica

* Ne mogu se kombinirati VRV unutarnje jedinice i elegantne unutarnje jedinice.

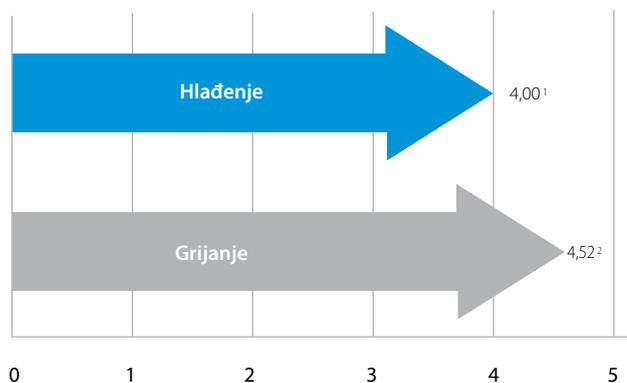
* Potrebna je BPMKS jedinica ukoliko želite spojiti elegantnu unutarnju jedinicu



Visoke COP vrijednosti

Glavna karakteristika jedinice VRV IV S-serije je njena visoka energetska učinkovitost. Sustav postiže visoki COP tijekom hlađenja i grijanja preko poboljšanih komponenti i funkcija.

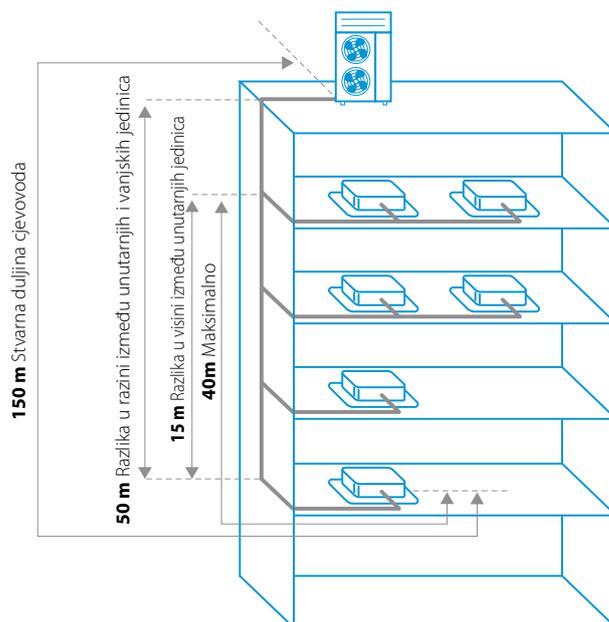
- ¹ Nazivni učini hlađenja temelje se na sljedećem: unutarnja temperatura: 27°CDB, 19°CWB, vanjska temperatura: 35°C, ekvivalentan cjevovod radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m.
- ² Nazivni učini grijanja temelje se na sljedećem: unutarnja temperatura: 20°CDB, vanjska temperatura: 7°CDB, 6°CWB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m.



Fleksibilna konstrukcija cjevovoda

| | Spojena VRV unutarnje jedinice | Spojene elegantne unutarnje jedinice |
|---|---|--------------------------------------|
| Ukupna duljina cjevovoda | 300 m | 140 m |
| Najveća duljina u stvarnosti | 120 m (4 - 8 KS)/ 150 m (10 - 12 KS) | |
| Minimalna duljina između vanjske jedinice i prve račve | - | 5m |
| Minimalna duljina cjevovoda između BP i unutarnje jedinice | - | 2 m |
| Maksimalna duljina cjevovoda između BP i unutarnje jedinice | - | 15 m |
| Najveća duljina nakon prve račve | 40 m | 40 m |
| Razlika u visini između unutarnjih i vanjskih jedinica | 50 m (40 m ¹) | 30 m |
| Razlika u visini između unutarnjih jedinica | 15 m | 15 m |

¹ Vanjska jedinica u najnižem položaju



Tehnologije VRV IV S-serije

Super aero rešetka

Spiralna rebra zarotirana su u smjeru istrujavanja zraka kako bi se minimalizirala turbulencija i smanjila buka.



PCB hlađen radnom tvari

- > Pouzdano hlađenje budući da nije pod utjecajem temperature okolnog zraka
- > Manja upravljačka kutija za lakši protok zraka kroz izmjenjivač topline uz povećanje učinkovitosti izmjene topline za 5%



Poboljšane lopatice ventilatora



Zračne struje se sudaraju i stvaraju gubitke



Zračne struje se razdvajaju oko V-isječka i smanjuju gubitke u protoku zraka



Lopatica pričvršćena za rotor
Rotor

Kompresor

Swing tip > **bez odvajača ulja**

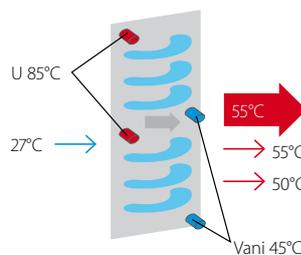
Lopatica i rotor su spojeni, što dovodi do:

- > Smanjenja razine buke
- > Produljenja radnog vijeka kompresora
- > Viša učinkovitost jer nema unutarnjeg curenja radne tvari između visokotlačne i niskotlačne strane

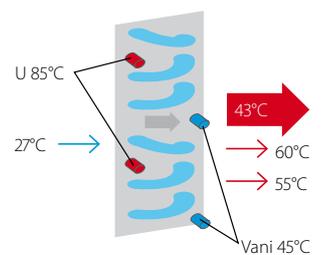
E-pass izmjenjivač topline

Optimizacija profila strujanja u izmjenjivaču topline sprječava prijenos topline iz dijela pregrijanog plina prema dijelu pothlađene tekućine, što je učinkovitiji način korištenja izmjenjivača topline.

Standardni izmjenjivač topline



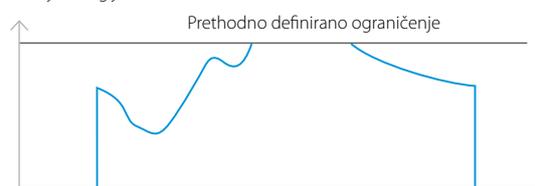
E-pass izmjenjivač topline



I-demand funkcija

Ograničenje maksimalne potrošnje energije. Novi strujni senzor minimalizira razliku između stvarnog utroška energije i prethodno definiranog ograničenja potrošnje električne energije.

Potrošnja energije



Vrijeme



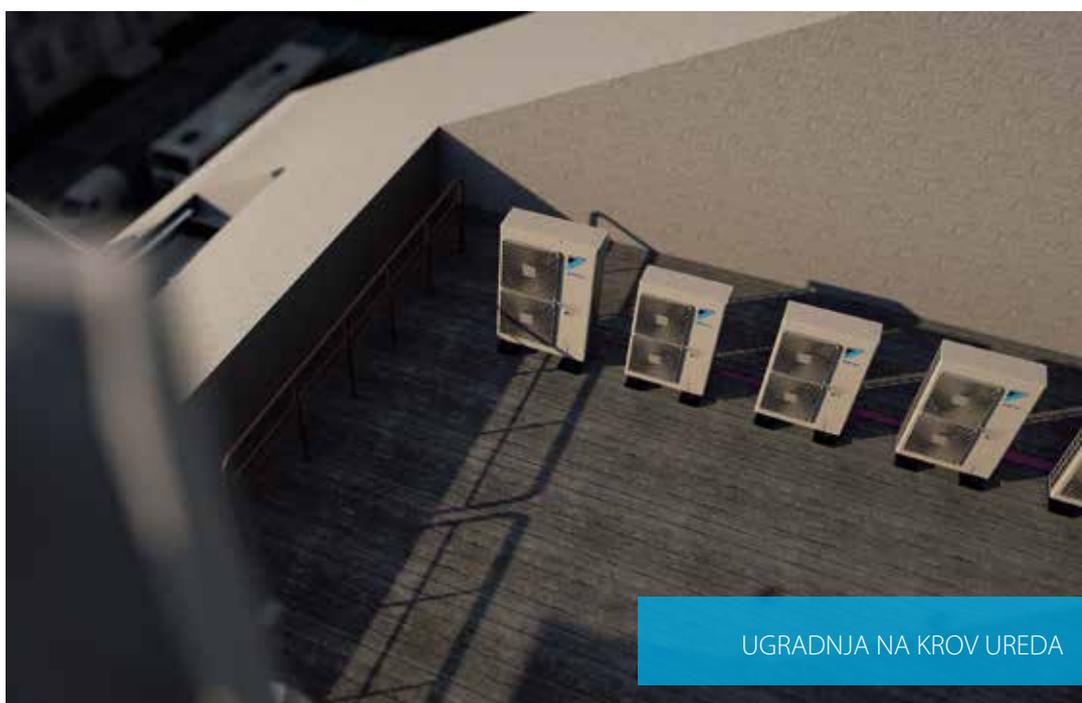
CJEVOVOD OD 70 M OMOGUĆUJE UGRADNJU DALJE OD KUĆE



PRIMJENA U VELIKIM VILAMA



PARAPETNA UGRADNJA



UGRADNJA NA KROV UREDA

VRV IV S Compact serije dizalica topline

Najkompaktniji VRV

- › Laka i kompaktna konstrukcija s jednim ventilatorom čini jedinicu gotovo nevidljivom
- › Pokriva sve toplinske potrebe zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, klima komore i zračne zavjese Biddle
- › Široka paleta unutarnjih jedinica: spojene na VRV ili moderne unutarnje jedinice poput Daikin Emura, Nexura ...
- › Ujedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: Varijabilna temperatura radne tvari, VRV konfigurator potpuno inverterski kompresori, PCB hlađen radnom tvari, novi DC motor ventilatora
- › Mogućnost ograničenja vršne potrošnje energije između 30 i 80%, primjerice tijekom razdoblja visokih zahtjeva za energijom
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



RXYSCQ-TV1

| Vanjska jedinica | | | | RXYSCQ | 4TV1 | 5TV1 |
|--|----------------------------|----------------------|--------|---------------------|------|---------------|
| Učin u konjskim snagama | | | | KS | 4 | 5 |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | | kW | 12,1 | 14,0 |
| Učin grijanja | Nom. | 6°CWB | | kW | 12,1 | 14,0 |
| | Maks. | 6°CWB | | kW | 14,2 | 16,0 |
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 35°CDB | kW | 3,43 | 4,26 |
| | Grijanje | Nom. | 6°CWB | kW | 3,18 | 3,19 |
| | | Maks. | 6°CWB | kW | 4,14 | 5,00 |
| COP pri nazivnom učinku | 6°CWB | | | kW/kW | 3,81 | 3,58 |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | | | kW/kW | 3,43 | 3,20 |
| ESEER - automatski | | | | | 6,93 | 6,57 |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | | 64 | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | | 50 | 62,5 |
| | Nom. | | | | | - |
| | Maks. | | | | 130 | 162,5 |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | | mm | | 823x940x460 |
| Težina | Jedinica | | | kg | | 94 |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | | 91 |
| | Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dBA | 68 | 69 |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | | dBA | 51 | 52 |
| | Grijanje | Min.-Maks. | | °CDB | | -5~46 |
| Radno područje | Grijanje | Min.-Maks. | | °CWB | | -20~15,5 |
| | Tip | | | | | R-410A |
| Radna tvar | GWP | | | | | 2.087,5 |
| | Punjenje | | | TCO _{2eq} | | 7,7 |
| | | | | | kg | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | | mm | | 9,52 |
| | Plin | OD | | mm | | 15,9 |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | | Hz/V | | 1~/50/220-240 |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | | A | | 32 |

(1) Stvaran broj jedinica ovisi o tipu unutarnje jedinice (VRV DX unutarnja, RA unutarnja itd.) i ograničenju omjera priključka za sustav (50% ≤ CR ≤ 130%)

VRV IV S-serije dizalica topline

Rješenje za uštedu prostora bez smanjenja učinkovitosti

- › Konstrukcija koja štedi prostor i omogućuje fleksibilnu ugradnju
- › Pokriva sve toplinske potrebe zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, klima komore i zračne zavjese Biddle
- › Široka paleta unutarnjih jedinica: spojene na VRV ili moderne unutarnje jedinice poput Daikin Emura, Nexura ...
- › Ujedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: Varijabilna temperatura radne tvari i svi inverterski kompresori
- › Mogućnost ograničenja vršne potrošnje energije između 30 i 80%, primjerice tijekom razdoblja visokih zahtjeva za energijom
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



RXYSQ4-6TV1_TY1

| Vanjska jedinica | | RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1 | | 4TV1 | 5TV1 | 6TV1 | 4TY1 | 5TY1 | 6TY1 | 8TY1 | 10TY1 | 12TY1 | |
|--|----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|---------------|--------|------|
| Učin u konjskim snagama | | | KS | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 | - | | | |
| | | Eurovent | kW | - | | | | | | 22,4 | 28,0 | 33,5 | |
| Učin grijanja | Nom. | 6°CWB | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | |
| | | Maks. | 6°CWB | kW | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| Priključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 35°CDB | kW | 3,03 | 3,73 | 4,56 | 3,03 | 3,73 | 4,56 | - | | |
| | | | Eurovent | kW | - | | | | | | 6,12 | 8,24 | 10,2 |
| | Grijanje | Nom. | 6°CWB | kW | 2,68 | 3,27 | 3,97 | 2,68 | 3,27 | 3,97 | 5,20 | 6,60 | 8,19 |
| | | | Maks. | 6°CWB | kW | 3,43 | 4,09 | 5,25 | 3,43 | 4,09 | 5,25 | 6,22 | 8,33 |
| EER pri nazivnom učinku | Eurovent | | kW/kW | - | | | | | | 3,66 | 3,40 | 3,30 | |
| COP pri nazivnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 4,52 | 4,28 | 3,90 | 4,52 | 4,28 | 3,90 | 4,31 | 4,24 | 4,09 | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 4,14 | 3,91 | 3,43 | 4,14 | 3,91 | 3,43 | 4,02 | 3,78 | 3,66 | |
| ESEER - automatski | | | | 7,89 | 7,49 | 6,73 | 7,89 | 7,49 | 6,73 | 6,72 | 6,41 | 6,18 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | | | | | | | | | 64 (1) | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | 50 | 62,5 | 70 | 50 | 62,5 | 70 | 100 | 125 | 150 | |
| | Nom. | | | | | | | | | | | - | |
| | Maks. | | | 130 | 162,5 | 182 | 130 | 162,5 | 182 | 260 | 325 | 390 | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | Širina | Dubina | mm | | 1.345x900x320 | | | 1.430x940x320 | 1.615x940x460 | | |
| Težina | Jedinica | | | kg | | 104 | | | 144 | 175 | 180 | | |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | | 106 | | | 140 | 182 | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dBA | | 68 | 69 | 70 | 68 | 69 | 70 | 73 | 74 | 76 |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | dBA | | 50 | 51 | | 50 | 51 | | 55 | 57 | |
| Radno područje | Hlađenje | Min.-Maks. | °CDB | | -5~46 | | | | | | -5~52 | | |
| | Grijanje | Min.-Maks. | °CWB | | -20~15,5 | | | | | | | | |
| Radna tvar | Tip | | | | | R-410A | | | | | | | |
| | GWP | | | | | 2.087,5 | | | | | | | |
| | Punjenje | | TCO _{2eq} | | | 7,5 | | | 9,4 | 14,6 | 16,7 | | |
| | | | kg | | | 3,6 | | | 5,5 | 7 | 8 | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | | 9,52 | | | | | 12,7 | | | |
| | Plin | OD | mm | | 15,9 | 19,1 | | 15,9 | | 19,1 | 22,2 | 25,4 | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | | 300 | | | - | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | | Hz/V | | 1N~/50/220-240 | | | 3N~/50/380-415 | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | | A | | 32 | | | 16 | | 25 | 32 | |

(1) Stvaran broj jedinica ovisi o tipu unutarnje jedinice (VRV DX unutarnja, RA unutarnja itd.) i ograničenju omjera priključka za sustav (50% ≤ CR ≤ 130%)

VRV IV i-serija dizalica topline za unutarnju ugradnju

jedinstveni
patentirani
koncept



VRV IV standardi:

Varijabilna temperatura radne tvari

Prilagodite svoj VRV za najbolju sezonsku učinkovitost i komfor

VRV konfigurator

Program za pojednostavljeno puštanje u rad, konfiguraciju i prilagođavanje

- › Noćni tihi način rada
- › Inverterski kompresori
- › Funkcija za nisku razinu buke
- › Sinusni DC inverter
- › DC motor ventilatora
- › E-pass izmjenjivač topline
- › I-demand funkcija
- › Ručna demand funkcija

Za detaljno pojašnjenje ovih funkcija pogledajte kartice tehnologije za VRV IV

Nevidljivo

- › Razmislite o širem rasponu mogućnosti, jer vanjska ugradnja nije faktor
- › Otvorite svoje poslovanje ranije, jer ćete lakše dobiti potrebne građevinske dozvole
- › Neprimjetno se uklapa u okolinu jer su vidljive samo rešetke
- › Nema potrebe za ugradnjom na krov ili s unutarnje strane zgrade

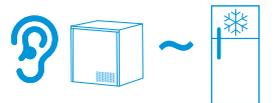


Tihi rad

- › Izrazito dobro prilagođeno gusto naseljenim područjima kao što su gradska središta jer je razina buke u radu niska
- › Namjenski načini rada još više smanjuju buku radi sukladnosti s propisima o buci unutar grada

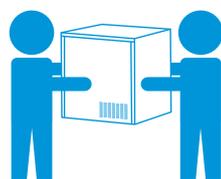


Izmjenjivač topline nije glasniji od normalnog razgovora



Zvuk kompresora nije glasniji od hladnjaka

Lagani dijelovi
koje mogu
ugraditi dvije
osobe

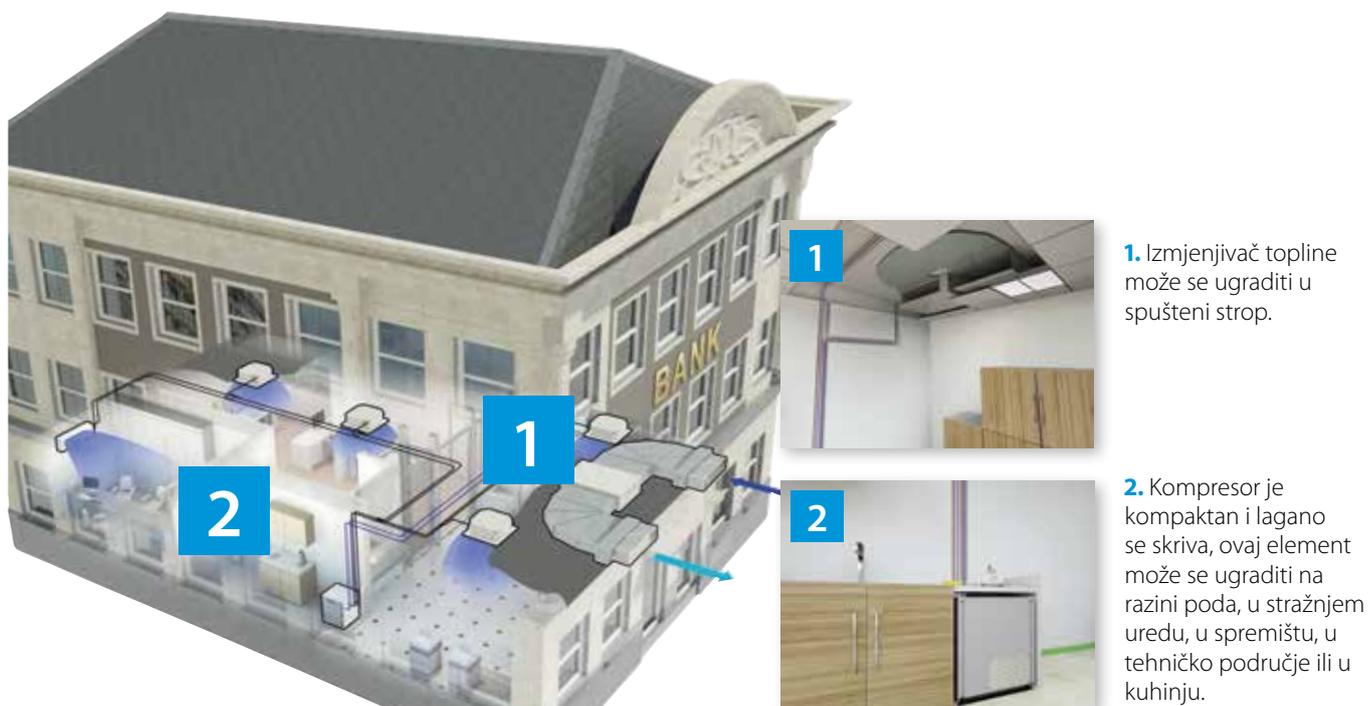


Jedinstvena split vanjska jedinica za unutarnju ugradnju

Kompresor je kompaktan i lako se sakrije, zato se može montirati na podu, u stražnjim uredima, u spremištu, tehničkom prostoru ili kuhinji, dok se

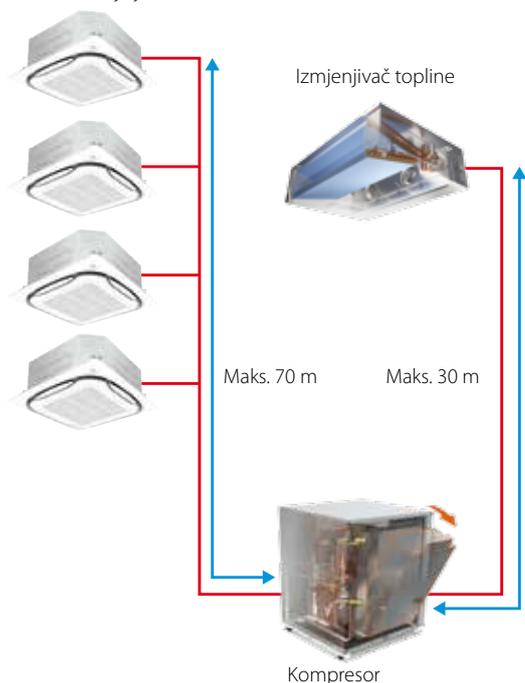
izmjenjivač topline može smjestiti u spuštenu strop. To znači da je klimatizacijski sustav potpuno nevidljiv i ne zauzima skup komercijalni prostor.

Nedostižna fleksibilnost ugradnje zahvaljujući činjenici da je vanjska jedinica podijeljena na dva dijela.



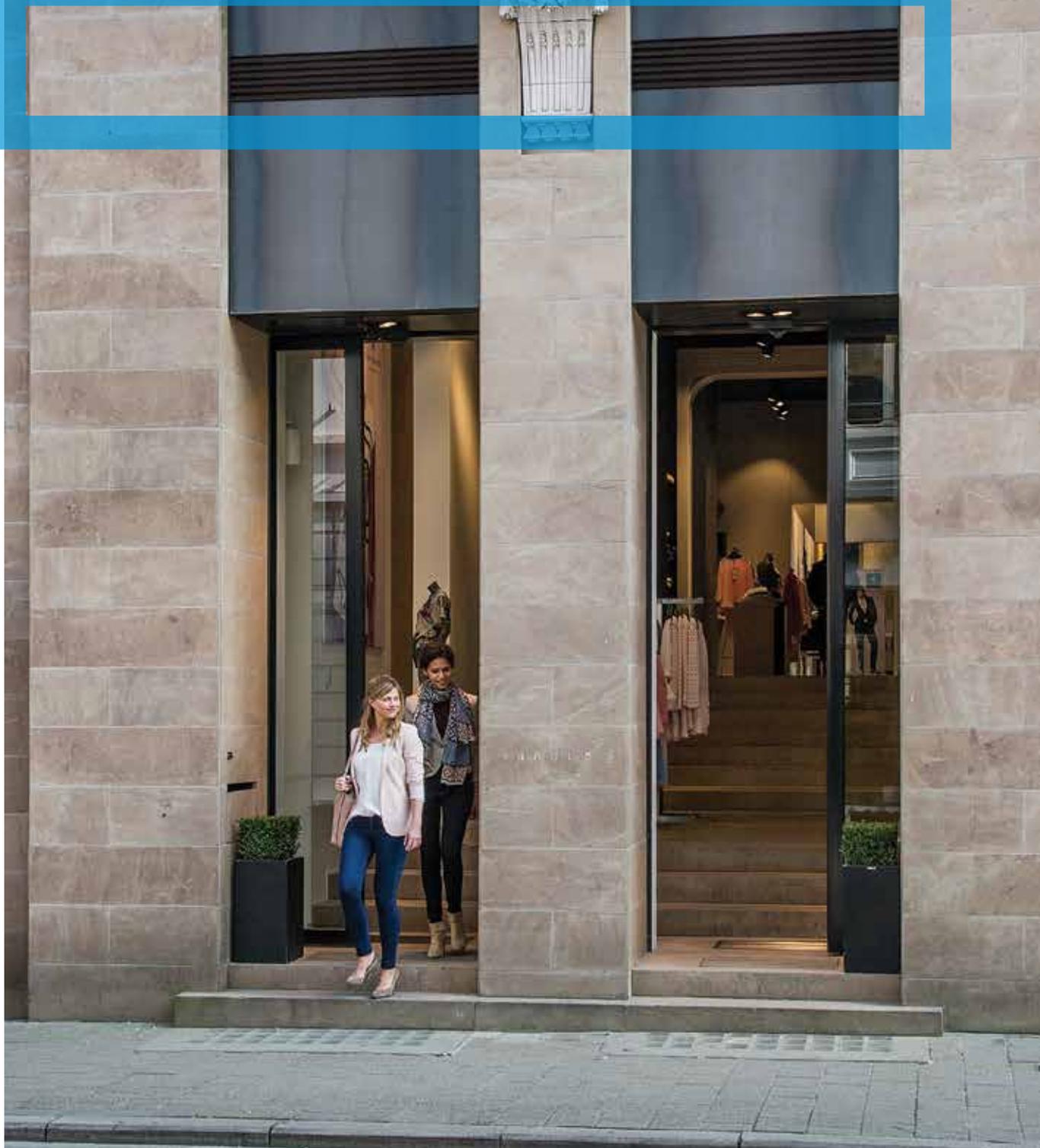
To znači da je klimatizacijski sustav potpuno nevidljiv i ne zauzima skup komercijalni prostor.

VRV unutarnje jedinice



Maksimalna ukupna duljina cjevovoda: 140 m (5 KS)/ 300 m (8 KS)

Nevidljivi usis i istrujavanje zraka



Za rješavanje različitih problema prilikom ugradnje

1. primjer

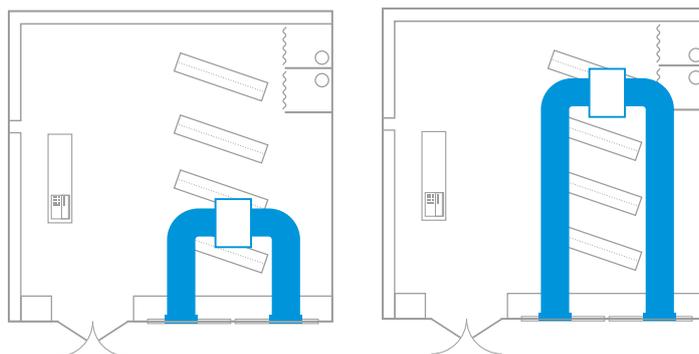
Velika fleksibilnost

Vrijedi i obrnuto: ugradite module tamo gdje najbolje odgovara korisniku, a ne na mjesto koje je najprikladnije za vanjsku jedinicu

Ako za ugradnju vanjske jedinice nije slobodan ravan krov ili unutarnja strana zgrade, VRV IV i-serija će imati spremno rješenje.

Ugradnju usisa i odvoda možete izvesti na fasadi ili na stražnjem dijelu zgrade jer inverterski ventilatori omogućuje prilagodbu ESP-a duljini zračnog kanala.

Modul kompresora možete ugraditi do 30 m udaljenosti od izmjenjivača topline u skladištu....



Fleksibilnost ugradnje zbog inverterskih ventilatora

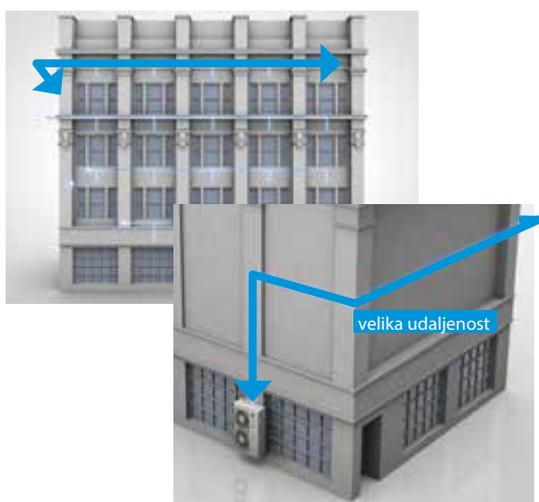


2. primjer

Kraće cijevi do unutarnjih jedinica smanjuju troškove ugradnje u usporedbi s ugradnjom na vrh krova ili s unutarnje strane zgrade

Za ugradnju na unutarnju stranu zgrade ili na vrh krova trebat će vam cijevi velike duljine

- › Duže trajanje ugradnje
- › Dodatni troškovi
- › Gubitak učina



VRV IV i-serija može se ugraditi blizu unutarnjih jedinica

- › Brža ugradnja
- › Niži troškovi
- › Bez gubitka kapaciteta



3. primjer

Nema potrebe za primjenom nezgrapnih i skupih mjera za zvučnu izolaciju

Gradski propisi nalažu primjenu mjera za izolaciju na standardnim jedinicama

- › Možda će biti potrebni skupi zvučni kavez koji smanjuju razinu buke (razina buke standardne vanjske jedinice = 50 ~ 60 dBA)
- › Unutarnja ugradnja na skupu podnu površinu

VRV IV i-serija olakšava usklađivanje s gradskim propisima bez primjene dodatnih mjera

- › Buka pri radu iznosi 47 dBA za model od 5 KS (fleksibilnost ugradnje u hodnicima, trgovinama...) ili čak manje uz prigušivač
- › Ne zauzimate podnu površinu jer jedinice možete ugraditi u spuštene stropove, na zid...



Patentirani izmjenjivač topline u obliku slova V

ima najbolji omjer površine
i volumena

8
patenata

Optimiziran protok zraka i distribucija temperature

- › Najučinkovitije odleđivanje (ispitano na visokoj vlažnosti zraka i temperaturama do -20°C)

Patentirana perforirana i izolirana ploča za podjelu

- › Smanjuje provodljivost i mogućnost pojave hladnih mostova



Visok
tek
400 mm

Bez problema
će stati u bilo koji
spušteni strop

Standardni filter

- › S jedinicom za sprječavanje ulaska prljavštine u izmjenjivač topline



Iznimno učinkoviti centrifugalni ventilatori

- › Do 50% veća učinkovitost u usporedbi s ventilatorom sirocco
- › Patentirana tehnologija lopatica rotiranih prema natrag
- › Veći porast tlaka



Kompresorska jedinica s rotirajućim razvodnim sklopom

Fleksibilna i jednostavna ugradnja

Fleksibilnost koju donosi mogućnost spajanja radne tvari na stražnju i gornju stranu

Rotirajući razvodni sklop

- › Omogućuje lagan pristup svim dijelovima kompresora

Samo
77 kg
(5 KS)

Izmjenjivač topline „cijev u cijevi“ s podhlađivanjem

- › Ovaj patentirani izmjenjivač topline povećava kapacitet sustava održavanjem radne tvari u optimalnom stanju u izmjenjivaču topline. Posljedično, time se povećava i ukupna učinkovitost

Nema potrebe za odvodnim priključkom

- › Zahvaljujući prirodnom isparavanju
- › Vrlo mala hladna površina smanjuje pojavu orošavanja
- › Brza i jednostavna ugradnja

Nezavareno donje kućište

- › Bez opasnosti od korozije

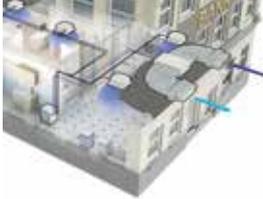
Mala površina

- › Omogućuje maksimalno iskorištenje podne površine (600 x 554 mm za 5 KS)
- › Može se jednostavno ugraditi u prostoriju za skladištenje, stražnji ured

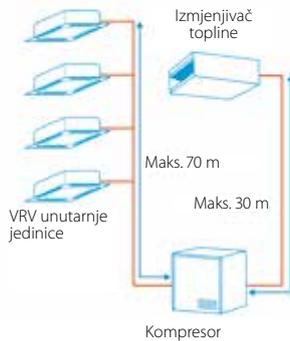
VRV IV dizalica topline za unutarnju ugradnju

Nevidljivi VRV

› Jedinствена VRV dizalica topline za unutarnju ugradnju



› Besprimjerna fleksibilnost jer je jedinica podijeljena u dva elementa: izmjenjivač topline i kompresor



› Posebno prilagođene gusto naseljenim područjima zahvaljujući niskoj razini buke i neprimjetnoj integraciji u oruženje jer su vidljive samo rešetke



- › Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: Varijabilna temperatura radne tvari, VRV konfigurator i inverterski kompresori
- › Jedinice male težine (maks. 105 kg) koje mogu instalirati dvije osobe
- › Jedinствени V-oblik izmjenjivača topline rezultira u kompaktnim dimenzijama (h/e jedinica je visoka samo 400 mm) čime se omogućuje ugradnja u spuštene stropove, istovremeno osiguravajući vrhunsku učinkovitost
- › Izrazito učinkoviti centrifugalni ventilatori (preko 50% povećana učinkovitost u usporedbi sa ventilatorom sirocco)
- › Kompresor male površine (760 x 554 mm) maksimizira iskoristivost površine poda
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike

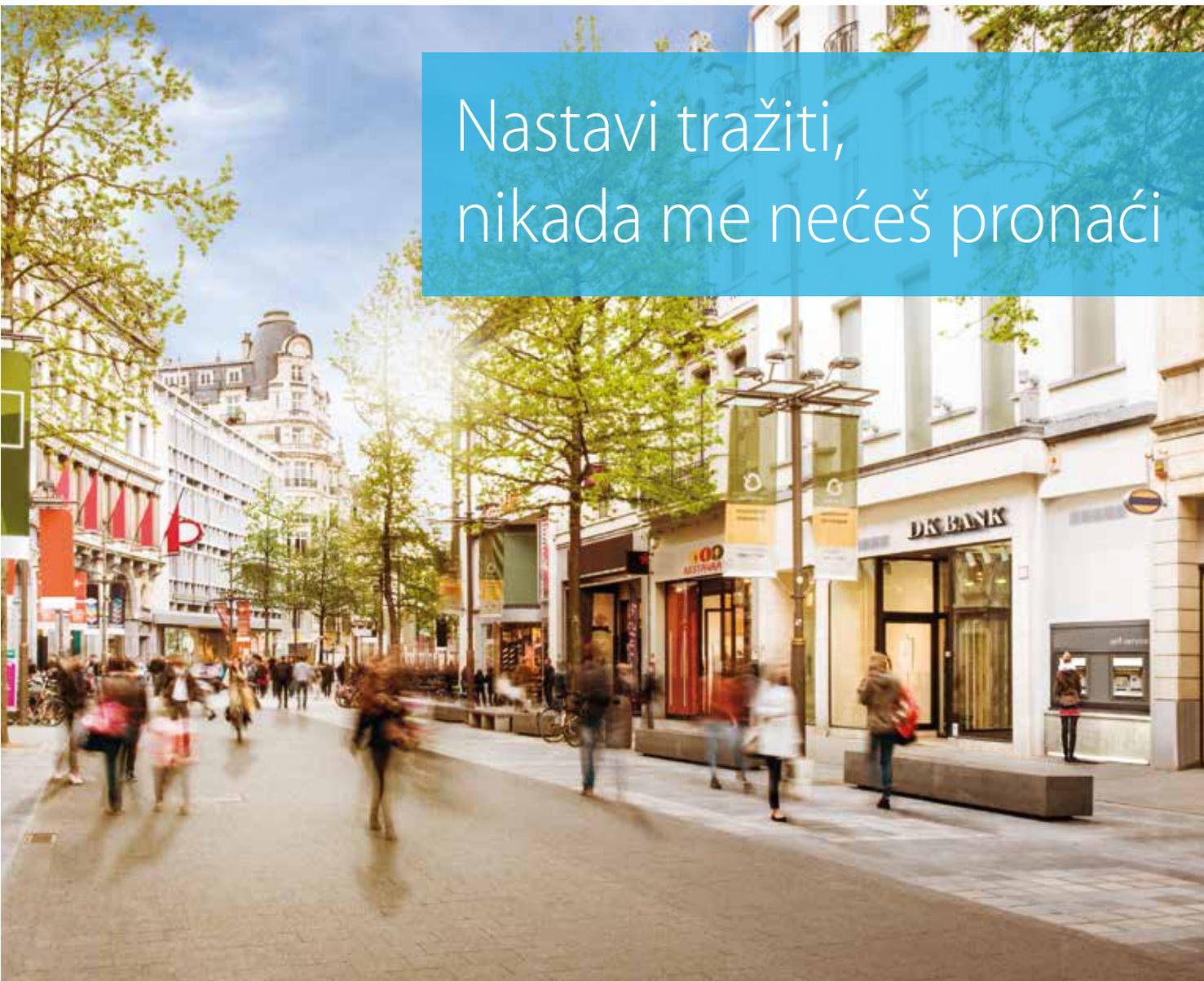
NOVO

| Vanjske jedinice | | SB.RKXYQ | | 5T | | 8T | |
|--|--|----------|--------|---------|------|---------|------|
| Sustav | Izmjenjivač topline | | | RDXYQ5T | | RDXYQ8T | |
| | Kompresor | | | RKXYQ5T | | RKXYQ8T | |
| Učin u konjskim snagama | | | KS | 5 | | 8 | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | kW | 14,0 | | 21,4 | |
| Učin grijanja | Nom. | 6°CWB | kW | 14,0 | | 21,4 | |
| | Maks. | 6°CWB | kW | 16,0 | | 25,0 | |
| Prijključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 35°CDB | kW | 4,38 | | 7,64 |
| | | Nom. | 6°CWB | kW | 3,68 | | 5,94 |
| | | Maks. | 6°CWB | kW | 4,71 | | 7,60 |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | | kW/kW | 3,20 | | 2,80 | |
| COP pri nazivnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 3,80 | | 3,60 | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 3,40 | | 3,29 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | 10 (1) | | 17 (1) | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | 63 | | 100 | |
| | Nom. | | | 125 | | 200 | |
| | Maks. | | | 163 | | 260 | |
| Ventilator | Vanjski statički tlak | Maks. | Pa | 150 | | | |
| | | Nom. | Pa | 60 | | | |
| Promjer cjevovoda | Između modula kompresora (CM) i modula izmjenjivača topline (HM) | Tekućina | OD | mm | 12,7 | | |
| | | Plin | OD | mm | 19,1 | | 22,2 |
| | | | | | 9,52 | | |
| | Između modula kompresora (CM) i unutarnjih jedinica (IU) | Tekućina | OD | mm | 15,9 | | 19,1 |
| | | Plin | OD | mm | | | |
| | | | | | | | |
| Ukupna duljina cjevovoda Sustav | | Stvarno | m | 140 | | 300 | |

(1) Stvaran broj jedinica ovisi o tipu unutarnje jedinice (VRV DX unutarnja, itd.) i ograničenju omjera priključka za sustav (50% ≤ CR ≤ 130%)

| Modul vanjske jedinice | | | | modul kompresora | | modul izmjenjivača topline | |
|------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Dimenzije | Jedinica | Visina/širina/dubina | mm | RKXYQ8T | RKXYQ5T | RDXYQ8T | RDXYQ5T |
| Težina | Jedinica | | kg | 77 | 105 | 97 | 103 |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | - | 55 | 100 |
| | | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | | dBA | 60 | 64 | 76 |
| | | | | | | | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | | dBA | 47 | 48 | 46 |
| | | | | | | | |
| Radna tvar | Tip | | | R-410A | | | |
| | GWP | | | 2.087,5 | 2.087,5 | - | - |
| | Punjenje | | TCO _{2eq} | 4,20 | 8,35 | - | - |
| | | | kg | 2,00 | 4,00 | - | - |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | 3N~/50/380-415 | 1N~/50/220-240 | 1N~/50/220-240 |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 16 | 20 | 10 | 10 |

Nastavi tražiti,
nikada me nećeš pronaći



Gradska tajna

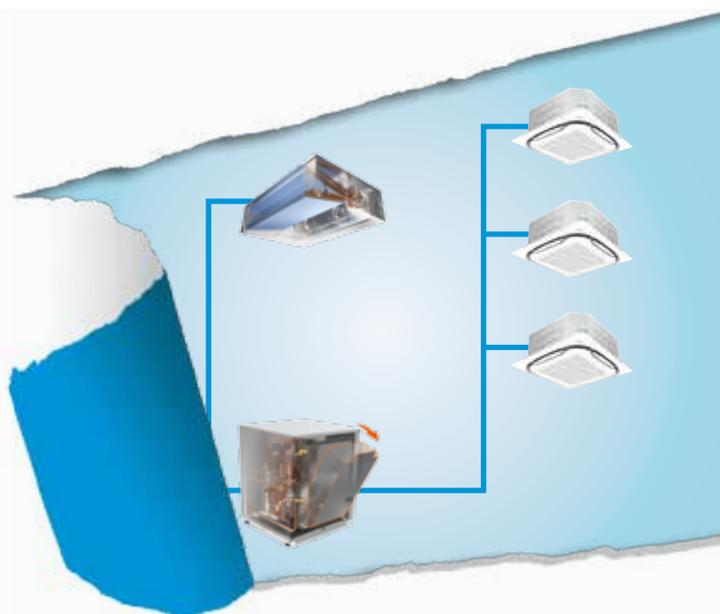
Nevidljiv na najboljim mjestima

Naša VRV IV i-serija je uistinu jedinstveno rješenje za ugradnje gdje vam je potreban potpuno nevidljivi sustav. Vanjska jedinica je podijeljena na dva lagana dijela, kompresor koji se može ugraditi na razini poda u skladištu ili tehničkom području, a izmjenjivač topline (visok tek 400 mm) možete ugraditi u standardnom spušenom stropu. VRV IV i-serija ima patentirani izmjenjivač topline u obliku slova V koji povećava učinkovitost. Tako vaš korisnik može koristiti punu snagu tog potpuno nevidljivog VRV sustava.

VRV IV i-series



Saznajte više na www.daikineurope.com/citysecret



VRV8-C

VRV dizalica topline

grijanje je prioritet

bez ugrožavanja učinkovitosti



Zračna zavjesa

Zračna zavjesa Biddle za VRV (CYV)



Unutarnje jedinice

VRV tip unutarnjih jedinica



Ventilacija

Ventilacija s povratom topline (VAM/VKM)
Komplet za spajanje klima komora



Upravljački sustavi

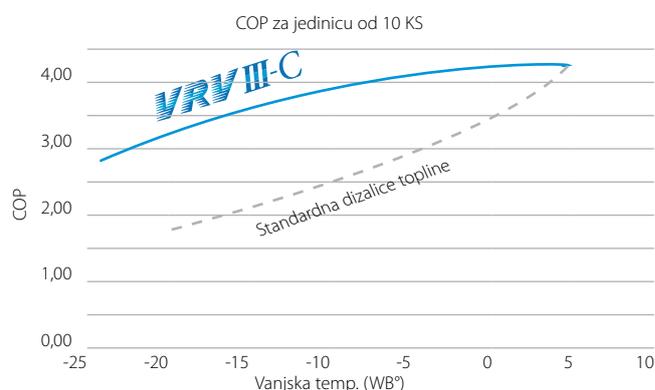


- › Automatsko punjenje radne tvari
- › Provjera sadržaja radne tvari
- › Noćni tihi način rada
- › Funkcija za nisku razinu buke
- › DC kompresor bez četkica
- › Sinusni DC inverter
- › DC motor ventilatora
- › E-pass izmjenjivač topline
- › I-demand funkcija
- › Ručna demand funkcija



Visoki COP pri niskim vanjskim temperaturama

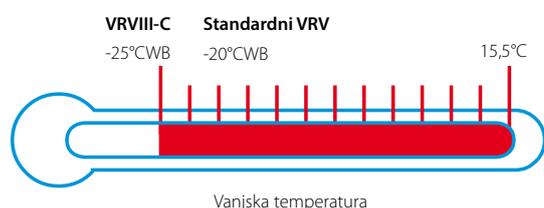
Korištenje tehnologije dvostupanjske kompresije rezultira poboljšanom uštedom energije pri niskim vanjskim temperaturama, COP je veći od 3,0 pri vanjskoj temperaturi od -10°C za cijelu paletu proizvoda.



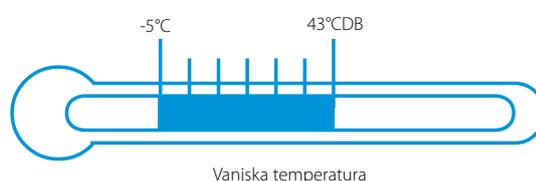
Široko radno područje u režimu grijanja

VRV III-C ima standardno radno područje do -25°CWB okolne temperature u režimu grijanja, a također može omogućiti hlađenje do -5°CDB okolne temperature.

Način rada u grijanju

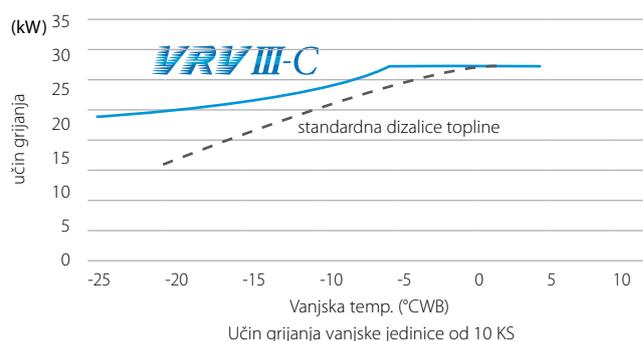


Način rada u hlađenju



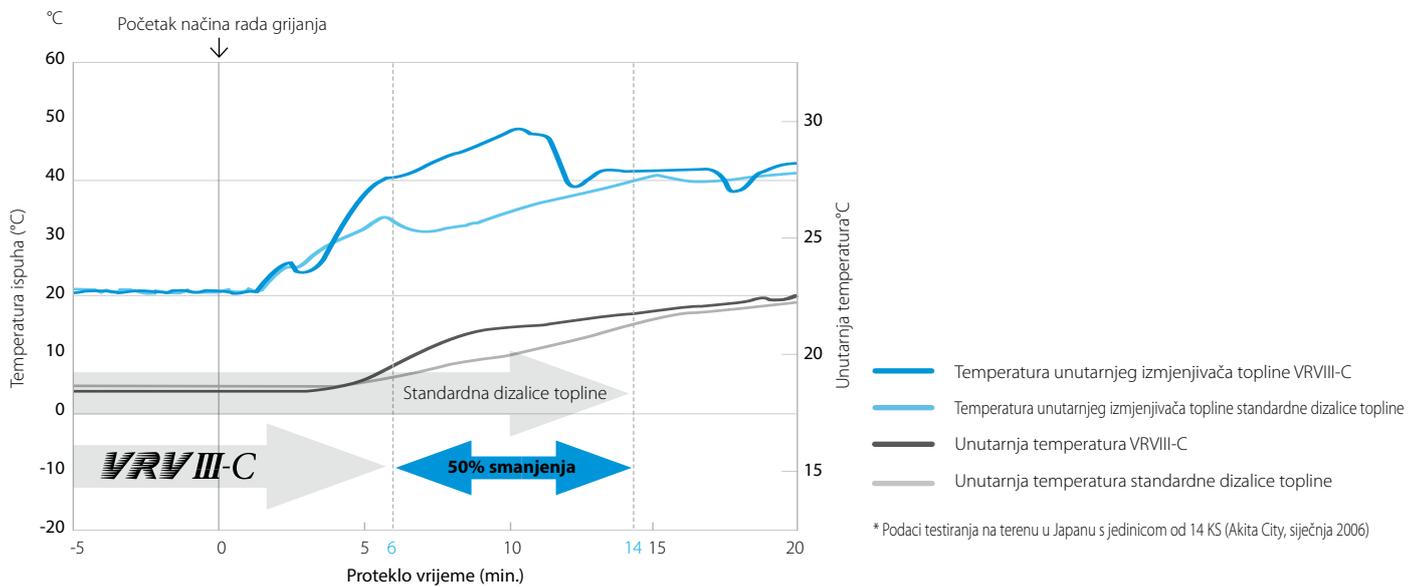
Stabilni kapacitet grijanja

VRV III-C ima stabilni kapacitet grijanja čak i pri niskim vanjskim temperaturama čineći ga prikladnim za korištenje kao jedini izvor grijanja. Kapacitet grijanja je 130% u usporedbi sa standardnim VRV učinkom grijanja u istim uvjetima.



Kratko vrijeme zagrijavanja

Vrijeme zagrijavanja značajno je smanjeno, posebice pri niskim vanjskim temperaturama. Potrebno vrijeme da izmjenjivač topline na unutarnjoj jedinici ostvari temperaturu ispuha od 40°C smanjeno je za 50%.



Kraće vrijeme odležavanja

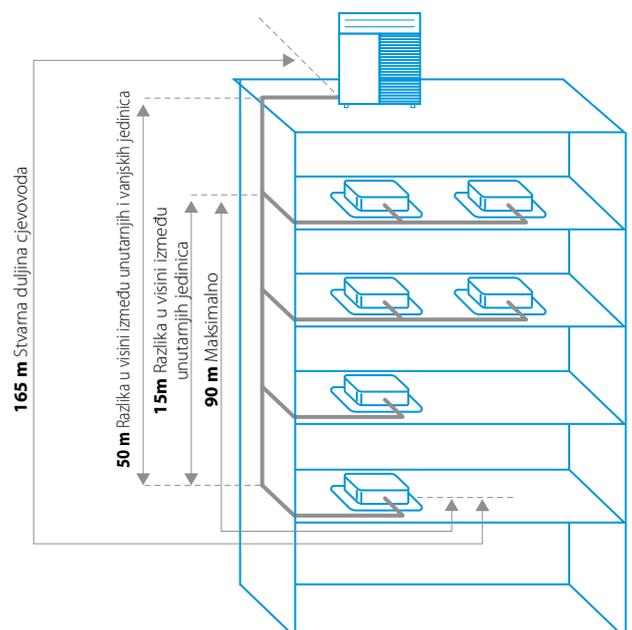
Vrijeme potrebno za odležavanje smanjeno je na 4 minute – manje od pola potrebnog vremena kod standardnog sustava VRVIII (10 minuta), što dovodi do još stabilnije unutarnje temperature prostora i značajno poboljšanih razina komfora.

* Podaci testiranja na terenu u Japanu s jedinicom od 10 KS (Akita City, siječnja 2006)

Fleksibilna konstrukcija cjevovoda

| | |
|--|---------------------------|
| Ukupna duljina cjevovoda | 500 m |
| Aktualna najveća duljina (ekivalent) | 165 m (190 m) |
| Najveća duljina između unutarnje i funkcijske jedinice | 10 m |
| Najveća duljina nakon prve račve | 40 m (90 m ³) |
| Razlika u visini između unutarnjih i vanjskih jedinica | 50 m (40 m ²) |
| Razlika u visini između unutarnjih jedinica | 15 m |

1 Za dodatne informacije i ograničenja obratite se lokalnom distributeru
 2 U slučaju kada je vanjska jedinica smještena ispod unutarnjih jedinica



VRVIII dizalica topline optimizirana za grijanje

Gdje je grijanje prioritet a učinkovitost nije ugrožena

- › Prvi sustav u industriji razvijen za grijanje pri niskim vanjskim temperaturama, što ga čini prikladnim za korištenje kao jedini izvor grijanja
- › Prošireno radno područje u grijanju do -25°C
- › Stabilan učin grijanja i visoke vrijednosti COP-a pri niskim okolnim temperaturama zahvaljujući tehnologiji dvostupanjske kompresije (vrijednosti COP-a od 3,0 i više pri -10°C)
- › Poboľšan komfor zahvaljujući kraćem vremenu odleđivanja
- › Kraće vrijeme zagrijavanja u usporedbi sa standardnom VRVIII dizalicom topline
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike

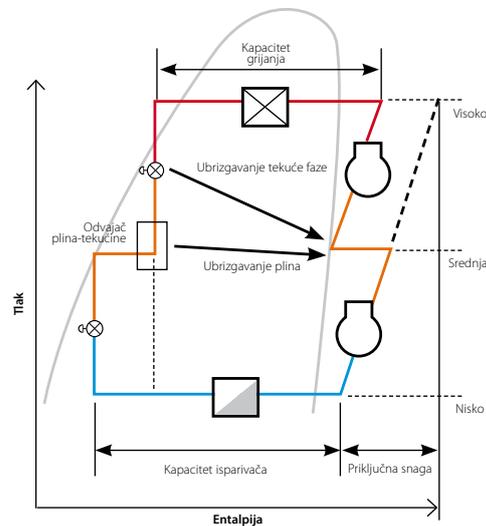


RTSYQ14-16PA

Dvostupanjska kompresija

Tehnologija dvostupanjske kompresije omogućuje sustavu ostvarivanje većih tlakova, što dovodi do većeg kapaciteta grijanja pri niskim vanjskim temperaturama. Drugi inverterski kompresor (nalazi se u funkcionalnoj jedinici) namijenjen je za ostvarenje visokog tlaka.

Nakon što je toplina izmijenjena u unutarnjoj jedinici, plin i tekućina su odvojeni u odvajaču plina-tekućine. To omogućuje da radna tvar u obliku plina bude obnovljena i prenesena izravno u visokotlačni kompresor.



| Vanjske jedinice | | RTSYQ | 10PA | 14PA | 16PA | 20PA | |
|--|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | RTSQ10PAY1 | RTSQ14PAY1 | RTSQ16PAY1 | RTSQ8PAY1 | |
| | Modul vanjske jedinice 2 | | | | | RTSQ12PAY1 | |
| Funkcionalna jedinica | | | BTSQ20PY1 | | | | |
| Učin u konjskim snagama | | KS | 10 | 14 | 16 | 20 | |
| Rashladni učin | Nom. 35°CDB | kW | 28,0 | 40,0 | 45,0 | 56,0 | |
| Učin grijanja | Nom. 6°CWB | kW | 31,5 / 28,0 | 45,0 / 40,0 | 50,0 / 45,0 | 63,0 / 55,9 | |
| Prijelazna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. 35°CDB | kW | 7,90 | 12,6 | 14,9 | 15,4 |
| | Grijanje | Nom. 6°CWB | kW | 7,78 / 8,18 | 11,4 / 12,8 | 13,0 / 15,0 | 15,4 / 18,70 |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | kW/kW | 3,54 | 3,17 | 3,02 | 3,64 | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | kW/kW | 4,05 / 3,42 | 3,95 / 3,13 | 3,85 / 3,00 | 4,09 / 2,99 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | 21 | 30 | 34 | 43 | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | 125 | 175 | 200 | 250 | |
| | Nom. | | 250 | 350 | 400 | 500 | |
| | Maks. | | 325 | 455 | 520 | 650 | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom./maks. | dB(A) | 60/62 | 61/63 | 63/65 | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 9,52 | | 12,7 | 15,9 |
| | Plin | OD | mm | 22,2 | | 28,6 | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | | 500 | |
| | Izjednačavanje ulja | OD | mm | | | | 19,1 |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 25 | 35 | 40 | 50 | |

| Modul vanjske jedinice | | RTSQ | BTSQ20P | 8PA | 10PA | 12PA | 14PA | 16PA | |
|------------------------|----------------------------|----------------------|---------|---------------------|----------------------|------|------|-----------------|------|
| Dimenzije | Jedinica | Visina/širina/dubina | mm | 1.570/460/765 | 1.680/930/765 | | | 1.680/1.240/765 | |
| Težina | Jedinica | | kg | 110 | 205 | 257 | 338 | 344 | |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | - | 185 | 200 | 233 | 239 |
| | Vanjski statički tlak | Maks. | | Pa | - | | 78 | | |
| | Tip | | | | Propeler ventilatora | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dB(A) | | | | | | |
| Radno područje | Hlađenje | Min.–Maks. | °CDB | | -5~43 | | | | |
| | Grijanje | Min.–Maks. | °CWB | | -25~15,5 | | | | |
| Radna tvar | Tip | | | | R-410A | | | | |
| | GWP | | | | 2.087,5 | | | | |
| | Punjenje | TCO _{2eq} | | | - | 19,6 | 21,9 | 22,8 | 24,4 |
| | | kg | | | - | 9,4 | 10,5 | 10,9 | 11,7 |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | | 3~/50/380-415 | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | | 20 | | 25 | | 35 | 40 |

VRV Classic dizalica topline RXYCQ-A

Za standardne zahtjeve za hlađenje i grijanje



Unutarnje jedinice
VRV tip unutarnjih jedinica



Ventilacija
Ventilacija s povratom topline
(VAM/VKM)



Upravljački sustavi



- › Funkcija za nisku razinu buke
- › DC kompresor bez četkica
- › Sinusni DC inverter
- › DC motor ventilatora
- › E-pass izmjenjivač topline
- › Ručna demand funkcija



Pogodnosti

- › Za projekte sa standardnim zahtjevima za hlađenje i grijanje
- › Odgovara bilo kojoj zgradi budući da je unutarnja ugradnja moguća kao rezultat visokog vanjskog statičkog tlaka do 78,4 Pa. Unutarnja ugradnja dovodi do manje duljine cjevovoda, nižim troškovima ugradnje, povećane učinkovitosti i bolje vizualne estetike
- › Sposobnost kontroliranja svake klimatizirane zone zadržava operative troškove VRV sustava na apsolutnom minimumu
- › Raspodijelite troškove ugradnje preko ugradnje po fazama
- › Spojivo na sve standardne VRV unutarnje jedinice, sustave upravljanja i ventilaciju

Fleksibilna konstrukcija cjevovoda

| | |
|--|---------------------------|
| Ukupna duljina cjevovoda | 300 m |
| Aktualna najveća duljina (ekvivalent) | 135 m (155 m) |
| Najveća duljina nakon prve račve | 40 m (90 m ¹) |
| Razlika u visini između unutarnjih i vanjskih jedinica | 30 m |
| Razlika u visini između unutarnjih jedinica | 15 m |

¹ Za dodatne informacije i ograničenja obratite se lokalnom distributeru

VRV Classic

Klasična VRV konfiguracija

- › Za standardne zahtjeve za hlađenje i grijanje
- › Spojivo na sve standardne VRV unutarnje jedinice, sustave upravljanja i ventilaciju
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



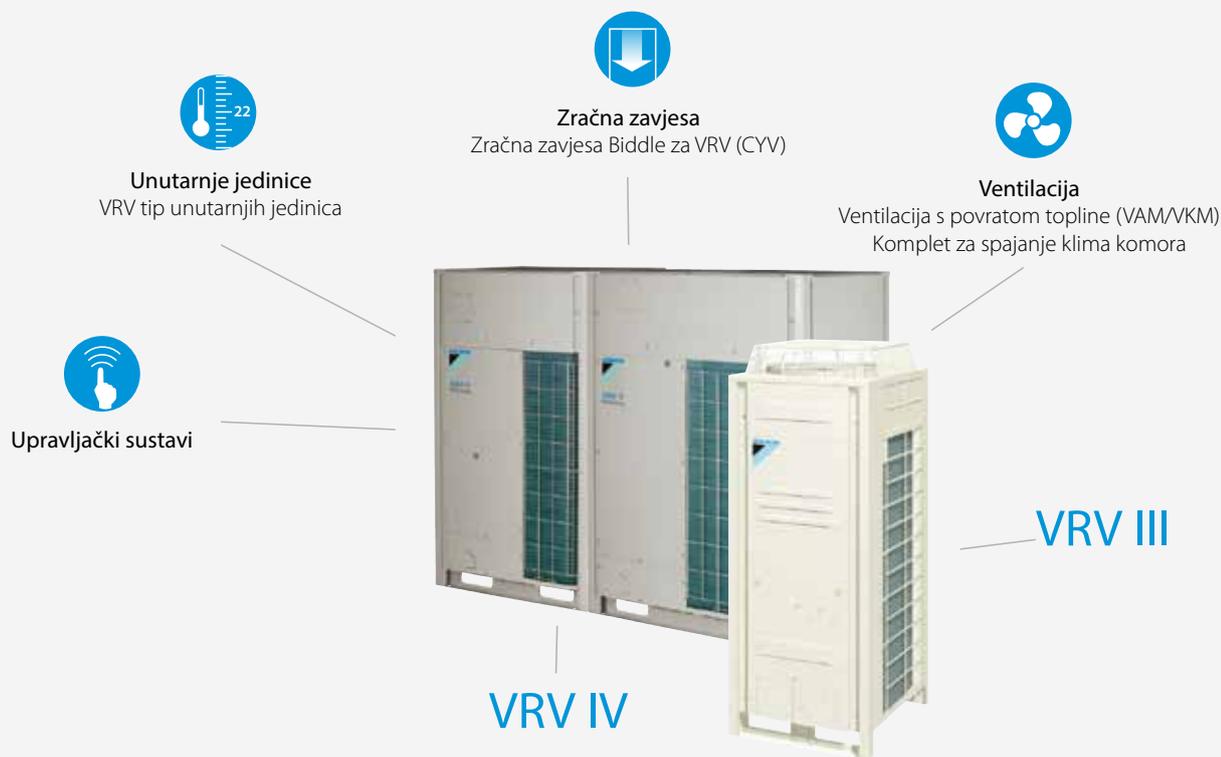
RXYCQ16-20A

| Vanjska jedinica | | | | RXYCQ | 8A | 10A | 12A | 14A | 16A | 18A | 20A | |
|--|----------------------------|------------------------|---------|---------------------|-----------|----------------|------|---------------|------|-----------------|------|------|
| Učin u konjskim snagama | | | | KS | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | | kW | 20,0 | 25,0 | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | |
| Učin grijanja | Nom. | 6°CWB | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,6 | 31,5 | 44,8 | 50,4 | 56,5 | |
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 35°CDB | kW | 6,60 | 6,74 | 8,77 | 11,4 | 12,9 | 15,0 | 17,9 | |
| | Grijanje | Nom. | 6°CWB | kW | 5,80 | 7,00 | 8,62 | 8,18 | 11,8 | 13,8 | 16,1 | |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | | | kW/kW | 3,03 | 3,71 | 3,42 | 3,07 | 3,10 | 3,00 | 2,81 | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | | | kW/kW | 3,86 | 4,00 | 3,90 | 3,85 | 3,80 | 3,65 | 3,50 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | | 64 | | | | | | | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | |
| | Nom. | | | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | |
| | Maks. | | | | 200 | 250 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | Širina | Dubina | mm | 1.680x635x765 | | 1.680x930x765 | | 1.680x1.240x765 | | |
| Težina | Jedinica | | | kg | 159 | 187 | 240 | | | 316 | 324 | |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | 95 | 171 | 185 | 196 | 233 | | 239 | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | | dB(A) | 78 | 81 | | 86 | | 88 | | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | | dB(A) | 58 | 59 | 61 | 64 | 65 | 66 | | |
| Radno područje | Hlađenje | Min.-Maks. | | °CDB | -5~43 | | | | | | | |
| | Grijanje | Min.-Maks. | | °CWB | -20~-15,5 | | | | | | | |
| Radna tvar | Tip | | | | R-410A | | | | | | | |
| | GWP | | | | 2.087,5 | | | | | | | |
| | Punjenje | TCO ₂ eq | | kg | 12,9 | 16,1 | 17,5 | 18 | 23,6 | 24 | 24,4 | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | | mm | 6,2 | | 7,7 | 8,4 | 8,6 | 11,3 | 11,5 | 11,7 |
| | | Plin | OD | mm | 15,9 | 19,1 | 22,2 | 12,7 | | 28,6 | | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | 300 | | | | | | | |
| | | Faza/frekvencija/napon | | | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Napajanje | | | | | | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | | A | 16 | 25 | | | | 40 | | |

Zamjenski VRV



Brza i kvalitetna zamjena za R-22
i R-407C sustave



VRV IV Q-series

Dizalica topline

Varijabilna temperatura radne tvari

Prilagodite svoj VRV za najbolju sezonsku učinkovitost i komfor



VRV konfigurator

Program za pojednostavljeno puštanje u rad, konfiguraciju i prilagođavanje

- › Zaslon sa 7 segmenata
- › Automatsko punjenje radne tvari
- › Noćni tihi način rada
- › Funkcija za nisku razinu buke
- › Inverterski kompresori
- › PCB hlađen plinom
- › 4-smjerni izmjenjivač topline
- › DC kompresor bez četkica
- › Sinusni DC inverter
- › DC motor ventilatora
- › E-pass izmjenjivač topline
- › I-demand funkcija
- › Ručna demand funkcija

VRV III-Q

Dizalica topline i sustav povrata topline

- › Automatsko punjenje radne tvari
- › Noćni tihi način rada
- › Funkcija za nisku razinu buke
- › Inverterski kompresori
- › DC kompresor bez četkica
- › Sinusni DC inverter
- › DC motor ventilatora
- › E-pass izmjenjivač topline
- › I-demand funkcija
- › Ručna demand funkcija

Zamjenska tehnologija



Brz i kvalitetan način nadogradnje sustava R-22 i R-407C

Ove pogodnosti uvjerit će vaše korisnike

Drastično povećava komfor, učinkovitost i pouzdanost

Izbjegavanje gubitka poslovanja

Zamjena sprječava neplanirane, dugotrajne kvarove klimatizacijskih sustava. Također, izbjegava gubitak poslovanja za trgovine, žalbe gostiju u hotelima, nižu radnu učinkovitost i gubitak stanara u uredima.

Brza i jednostavna instalacija

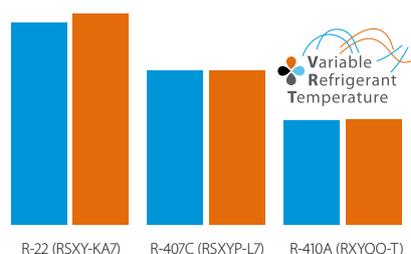
Nema prekida svakodnevnog poslovanja tijekom zamjene sustava zahvaljujući faznoj, brzjoj ugradnji.

Mala površina, više učinkovitosti

Zahvaljujući maloj površini, Daikin vanjske jedinice štede prostor. Isto tako, u usporedbi sa starim sustavom više unutarnjih jedinica može se spojiti na novu vanjsku jedinicu, što omogućuje povećanje kapaciteta.

Niži troškovi na dulje razdoblje

Direktiva EU zabranjuje popravke sustava s R-22 nakon 1. siječnja 2015. Odgađanje potrebne zamjene R-22 sve do neplanskog kvara sustava je gubitnička igra. Svakako će doći dan kada će te radnu tvar morati zamijeniti. Ugradnja tehnički naprednog sustava smanjuje troškove potrošnje energije i održavanja od prvog dana.

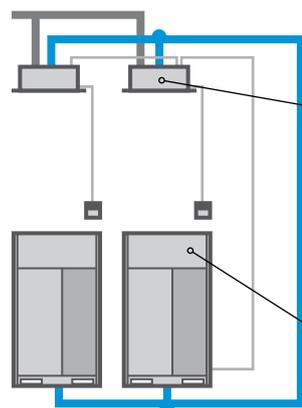


Do 48% manje potrošnje

Usporedba sustava s 10 KS:

■ Hlađenje
■ Grijanje

Korištenje postojećeg cijevnog razvoda



Daikin rješenje za nadogradnju uz niže troškove

! Zamjena unutarnjih jedinica i BS kutija

Obratite se lokalnom zastupniku za provjeru kompatibilnosti u slučaju da trebate zadržati unutarnje jedinice.

! Zamjena vanjske jedinice

Bakrene cijevi trajati će nekoliko generacija

- > bakrene cijevi korištene u klimatizacijskim sustavima provjerene od strane tvrtke Daikin traju preko 60 godina nakon ugradnje
- > Japan/Kina već su zamijeniti svoje VRV Q-serije prije 10 godina!

Umeda Center Building, Japan

- > izvorni klimatizacijski sustav: 20 godina korištenja
- > zamjena s VRV Q-serije: 2006 - 2009
- > učin od 1.620 KS do 2.322 KS
- > SHASE nagrada:





! Planirate zamjenu u budućnosti? Nadzirite svoj sustav sada!

Korištenje vaše zgrade možda se promjenilo tijekom godina. Nadziranje i Daikin stručni savjeti pripremaju vas za optimalnu zamjenu kako bi se maksimizirala učinkovitost i komfor uz istovremeno smanjenje troškova investicije novog sustava.

VRV-Q pogoduje povećanju dobiti

Optimizacija poslovanja

Kraće vrijeme ugradnje

Mogućnosti izvođenja više projekata u manje vremena zahvaljujući bržoj ugradnji. Profitabilniji od zamjene cijelog sustava s novim cjevovodom.

Niži troškovi ugradnje

Smanjenje troškova ugradnje omogućuje vam da korisnicima ponudite najučinkovitije rješenje i poboljšate svoju konkurentnost.

Zamjena sustava koji nisu Daikin **NON DAIKIN** **DAIKIN**

Rješenje za zamjenu bez poteškoća, za Daikin sustave i sustave drugih proizvođača.

Jednostavno kao jedan, dva, tri

Jednostavno rješenje za zamjensku tehnologiju omogućuje vam obradu više projekata za više korisnika u manje vremena, te mogućnost da im ponudite najbolju cijenu! Svatko je na dobitku.

Automatsko punjenje radne tvari

Jedinstveno automatsko punjenje radnom tvari eliminira potrebu za izračunom volumena radne tvari i osigurava da sustav radi savršeno. Nepoznavanje točne duljine cjevovoda zbog promjena ili pogrešaka u slučaju da niste radili originalnu instalaciju ili mijenjate instalaciju konkurencije, više vam ne predstavlja problem.

Automatsko čišćenje cijevi

Nema potrebe za čišćenjem unutrašnjosti cijevi budući da se to automatski odrađuje od strane VRV-Q jedinice. Na kraju se automatski vrši provjera rada kako bi se uštedjelo vrijeme.

Usporedba koraka ugradnje

Tradicionalno rješenje

- 1 Prikupite radnu tvar
- 2 Uklonite jedinice
- 3 Uklonite cijevi radne tvari
- 4 Ugradite nove cijevi i ožičenja
- 5 Ugradite nove jedinice
- 6 Provjera propuštanja
- 7 Vakuumiranje sustava
- 8 Punjenje radne tvari
- 9 Prikupljanje onečišćenja
- 10 Provjera rada

VRV-Q

- 1 Prikupite radnu tvar
- 2 Uklonite jedinice
- Korištenje postojećeg cijevnog razvoda i ožičenja
- 3 Ugradite nove jedinice
- 4 Provjera propuštanja
- 5 Vakuumiranje sustava
- 6 Automatsko punjenje radne tvari, čišćenje i provjera



**Do 45% kraće
vrijeme ugradnje**



Praktičnost jednog dodira:

- › Mjerenje i punjenje radne tvari
- › Automatsko čišćenje cijevi
- › Probni rad





Zamjenski VRV

Brza i kvalitetna zamjena za R-22 i R-407C sustave

- › Ekonomična i brza zamjena budući da treba zamijeniti samo vanjske i unutarnje jedinice, što znači skoro da nisu potrebni radovi unutar zgrade
- › Tehnološkim razvojem dizalica topline i korištenjem učinkovitije radne tvari R-410A, može se ostvariti učinkovitost veća za 70%
- › Ugradnja je manje zahtjevna i manje treba vremena u usporedbi s ugradnjom novog sustava, budući da se može zadržati cjevovod radne tvari
- › Jedinstveno automatsko punjenje radnom tvari eliminira potrebu za izračunom volumena radne tvari, te omogućuje sigurnu zamjenu konkurentskih sustava
- › Funkcija automatskog čišćenja cjevovoda radne tvari osigurava čistu mrežu cijevi, čak i kada dođe do kvara kompresora
- › Precizno reguliranje temperature, ubacivanje svježeg zraka, klima komore i zračne zavjese Biddle su integrirani u jedan sustav koji zahtjeva samo jednu točku upravljanja (samo RXYQQ-T)
- › Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: Varijabilna temperatura radne tvari i potpuno inverterski kompresori (samo RXYQQ-T)
- › Mogućnost dodavanja unutarnjih jedinica i povećanja kapaciteta bez promjene rashladnog cjevovoda
- › Mogućnost podjele različitih faza zamjene zahvaljujući modularnom dizajnu VRV sustava
- › Slobodna kombinacija vanjskih jedinica za udovoljavanje zahtjeva u pogledu prostora za ugradnju ili za učinkovitost (samo RXYQQ-T)



RQCEQ712-848P3

| Vanjske jedinice | | | RQCEQ | 280P3 | 360P3 | 460P3 | 500P3 | 540P3 | 636P3 | 712P3 | 744P3 | 816P3 | 848P3 |
|--|----------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | RQEQ140P3 | RQEQ180P3 | RQEQ140P3 | | RQEQ180P3 | RQEQ212P3 | RQEQ140P3 | | RQEQ180P3 | RQEQ212P3 | |
| | Modul vanjske jedinice 2 | | RQEQ140P3 | RQEQ180P3 | RQEQ140P3 | RQEQ180P3 | | RQEQ212P3 | RQEQ180P3 | | RQEQ212P3 | | |
| | Modul vanjske jedinice 3 | | - | | | RQEQ180P3 | | RQEQ212P3 | RQEQ180P3 | RQEQ212P3 | | | |
| | Modul vanjske jedinice 4 | | - | | | - | | RQEQ212P3 | RQEQ212P3 | | | | |
| Učin u konjskim snagama | KS | | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | kW | 28,0 | 36,0 | 45,0 | 50,0 | 54,0 | 63,6 | 71,2 | 74,4 | 81,6 | 84,8 |
| Učin grijanja | Nom. | 6°CWB | kW | 32,0 | 40,0 | 52,0 | 56,0 | 60,0 | 67,2 | 78,4 | 80,8 | 87,2 | 89,6 |
| Prijelazna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 35°CDB | kW | 7,04 | 10,3 | 12,2 | 13,9 | 15,5 | 21,2 | 23,3 | 27,1 | 29,2 |
| | Grijanje | Nom. | 6°CWB | kW | 8,00 | 10,7 | 13,4 | 14,7 | 16,1 | 17,7 | 20,7 | 21,2 | 23,1 |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | | kW/kW | 3,98 | 3,48 | 3,77 | 3,61 | 3,48 | 2,90 | 3,36 | 3,19 | 3,01 | 2,90 |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 4,00 | 3,72 | 3,89 | 3,80 | 3,72 | 3,79 | 3,80 | 3,81 | 3,77 | 3,79 |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | 21 | 28 | 34 | 39 | 43 | 47 | 52 | 56 | 60 | 64 |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | 140 | 180 | 230 | 250 | 270 | 318 | 356 | 372 | 408 | 424 |
| | Nom. | | | 280 | 360 | 500 | | 540 | 636 | 712 | 744 | 816 | 848 |
| | Maks. | | | 364 | 468 | 598 | 650 | 702 | 827 | 926 | 967 | 1.061 | 1.102 |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | dB(A) | 57 | 61 | | 62 | 63 | 64 | 63 | 64 | 65 | 66 |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 9,52 | 12,7 | | 15,9 | | | 19,1 | | | |
| | Plin | OD | mm | 22,2 | 25,4 | 28,6 | | | 34,9 | | | | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | 300 | | | 300 | | | | | |
| | Pregrijana para | OD | mm | 19,1 | | 22,2 | | 25,4 | | 28,6 | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 30 | 40 | 50 | 60 | | 70 | 80 | | 90 | | |

| Modul vanjske jedinice | | | | RQEQ | 140P3 | 180P3 | 212P3 |
|------------------------|----------------------------|----------------------|-------|---------------------|---------------|-------|-------|
| Dimenzije | Jedinica | Visina/širina/dubina | mm | | 1.680/635/765 | | |
| Težina | Jedinica | | kg | | 175 | | 179 |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | 95 | 110 | |
| | Tip | Propeler ventilatora | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dB(A) | | - | | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | dB(A) | 54 | 58 | | 60 |
| Radno područje | Hlađenje | Min.–Maks. | °CDB | -5~43 | | | |
| | Grijanje | Min.–Maks. | °CWB | -20~15,5 | | | |
| Radna tvar | Tip | R-410A | | | | | |
| | GWP | 2.087,5 | | | | | |
| | Punjenje | TCO _{2eq} | | 21,5 | 22,1 | | 23,4 |
| | | | kg | 10,3 | 10,6 | | 11,2 |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 3~/50/380-415 | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | | 15 | 20 | | 22,5 |

Zamjenski VRV



RXYQQ8-12T

| Vanjska jedinica | | RXYQQ-T | RQYQ140P | 8T | 10T | 12T | 14T | 16T | 18T | 20T | | |
|--|----------------------------|------------------------|----------|---------------------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|-----------------|-------|------|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | RQYQ140P | | | | | | | | | |
| Učin u konjskim snagama | | KS | 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | |
| Rashladni učin | Nom. 35°CDB | kW | 14,0 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | | |
| Učin grijanja | Nom. 6°CWB | kW | 16,0 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,00 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | | |
| | Maks. 6°CWB | kW | - | 25,00 | 31,50 | 37,50 | 45,00 | 50,00 | 56,50 | 63,00 | | |
| Priključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. 35°CDB | kW | 3,36 | 5,21 | 7,29 | 8,98 | 11,0 | 13,0 | 15,0 | 18,5 | |
| | Grijanje | Nom. 6°CWB | kW | 3,91 | 4,75 | 6,29 | 7,77 | 9,52 | 11,1 | 12,6 | 14,50 | |
| | | Maks. 6°CWB | kW | - | 5,5 | 7,38 | 9,1 | 11,2 | 12,8 | 14,6 | 17,0 | |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | kW/kW | 4,17 | 4,30 | 3,84 | 3,73 | 3,64 | 3,46 | 3,36 | 3,03 | | |
| COP pri nazivnom učinku | 6°CWB | kW/kW | - | 4,72 | 4,45 | 4,31 | 4,20 | 4,05 | 4,00 | 3,86 | | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | kW/kW | 4,09 | 4,54 | 4,27 | 4,12 | 4,02 | 3,91 | 3,87 | 3,71 | | |
| ESEER - automatski | | | - | 7,53 | 7,20 | 6,96 | 6,83 | 6,50 | 6,38 | 5,67 | | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | 10 | | | | 64 | | | | | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | 62,5 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | | |
| | Nom. | | 125 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | | |
| | Maks. | | 162,5 | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | | |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 1.680x635x765 | | | 1.685x930x765 | | | 1.685x1.240x765 | | |
| Težina | Jedinica | | kg | 175 | 187 | 194 | | 305 | | 314 | | |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | 95 | 162 | 175 | 185 | 223 | 260 | 251 | 261 |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | | dBA | - | 78 | 79 | | 81 | 86 | | 88 |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | | dBA | 54,0 | | 58 | | 61 | 64 | 65 | 66 |
| Radno područje | Hlađenje | Min.-Maks. | | °CDB | | | | | -5~43 | | | |
| | Grijanje | Min.-Maks. | | °CWB | | | | | -20~-15,5 | | | |
| Radna tvar | Tip | | | | | | | | R-410A | | | |
| | GWP | | | | | | | | 2.087,5 | | | |
| | Punjenje | TCO _{eq} | | 23,2 | 12,3 | 12,5 | 13,2 | 21,5 | 21,7 | 24,4 | 24,6 | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | | mm | 11,1 | 5,9 | 6 | 6,3 | 10,3 | 10,4 | 11,7 | 11,8 |
| | | Plin | OD | mm | 15,9 | 19,1 | 22,2 | | 12,7 | | 28,6 | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | | | | | 300 | | | |
| | | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 3~/50/380-415 | | | | 3N~/50/380-415 | | | |
| Napajanje | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 15 | 20 | 25 | | 32 | | 40 | 50 | | |

| Vanjska jedinica | | RXYQQ-T | 22T | 24T | 26T | 28T | 30T | 32T | 34T | 36T | 38T | 40T | 42T | |
|--|----------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | RXYQQ10T | RXYQQ8T | | RXYQQ12T | | | RXYQQ16T | | RXYQQ8T | RXYQQ10T | | |
| | Modul vanjske jedinice 2 | | RXYQQ12T | RXYQQ16T | RXYQQ14T | RXYQQ16T | RXYQQ18T | RXYQQ16T | RXYQQ18T | RXYQQ20T | | RXYQQ10T | RXYQQ12T | RXYQQ16T |
| | Modul vanjske jedinice 3 | | | | | | | | | | RXYQQ20T | RXYQQ18T | RXYQQ16T | |
| Učin u konjskim snagama | | KS | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | |
| Rashladni učin | Nom. 35°CDB | kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 | 95,4 | 101,0 | 106,3 | 111,9 | 118,0 | |
| Učin grijanja | Nom. 6°CWB | kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 | 95,4 | 101,0 | 106,3 | 111,9 | 118,0 | |
| | Maks. 6°CWB | kW | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 94,0 | 100,0 | 106,5 | 113,0 | 119,0 | 125,5 | 131,5 | |
| Priključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. 35°CDB | kW | 16,27 | 18,21 | 19,98 | 21,98 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 31,5 | 29,2 | 31,3 | 33,29 |
| | Grijanje | Nom. 6°CWB | kW | 14,06 | 15,85 | 17,29 | 18,87 | 20,4 | 22,2 | 23,7 | 25,6 | 25,1 | 26,7 | 33,0 |
| | | Maks. 6°CWB | kW | 16,48 | 18,30 | 20,30 | 21,90 | 23,7 | 25,6 | 27,4 | 29,8 | 29,2 | 31,1 | 28,5 |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | kW/kW | 3,78 | 3,70 | 3,68 | 3,57 | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 3,2 | 3,6 | 3,54 | | |
| COP pri nazivnom učinku | 6°CWB | kW/kW | 4,37 | 4,25 | 4,25 | 4,16 | 4,10 | 4,05 | 4,00 | 3,95 | 4,2 | 4,14 | | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | kW/kW | 4,19 | 4,10 | 4,06 | 4,00 | 3,91 | 3,90 | 3,79 | 4,1 | 4,0 | 3,99 | | |
| ESEER - automatski | | | 7,07 | 6,81 | 6,89 | 6,69 | 6,60 | 6,50 | 6,44 | 6,02 | 6,36 | 6,74 | 6,65 | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | | | | | 64 | | | | | | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 525 | |
| | Nom. | | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1.000 | 1.050 | |
| | Maks. | | 715 | 780 | 845 | 910 | 975 | 1.040 | 1.105 | 1.170 | 1.235 | 1.300 | 1.365 | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | | mm | 15,9 | | | | 19,1 | | | | | |
| | | Plin | OD | mm | 28,6 | | 34,9 | | | | 41,3 | | | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | | | | | 300 | | | | | |
| Napajanje | Preporučeni osigurač (MFA) | A | | 63 | | | | 80 | | | | 100 | | |

(1) Vrijednost STANDARDNOG ESEER odgovara normalnom radu VRV4 dizalica topline, ne uzevi u obzir naprednu funkciju načina rada uštedom energije (2) Vrijednost AUTOMATSKOG SEER odgovara normalnom radu VRV4 dizalica topline, uzevi u obzir naprednu funkciju načina rada uštedom energije (rad pri upravljanju varijabilnom temperaturom radne tvari) (3) Stvaran broj spojivih unutarnjih jedinica ovisi o vrsti unutarnje jedinice (VRV unutarnja, hidro-box, RA unutarnja itd.) i ograničenju omjera priključka za sustav (50% <= CR <= 130%)

Vodom hlađeni VRV IV W⁺ serija

Savršeno za visoke zgrade,
gdje se voda koristi kao izvor topline

Jedinstven asortiman
za dizalicu topline
i povrat topline
te standardne i
geotermalne serije



Unutarnje jedinice
VRV tip unutarnjih jedinica
ILI unutarnje jedinice za
stambene prostora
(kao što je Daikin Emura...)

NOVO



Upravljački sustavi



Zračna zavjesa
Zračna zavjesa Biddle za VRV (CYV)

> RWEYQ-T9



NOVO

Potrošna topla voda
Visokotemperaturni hidro-box
Niskotemperaturni hidro-box



Ventilacija
Ventilacija s povratom topline (VAM/VKM)
Komplet za spajanje klima komora



Najšira paleta BS kutija za brzu instalaciju



VRV IV standardi:
Varijabilna temperatura radne tvari

Prilagodite svoj VRV za najbolju sezonsku učinkovitost i komfor

VRV konfigurator **NOVO**

Program za pojednostavljeno puštanje u rad, konfiguraciju i prilagođavanje

- > Zaslon sa 7 segmenata **NOVO**
- > Inverterski kompresori
- > Mogućnost povezivanja s elegantnim unutarnjim jedinicama **NOVO**
- > Mogućnost povezivanja s NT hidro-box jedinicom **NOVO**
- > Mogućnost povezivanja s VT hidro-box jedinicom **NOVO**
- > DC kompresor bez četkica
- > Sinusni DC inverter
- > Ručna demand funkcija

Za više informacija o ovim funkcijama pogledajte kartice tehnologije za VRV IV

NOVI
RWEYQ-T9



VRV IV W+ series

Nova VRV IV W+ serija donosi potpuno novi raspon značajki koje povećavaju fleksibilnost i olakšavaju puštanje u pogon.

Veća fleksibilnost

- › Kombinirano spajanje hidro-box jedinica i VRV unutarnjih jedinica
- › Mogućnost povezivanja s VRV ili elegantnim unutarnjim jedinicama kao što su Daikin Emura, Nexura...
- › Najkompaktnije kućište na tržištu
- › Nema otpadne topline pa je ugradnja moguća i u unutrašnjim prostorima koji se ne prozračuju

Jedinstveno načelo bez otpadne topline

- › Nije potrebno prozračivanje i hlađenje u tehničkoj prostoriji
- › Upravljajte rasipanjem topline kako biste ostvarili maksimalnu učinkovitost: postavite ciljnu temperaturu za tehničku prostoriju i jedinica će regulirati stvarno rasipanje topline



Lakše puštanje u pogon i prilagodba

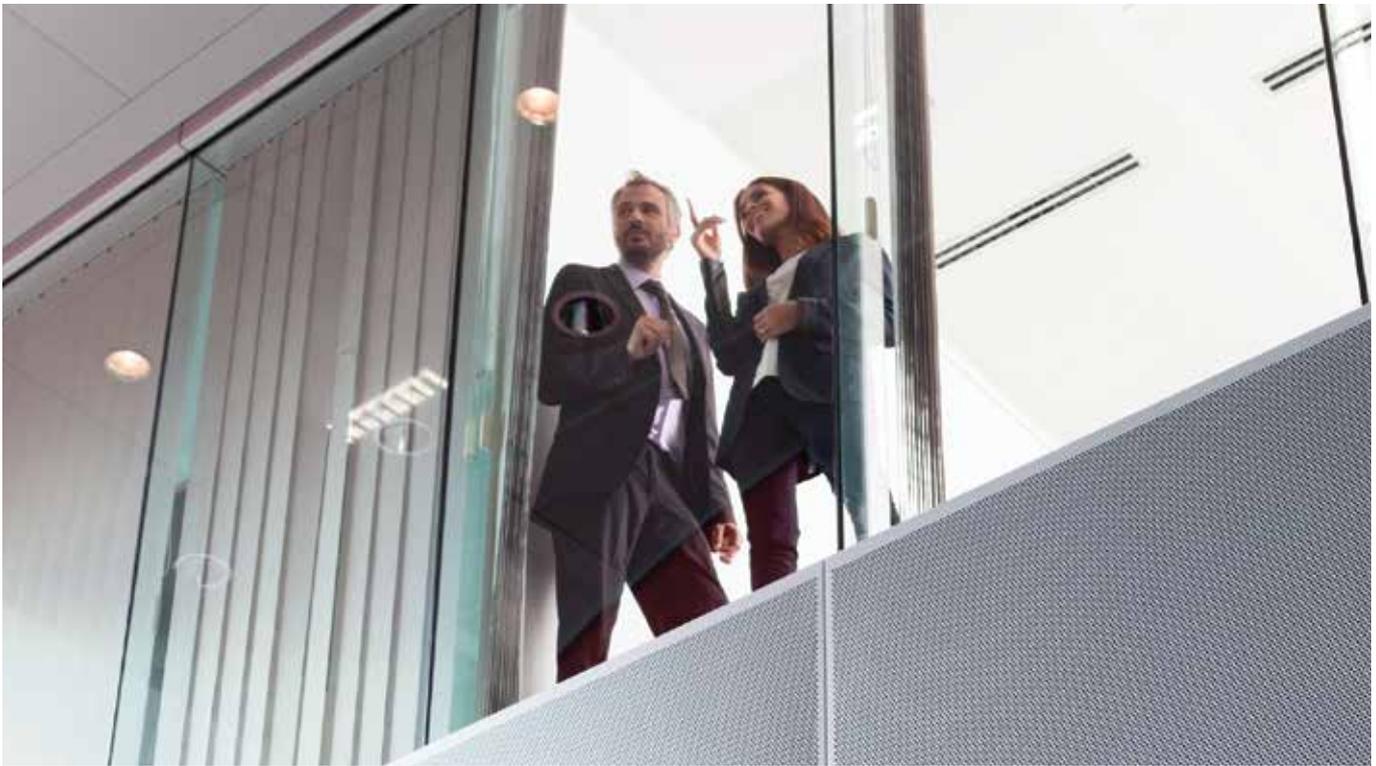
- › Zaslon sa 7 segmenata
- › 5 izlaznih signala koji omogućuju vanjsko
 - uključivanje i isključivanje (npr. kompresor)
 - Način rada (hlađenje/grijanje)
 - Ograničenje kapaciteta
 - Signal greške
- › Rotirajući razvodni sklop



Proširenje
asortimana:
s 8 na 42 KS

Potpuno rješenje





Geotermalni rad i prednosti

Geotermalni rad koristi stabilnu temperaturu tla oko zgrade, eliminirajući potrebu za drugim izvorom topline. Smanjuje emisije CO₂ i neiscrpan je izvor obnovljive energije.



Unutarnja montaža čini jedinicu nevidljivom izvana

Neprimjetna integracija u arhitekturu okruženja jer ne možete vidjeti jedinicu

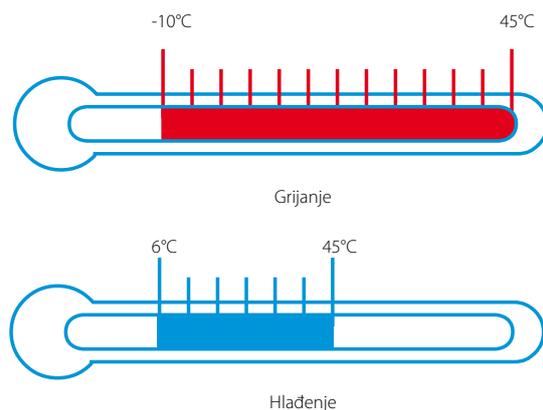
- › Posebno pogodna za područja osjetljiva na buku jer nema buke vanjskog rada
- › Visoko učinkovita, čak i u najekstremnijim vanjskim uvjetima, posebice u geotermalnom radu



Široko radno područje

Standardne vodom hlađene vanjske jedinice imaju široko radno područje temperature ulaza vode između 10°C i 45°C, i u grijanju i u hlađenju. Za geotermalne serije radno područje još je i šire, do -10°C* u grijanju i 6°C u režimu hlađenja.

* Kad je temperatura ulazne vode ispod 5°C, u vodu se treba dodati etilen glikol



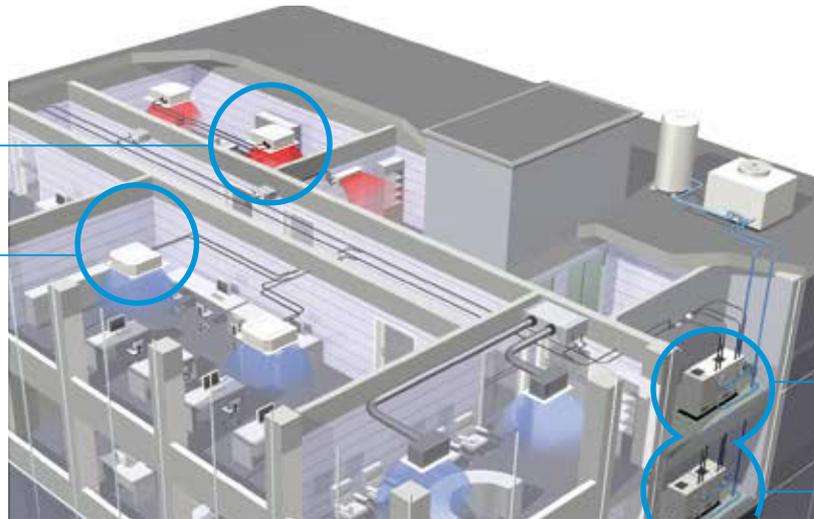
Visoka energetska učinkovitost proizlazi iz dva stupnja povrata topline

Stupanj 1: Povrat topline između unutarnjih jedinica u istom krugu radne tvari

Toplina ispuštena iz unutarnjih jedinica u režimu hlađenja prenosi se do jedinica u području koje zahtijevaju grijanje, čime se maksimizira energetska učinkovitost i smanjuje trošak električne energije.

Stupanj 2: Povrat topline između vanjskih jedinica preko vodenog primarnog kruga - također je dostupno na jedinicama dizalice topline!

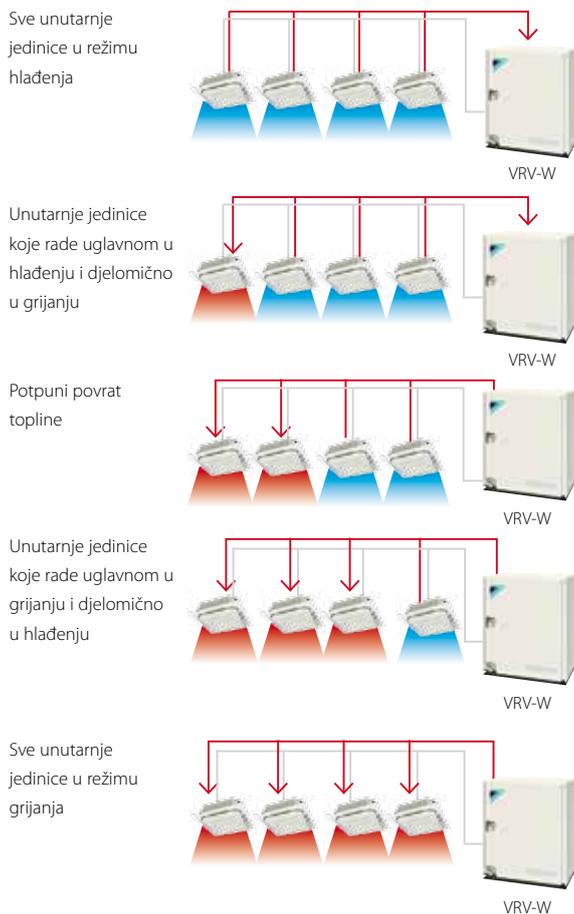
Drugi stupanj povrata topline ostvaruje se unutar vodenog primarnog kruga između vodom hlađenih vanjskih jedinica.



stupanj 1

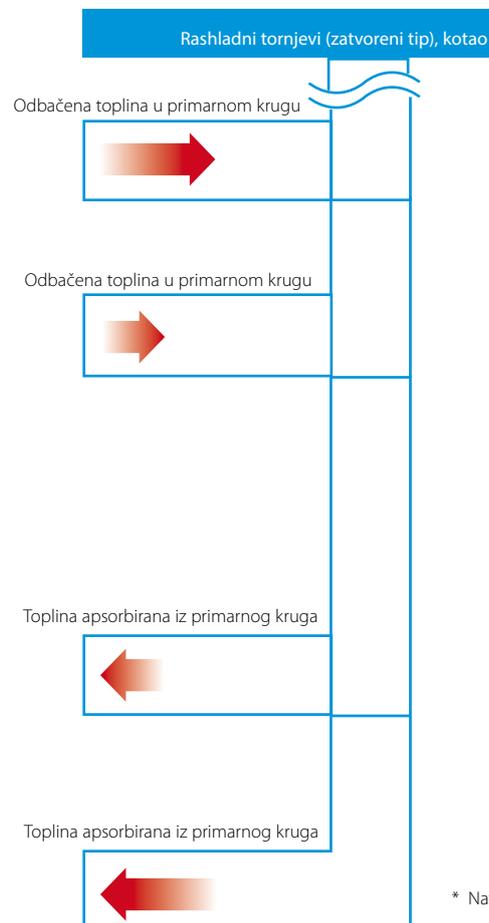
stupanj 2

Povrat topline između unutarnjih jedinica



Povrat topline između vanjskih jedinica

(Povrat topline i dizalica topline)



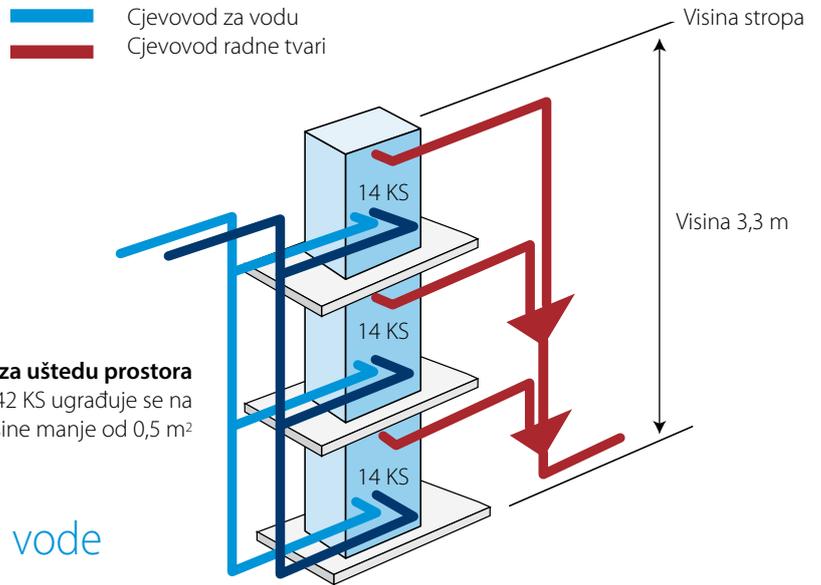
* Navedene konfiguracije sustava su samo u svrhu informacija.

Ušteda prostora - konfiguracija u nizu

Primjena novog izmjenjivača topline za vodu i optimizacija kruga upravljanja radnom tvari, rezultirala je industrijski najkompaktnijom i laganom konstrukcijom. Visina jedinice od 1000 mm ugradnju čini jednostavnijom. Moguća je instalacija u nizu, što doprinosi dodatnoj uštedi u prostoru.

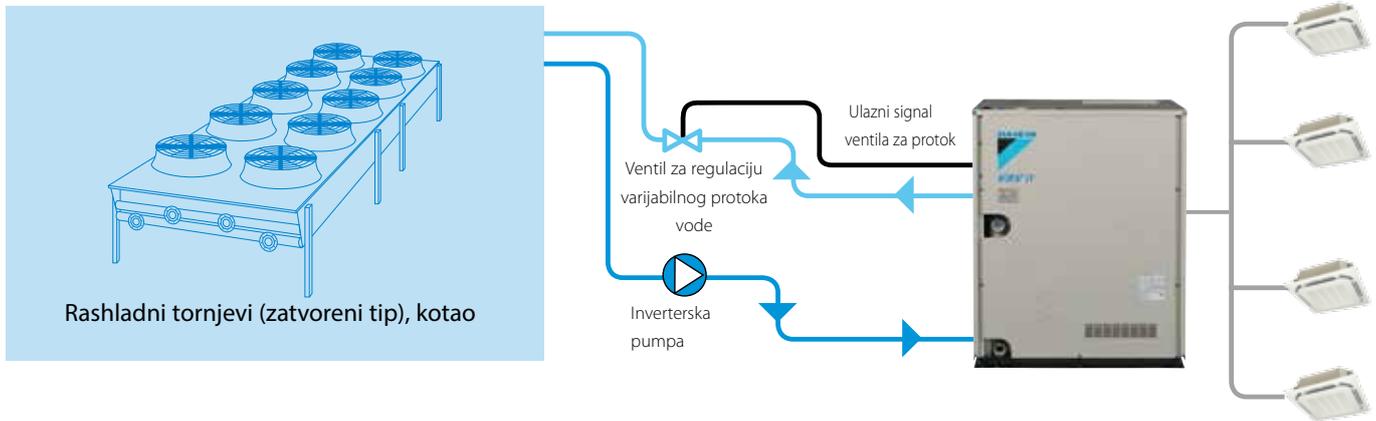
Sastavljena ugradnja za uštedu prostora

Sustav do 42 KS ugrađuje se na pod površine manje od 0,5 m²



Regulacija varijabilnog protoka vode

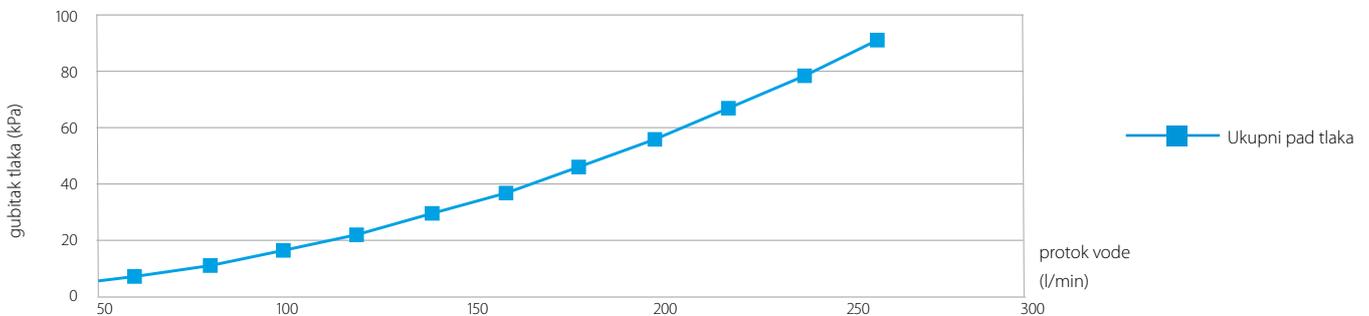
- › Opcija kontrole varijabilnog protoka vode smanjuje prekomjerno korištenje energije preko cirkulacijske pumpe
- › Regulacijom ventila za varijabilni protok vode, protok vode je smanjen kad je to moguće, čime se štedi energija
- › Naponom 0 ~ 10 V



Standardni hvatač nečistoća

Standardno cjedilo za vodu smanjuje vrijeme ugradnje. Novi filter isto tako ima manji pad tlaka na većim protocima vode.

| | Specifikacije |
|------------------|---------------------------------|
| Priključci | G1 ¼" |
| PHE priključci | G1 ¼" |
| Veličina mrežice | Najveći promjer čestice: 0,5 mm |
| Projektni tlak | 2,0 MPa |
| Projektna temp. | Maks. 80°C |
| Otpor glikola | Do 40% etilen-glikola |
| Pad tlaka | Pogledajte donji grafikon |



Manje punjenje radne tvari

Vodom hlađeni VRV sustavi obično imaju manje radne tvari po sustavu što ih čini savršenim za usklađivanje s EN378 pravilima koji ograničavaju količinu radnih tvari u bolnicama i hotelima.

Razine radne tvari ostaju ograničene zahvaljujući:

- › Ograničenoj udaljenosti između vanjske i unutarnje jedinice
- › Modularnosti: omogućavanje malih sustava po katovima umjesto jednog velikog sustava. Zahvaljujući vodenom krugu i dalje je moguć povrat topline u cijeloj zgradi

Potpuno redizajnirane priključne BS kutije

Maksimalna fleksibilnost pri projektiranju i brzina ugradnje

- › Brzo i fleksibilno konstruirajte vaš sustav s jedinstvenom paletom pojedinačnih i multi BS kutija
- › Raspon različitih kompaktnih i laganih multi BS kutija pomaže u smanjenju vremena ugradnje
- › Slobodna kombinacija pojedinačnih i multi BS kutija

Jedan ulaz

- › Jedinstveno na tržištu
- › Kompaktna i jednostavna ugradnja
- › Nema potrebe za odvodom kondenzata
- › Idealna za udaljene prostorije
- › Funkcija tehničkog hlađenja
- › Povezuje do 250 razreda jedinica (28 kW)
- › Omogućava primjenu za više stanara

Više ulaza: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Do 55% manja i 41% lakša od prethodne palete
- › Brža instalacija zahvaljujući smanjenom broju mjesta lemljenja i ožičenja
- › Sve unutarnje jedinice spojeve su na jednu BS kutiju
- › Potrebno je manje otvora za provjeru
- › Dostupno je do 16 kW učina po ulazu
- › Povezuje do 250 razreda jedinica (28 kW) u kombinaciji po 2 ulaza
- › Nema ograničenja na neiskorištenim ulazima što omogućuje ugradnju u fazama
- › Omogućava primjenu za više stanara



Fleksibilnost konstrukcije cjevovoda

Fleksibilnost vodenog cijevnog razvoda

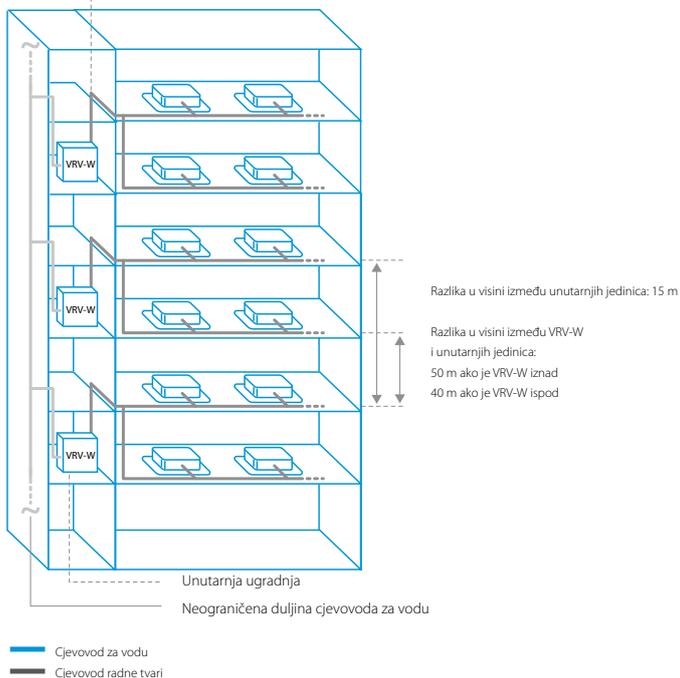
Vodom hlađeni VRV koristi vodu kao toplinski spremnik, stoga je optimalan za velike zgrade, uključujući visoke, višekratne zgrade, zato što sustav na vodenoj strani tolerira tlak vode do 1,96 MPa.

Osim toga, ako trenutno ugrađeni toplinski spremnik ima temperaturu vode između 10°C i 45°C, moguće je koristiti postojeći cjevovod i toplinski spremnik. To čini VRV idealnim rješenjem za projekte obnove zgrada.

| | |
|--|---------------------------|
| Ukupna duljina cjevovoda | 300 m |
| Aktualna najveća duljina (ekvivalent) | 120 m (140 m) |
| Najveća duljina nakon prve račve | 40 m (90 m ²) |
| Razlika u visini između unutarnjih i vanjskih jedinica | 50 m (40 m ²) |
| Razlika u visini između unutarnjih jedinica | 15 m |

1 Za dodatne informacije i ograničenja obratite se lokalnom distributeru
2 U slučaju kada je vanjska jedinica smještena ispod unutarnjih jedinica

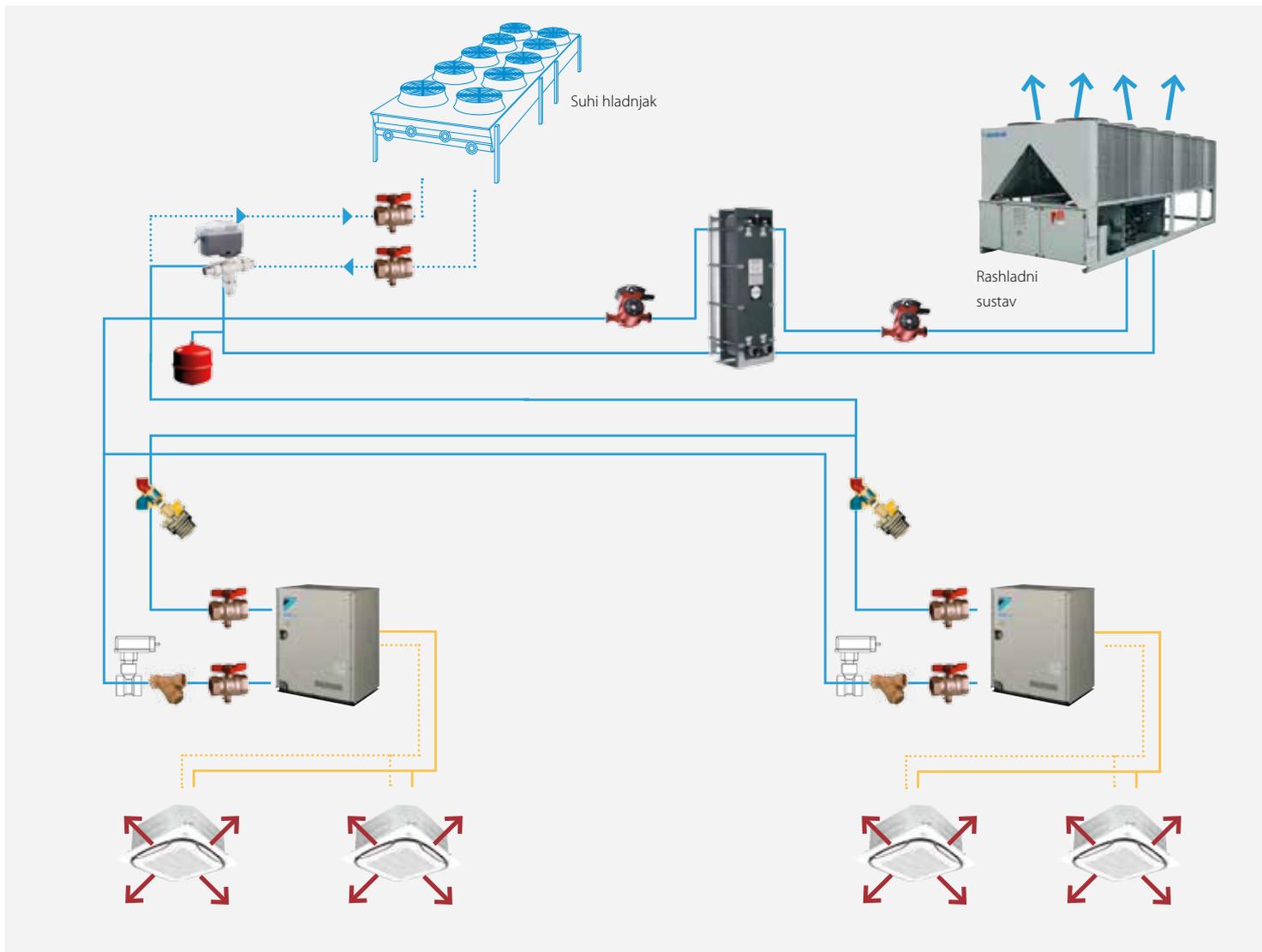
Stvarna duljina cjevovoda između VRV-W i unutarnjih jedinica: 120 m (ekvivalentna duljina cjevovoda: 140 m)



Primjeri

primjene

Suhi hladnjak se koristi za hlađenje, rashladni sustav koristi se za grijanje



Ekspanzijska posuda



Cirkulacijska pumpa

Ventil za protok ili ventil za regulaciju protoka

Zaustavni ventil



Cjedilo



Izmjenjivač topline



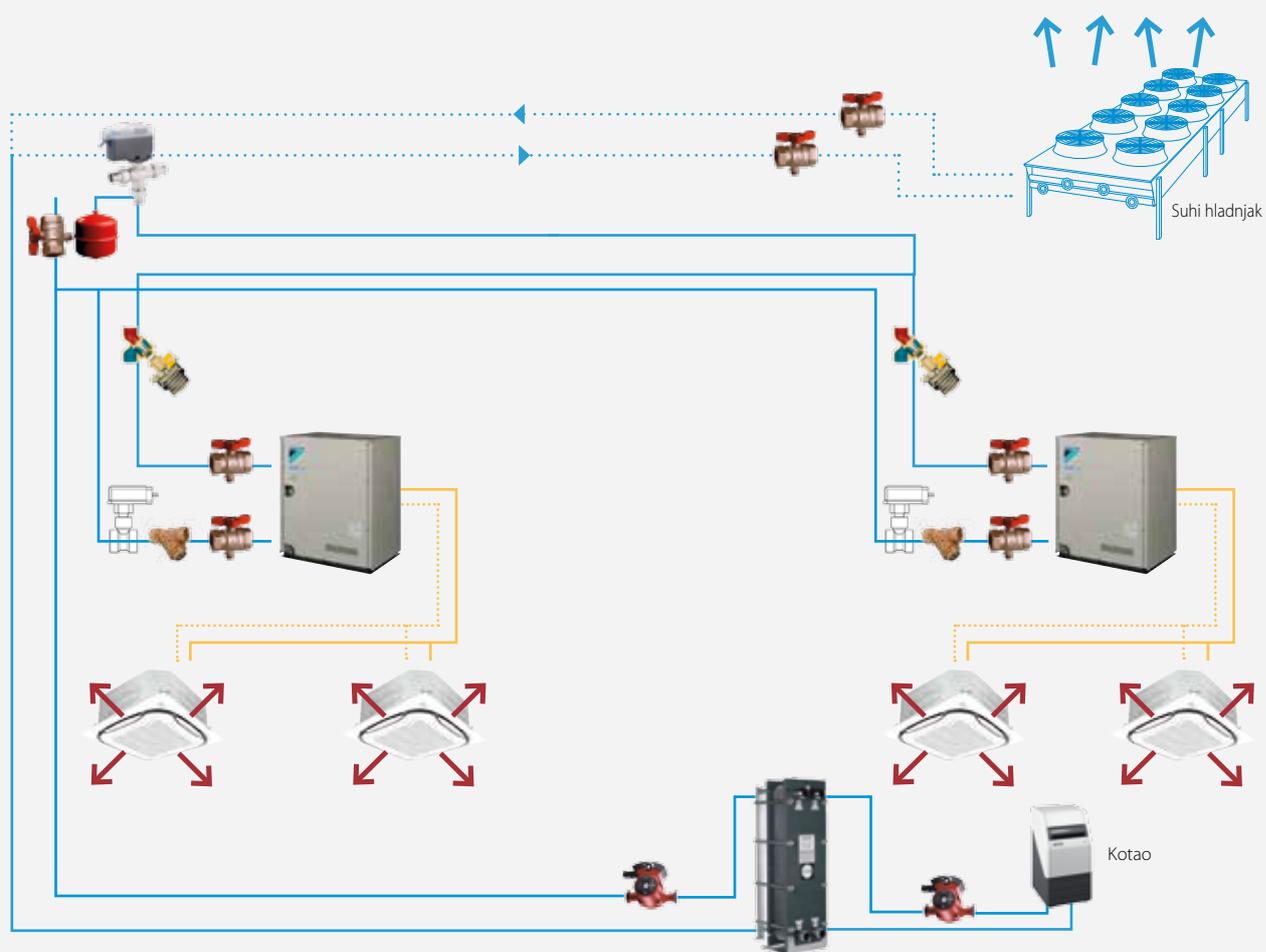
Osjetnik protoka



Trosmjerni ventil

Protok vode ————
Protok radne tvari ————
—————

Suhi hladnjak se koristi za hlađenje, kotao se koristi za grijanje



Ekspanzijska posuda



Cirkulacijska pumpa



Ventil za protok ili ventil za regulaciju protoka



Zaustavni ventil



Cjedilo



Izmjenjivač topline



Osjetnik protoka



Trosmjerni ventil

Protok vode —————

Protok radne tvari —————



Geotermalni krug

Primjeri

Otvoreni sustav

Koristi vodu iz bunara ili površinsku vodu (rijeka, jezero). Voda se pumpom vraća u drugi bunar ili u površinsku vodu



Uvjeti:

- › Na 20 m dubine, voda ima konstantnu temperaturu od 10°C tijekom cijele godine
- › Površinska voda ohladi se na 5°C tijekom zime

- ✓ Može biti najekonomičniji tip geotermalnog sustava
- ✓ Konstantnost temperature podzemnih voda ima pozitivan utjecaj na učinkovitost dizalice topline
- ✗ Opasnost od oštećenja dijelova sustava zbog kvalitete vode → možda ćete morati uvesti drugi krug za zaštitu izmjenjivača topline
- ✗ Vodu je potrebno ispitati u smislu kiselosti, udjela minerala, organskih tvari i korozivnosti
- ✗ U mnogim područjima zabranjena je upotreba otvorenih sustava zbog očuvanja okoliša

Zatvoreni sustav

Cijevi za vodu su ukopane u tlo i izmjenjuju toplinu s tlom



Uvjeti vertikalnog sustava

- › Uobičajena dubina: 30 - 140 m. Ispod 15 m, temperatura tla konstantno iznosi oko 10°C

- ✓ Zauzima manji prostor na površini
- ✓ Vrlo konstantna temperatura tla
- ✗ Skupoća koja proizlazi iz troškova bušenja

Za manje primjene možete koristiti horizontalne krugove



Sustav s horizontalnim krugom

- › Uobičajena dubina iskopa: 1 – 2 m. Temperatura tla je promjenjiva, ali uvijek je iznad 5°C (iznimka: hladna područja)
- › Krug u obliku zavojnice: plastični geotermalni krug s preklapljenim i ravnim dijelovima (ugrađuje se kada nema dovoljno mjesta za zatvoreni horizontalni krug)

- ✓ Ugradnje je lakša i jeftinija od vertikalnih zatvorenih petlji
- ✗ Uglavnom za male primjene, jer je potrebno dovoljno veliko zemljište
- ✗ Nije moguće saditi stabla i graditi objekte na zemljištu s takvim krugom
- ✗ Za zaštitu vode od smrzavanja potrebno je koristiti glikol

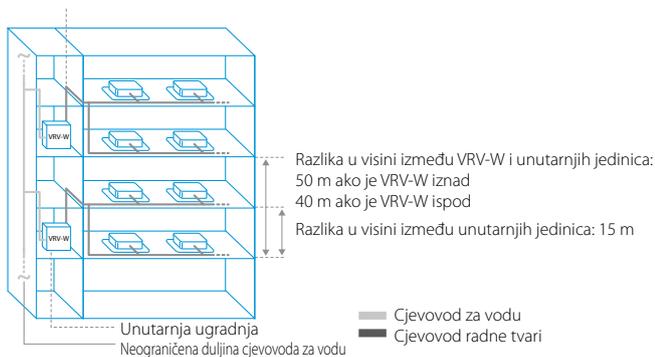
Vodom hlađena VRV IV serija

Savršeno za visoke zgrade, voda se koristi kao izvor topline

- › Jedinstveni raspon za standardne i geotermalne serije pojednostavljuje skladištenje. Geotermalne serije smanjuju emisije CO₂ zahvaljujući korištenju geotermalne energije kao obnovljivog izvora energije
- › Nije potreban vanjski izvor grijanja ili hlađenja kada se koristi u geotermalnom režimu rada
- › Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, klima komore i zračne zavjese Biddle
- › Kompaktna i lagana konstrukcija može se postaviti u nizu za maksimalnu uštedu prostora
- › Ujedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: Varijabilna temperatura radne tvari i svi inverterski kompresori
- › Povrat topline u dva stupnja: prvi stupanj je između unutarnjih jedinica, drugi stupanj je između vanjskih jedinica, zahvaljujući spremanju energije u vodenom krugu
- › Dostupno je u verzijama dizalica topline i povrata topline
- › Opcija kontrole varijabilnog protoka vode povećava prilagodljivost i kontrolu
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



RWEYQ8-10T8



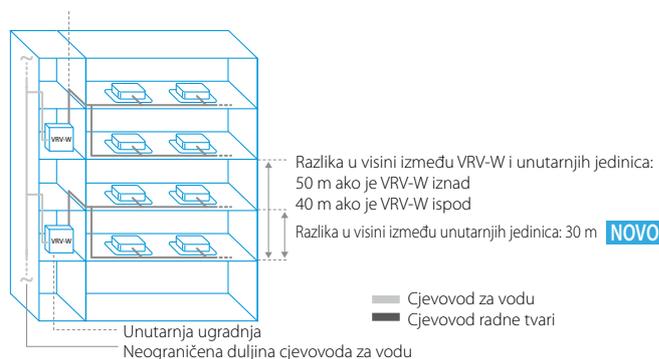
| Vanjska jedinica | | RWEYQ | 8T8 | 10T8 | 16T8 | 18T8 | 20T8 | 24T8 | 26T8 | 28T8 | 30T8 | | |
|--|----------------------------|----------------------|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | RWEYQ8T | RWEYQ10T | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | | | |
| | Modul vanjske jedinice 2 | | - | | RWEYQ8T | RWEYQ10T | | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | | | |
| | Modul vanjske jedinice 3 | | - | | - | | RWEYQ8T | - | | RWEYQ10T | | | |
| Učin u konjskim snagama | | KS | 8 | 10 | 16 | 18 | 20 | 24 | 26 | 28 | 30 | | |
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | kW | 22,4 (1) / 22,4 (2) | 28,0 (1) / 27,5 (2) | 44,8 (1) / 44,8 (2) | 50,4 (1) / 49,9 (2) | 56,0 (1) / 55,0 (2) | 67,2 (1) / 67,2 (2) | 72,8 (1) / 72,3 (2) | 78,4 (1) / 77,4 (2) | 84,0 (1) / 82,5 (2) | |
| | | | | Učin grijanja | Nom. | 6°CWB | kW | 25,0 (3) / 25,0 (4) | 31,5 (3) / 31,5 (4) | 50,0 (3) / 50,0 (4) | 56,5 (3) / 56,5 (4) | 63,0 (3) / 63,0 (4) | 75,0 (3) / 75,0 (4) |
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 35°CDB | kW | 4,42 (1) / 4,45 (2) | 6,14 (1) / 6,35 (2) | 8,8 (1) / 8,9 (2) | 10,6 (1) / 10,8 (2) | 12,3 (1) / 12,7 (2) | 13,3 (1) / 13,4 (2) | 15,0 (1) / 15,3 (2) | 16,7 (1) / 17,2 (2) | 18,4 (1) / 19,1 (2) |
| | | | | | Grijanje | Nom. | 6°CWB | kW | 4,21 (3) / 4,30 (4) | 6,00 (3) / 6,20 (4) | 8,4 (3) / 8,6 (4) | 10,2 (3) / 10,5 (4) | 12,0 (3) / 12,4 (4) |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | | kW/kW | 5,07 (1) | 4,56 (1) / 4,33 (2) | 5,07 (1) / 5,03 (2) | 4,77 (1) / 4,62 (2) | 4,56 (1) / 4,33 (2) | 5,07 (1) / 5,03 (2) | 4,86 (1) / 4,74 (2) | 4,69 (1) / 4,51 (2) | 4,56 (1) / 4,33 (2) | |
| COP pri maksimalnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 5,94 (3) / 5,81 (4) | 5,25 (3) / 5,08 (4) | 5,94 (3) / 5,81 (4) | 5,53 (3) / 5,38 (4) | 5,25 (3) / 5,08 (4) | 5,94 (3) / 5,81 (4) | 5,65 (3) / 5,51 (4) | 5,43 (3) / 5,27 (4) | 5,25 (3) / 5,08 (4) | |
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | | | 36 (5) | | | | | | | | | |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | | 100 | 125 | 200 | 225 | 250 | 300 | 325 | 350 | 375 | |
| | Nom. | | | 200 | 250 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 700 | 750 | |
| | Maks. | | | 260 | 325 | 520 | 585 | 650 | 780 | 845 | 910 | 975 | |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 1.000x780x550 | | | | | | | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | 137 | | | | | | | | | |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | | | | | | | | | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | dB(A) | 50 | 51 | 53 | 54 | | 55 | | 56 | | |
| | | | | Temperatura ulazne vode | Grijanje | Min.-Maks. | °CWB | | -10 / 10, 0~45 | | - | | |
| Radna tvar | Tip | | | R-410A | | | | | | | | | |
| | GWP | | | 2.087,5 | | | | | | | | | |
| | Punjenje | TCO _{eq} | kg | 7,3 | 8,8 | - | | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 9,52 | | | | | | | | | |
| | | Plin | mm | 19,10 (6) | 22,2 (6) | 28,6 | | 15,9 | | 34,9 | | | |
| | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | 300 | | | | | | | | |
| | Pregrijana para | OD | mm | 15,9 (7) / 19,10 (8) | 19,1 (7) / 22,10 (8) | 22,2 (6) / 28,60 (7) | | 28,6 (6) / 34,90 (7) | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 20 | | | | | | | | | | |

(1) Hlađenje: unutarnja temperatura 27°CDB, 19°CWB; temperatura ulazne vode: 30°C, odgovarajući cjevovod za radnu tvar: 7,5 m; razlika u visini: 0 m. Nazivne vrijednosti su uz 100% vode (nema glikola) (2) Hlađenje: unutarnja temperatura 27°CDB, 19°CWB; temperatura ulazne vode: 30°C, odgovarajući cjevovod za radnu tvar: 7,5 m; razlika u visini: 0 m. Nazivne vrijednosti su uz 30% glikola. (3) Grijanje: unutarnja temperatura 20°CDB; temperatura ulazne vode: 20°C, odgovarajući cjevovod za radnu tvar: 7,5 m; razlika u visini: 0 m. Nazivne vrijednosti su uz 100% vode (nema glikola). (4) Grijanje: unutarnja temperatura 20°CDB; temperatura ulazne vode: 20°C, odgovarajući cjevovod za radnu tvar: 7,5 m; razlika u visini: 0 m. Nazivne vrijednosti su uz 30% glikola. (5) Stvaran broj spojivih unutarnjih jedinica ovisi o vrsti unutarnje jedinice (VRV unutarnja jedinica, Hydro-box, RA unutarnja jedinica, itd.) i ograničenju omjera priključka za sustav (50% <= CR <= 130%) (6) U slučaju sustava s dizalicom topline ne koristi se plinska cijev (7) U slučaju sustava s povratom topline (8) U slučaju sustava s dizalicom topline

Vodom hlađena VRV IV serija

Savršeno za visoke zgrade, voda se koristi kao izvor topline

- › Jedinstven raspon za standardne i geotermalne serije pojednostavljuje skladištenje. Geotermalne serije smanjuju emisije CO₂ zahvaljujući korištenju geotermalne energije kao obnovljivog izvora energije
- › Nije potreban vanjski izvor grijanja ili hlađenja kada se koristi u geotermalnom režimu rada
- › Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, klima komora, zračne zavjese Biddle i topla voda
- › Široka paleta unutarnjih jedinica: spojene na VRV ili moderne unutarnje jedinice kao što su Daikin Emura, Nexura...
- › Kompaktna i lagana konstrukcija može se postaviti u nizu za maksimalnu uštedu prostora
- › Ujedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: Varijabilna temperatura radne tvari i svi inverterski kompresori
- › Povrat topline u dva stupnja: prvi stupanj je između unutarnjih jedinica, drugi stupanj je između vanjskih jedinica, zahvaljujući spremanju energije u vodenom krugu
- › Dostupno je u verzijama dizalica topline i povrata topline
- › Opcija kontrole varijabilnog protoka vode povećava prilagodljivost i kontrolu
- › 2 analogna ulazna signala omogućuju vanjsko upravljanje
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



NOVO Veća duljina cjevovoda između vanjskih i unutarnjih jedinica, do 165 m (stvarna duljina)

| Vanjska jedinica | | RWEYQ | 8T9 | 10T9 | 12T9 | 14T9 | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Rashladni učin | Nom. | 35°CDB | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| Učin grijanja | Nom. | 6°CWB | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| EER pri nazivnom učinku | 35°CDB | | kW/kW | 6,40 | 5,75 | 5,55 | 5,04 |
| COP pri nazivnom učinku | 6°CWB | | kW/kW | 6,50 | 6,40 | 6,10 | 5,37 |
| Indeks unutarnjih jedinica | Min. | | 100 | 125 | 150 | 275 | |
| | Nom. | | 200 | 250 | 300 | 350 | |
| | Maks. | | 300 | 375 | 450 | 525 | |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 1.000 x 780 x 550 | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dBa | - | | | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | dBa | - | | | |
| Radno područje | Temperatura ulazne vode | Min.-Maks. | °C | 10 ~ 45 | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 9,52 | | 12,7 | |
| | Plin | OD | mm | 19,1 | 22,2 | 28,6 | |
| | Pregrijana para | OD | mm | 15,9 (1) / 19,1 (2) | 19,1 (1) / 22,2 (2) | 19,1 (1) / 28,6 (2) | 22,2 (1) / 28,6 (2) |
| Promjer cjevovoda | Ukupna duljina cjevovoda | Sustav | Stvarno | m | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 3~/50/380-415 | | | |

| Vanjske jedinice | | RWEYQ | 16T9 | 18T9 | 20T9 | 22T9 | 24T9 | 26T9 | 28T9 |
|-------------------------|--------------------------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | RWEYQ8T9 | RWEYQ8T9 | RWEYQ8T9 | RWEYQ10T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ14T9 |
| | Modul vanjske jedinice 2 | | RWEYQ8T9 | RWEYQ10T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ14T9 | RWEYQ14T9 |
| Učin u konjskim snagama | | KS | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| Rashladni učin | | kW | 44,8 | 50,4 | 55,9 | 61,5 | 67 | 73,5 | 80 |
| EER pri naz. Učin | | kW | 6,4 | 6,08 | 5,98 | 5,65 | 5,55 | 5,30 | 5,04 |
| Učin grijanja | | kW | 50 | 56,5 | 62,5 | 69 | 75 | 82,5 | 90 |
| COP pri naz. Učin | | kW | 6,5 | 6,45 | 6,3 | 6,25 | 6,1 | 5,735 | 5,37 |

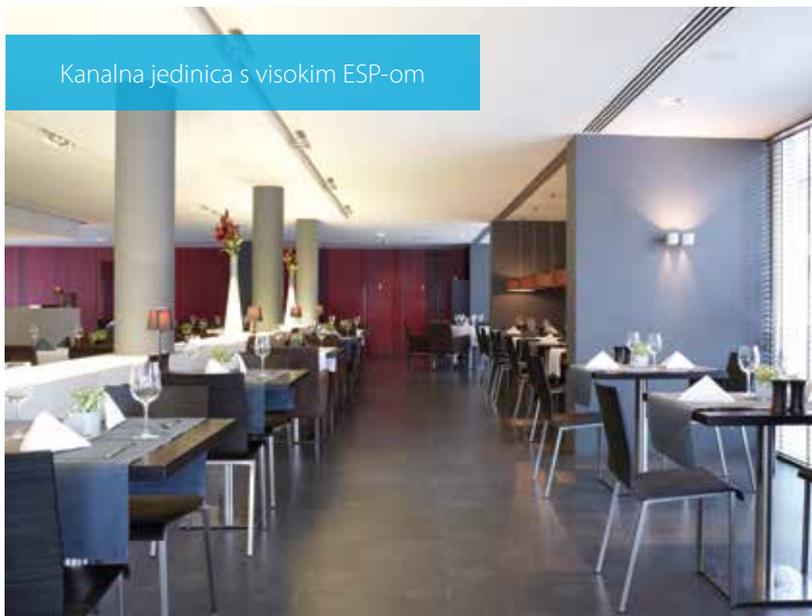
| Vanjske jedinice | | RWEYQ | 30T9 | 32T9 | 34T9 | 36T9 | 38T9 | 40T9 | 42T9 |
|-------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Sustav | Modul vanjske jedinice 1 | | RWEYQ8T9 | RWEYQ8T9 | RWEYQ8T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ14T9 |
| | Modul vanjske jedinice 2 | | RWEYQ10T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ14T9 | RWEYQ14T9 |
| | Modul vanjske jedinice 3 | | RWEYQ12T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ14T9 | RWEYQ12T9 | RWEYQ14T9 | RWEYQ14T9 | RWEYQ14T9 |
| Učin u konjskim snagama | | KS | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
| Rashladni učin | | kW | 83,9 | 89,4 | 95,9 | 100,5 | 107 | 113,5 | 120 |
| EER pri naz. Učin | | kW | 5,9 | 5,83 | 5,66 | 5,55 | 5,38 | 5,21 | 5,04 |
| Učin grijanja | | kW | 94 | 100 | 107,5 | 112,5 | 120 | 127,5 | 135 |
| COP pri naz. Učin | | kW | 6,33 | 6,23 | 5,99 | 6,1 | 5,85 | 5,61 | 5,37 |

*Napomena: plavi stupci sadrže preliminarnu podatke

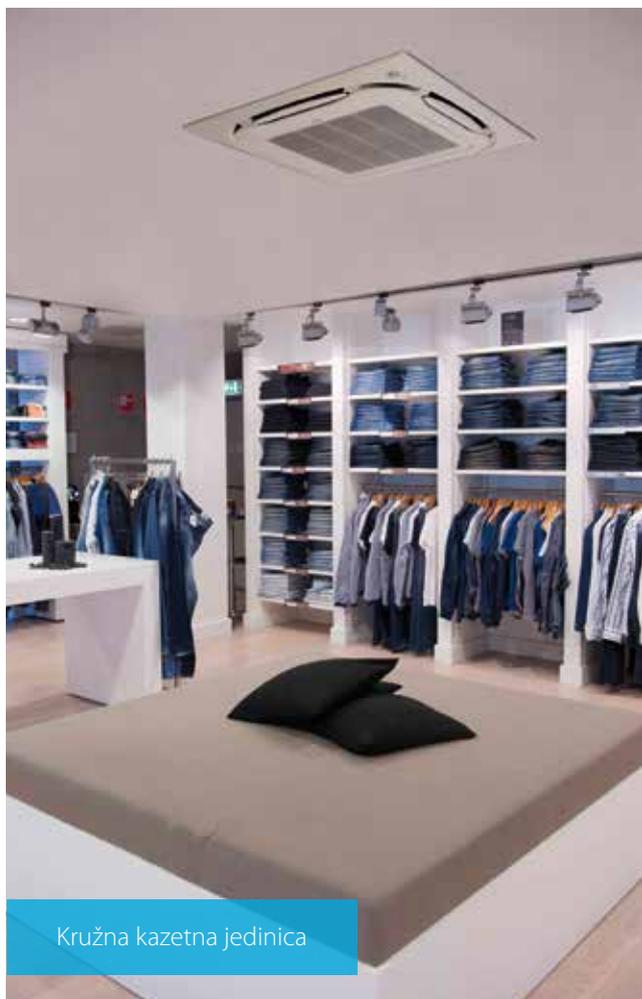
(1) U slučaju sustava s povratom topline

(2) U slučaju dizalice topline

Kanalna jedinica s visokim ESP-om



Kružna kazetna jedinica



Tanka kanalna jedinica





VRV unutarnje jedinice

Jedna od najširih paleta na tržištu, trenutno sadrži 26 različitih modernih i elegantnih modela u 116 različitih varijanti. Sve jedinice su konstruirane za ostvarivanje maksimalnog toplinskog komfora, tihog načina rada, jednostavne ugradnje i održavanja.

VRV unutarnje jedinice

VRV unutarnje jedinice

Stropne kazetne jedinice

| | | |
|-------------|---------|-----|
| JEDINSTVENO | FXFQ-A | 105 |
| JEDINSTVENO | FXZQ-A | 109 |
| | FXCQ-A | 110 |
| | FXKQ-MA | 111 |

Kanalne jedinice

| | | |
|---------------------|-------------------|-----|
| | FXDQ-M9 | 112 |
| | FXDQ-A3 | 113 |
| NAJTANJI U KLASI | FXSQ-A | 116 |
| | FXMQ-P7 / FXMQ-MB | 118 |

Zidna jedinica

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

Podstropne jedinice

| | | |
|-------------|--------|-----|
| | FXHQ-A | 121 |
| JEDINSTVENO | FXUQ-A | 122 |

Podne jedinice

| | | |
|---------------------|--------|-----|
| NAJTANJI U KLASI | FXNQ-A | 123 |
| | FXLQ-P | 124 |

Elegantne unutarnje jedinice

BPMKS

| | | |
|--|--|-----|
| | Dodatna oprema za povezivanje elegantnih unutarnjih jedinica | 125 |
|--|--|-----|

Zidne jedinice

| | | |
|----------------------------------|-----------------|-----|
| JEDINICA NEPOVOLJIVOG DIZAJNA | FTXG-LS/LW | 127 |
| | CTXS-K / FTXS-K | 129 |

Podne jedinice

| | | |
|--|--------|-----|
| JEDINSTVENA PLOČA S ISUJAVANJEM TOPLINE | FVXG-K | 131 |
| | FVXS-F | 132 |

Flexi jedinica

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

Pregled proizvoda **VRV**

Razred kapaciteta (kW)

| Tip | Model | Naziv proizvoda | str. | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | |
|-----------------------------------|--|---|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Kazetne jedinice | JEDINSTVENO Kružna kazetna jedinica | 360° ispuh zraka za optimalnu učinkovitost i komfor <ul style="list-style-type: none"> Funkcija automatskog čišćenja osigurava visoku učinkovitost Inteligentni senzori štede energiju i maksimiziraju komfor Fleksibilnost prema izgledu specifične prostorije Najniža visina ugradnje na tržištu!  | FXFQ-A |  | 132 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | JEDINSTVENO Potpuno ravna kazetna jedinica | Jedinstveni dizajn integrira potpuno ravnu jedinicu u strop <ul style="list-style-type: none"> Savršena integracija u standardnu arhitekturu spuštenog stropa Spoj kulturnog izgleda i tehnološke izvrsnosti Inteligentni senzori štede energiju i maksimiziraju komfor Jedinice s malim kapacitetom namijenjene su za male ili dobro izolirane prostorije Fleksibilnost prema izgledu specifične prostorije   | FXZQ-A |  | 138 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| | 2-smjerna kazetna jedinica | Tanka, lagana konstrukcija jednostavno se ugrađuje u uske otvore u stropu <ul style="list-style-type: none"> Dubina svih jedinica je 620 mm, savršeno za uske otvore u stropu Fleksibilnost prema izgledu specifične prostorije Smanjena potrošnja energije zahvaljujući DC motoru ventilatora Lamele su potpuno zatvorene kada jedinica ne radi Optimalan komfor zahvaljujući automatskom podešavanju protoka zraka prema zahtjevu opterećenja | FXCQ-A |  | 143 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | Kutna kazetna jedinica | Jedinica s 1-smjernim ispuhivanjem za ugradnju u kutovima <ul style="list-style-type: none"> Kompaktne dimenzije omogućuju ugradnju u uske otvore na stropu Fleksibilna ugradnja zahvaljujući različitim opcijama za istrujavanje zraka | FXKQ-MA |  | 146 | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | |
| Kanalne jedinice | Mala kanalna jedinica | Namijenjena za hotelske sobe <ul style="list-style-type: none"> Kompaktne dimenzije omogućuju ugradnju u uske otvore na stropu Diskretno skrivena u zid: vidljive su samo rešetke Fleksibilnost pri ugradnji jer se smjer usisa zraka može izmijeniti sa stražnje strane na usis s donje strane | FXDQ-M9 |  | 148 | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| | Tanka kanalna jedinica | Tanak dizajn za fleksibilnost pri ugradnji <ul style="list-style-type: none"> Kompaktne dimenzije omogućuju ugradnju u uske otvore na stropu Srednji vanjski statički tlak do 44 Pa Vidljive su samo rešetke Jedinice s malim kapacitetom namijenjene su za male ili dobro izolirane prostorije Smanjena potrošnja energije zahvaljujući DC motoru ventilatora | FXDQ-A3 |  | 150 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| | Kanalna jedinica sa srednjim ESP-om | Najtanja a ipak najsnažnija jedinica sa srednjim statičkim tlakom na tržištu! <ul style="list-style-type: none"> Najtanja jedinica u razredu, samo 245 mm Niska razina buke pri radu Srednji vanjski statički tlak do 150 Pa olakšava korištenje jedinice zahvaljujući fleksibilnim cijevima raznih duljina Funkcija automatskog podešavanja protoka zraka mjeri volumen zraka i statički tlak, te ga podešava za nazivni protok zraka, čime se jamči komfor | FXSQ-A |  | 158 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| | Kanalna jedinica s visokim ESP-om | ESP do 200, idealno za velike prostore <ul style="list-style-type: none"> Zajamčen optimalan komfor bez obzira na duljinu kanalnog razvoda ili vrste rešetki, zahvaljujući automatskom podešavanju protoka zraka Smanjena potrošnja energije zahvaljujući DC motoru ventilatora Fleksibilnost pri ugradnji jer se smjer usisa zraka može izmijeniti sa stražnje strane na usis s donje strane | FXMQ-P7 |  | 168 | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | |
| Kanalna jedinica s visokim ESP-om | ESP do 270, savršeno za vrlo velike prostore <ul style="list-style-type: none"> Vidljive su samo rešetke Veliki Kapacitet jedinice: Kapacitet u grijanju do 31,5 kW | FXMQ-MB |  | 168 | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| Zidne jedinice | Zidna jedinica | Za prostorije bez spušenih stropova i bez slobodnog prostora na podu <ul style="list-style-type: none"> Ravni prednji panel je jednostavniji za čišćenje Jedinice s malim kapacitetom namijenjene su za male ili dobro izolirane prostorije Smanjena potrošnja energije zahvaljujući DC motoru ventilatora Zrak se ugodno raspodjeljuje prema gore i prema dolje pod 5 različitih kutova istrujavanja | FXAQ-P |  | 176 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Podstropne jedinice | Podstropna jedinica | Za široke prostorije bez spušenog stropa, te bez slobodnog prostora na podu <ul style="list-style-type: none"> Idealno za ugodan protok zraka u širokim prostorijama zahvaljujući Coanda efektu Prostorije sa stropom do 3,8 m se mogu vrlo lako zagrijavati ili hladiti! Može se jednostavno ugraditi u postojeće i u nove građevine Može se čak ugraditi u kutove ili u uske prostore bez ikakvih problema Smanjena potrošnja energije zahvaljujući DC motoru ventilatora | FXHQ-A |  | 179 | | | ● | | | ● | | ● | | | | | |
| | JEDINSTVENO 4-smjerna podstropna jedinica | Jedinstveni Daikin uređaj za velike prostorije bez spušenih stropova i bez slobodnog prostora na podu <ul style="list-style-type: none"> Prostorije sa stropom do 3,5 m se mogu vrlo lako zagrijavati ili hladiti! Može se jednostavno ugraditi u postojeće i u nove građevine Fleksibilnost prema izgledu specifične prostorije Smanjena potrošnja energije zahvaljujući DC motoru ventilatora | FXUQ-A |  | 183 | | | | | | ● | | ● | | | | | |
| Podne jedinice | Ugradbena podna jedinica | Idealno za ugradnju u urede, hotele i stambenu primjenu <ul style="list-style-type: none"> Diskretno skrivena u zid, ostavljajući vidljive samo usisne i istrujne rešetke Čak se može ugraditi ispod prozora Zahitjeva vrlo malo prostora za ugradnju budući da je dubina samo 200 mm Visoki ESP omogućuje fleksibilnost pri ugradnji | FXNQ-A |  | 185 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | Podna jedinica | Za rubne zone klimatizacije <ul style="list-style-type: none"> Može se instalirati ispred staklenog zida ili slobodno stojeća jer su u prednji i stražnji kraj završno obrađeni Idealna za ugradnju ispod prozora Zahitjeva vrlo malo prostora za ugradnju Zidna montaža omogućuje čišćenje ispod jedinice | FXLQ-P |  | 190 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Rashladni učin (kW): | | | | | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0 |
| Učin grijanja (kW): | | | | | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 |

(1) Nazivni rashladni učini temelje se na: unutarnja temperatura: 27°CDB, 19°CWB, vanjska temperatura: 35°CDB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m

(2) Nazivni učini grijanja temelje se na: unutarnja temperatura: 20°CDB, vanjska temperatura: 7°CDB, 6°CWB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m

Pregled elegantnih unutarnjih jedinica

Ovisno o primjeni, Split i Sky Air unutarnje jedinice mogu se spojiti na naše VRV IV i VRV IV S-serije vanjske jedinice. Pogledajte **paletu vanjskih jedinica** vezano za ograničenja u kombinacijama.

| Tip | Model | Naziv proizvoda | Razred kapaciteta (kW) | | | | | | | | Spojiva vanjska jedinica | | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | | 15 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | RYXQ-T | RXYQ-T(9) | RXYSCQ-TV1 ³ | RXYSQ-TV1 ³ | RXYSQ-TV1 ³ | RWEYQ-T9(B) ³ |
| Kazetne jedinice | Kružna kazetna jedinica (uključujući funkciju automatskog čišćenja) |  FCQG-F  | | | | • | | | • | • | | | | | ✓ | ✓ |
| | Potpuno ravna kazetna jedinica |   FFQ-C  | | | • | • | | | • | • | | | | | ✓ | ✓ |
| Kanalne jedinice | Mala kanalna jedinica | FDBQ-B  | | | • | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| | Tanka kanalna jedinica | FDXM-F3  | | | • | • | | | • | • | | | | | ✓ | ✓ |
| | Kanalna jedinica s inverterski pogonjenim ventilatorom | FBQ-D  | | | | • | | | • | • | | | | | ✓ | ✓ |
| Zidne jedinice | Daikin Emura zidna jedinica |  FTXG-LW/LS  | | • | • | • | | | • | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Zidna jedinica | CTXS-K FTXS-K  | • | • | • | • | | • | • | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Zidna jedinica | FTXS-G  | | | | | | | | • | • | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Podstropne jedinice | Podstropna jedinica | FHQ-CB  | | | | • | | | • | • | | | | ✓ | ✓ | |
| Podne jedinice | Nexura podna jedinica | FVXG-K  | | | • | • | | | • | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Podna jedinica | FVXS-F  | | | • | • | | | • | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Ugradbena podna jedinica | FNQ-A  | | | • | • | | | • | • | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Flexi jedinica | FLXS-B(9)  | | | • | • | | | • | • | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

NOVO
Opcija filtra s automatskim čišćenjem

¹ Potrebna dekorativni panel BYCQ140DG ili BYCQ140DGF + BRC1E53A/B/C
² Za spajanje elegantnih unutarnjih jedinica potrebna je BPMKS jedinica
³ Kombinacija RA unutarnjih jedinica i VRV unutarnjih jedinica nije dopuštena.

Pregled pogodnosti **VRV-a**

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--|
| Stalno nam je |  | Inverterska tehnologija | U kombinaciji s inverterski upravljanim vanjskim jedinicama |
| |  | Funkcija rada u odsutnosti iz kuće | Tijekom odsutnosti, mogu se održavati razine komfora u unutrašnjim prostorijama |
| |  | Samo ventilator | Klimatizacijski uređaj možete koristiti kao ventilator, za istrujavanje zraka bez hlađenja ili grijanja |
| |  | Filter za automatsko čišćenje | Filtar koji se automatski čisti. Jednostavnost njegovog održavanja znači optimalna energetska učinkovitost i maksimalan komfor bez potrebe za skupim ili dugotrajnim održavanjem |
| |  | Podni i senzor prisutnosti | Senzor prisutnosti usmjerava zrak dalje od svih detektiranih osoba u prostoriji. Podni senzor mjeri prosječnu temperaturu poda i osigurava ravnomjernu raspodjelu temperature između stropa i poda |
| Komfor |  | Zaštita od isušivanja | Kako biste spriječili isušivanje pri zagrijavanju ili isključenom termostatu, smjer ispuhivanja zraka je postavljen horizontalno i ventilator na malu brzinu. Nakon zagrijavanja možete postaviti ispuhivanje zraka i brzinu ventilatora po želji |
| |  | Nečujno tihi rad | Daikin unutarnje jedinice su tihe poput šapata. Također jamčimo da vanjske jedinice ne narušavaju tišinu u susjedstvu |
| |  | Automatska promjena hlađenja/grijanja | Automatski odabire načina rada hlađenja ili grijanja kako bi postigao zadanu temperaturu |
| Obrada zraka |  | Filter za zrak | Uklanja čestice prašine osiguravajući dobavu pročišćenog zraka |
| Kontrola vlažnosti |  | Program sušenja | Omogućuje da razine vlažnosti budu smanjene bez varijacija temperature u prostoriji |
| Protok zraka |  | Sprječavanje prljanja stropa | Istrujavanje zraka unutarnje jedinice posebno je dizajnirano kako bi se spriječilo ispuhivanje zraka prema stropu za sprječavanje mrlja na stropu |
| |  | Vertikalni automatski swing | Mogućnost odabira automatskog vertikalnog kretanja ventilacijske zračne rešetke za ravnomjerno strujanje zraka i raspodjelu temperature |
| |  | Brzina ventilatora | Više brzina ventilatora za odabir, radi optimizacije razina komfora |
| |  | Pojedinačno upravljanje lamelama | Pojedinačno upravljanje lamelama preko žičanog daljinskog upravljača olakšava pojedinačno prilagođavanje položaja svake lamele u skladu s bilo kakvom novom konfiguracijom prostora. Također je na raspolaganju i opcionalni komplet za zatvaranje |
| Daljinski upravljač i vremenski program |  | Tjedni vremenski program | Vremenski program se može podesiti da pokrene rad u bilo koje vrijeme na dnevnoj ili tjednoj bazi |
| |  | Infracrveno daljinsko upravljanje | Infracrveni daljinski upravljač s LCD-om za daljinsko upravljanje unutarnjom jedinicom |
| |  | Žičani daljinski upravljač | Žičani daljinski upravljač za daljinsko upravljanje unutarnjom jedinicom |
| |  | Središnje upravljanje | Središnje upravljanje za upravljanje nekoliko unutarnjih jedinica s jednog mjesta |
| |  | Višezonsko korištenje NOVO | Mogućnost korištenja do 6 pojedinih klimatskih zona na jednoj unutarnjoj jedinici |
| Ostale funkcije |  | Automatsko ponovno pokretanje | Jedinica se automatski ponovo pokreće prema zadanoj postavci nakon gubitka napajanja |
| |  | Samodijagnosticiranje | Pojednostavljuje održavanje prikazom pogrešaka sustava ili nepravilnosti pri radu |
| |  | Komplet pumpe za odvod kondenzata | Olakšava ispuštanje kondenzata iz unutarnje jedinice |
| |  | Više stanara | Glavno napajanje unutarnje jedinice može se isključiti prilikom napuštanja zgrade ili radi održavanja |

| Stropne kazetne jedinice | | | | Kanalne jedinice | | | | | Zidna jedinica | Podstropne jedinice | | Podne jedinice | |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------------|------------|----------------|------------|----------------|----------------|---------------------|------------|----------------|--------|
| FXFQ-A | FXZQ-A | FXCQ-A | FXKQ-MA | FXDQ-M9 | FXDQ-A3 | FXSQ-A | FXMQ-P7 | FXMQ-MB | FXAQ-P | FXHQ-A | FXUQ-A | FXNQ-A | FXLQ-P |
| | | | | | | | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | | | | | NOVO • | | | | | | | | |
| • | • | | | | | | | | | | | | |
| • | • | | • | | | | | | | | • | | |
| • | • | • | | | • | • | | • | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| G1 F8 (opcija) | G1 | • | G1 | • | • | G1 F8 (opcija) | • | G1 F8 (opcija) | • | G1 | G1 | G1 | G1 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| • | • | • | • | | | | | | • | | • | | |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| • | • | | | | | | | | | | • | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | NOVO • | NOVO • | | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Standardna | Standardna | Standardna | Standardna | | Standardna | Standardna | Standardna | Opcionalno | Opcionalno | Opcionalno | Standardna | | |
| • | • | (•) | (•) | • | • | • | • | (•) | • | (•) | (•) | • | • |

FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

Kazetna jedinica s automatskim čišćenjem

Energetski učinkovitija i korisniku prilagođenija od bilo koje druge kazete

- › Troškovi rada smanjeni su za 50% u usporedbi sa standardnim rješenjima
- › Automatsko čišćenje filtra
- › Potrebno je manje vremena za održavanje filtra: prašina se jednostavno može ukloniti usisavačem bez otvaranja jedinice

Ploča sa sitnijom mrežicom

- › Na područjima gdje se nakuplja puno prašine (npr. trgovine odjeće i knjižare) ploča sa sitnijom mrežicom (BYCQ140DGF) osigurava ujednačen rad i optimalnu distribuciju zraka
- › Sitna mrežica i čisti filtar za čiste stropove

| BYCQ140DG | BYCQ140DGF |
|-------------------------------|---|
| Panel s automatskim čišćenjem | Panel s automatskim čišćenjem s filterom s finom mrežicom |
| Bijelo sa sivim lamelama | Bijelo sa sivim lamelama |

Kazetna jedinica s automatskim čišćenjem održava optimalno ozračje u trgovini

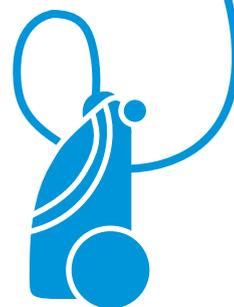


Distribucija zraka pomoću čistog filtra



Distribucija zraka pomoću prašnjavog filtra

Prašina se jednostavno može ukloniti usisavačem bez otvaranja jedinice.

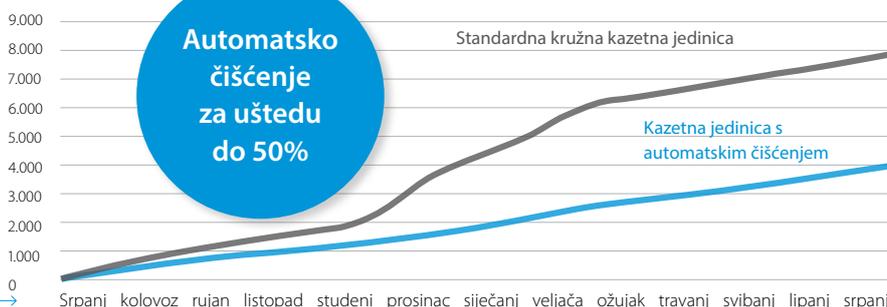


Reference

Trgovina Coral, UK

Čisti filtar smanjuje troškove rada za 50% u usporedbi sa standardnim rješenjima.

Utrošak energije (kWh)



Usporedba cjelokupne energije kroz 12 mjeseci →

Zašto odabrati kružnu kazetnu jedinicu?

- 360° istrujavanje zraka za optimalan komfor
- Inteligentni senzori za maksimalnu učinkovitost

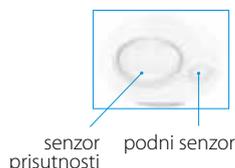


360° istrujavanje zraka za veću udobnost

- › Dokazani dizajn koji predvodi cijelu industriju

Inteligentni senzori dodatno poboljšavaju učinkovitost i povećavaju komfor

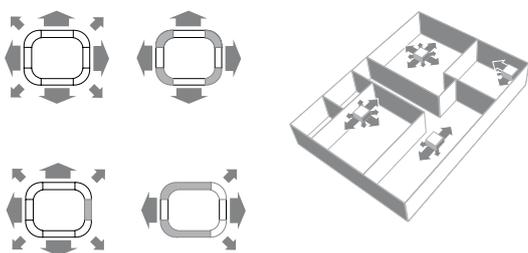
- › Senzor prisutnosti će prilagoditi zadanu vrijednost ako nema nikog u prostoriji čime možete ostvariti uštedu i od 27%. Također automatski usmjerava istrujavanje zraka dalje od ljudi radi izbjegavanja propuha



- › Infracrveni podni senzor mjeri prosječnu temperaturu poda i osigurava ravnomjernu raspodjelu temperature između stropa i poda kako ne biste imali hladna stopala

Fleksibilnost pri ugradnji

- › Lamelama se može pojedinačno upravljati ili ih zatvoriti korištenjem žičanog daljinskog upravljača, za prilagodbu konfiguraciji prostorije. Također na raspolaganju je i opcionalni komplet za zatvaranje



Pogodnosti za instalatere

- › Proizvod s jedinstvenim funkcijama na tržištu
- › Potrebno je manje vremena za održavanje na licu mjesta
- › Korištenje upravljača za pojedinačno otvaranje ili zatvaranje jedne od četiriju lamela radi jednostavnijeg prilagođavanja izgledu sobe
- › Jednostavno postavljanje opcije senzora za poboljšanje komfora i uštedu energije

Pogodnosti za konzultante

- › Proizvod s jedinstvenim funkcijama na tržištu
- › Namijenjeno za korištenje u svim tipovima i veličinama komercijalnih ureda i maloprodajnih okruženja
- › Savršen proizvod za poboljšanje BREEAM rezultata/ EPBD u kombinaciji sa Sky Air sezonskim inverterom ili VRV IV jedinicama dizalice topline

Pogodnosti za krajnjeg korisnika

- › Namijenjeno za korištenje u svim tipovima i veličinama komercijalnih ureda i maloprodajnih okruženja
- › Savršeni uvjeti u okolišu: nema propuha ili hladnih stopala
- › Ušteda do 50% na operativnim troškovima pomoću panela s automatskim čišćenjem, koji također olakšava održavanje
- › Vaši korisnici mogu uštedjeti do 27% na računima za struju zahvaljujući opciji senzora
- › Fleksibilno korištenje prostora zahvaljujući pojedinačnom upravljanju lamelama

Posjetite nas na

- › Posjetite internetsku stranicu: www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/



www.youtube.com/DaikinEurope





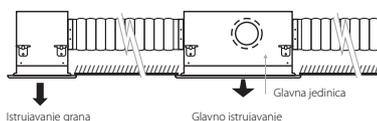
PANEL S AUTOMATSKIM ČIŠĆENJEM S FILTEROM S FINOM
MREŽICOM, SAVRŠEN ZA TRGOVINE S ODJEĆOM



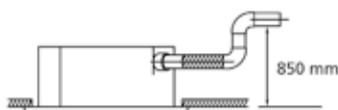
Kružna kazetna jedinica

360° ispuh zraka za optimalnu učinkovitost i komfor

- › Automatsko čišćenje filtra povećava učinkovitost i komfor te smanjuje troškove održavanja. Dostupna su 2 filtra: standardni i filter sa sitnom mrežicom (za primjene u okolini sa sitnom prašinom, npr. trgovine odjeće)
- › Dva opcionalna inteligentna senzora poboljšavaju energetske učinkovitost i ugodnost
- › Pojedinačno upravljanje lamelama: fleksibilnost prema izgledu specifične prostorije bez promjene lokacije jedinice!
- › Moderan dekorativni panel dostupan je u 3 različite varijante: bijeli (RAL9010) sa sivim lamelama, čisto bijeli (RAL9010) ili panel s automatskim čišćenjem
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom malom izmjenjivaču topline s plaštom, DC motoru ventilatora i pumpi za odvod kondenzata
- › Opcionalni dovod svježeg zraka
- › Najniža visina ugradnje na tržištu: 214 mm za razred od 20-63
- › Ispuštanje grana cjevovoda omogućuje optimizaciju distribucije zraka u prostorije nepravilnog oblika ili za dobavu zraka u male prostorije u blizini



- › Standardna ugrađena pumpa za odvod s visinom dobave od 675 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



| Unutarnja jedinica | | | FXFQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A |
|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------|---|-----|-----|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Rashladni učin | Nom. | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 |
| Učin grijanja | Nom. | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 |
| Prijključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | kW | 0,038 | | | | 0,053 | 0,061 | 0,092 | 0,115 | 0,186 |
| | Grijanje | Nom. | kW | 0,038 | | | | 0,053 | 0,061 | 0,092 | 0,115 | 0,186 |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | mm | 204 | | | | | | 246 | | 288 |
| | | Širina | mm | 840 | | | | | | 840 | | |
| | | Dubina | mm | | | | | | | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | 19 | | 20 | 21 | | 24 | | 26 | |
| Kućište | Materijal | | | Galvanizirani čelični panel | | | | | | | | |
| Dekorativni panel | Model | | | BYCQ140D7GFW1 - panel s automatskim čišćenjem s filterom s finom mrežicom | | | | | | | | |
| | Boja | | | Čisto bijelo (RAL 9010) | | | | | | | | |
| | Dimenzije | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 130x950x950 | | | | | | | | |
| | Težina | | kg | 10,3 | | | | | | | | |
| Dekorativni panel 2 | Model | | | BYCQ140D7GW1 - čisto bijeli panel s automatskim čišćenjem | | | | | | | | |
| | Boja | | | Čisto bijelo (RAL 9010) | | | | | | | | |
| | Dimenzije | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 130x950x950 | | | | | | | | |
| | Težina | | kg | 10,3 | | | | | | | | |
| Dekorativni panel 3 | Model | | | BYCQ140D7W1W - čisto bijeli | | | | | | | | |
| | Boja | | | Čisto bijelo (RAL 9010) | | | | | | | | |
| | Dimenzije | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 50x950x950 | | | | | | | | |
| | Težina | | kg | 5,4 | | | | | | | | |
| Dekorativni panel 4 | Model | | | BYCQ140D7W1 - bijeli sa sivim lamelama | | | | | | | | |
| | Boja | | | Čisto bijelo (RAL 9010) | | | | | | | | |
| | Dimenzije | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 50x950x950 | | | | | | | | |
| | Težina | | kg | 5,4 | | | | | | | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/nom./niska | 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 |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | 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 |
| Filter za zrak | Tip | | | Stakloplastična mreža otporna na plijesan | | | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Visoko/nom. | dBA | 49/- | | | 51/- | 53/- | 55/- | 60/- | 61/- | |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | dBA | 31/29/28 | | | 33/31/29 | 35/33/30 | 38/34/30 | 43/37/30 | 45/41/36 | |
| Radna tvar | Tip | | | R-410A | | | | | | | | |
| | GWP | | | 2.087,5 | | | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 6,35 | | | | | | 9,52 | | |
| | Plin | OD | mm | 12,7 | | | | | | 15,9 | | |
| Odvod kondenzata | | | | VP25 (O.D. 32 / I.D. 25) | | | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 16 | | | | | | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | | BRC7FA532F | | | | | | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | | | | | | | |

(1) BYCQ140D7W1W ima bijelu izolaciju. Imajte na umu da je na bijeloj izolaciji vidljivije stvaranje prljavštine pa se stoga ne preporuča ugradnja ukrasne ploče BYCQ140D7W1W u okruženjima koja su izložena koncentracijama prljavštine.
 (2) BYCQ140D7W1: čisto bijeli standardni panel sa sivim lamelama; BYCQ140D7W1W: čisto bijeli standardni panel s bijelim lamelama; BYCQ140D7GW1: čisto bijeli panel s automatskim čišćenjem.

Potpuno ravna kazetna jedinica

Dizajn i tehnologija u jednom

Zašto odabrati potpuno ravnu kazetnu jedinicu

- Jedinstveni dizajn na tržištu integrira potpuno ravnu jedinicu u strop
- Kombinacija napredne tehnologije i vrhunske učinkovitosti
- Najtiša dostupna kazetna jedinica na tržištu

FFQ-C / FXZQ-A



Mogućnost izbora između sivog i bijelog panela

Pogodnosti za instalatere

- › Jedinstveni proizvod na tržištu!
- › Najtiša jedinica (25 dBA)
- › Praktičan daljinski upravljač, dostupan na nekoliko jezika, omogućuje jednostavno postavljanje opcije senzora i pojedinačno upravljanje položajem lamela
- › Udoboljava europskom ukusu za dizajn

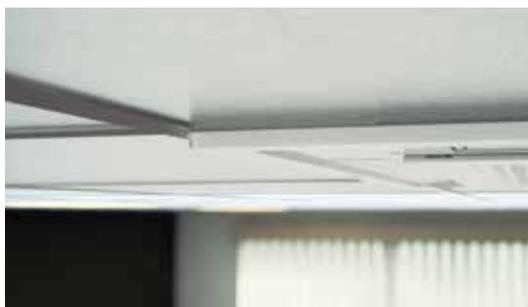
Pogodnosti za konzultante

- › Jedinstveni proizvod na tržištu!
- › Savršeno se uklapa u svaki moderni unutrašnji prostor ureda
- › Savršen proizvod za poboljšanje BREEAM rezultata/ EPBD u kombinaciji sa Sky Air sezonskim inverterom (FFQ-C) ili VRV IV jedinicama dizalice topline (FXZQ-A)

Pogodnosti za krajnjeg korisnika

- › Savršena tehnologija i neponovljivi dizajn u jednoj od najtiših jedinica (25 dBA)
- › Savršeni radni uvjeti: nema hladnih propuha
- › Uštedite do 27% na računima za struju zahvaljujući opcijским sensorima
- › Fleksibilno korištenje u skladu s bilo kakvom konfiguracijom prostora zahvaljujući pojedinačnoj kontroli lamela
- › Praktični daljinski upravljač, dostupan na nekoliko jezika





Jedinstveni dizajn

- › Dizajnirano od strane europskog ureda za dizajn kako bi udovoljilo europskom ukusu
- › Potpuno ravna sa stropom, izbočena ostavlja samo 8 mm



- › Potpuno integrirano unutar spušenog stropa što omogućuje ugradnju osvjtljenja, zvučnika i prskalica unutar susjednih polja stropa
- › Dekorativni panel na raspolaganju je u 2 boje (bijela i bijelo-srebrna)



Različito od ostalih

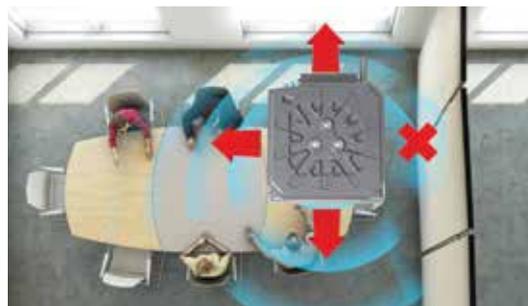
Opcionalni senzor prisutnosti

- › Kada je prostorija prazna, može podesiti postavljenu temperaturu ili isključiti jedinicu pri čemu se štedi energija
- › Kada senzor detektira osobu, prilagođava smjer protoka zraka da izbjegne hladne propuhe usmjerene prema korisnicima



Opcionalni podni senzor

- › Detektira razliku temperature i ponovno usmjerava protok zraka kako bi osigurao ravnomjernu raspodjelu temperature



Vrhunska učinkovitost

- › Sezonske oznake do **A++***
- › Kada je prostorija prazna, opcija senzora može podesiti postavljenu temperaturu ili isključiti jedinicu štedeći energiju do 27%

* za FFQ25,35C u kombinaciji s RXS25,35L3

Ostale prednosti

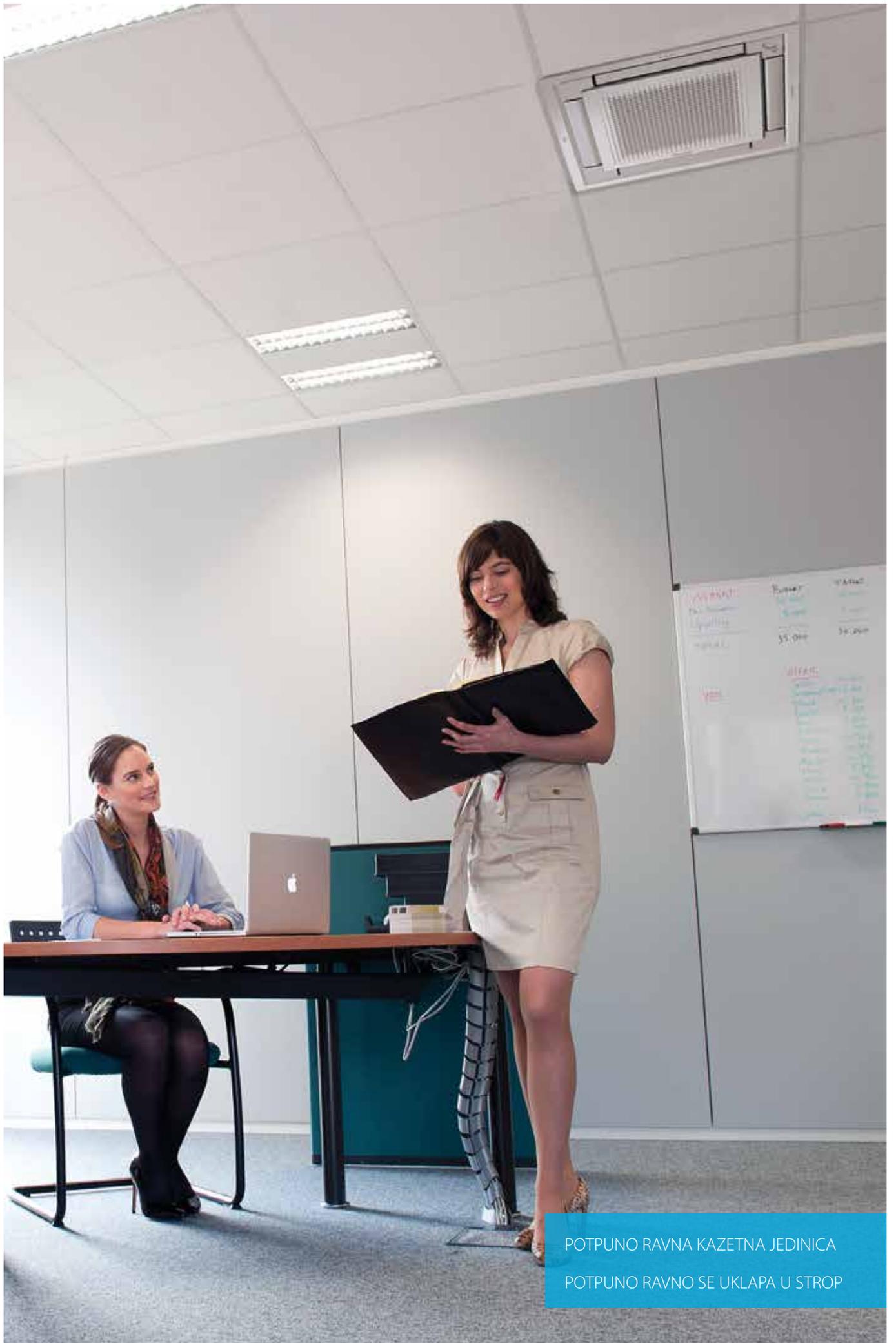
- › Pojedinačno upravljanje zaklopkama: jednostavno upravljanje jednom ili više lamela putem žičanog daljinskog upravljača (BRC1E*) prilikom preraspodjele prostorije. Kada su potpuno zatvorene ili blokirane lamele, potrebna je opcija „Element za brtvljenje istrujnog otvora zraka”
- › Najtiša kazetna jedinica na tržištu (25 dBA), što je važno za primjenu u uredima



Posjetite nas na

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



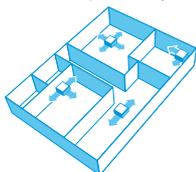


POTPUNO RAVNA KAZETNA JEDINICA
POTPUNO RAVNO SE UKLAPA U STROP

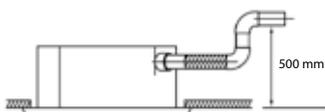
Potpuno ravna kazetna jedinica

Jedinstveni dizajn na tržištu integrira potpuno ravnu jedinicu u strop

- › Integracija potpuno ravne jedinice u standardnu arhitekturu spušenog stropa, izbočena samo 8 mm
- › Odličan spoj standardnog izgleda i tehničke izvrsnosti s elegantnom završnom obradom u bijeloj boji ili kombinaciji srebrne i bijele boje
- › Dva opcionalna inteligentna senzora poboljšavaju energetska učinkovitost i komfor
- › Jedinice razreda 15 posebno su razvijene za male ili dobro izolirane prostorije, poput hotelskih soba, malih ureda, itd.
- › Pojedinačno upravljanje lamelama: fleksibilnost prema izgledu specifične prostorije bez promjene lokacije jedinice!



- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom izmjenjivaču topline s cijevima malog promjera, DC motoru ventilatora i pumpi za odvod kondenzata
- › Opcionalni dovod svježeg zraka
- › Standardno ugrađena pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave od 630 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



| Unutarnja jedinica | | FXZQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|
| Rashladni učin | Nom. | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | |
| Učin grijanja | Nom. | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | |
| Prijelazna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 0,043 | | | 0,045 | 0,059 | 0,092 | |
| | Grijanje | Nom. | 0,036 | | | 0,038 | 0,053 | 0,086 | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | 260 | | | | | | |
| | | Širina | 575 | | | | | | |
| | | Dubina | 575 | | | | | | |
| Težina | Jedinica | kg | 15,5 | | | 16,5 | | 18,5 | |
| Kućište | Materijal | | Galvanizirani čelični panel | | | | | | |
| Dekorativni panel | Model | | BYFQ60CW | | | | | | |
| | Boja | | Bijelo (N9.5) | | | | | | |
| | Dimenzije | VisinaxŠirinaxDubina | 46x620x620 | | | | | | |
| | Težina | kg | 2,8 | | | | | | |
| Dekorativni panel 2 | Model | | BYFQ60CS | | | | | | |
| | Boja | | Bijelo (N9.5) + srebrno | | | | | | |
| | Dimenzije | VisinaxŠirinaxDubina | 46x620x620 | | | | | | |
| | Težina | kg | 2,8 | | | | | | |
| Dekorativni panel 3 | Model | | BYFQ60B3W1 | | | | | | |
| | Boja | | Bijelo (RAL9010) | | | | | | |
| | Dimenzije | VisinaxŠirinaxDubina | 55x700x700 | | | | | | |
| | Težina | kg | 2,7 | | | | | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/nom./niska | 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 |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | 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 |
| Filter za zrak | Tip | | Stakloplastična mreža otporna na plijesan | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Visoko/nom. | dB(A) | 49/- | | 50/- | 51/- | 54/- | 60/- |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/nom./niska | dB(A) | 31,5/28/25,5 | 32/29,5/25,5 | 33/30/25,5 | 33,5/30/26 | 37/32/28 | 43/40/33 |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | dB(A) | 31,5/28/25,5 | 32/29,5/25,5 | 33/30/25,5 | 33,5/30/26 | 37/32/28 | 43/40/33 |
| Radna tvar | Tip | | R-410A | | | | | | |
| | GWP | | 2.087,5 | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | | | | | | |
| | Plin | OD | mm | | | | | | |
| | Odvod kondenzata | | VP20 (I.D. 20/O.D. 26) | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | | | | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | BRC7F530W (bijeli panel)/ BRC7F530S (sivi panel)/ BRC7E530W (standardni panel) | | | | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | | | | | |

(1) Dimenzije ne uključuju kontrolnu kutiju

2-smjerna kazetna jedinica

Tanka, lagana konstrukcija jednostavno se ugrađuje u uske otvore u stropu

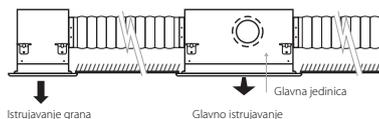
- › Dubina svih jedinica je 620 mm, savršeno za uske otvore u stropu
- › Pojedinačno upravljanje lamelama: fleksibilnost kako bi jedinica odgovarala svakoj prostoriji bez promjene njene lokacije!
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom izmjenjivaču topline s cijevima malog promjera, DC motoru ventilatora i pumpi za odvod kondenzata
- › Moderna jedinica lako se uklapa u svaki interijer. Kada jedinica ne radi lamele su potpuno zatvorene i nisu vidljive usisne rešetke
- › Dovod svježeg zraka integriran je u isti sustav, te su stoga smanjeni troškovi ugradnje jer nije potreban dodatni uređaj za ventilaciju

Otvor za dovod svježeg zraka u kućištu

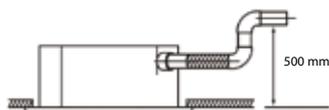


* Donosi do 10% svježeg zraka u prostoriju

- › Optimalan komfor je zagarantiran zahvaljujući automatskom podešavanju protoka zraka do potrebnog opterećenja
- › Održavanje se izvodi uklanjanjem prednjeg panela
- › Istrujavanje u granama cjevovoda omogućuje optimizaciju distribucije zraka u prostorije nepravilnog oblika ili za dobavu zraka u male prostorije u blizini



- › Standardno ugrađena pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave od 580 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



| Unutarnja jedinica | | FXCQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 125A | |
|-----------------------------------|---|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Rashladni učin | Nom. | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 14,0 | |
| Učin grijanja | Nom. | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 16,0 | |
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | kW | 0,031 | 0,039 | 0,041 | 0,059 | 0,063 | 0,090 | 0,149 | |
| | Grijanje | Nom. | kW | 0,028 | 0,035 | 0,037 | 0,056 | 0,060 | 0,086 | 0,146 | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | mm | | | | | | | | |
| | | Širina | mm | | mm | | mm | | mm | | |
| | | Dubina | mm | | mm | | mm | | mm | | |
| Težina | Jedinica | kg | 19 | | | 22 | 25 | 33 | 38 | | |
| Kućište | Materijal | Galvanizirani čelični panel | | | | | | | | | |
| Dekorativni panel | Model | BYBCQ40HW1 | | | BYBCQ63HW1 | | | BYBCQ125HW1 | | | |
| | Boja | Čisto bijelo (6,5Y 9,5/0,5) | | | | | | | | | |
| | Dimenzije | Visina | mm | | | mm | | | mm | | |
| | Težina | kg | 10 | | | 11 | | | 13 | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/nom./niska | 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 | |
| Filter za zrak | Tip | Stakloplastična mreža otporna na plijesan | | | | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dBA | | | | | | | | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/nom./niska | 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 |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | 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 |
| Radna tvar | Tip | R-410A | | | | | | | | | |
| | GWP | 2.087,5 | | | | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | | | mm | | | mm | | |
| | Plin | OD | mm | | | mm | | | mm | | |
| | Odvod kondenzata | VP25 (O.D. 32 / I.D. 25) | | | | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 16 | | | | | | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | BRC7C52 | | | | | | | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | | | | | | | | |

Kutna kazetna jedinica

Jedinica s jednosmjernim ispuhom za ugradnju u kutovima

- › Kompaktne dimenzije, jednostavno se ugrađuje u uske otvore u stropu (potrebno je samo 220 mm prostora na stropu, 195 s fiksatorom panela, na raspolaganju kao dodatni pribor)
- › Optimalni uvjeti protoka zraka stvoreni su putem donjeg ili prednjeg ispuha zraka (putem opcionalnih rešetki) ili putem kombinacije oba rješenja

Istrujavanje zraka prema dolje

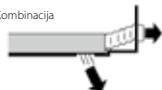


Istrujavanje zraka s prednje strane

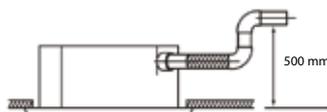


Zatvoren dekorativni panel

Kombinacija



- › Održavanje se izvodi uklanjanjem prednjeg panela
- › Standardno ugrađena pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave od 330 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje

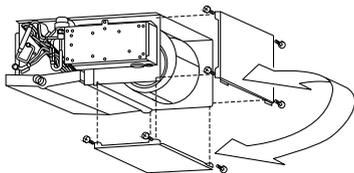


| Unutarnja jedinica | | FXKQ | 25MA | 32MA | 40MA | 63MA |
|-----------------------------------|---|--------------------------|---|------|-----------|--------------|
| Rashladni učin | Nom. | kW | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 7,10 |
| Učin grijanja | Nom. | kW | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 8,00 |
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 0,066 | | 0,076 | 0,105 |
| | Grijanje | Nom. | 0,046 | | 0,056 | 0,085 |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | 215 | | | |
| | | Širina | 1.110 | | 1.310 | |
| | | Dubina | 710 | | | |
| Težina | Jedinica | kg | 31 | | | 34 |
| Kućiste | Materijal | | Galvanizirani čelični panel | | | |
| Dekorativni panel | Model | | BYK45FJW1 | | | BYK71FJW1 |
| | Boja | | Bijela | | | |
| | Dimenzije | Visina x Širina x Dubina | 70x1.240x800 | | | 70x1.440x800 |
| | Težina | | 8,5 | | | 9,5 |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/niska | 11/9 | | 13/10 | 18/15 |
| Filter za zrak | Tip | | Stakloplastična mreža otporna na plijesan | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | - | | | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/niska | 38,0/33,0 | | 40,0/34,0 | 42,0/37,0 |
| Radna tvar | Tip | | R-410A | | | |
| | GWP | | 2.087,5 | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | 6,35 | | | 9,52 |
| | Plin | OD | 12,7 | | | 15,9 |
| Odvod kondenzata | | | VP25 (O.D. 32 / I.D. 25) | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 15 | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | BRC4C61 | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | | BRC1D52 / BRC1E53A/B/C | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | BRC2E53C (tip s povratom topline)/ BRC3E53C (tip s dizalicom topline) | | | |

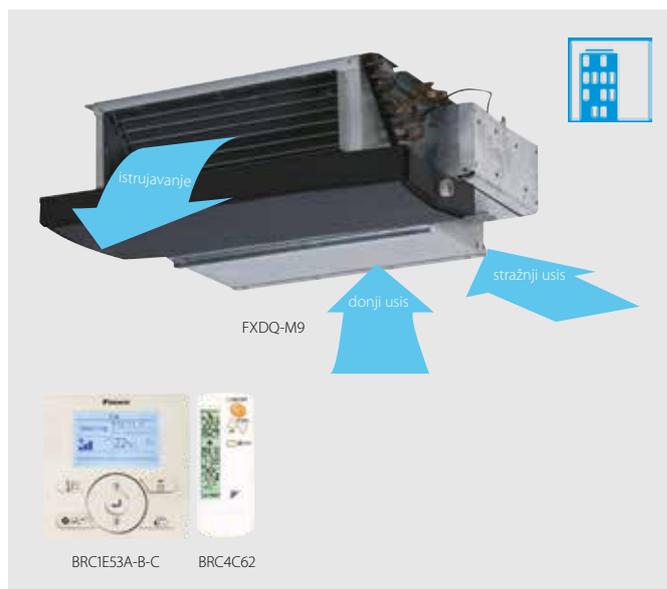
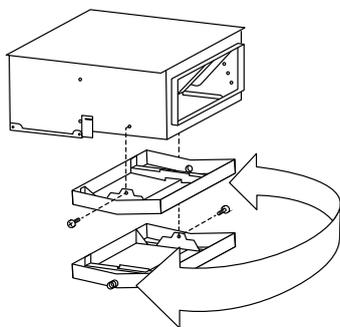
Mala kanalna jedinica

Namjenjeno za hotele

- › Kompaktna jedinica (230 mm visoka i 652 mm duboka), može se jednostavno ugraditi u uske otvore na stropu
- › Diskretno skrivena u zid: vidljive su samo usisne i istrujne rešetke
- › Fleksibilnost pri ugradnji jer se smjer usisa zraka može izmijeniti sa stražnje strane na usis s donje strane



- › Za jednostavnu montažu, tavica kondenzata može se postaviti sa desne ili lijeve strane jedinice



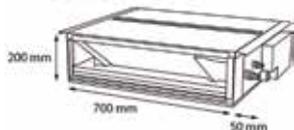
| Unutarnja jedinica | | FXDQ | 20M9 | 25M9 |
|-----------------------------------|---|--------------|---------------------|--|
| Rashladni učin | Nom. | kW | 2,2 | 2,8 |
| Učin grijanja | Nom. | kW | 2,5 | 3,2 |
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | | 0,050 |
| | Grijanje | Nom. | | 0,050 |
| Potreban otvor u stropu > | | mm | | 250 |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | mm | 230 |
| | | Širina | mm | 502 |
| | | Dubina | mm | 652 |
| Težina | Jedinica | kg | | 17 |
| Kućište | Boja | | | Neobojano |
| | Materijal | | | Galvanizirani čelik |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/niska | m ³ /min | 7,4/5,8 |
| | Grijanje | Visoka/niska | m ³ /min | 7,4/5,8 |
| Filter za zrak | Tip | | | Stakloplastična mreža otporna na plijesan |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dB(A) | 50 |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/niska | dB(A) | 37/32 |
| | Grijanje | Visoka/niska | dB(A) | 37/32 |
| Radna tvar | Tip | | | R-410A |
| | GWP | | | 2.087,5 |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 6,35 |
| | Plin | OD | mm | 12,7 |
| | Odvod kondenzata | | | I.D. 21,6, O.D. 27,2 |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 1~/50/230 |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 16 |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | | BRC4C62 |
| | Žičani daljinski upravljač | | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) |

Tanka kanalna jedinica

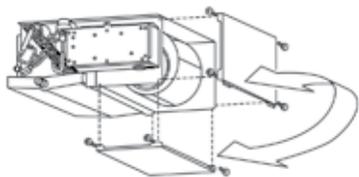
Tanak dizajn za fleksibilnost pri ugradnji

- › Kompaktne dimenzije, može se lako ugraditi u međuprostor spuštenog stropa od samo 240 mm

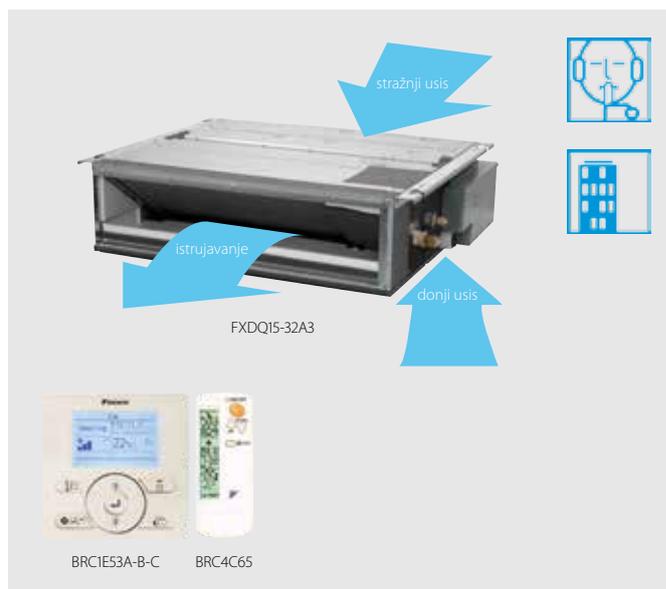
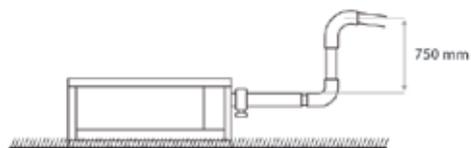
SÉRIE A (15, 20, 25, 32)



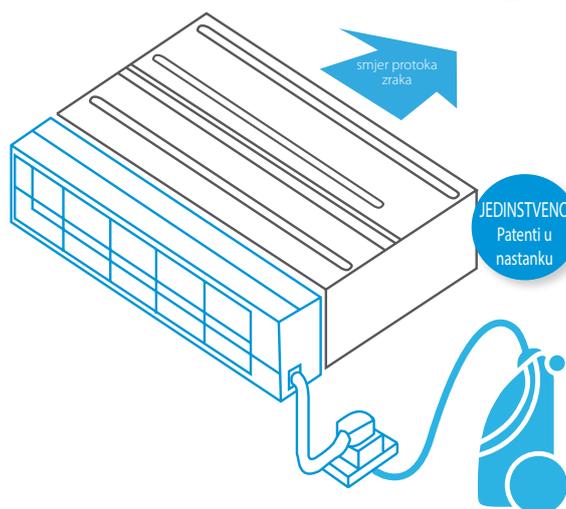
- › Srednji vanjski statički tlak do 44 Pa omogućuje korištenje jedinice s fleksibilnim cijevima raznih duljina
- › Diskretno skrivena u zid: vidljive su samo usisne i istrujne rešetke
- › Jedinice razreda 15 posebno su razvijene za male ili dobro izolirane prostorije, poput hotelskih soba, malih ureda, itd.
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom DC motoru ventilatora
- › Fleksibilnost pri ugradnji jer se smjer usisa zraka može izmijeniti sa stražnje strane na usis s donje strane



- › Standardno ugrađena pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave od 750 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



NOVO
Opcija filtra s automatskim čišćenjem



| Unutarnja jedinica | | FXDQ | 15A3 | 20A3 | 25A3 | 32A3 | 40A3 | 50A3 | 63A3 | |
|-----------------------------------|---|-------------------|------------------------------------|--|-------------|------|-------|--------------|----------------|----------------|
| Rashladni učin | Nom. | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | |
| Učin grijanja | Nom. | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | |
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 0,071 | | | | 0,078 | 0,099 | 0,110 | |
| | Grijanje | Nom. | 0,068 | | | | 0,075 | 0,096 | 0,107 | |
| Potreban otvor u stropu > | | mm | 240 | | | | | | | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | 200 | | | | | | | |
| | | Širina | 750 | | | 950 | | | 1.150 | |
| | | Dubina | 620 | | | | | | | |
| Težina | Jedinica | kg | 22 | | | 26 | | 29 | | |
| Kućište | Boja | | Galvanizirani čelik/ nije obojeno. | | | | | | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/nom./niska | 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 - ESP - 50 Hz | Visoko/nom. | | Pa | 30/10 | | | 44/15 | | | |
| Filter za zrak | Tip | | | Uklonjivo/perivo/otporno na trulež | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dBa | 50 | 51 | | | 52 | 53 | 54 |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/nom./niska | dBa | 32/31/27 | 33/31/27 | | | 34/32/28 | 35/33/29 | 36/34/30 |
| Radna tvar | Tip | | | R-410A | | | | | | |
| | GWP | | | 2.087,5 | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 6,35 | | | | | 9,52 | |
| | Plin | OD | mm | 12,7 | | | | | 15,9 | |
| | Odvod kondenzata | | | VP20 (I.D. 20/O.D. 26) | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 16 | | | | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | | BRC4C65 | | | | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | | | | | |

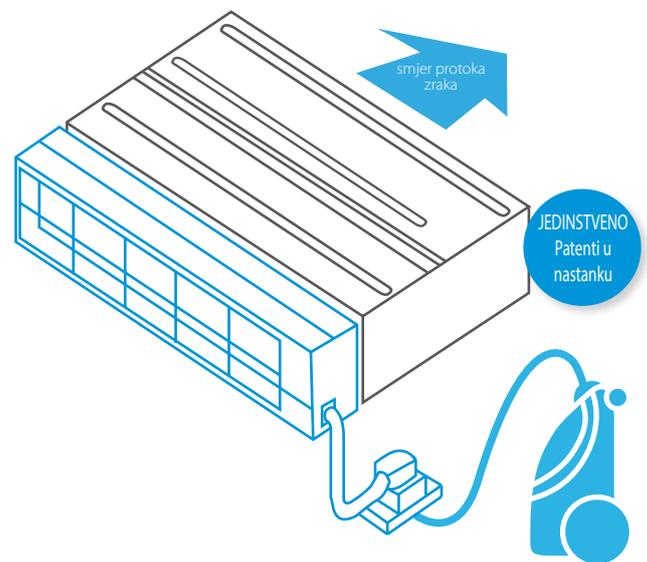
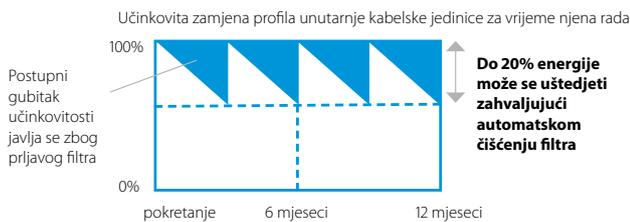


Filtar s automatskim čišćenjem za kanalne jedinice

Jedinstvena priča o uspjehu - ponovo

Smanjenje pogonskih troškova

- › Automatsko čišćenje filtra smanjuje troškove održavanja jer je filtar uvijek čist



Povećana kvaliteta unutarnjeg zraka

- › Optimalni protok zraka uklanja propuh i pruža zvučnu izolaciju

Minimalno vrijeme potrebno za čišćenje filtra

- › Spremnik za prašinu možete brzo i jednostavno isprazniti usisačem
- › Zaboravite na prljave stropove

Jedinstvena tehnologija

- › Jedinstvena i inovativna tehnologija filtra nadahnuta Daikinovom kazetnom jedinicom s automatskim čišćenjem



Kako radi?

- 1 Planirano automatsko čišćenje filtra
- 2 Prašina se nakuplja u spremniku za prašinu koji je integriran u jedinicu
- 3 Prašinu možete jednostavno ukloniti usisačem

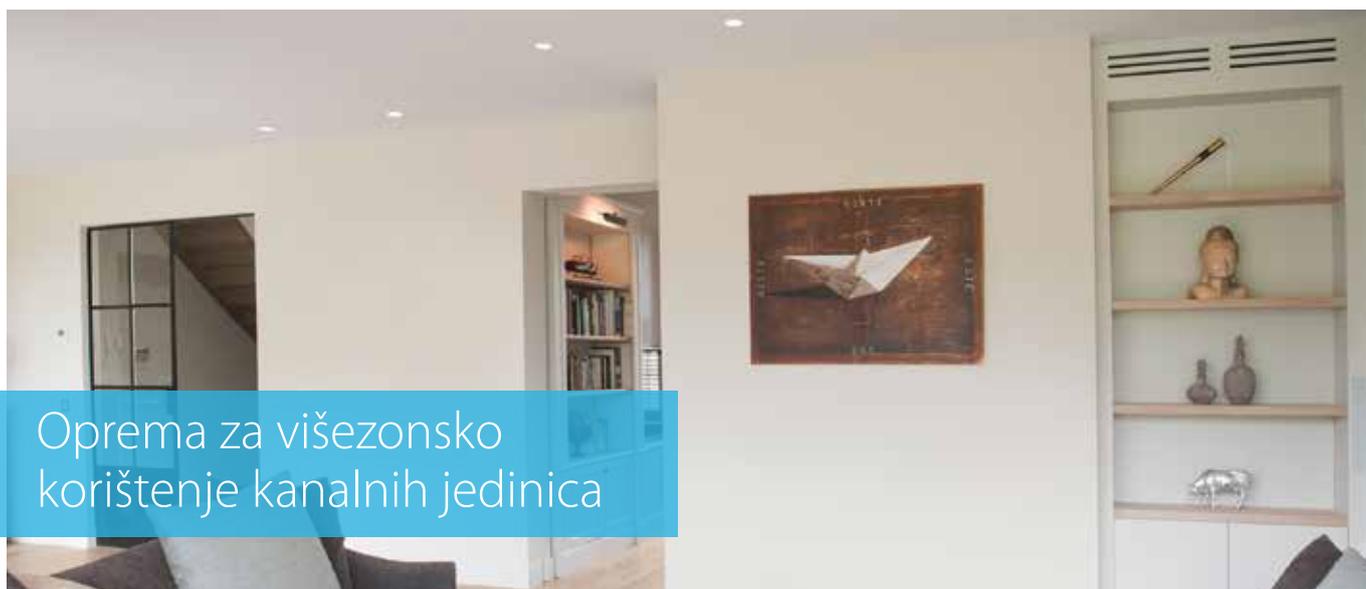
Tablica kombinacija

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

*Napomena: plave kombinacije ćelija treba potvrditi

Specifikacije

| | BAE20A62 | BAE20A82 | BAE20A102 |
|-------------------------------------|----------|----------|-----------|
| Visina (mm) | 212 | | |
| Širina (mm) | 764 | 964 | 1.164 |
| Širina (mm) (uklj. nosač vješalicu) | 984 | 1.094 | 1.294 |
| Dubina (mm) | 201 | | |



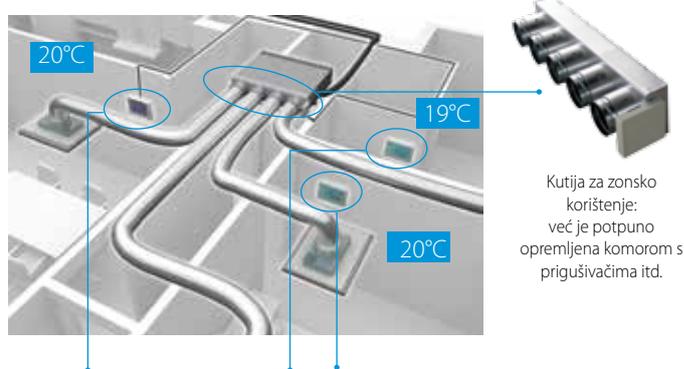
Oprema za višezonsko korištenje kanalnih jedinica

Povećajte fleksibilnost: zagrijte ili ohladite više prostorija s jednom unutarnjom jedinicom

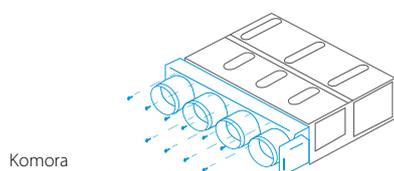
Oprema za višezonsko korištenje povećava fleksibilnost primjera Split, Sky Air i VRV sustava zato što omogućuje pojedinačno upravljanje skupom klimatskih zona pomoću jedne unutarnje jedinice

- › Omogućuje individualnije zonsko upravljanje i tako povećava komfor
 - Do 8 pojedinačnih zona, kojima možete upravljati pomoću zasebnim modularnim prigušivačima
 - Za upravljanje svakom prostorijom ili zonom predviđen je posebni termostat
- › Funkcija ekološke prilagodbe smanjuje potrošnju energije upotrebom dinamički zadanih temperatura
- › Automatsko podešavanje protoka zraka prema potrebama
- › Jednostavna ugradnja, uklapa se s Daikinovim unutarnjim jedinicama i upravljačkim elementima sustava
- › Istaknite sveukupni paket za višezonsko korištenje
- › S obzirom da je komora već opremljena prigušivačima i upravljačkim pločama, uštedjet ćete i na vremenu
- › Potrebna količina radne tvari prilikom ugradnje je manja

Kako radi?



Unutarnje jedinice



Komora pripremljena za upotrebu

Spojivo na: (preliminarno)

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

Termostati za upravljanje pojedinačnim zonama

Blueface - glavni termostat Airzone

- › Grafičko sučelje u boji za upravljanje zonama
- › Kabelska komunikacija

Airzone termostat za upravljanje zonama

- › Grafičko sučelje sa zaslonom koji koristi tehnologiju E-ink, za upravljanje zonama
- › Radio-komunikacija

Airzone termostat za upravljanje zonama

- › Termostat s tipkama za regulaciju temperature
- › Radio-komunikacija

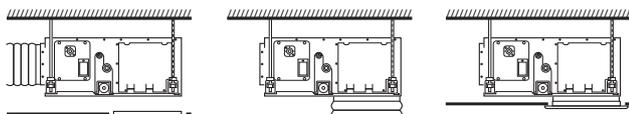
Kanalna jedinica sa srednjim ESP-om

Najtanja, a ipak jedinica sa najsnažnijim srednjim statičkim tlakom na tržištu

- › Najtanja u razredu, samo 245 mm (visina ugradnje 300 mm) te stoga uski otvori u stropu više nisu izazov



- › Nečujno tih rad: do razine zvučnog tlaka od 25 dBA
- › Srednji vanjski statički tlak do 150 Pa omogućuje korištenje jedinice s fleksibilnim cijevima raznih duljina
- › Mogućnost promjene vanjskog statičkog tlaka žičanim daljinskim upravljačem omogućuje optimizaciju volumena dobave zraka
- › Diskretno skrivena u zid: vidljive su samo usisne i istrujne rešetke
- › Jedinice razreda 15 posebno su razvijene za male ili dobro izolirane prostorije, poput hotelskih soba, malih ureda, itd.
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom DC motoru ventilatora i pumpi za odvod kondenzata
- › Opcionalni dovod svježeg zraka
- › Fleksibilnost pri ugradnji: smjer usisa zraka može izmijeniti sa stražnje strane na usis s donje strane i odabir između slobodnog korištenja ili spoja na opcionalne usisne rešetke

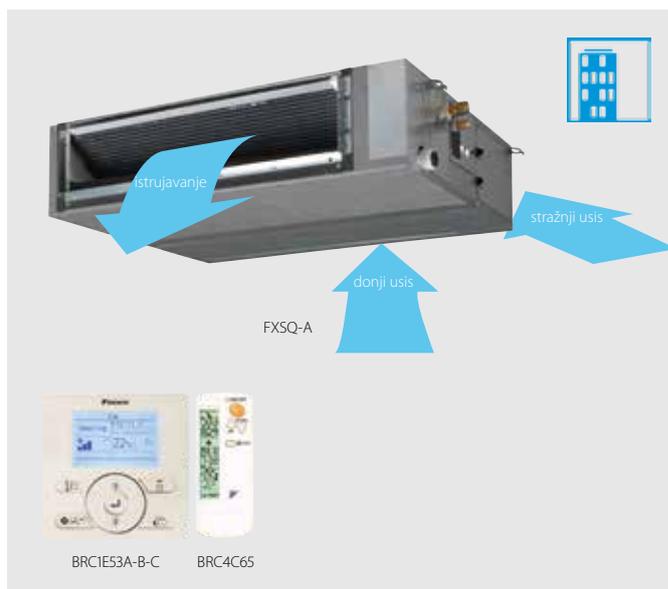
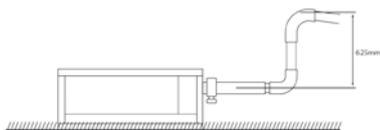


Za slobodno korištenje u spušenim stropovima

Za spoj na platno usisa zraka (ne isporučuje Daikin)

Za izravan spoj na Daikin panela (preko kompleta EKBYBSD)

- › Standardno ugrađena pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave 625 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



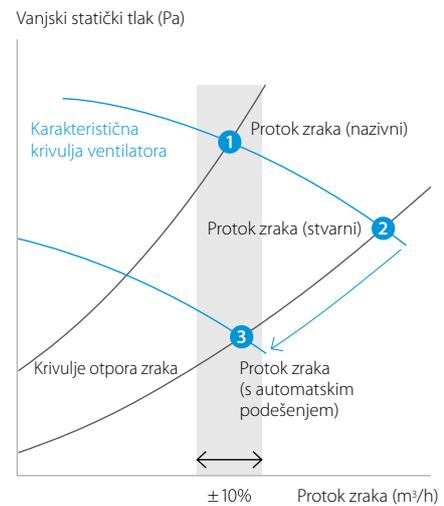
Funkcija automatskog podešavanja protoka zraka

Automatski odabire najpovoljniju krivulju ventilatora za dobivanje nazivnog protoka zraka jedinice unutar $\pm 10\%$.

Zašto?

Nakon ugradnje često se stvarni protok zraka razlikuje od početno izračunatog otpora protoka zraka → stvarni protok zraka može biti puno niži ili veći od nazivnog, što dovodi do nedostatka kapaciteta ili nepovoljne temperature zraka.

Funkcija automatskog podešavanja protoka zraka prilagođava brzinu ventilatora u kanalima (10 ili više krivulja ventilatora je dostupno na svakom modelu), što ugradnju čini puno bržom.



| Unutarnja jedinica | | | FXSQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | 140A |
|-----------------------------------|---|--|----------------------|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|------------|--------------|----------|------------|------------|-------|
| Rashladni učin | Nom. | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | |
| Učin grijanja | Nom. | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | |
| Prijključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 0,041 | | | 0,045 | 0,092 | 0,095 | | 0,121 | 0,157 | 0,214 | 0,243 | |
| | Grijanje | Nom. | 0,038 | | | 0,042 | 0,089 | 0,092 | | 0,118 | 0,154 | 0,211 | 0,240 | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | 245 | | | | | | | | | | | |
| | | Širina | 550 | | | 700 | | | 1.000 | | | 1.400 | | 1.550 |
| | | Dubina | 800 | | | | | | | | | | | |
| | | | mm | | | | | | | | | | | |
| Težina | Jedinica | kg | 23,5 | | | 24 | 28,5 | 29 | 35,5 | 36,5 | 46 | 47 | 51 | |
| Kućiče | Boja | Nije obojeno (galvanizirano) | | | | | | | | | | | | |
| | Materijal | Galvanizirani čelični panel | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/nom./niska | 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 | |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | 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 - ESP - 50 Hz | Visoko/nom. | Pa | 150/30 | | | | | | 150/40 | | | 150/50 | | |
| Filter za zrak | Tip | Stakloplastična mreža otporna na plijesan | | | | | | | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dB(A) | 54 | | | 55 | 60 | 59 | 61 | | | 64 | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/nom./niska | dB(A) | 29,5/28/25 | 30/28/25 | 31/29/26 | 35/32/29 | 33/30/27 | 35/32/29 | 37/34/30 | 37/34/31 | 40/37/33 | 41,5/38/34 | |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | dB(A) | 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 | | |
| Radna tvar | Tip | R-410A | | | | | | | | | | | | |
| | GWP | 2.087,5 | | | | | | | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | 6,35 | | | | | | | | | 9,52 | | |
| | Plin | OD | 12,7 | | | | | | | | | 15,9 | | |
| | Odvod kondenzata | VP20 (I.D. 20/O.D. 26) | | | | | | | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 16 | | | | | | | | | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | BRC4C65 | | | | | | | | | | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | | | | | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | | | | | | | | | | | |

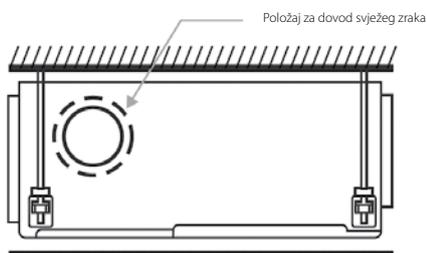
Kanalna jedinica s visokim ESP-om

Savršena za velike prostore

FXMQ-P7: ESP do 200 Pa

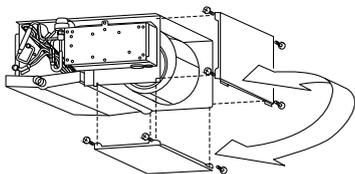
- › Mogućnost promjene vanjskog statičkog tlaka žičanim daljinskim upravljačem omogućuje optimizaciju volumena dobave zraka
- › Visoki vanjski statički tlak do 200 Pa olakšava korištenje proširenog kanalnog razvoda i mreže rešetki
- › Diskretno skrivena u zid: vidljive su samo usisne i istrujne rešetke
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom DC motoru ventilatora
- › Dovod svježeg zraka integriran je u isti sustav, te su stoga smanjeni troškovi ugradnje jer nije potreban dodatni uređaj za ventilaciju

Otvor za dovod svježeg zraka u kućištu

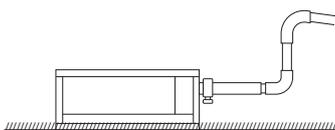


* Donosi do 10% svježeg zraka u prostoriju

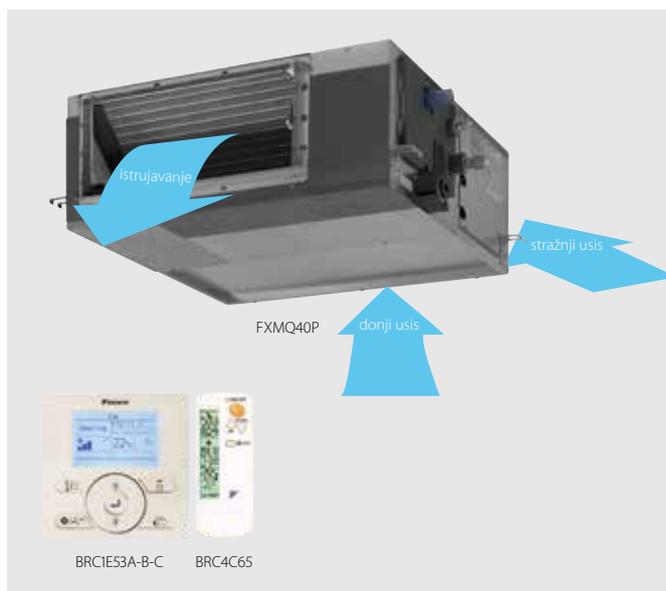
- › Prilagodljiva ugradnja, jer se smjer usisa zraka može izmijeniti sa stražnjeg na donji usis



- › Standardno ugrađena pumpa za odvod s visinom dobave 625 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



USP: FXMQ-MB: ESP do 270



- › Visoki vanjski statički tlak do 270 Pa omogućuje korištenje proširenog kanalnog razvoda i mreže rešetki
- › Diskretno skrivena u zid: vidljive su samo usisne i istrujne rešetke
- › Veliki kapacitet jedinice: učin u grijanju do 31,5 kW
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom DC motoru ventilatora

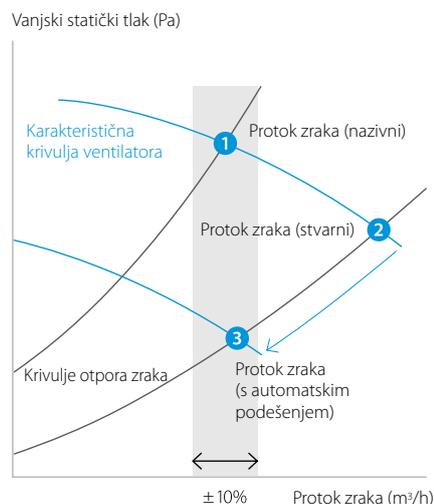
Funkcija automatskog podešavanja protoka zraka

Automatski odabire najpovoljniju krivulju ventilatora za dobivanje nazivnog protoka zraka jedinice unutar $\pm 10\%$.

Zašto?

Nakon ugradnje često se stvarni protok zraka razlikuje od početno izračunatog otpora protoka zraka → stvarni protok zraka može biti puno niži ili veći od nazivnog, što dovodi do nedostatka kapaciteta ili nepovoljne temperature zraka.

Funkcija automatskog podešavanja protoka zraka prilagođava brzinu ventilatora u kanalima (10 ili više krivulja ventilatora je dostupno na svakom modelu), što ugradnju čini puno bržom.



| Unutarnja jedinica | | FXMQ-P7/FXMQ-MB | 50P7 | 63P7 | 80P7 | 100P7 | 125P7 | 200MB | 250MB | |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|------------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|------------|
| Rashladni učin | Nom. | kW | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 22,4 | 28,0 | |
| Učin grijanja | Nom. | kW | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 25,0 | 31,5 | |
| Priključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | kW | 0,110 | 0,120 | 0,171 | 0,176 | 0,241 | 0,895 | 1,185 |
| | Grijanje | Nom. | kW | 0,098 | 0,108 | 0,159 | 0,164 | 0,229 | 0,895 | 1,185 |
| Potreban otvor u stropu > | | mm | 350 | | | | | | - | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | 300 | | | | | | 470 | |
| | | Širina | 1.000 | | | 1.400 | | | 1.380 | |
| | | Dubina | 700 | | | | | | 1.100 | |
| Težina | Jedinica | kg | 35 | | | 46 | | | 132 | |
| Kućiče | Boja | | Neoboјano | | | | | | - | |
| | Materijal | | Galvanizirani čelični panel | | | | | | - | |
| Dekorativni panel | Model | | BYBS71DJW1 | | | BYBS125DJW1 | | | - | |
| | Boja | | Bijelo (10Y9/0,5) | | | | | | - | |
| | Dimenzije | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 55x1.100x500 | | | 55x1.500x500 | | | -x-x- |
| | Težina | | kg | 4,5 | | | 6,5 | | | - |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/nom./niska | 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 |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | m³/min | 18/16,5/15 | 19,5/17,8/16 | 25/22,5/20 | 32/27,5/23 | 39/33,5/28 | -/- | |
| Ventilator - ESP - 50 Hz | Visoko/nom. | Pa | 200/100 | | | | | 270/160 | 270/170 | |
| Filter za zrak | Tip | | Stakloplastična mreža otporna na plijesan | | | | | | - | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Visoko/nom. | dB(A) | 61/- | 64/- | 67/- | 65/- | 70/- | -/- | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/nom./niska | dB(A) | 41/39/37 | 42/40/38 | 43/41/39 | 44/42/40 | 44/42/40 | 48/-/45 | |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | dB(A) | 41/39/37 | 42/40/38 | 43/41/39 | 44/42/40 | 44/42/40 | -/- | |
| Radna tvar | Tip | | R-410A | | | | | | | |
| | GWP | | 2.087,5 | | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Teućina | OD | mm | 6,35 | 15,9 | | | 9,52 | | |
| | Plin | OD | mm | 12,7 | 19,1 | | | 22,2 | | |
| | Odvod kondenzata | | | VP20 (I.D. 25/O.D. 32) | | | | PS1B | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | 1~/50/220-240 | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 16 | | | | | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | BRC4C65 | | | | | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | | | | | | |

Zidna jedinica

Za prostorije bez spuštenih stropova i bez slobodnog prostora na podu

- › Ravni prednji panel dobro se uklapa u unutarnji izgled prostora i jednostavan je za čišćenje
- › Može se jednostavno ugraditi u postojeće i u nove građevine
- › Jedinice razreda 15 posebno su razvijene za male ili dobro izolirane prostorije, poput hotelskih soba, malih ureda, itd.
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom DC motoru ventilatora
- › Zrak se ugodno raspodjeljuje prema gore i prema dolje zahvaljujući 5 različitim kutova istrujavanja, koji se mogu programirati putem daljinskog upravljača
- › Radnje za održavanje jednostavno se izvode s prednje strane jedinice

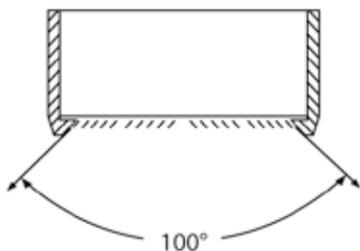


| Unutarnja jedinica | | | FXAQ | 15P | 20P | 25P | 32P | 40P | 50P | 63P | |
|-----------------------------------|---|--------------|---------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Rashladni učin | Nom. | | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | |
| Učin grijanja | Nom. | | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | |
| Prijključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | kW | 0,017 | 0,019 | 0,028 | 0,030 | 0,020 | 0,033 | 0,050 | |
| | Grijanje | Nom. | kW | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,035 | 0,020 | 0,039 | 0,060 | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | mm | | | | 290 | | | | |
| | | Širina | mm | 795 | | | | | 1.050 | | |
| | | Dubina | mm | | | | 238 | | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | 11 | | | | | 14 | | |
| Kućičšte | Boja | | | Bijelo (3.0Y8.5/0.5) | | | | | | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/niska | m ³ /min | 7,0/4,5 | 7,5/4,5 | 8/5 | 8,5/5,5 | 12/9 | 15/12 | 19/14 | |
| Filter za zrak | Tip | | | Periva plastična mreža | | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Visoko/nom. | dB(A) | 52,0/- | 53,0/- | 54,0/- | 55,5/- | 57,0/- | 60,0/- | 65,0/- | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/niska | dB(A) | 34,0/29,0 | 35,0/29,0 | 36,0/29,0 | 37,5/29,0 | 39,0/34,0 | 42,0/36,0 | 47,0/39,0 | |
| Radna tvar | Tip | | | R-410A | | | | | | | |
| | GWP | | | 2.087,5 | | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 6,35 | | | | | | | |
| | Plin | OD | mm | 12,7 | | | | | | | |
| | Odvod kondenzata | | | VP13 (I.D. 13/O.D. 18) | | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 16 | | | | | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | | BRC7EB518 | | | | | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | | | | | | |

Podstropna jedinica

Za široke prostorije bez spuštenog stropa, te bez slobodnog prostora na podu

- › Idealno za dobar protok zraka u širokim prostorijama zahvaljujući Coanda efektu: kut istrujavanja do 100°



- › Čak i prostorije sa stropom do 3,8 m se mogu vrlo lako zagrijavati ili hladiti bez gubitka kapaciteta
- › Može se jednostavno ugraditi u postojeće i u nove građevine
- › Može se jednostavno montirati u uglove i uske prostore, jer treba samo 30 mm bočnog prostora



- › Opcionalni dovod svježeg zraka
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom DC motoru ventilatora i pumpi za odvod kondenzata
- › Moderna jedinica lako se uklapa u svaki interijer. Kada jedinica ne radi lamele su potpuno zatvorene i nisu vidljive usisne rešetke

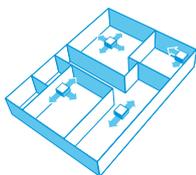


| Unutarnja jedinica | | | | FXHQ | 32A | 63A | 100A |
|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------|--|---------------|----------------|----------------|
| Rashladni učin | Nom. | | kW | 3,6 | | 7,1 | 11,2 |
| Učin grijanja | Nom. | | kW | 4,0 | | 8,0 | 12,5 |
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | kW | 0,107 | | 0,111 | 0,237 |
| | Grijanje | Nom. | kW | 0,107 | | 0,111 | 0,237 |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | mm | | | 235 | |
| | | Širina | mm | | 960 | 1.270 | 1.590 |
| | | Dubina | mm | | | 690 | |
| Težina | Jedinica | | kg | 24 | 33 | 39 | |
| Kućičte | Boja | | | | Svježe bijelo | | |
| | Materijal | | | | Smola | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/nom./niska | m ³ /min | 14,0/12,0/10,0 | | 20,0/17,0/14,0 | 29,5/24,0/19,0 |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | m ³ /min | 14,0/12,0/10,0 | | 20,0/17,0/14,0 | 29,5/24,0/19,0 |
| Filter za zrak | Tip | | | Stakloplastična mreža otporna na plijesan | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dBA | | | - | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/nom./niska | dBA | 36,0/34,0/31,0 | | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | dBA | 36,0/34,0/31,0 | | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 |
| Radna tvar | Tip | | | R-410A | | | |
| | GWP | | | 2.087,5 | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 6,35 | | | 9,52 |
| | Plin | OD | mm | 12,7 | | | 15,9 |
| | Odvod kondenzata | | | VP20 (I.D. 20/O.D. 26) | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 16 | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | | BRC7G53 | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | | |

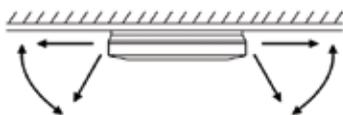
4-smjerna podstropna jedinica

Jedinstveni Daikin uređaj za velike prostorije bez spuštenih stropova i bez slobodnog prostora na podu

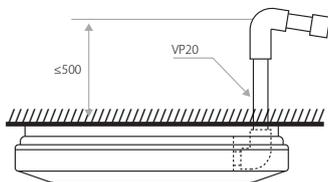
- › Čak i prostorije sa stropom do 3,5 m se mogu vrlo lako zagrijavati ili hladiti bez gubitka kapaciteta
- › Može se jednostavno ugraditi u postojeće i u nove građevine
- › Pojedinačno upravljanje lamelama: fleksibilnost kako bi odgovarala izgledu svake prostorije bez promjene lokacije jedinice!



- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom izmjenjivaču topline s cijevima malog promjera, DC motoru ventilatora i pumpi za odvod kondenzata
- › Moderna jedinica lako se uklapa u svaki interijer. Kada jedinica ne radi lamele su potpuno zatvorene i nisu vidljive usisne rešetke
- › Zagarantiran optimalan komfor zbog automatskog podešavanja protoka zraka do potrebnog opterećenja
- › 5 različitih istrujnih kutova između 0 i 60° moguće je programirati daljinskim upravljačem



- › Standardno ugrađena pumpa za odvod s visinom dobave od 500mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



| Unutarnja jedinica | | | | FXUQ | 71A | 100A | |
|-----------------------------------|---|-------------------|--|---------------------|--|-----------------|--|
| Rashladni učin | Nom. | | | kW | 8,0 | 11,2 | |
| Učin grijanja | Nom. | | | kW | 9,0 | 12,5 | |
| Prijključna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | | kW | 0,090 | 0,200 | |
| | Grijanje | Nom. | | kW | 0,073 | 0,179 | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | | mm | 198 | | |
| | | Širina | | mm | 950 | | |
| | | Dubina | | mm | 950 | | |
| Težina | Jedinica | | | kg | 26 | 27 | |
| Kućište | Boja | | | | Svježe bijelo | | |
| | Materijal | | | | Smola | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/nom./niska | | m ³ /min | 22,5/19,5/16,0 | 31,0/26,0/21,0 | |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | | m ³ /min | 22,5/19,5/16,0 | 31,0/26,0/21,0 | |
| Filter za zrak | Tip | | | | Stakloplastična mreža otporna na plijesan | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | | dBA | - | - | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/nom./niska | | dBA | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 | |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | | dBA | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 | |
| Radna tvar | Tip | | | | R-410A | | |
| | GWP | | | | 2.087,5 | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | | mm | 9,52 | | |
| | Plin | OD | | mm | 15,9 | | |
| | Odvod kondenzata | | | | | I.D. 20/O.D. 26 | |
| | | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220-230 | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | | A | 16 | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | | | BRC7C58 | | |
| | Žičani daljinski upravljač | | | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | | | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | |

Ugradbena podna jedinica

Namijenjena za ugradnju u zid

- › Diskretno skrivena u zid: vidljive su samo usisne i istrujne rešetke
- › Zahtjeva vrlo malo prostora za ugradnju budući da dubina iznosi samo 200 mm



- › Njezina mala visina (620 mm) omogućuje savršenu ugradnju ispod prozora
- › Visoki ESP omogućuje fleksibilnost pri ugradnji

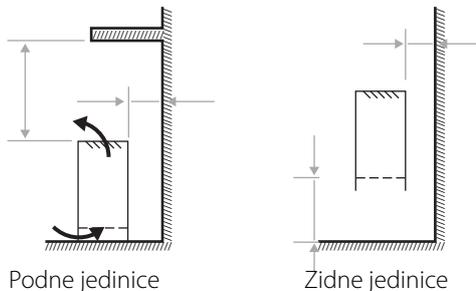
| Unutarnja jedinica | | | | FXNQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------|--|-------|-------|--------------|--------------|----------------|-------|
| Rashladni učin | Nom. | | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | |
| Učin grijanja | Nom. | | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,00 | |
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | kW | | 0,071 | | 0,078 | 0,099 | 0,110 | |
| | Grijanje | Nom. | kW | | 0,068 | | 0,075 | 0,096 | 0,107 | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | mm | 620 / 720 (1) | | | | | | |
| | | Širina | mm | 790 | | | 990 | | | 1.190 |
| | | Dubina | mm | 200 | | | | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | 23,5 | | | 27,5 | | 32 | |
| Kućište | Boja | | | Neobojeno | | | | | | |
| | Materijal | | | Galvanizirani čelični panel | | | | | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/nom./niska | 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 | |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | 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 - ESP - 50 Hz | Visoko/nom. | | Pa | 41/10 | | 42/10 | 52/15 | 59/15 | 55/15 | |
| Filter za zrak | Tip | | | Stakloplastična mreža otporna na plijesan | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Visoko/nom. | dB(A) | 51/- | | | 52/- | 53/- | 54/- | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/nom./niska | dB(A) | 30/28,5/27 | | | 32/30/28 | 33/31/29 | 35/33/32 | |
| | Grijanje | Visoka/nom./niska | dB(A) | 30/28,5/27 | | | 32/30/28 | 33/31/29 | 35/33/32 | |
| Radna tvar | Tip | | | R-410A | | | | | | |
| | GWP | | | 2.087,5 | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 6,35 | | | 9,52 | | 15,9 | |
| | Plin | OD | mm | 12,7 | | | 16,5 | | 20,0 | |
| Odvod kondenzata | | | | VP20 (I.D. 20/O.D. 26) | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 16 | | | | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | | BRC4C65 | | | | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | | | | | |

(1) Zajedno s nogama za ugradnju

Podna jedinica

Za rubne zone klimatizacije

- › Jedinica se može montirati kao samostojeći model tako da se koristi opcionalna stražnja ploča
- › Njezina mala visina omogućuje savršenu ugradnju ispod prozora
- › Elegantno, moderno kućište bijele (RAL9010) ili čelično sive (RAL7011) boje lako se uklapa u svaki interijer
- › Potrebno mu je vrlo malo prostora za ugradnju



- › Zidna montaža omogućuje čišćenje ispod jedinice gdje se i nakuplja najviše prašine



- › Žičani daljinski upravljač može se jednostavno integrirati u jedinicu

| Unutarnja jedinica | | FXLQ | 20P | 25P | 32P | 40P | 50P | 63P | |
|-----------------------------------|---|--------------|--|-----|-------|-----|--------|-------|-------|
| Rashladni učin | Nom. | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | |
| Učin grijanja | Nom. | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,000 | |
| Prijelazna snaga – 50 Hz | Hlađenje | Nom. | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | | |
| | Grijanje | Nom. | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | | | 600 | | | | |
| | | Širina | 1.000 | | 1.140 | | 1.420 | | |
| | | Dubina | | | 232 | | | | |
| Težina | Jedinica | kg | 27 | | 32 | | 38 | | |
| Kućište | Boja | | Čisto bijelo (RAL9010)/ tamno sivo (RAL7011) | | | | | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Hlađenje | Visoka/niska | m ³ /min | | 7/6 | 8/6 | 11/8,5 | 14/11 | 16/12 |
| Filter za zrak | Tip | | Stakloplastična mreža | | | | | | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dBA | | - | | | | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoka/niska | dBA | | 35/32 | | 38/33 | 39/34 | 40/35 |
| | Grijanje | Visoka/niska | dBA | | 35/32 | | 38/33 | 39/34 | 40/35 |
| Radna tvar | Tip | | R-410A | | | | | | |
| | GWP | | 2.087,5 | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | | 6,35 | | 9,52 | | |
| | Plin | OD | mm | | 12,7 | | 15,9 | | |
| | Odvod kondenzata | | O.D. 21 (Vinil klorid) | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | |
| Struja - 50 Hz | Preporučeni osigurač (MFA) | A | 15 | | | | | | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | BRC4C65 | | | | | | |
| | Žičani daljinski upravljač | | BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52 | | | | | | |
| | Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele | | BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline) | | | | | | |

VRV dizalica topline u kombinaciji s elegantnim unutarnjim jedinicama

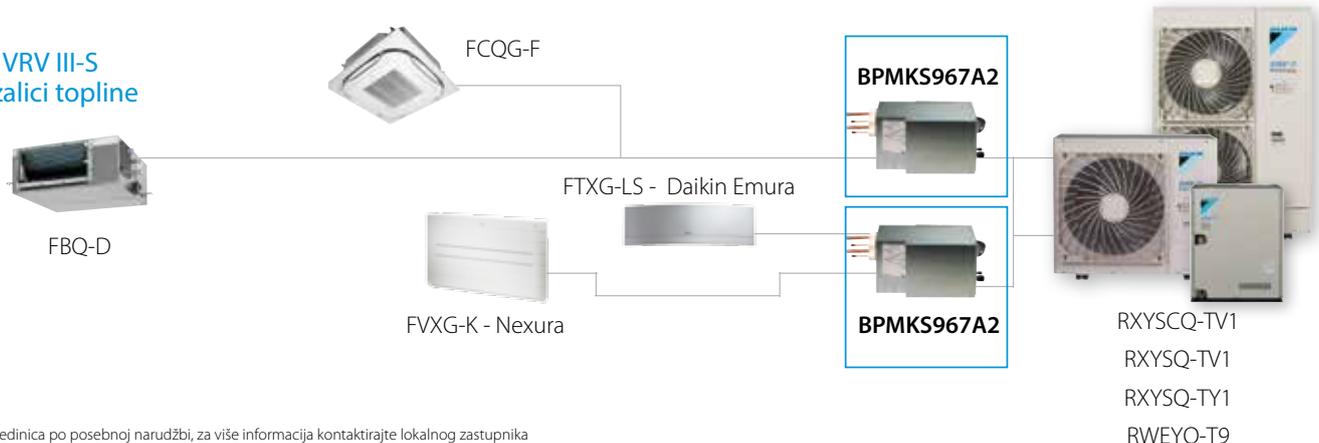
Kombinira VRV unutarnje jedinice s elegantnim unutarnjim jedinicama

na VRV IV dizalici topline



Priključite samo elegantne unutarnje jedinice na VRV IV S-serije ili vanjske jedinice VRV IV W-serije

na VRV III-S dizalici topline



> * Jedinica po posebnoj narudžbi, za više informacija kontaktirajte lokalnog zastupnika

BPMKS967A

Razdjelna kutija

Za spajanje Split i Sky Air unutarnjih jedinica na VRV vanjske jedinice



| Razdjelna kutija | | | BPMKS967A2 | BPMKS967A2 |
|--|--------------------------|----|-------------|------------|
| Spojive unutarnje jedinice | | | 1~2 | 1~3 |
| Maks. učin unutarnjih jedinica za spajanje | | | 14,2 | 20,8 |
| Maks. spojivih kombinacija | | | 71+71 | 60+71+71 |
| Dimenzije | Visina x širina x dubina | mm | 180x294x350 | |
| Težina | | kg | 7 | 8 |

Daikin Emura Dizajn. Funkcija. Evolucija.



Zašto odabrati uređaj Daikin Emura?

- Jedinstven **dizajn**. Projektirano u Europi za Europu
- Visoka sezonske **učinkovitost**, dodatno je poboljšana tehnikama za uštedu energije poput tjednog vremenskog programa i inteligentnog oka
- Optimalan **komfor** zahvaljujući naprednim tehnologijama, npr., dvozonsko inteligentno oko, nečujno tihi rad i internetski upravljač



GOOD
DESIGN



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



Focus Open 2014
Silver



reddot award 2014
winner



Pogodnosti

- › Izvanredan spoj između kulturnog izgleda i tehnološke izvrsnosti
- › Elegantan dizajn u mat kristalnoj bijeloj i srebrnoj boji
- › Nečujno tihi rad uz razine buke do 19 dBA
- › Vodoravni i okomiti swing
- › Dvozonsko inteligentno oko šteti energiju tako da smanji zadanu vrijednost ako nitko nije prisutan u prostoriji i usmjerava protok zraka dalje od osoba kada su u prostoriji, čime se izbjegava hladan propuh.
- › Tjedni vremenski program
- › Internetski upravljač: Potpuna kontrola, bez obzira na to gdje se nalazite



Zidna jedinica

Učinkovitost i luksuz nadopunjuje se kod ove nagrađivane jedinice

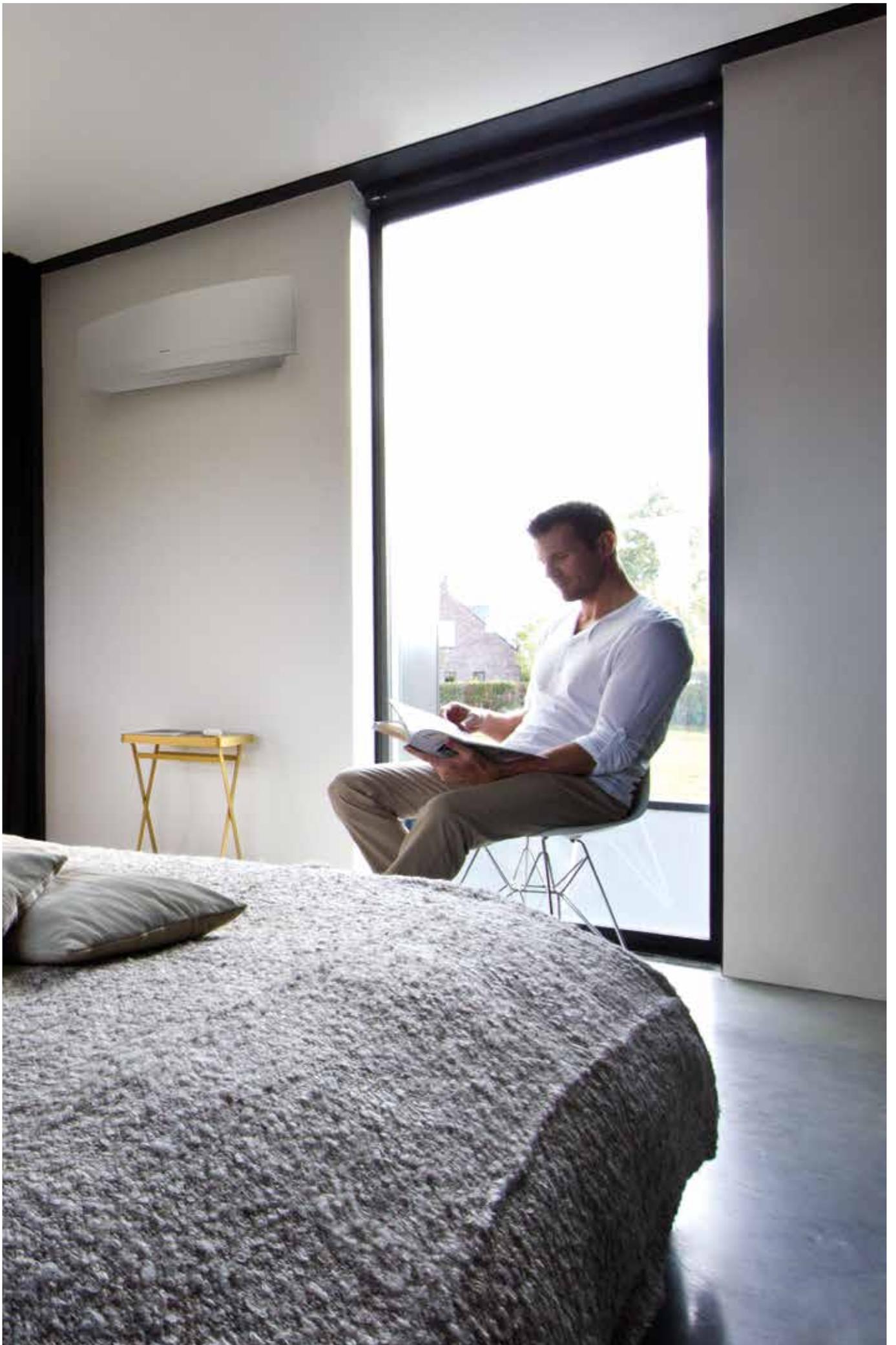
- › Izvanredan spoj kulturnog izgleda i tehnološke izvrsnosti s elegantnom završnom obradom u srebrnoj i antracitnoj ili mat kristalno bijeloj boji
- › Daikin Emura nagrađena je „Reddot“ nagradom za dizajn u 2014. od strane međunarodnog žirija, zahvaljujući svojem izvrsnom dizajnu
- › Dizajnirano da savršeno predstavi vodeći položaj u tehnologiji i ljepotu aerodinamičkog oblika
- › Internetski upravljač (opcionalno): upravljajte svojom unutarnjom jedinicom s bilo koje lokacije uz aplikaciju putem lokalne mreže ili Interneta
- › Nečujno tihi rad: rad jedinice jedva da se može čuti. Razina tlaka zvuka spušta se do 19 dBA!



| Unutarnja jedinica | | FTXG | 20LW | 20LS | 25LW | 25LS | 35LW | 35LS | 50LW | 50LS |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| Dimenzije | Jedinica | VisinaŠirinaDubina | mm | | | | | | | |
| | | | 303x998x212 | | | | | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | | | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | |
| Filter za zrak | Tip | | Uklonjivo/perivo/otporno na trulež | | | | | | | |
| Ventilator - protok zraka | Hlađenje | Visoko/nisko/tihi način rada | m ³ /min | | 8,9/4,4/2,6 | | 10,9/4,8/2,9 | | 10,9/6,8/3,6 | |
| | Grijanje | Visoko/nisko/tihi način rada | m ³ /min | | 10,2/6,3/3,8 | | 11,0/6,3/3,8 | | 12,4/6,9/4,1 | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | | dB(A) | | 54 | | 59 | | 60 | |
| | Grijanje | | dB(A) | | 56 | | 59 | | 60 | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoko/nisko/tihi način rada | dB(A) | | 38/25/19 | | 45/26/20 | | 46/35/25 | |
| | Grijanje | Visoko/nisko/tihi način rada | dB(A) | | 40/28/19 | | 41/28/19 | | 45/29/20 | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | ARC466A1 | | | | | | | |
| Napajanje | Faza / frekvencija / napon | | Hz/V | | | | | | | |
| | | | 1~ / 50 / 220-240 | | | | | | | |

(1) EER/COP u skladu sa standardom Eurovent 2012 za upotrebu isključivo izvan EU

(2) MFA se koristi za izbor prekidača strujnog kruga i prekidača greške pri uzemljenju (prekidač propuštanja uzemljenja). Više pojedinosti o svakoj kombinaciji potražite na nacrtu s električnim podacima.



Zidna jedinica

Savršen komfor u diskretnoj modernoj izvedbi zahvaljujući dvozonskom inteligentnom oku

- › Diskretan i moderan dizajn. Blaga zakrivljenost jedinice savršeno se uklapa u zid, rezultirajući nenametljivom prisutnošću koja udovoljava svim interijerima
- › Visoko kvalitetna završna obrada u mat kristalno bijeloj boji
- › Nečujno tihi rad: rad jedinice jedva da se može čuti. Razina zvučnog tlaka spušta se do 19 dBA!
- › Savršena za ugradnju u spavaonicama (razred 20, 25) i velike ili dnevne boravke nepravilnog oblika (razred 35, 42, 50)
- › Dvozonsko inteligentno oko protok zraka šalje se u zonu u kojoj se osoba trenutačno ne nalazi; ako nema detektiranih osoba, jedinica se automatski prebacuje na postavku energetske učinkovitosti (FTXS35, 43, 50 K)
- › Internetski upravljač (opcionarno): upravljajte svojom unutarnjom jedinicom s bilo koje lokacije uz aplikaciju putem lokalne mreže ili Interneta



| Unutarnja jedinica | | FTXS | CTXS15K | CTXS35K | 20K | 25K | 35K | 42K | 50K | 60G | 71G | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | mm | | | 289x780x215 | | | 298x900x215 | | 290x1.050x250 | |
| Težina | Jedinica | kg | | 8 | | | 11 | | | 12 | | |
| Filter za zrak | Tip | Uklonjivo/perivo/otporno na trulež | | | | | | | | | | |
| Ventilator - protok zraka | Hlađenje | Visoko/nisko/tihi način rada | m ³ /min | 7,9/4,7/3,9 | 9,2/5,2/3,9 | 8,8/4,7/3,9 | 9,1/5,0/3,9 | 11,2/5,8/4,1 | 11,2/7,0/4,1 | 11,9/7,4/4,5 | 16,0/11,3/10,1 | 17,2/11,5/10,5 |
| | Grijanje | Visoko/nisko/tihi način rada | m ³ /min | 9,0/6,0/4,3 | 10,1/6,3/4,3 | 9,5/6,0/4,3 | 10,0/6,0/4,3 | 12,1/6,5/4,2 | 12,4/7,8/5,2 | 13,3/8,4/5,5 | 17,2/12,6/11,3 | 19,5/14,2/12,6 |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | dBA | | 55 | 59 | 58 | | 59 | | 60 | | 63 |
| | Grijanje | dBA | | 56 | 58 | | | 59 | | 60 | 59 | 62 |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoko/nisko/tihi način rada | dBA | 37/25/21 | 42/28/21 | 40/24/19 | 41/25/19 | 45/29/19 | 45/33/21 | 46/34/23 | 45/36/33 | 46/37/34 |
| | Grijanje | Visoko/nisko/tihi način rada | dBA | 38/28/21 | 41/30/21 | 40/27/19 | 41/27/19 | 45/29/19 | 45/33/22 | 47/34/24 | 44/35/32 | 46/37/34 |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | ARC466A6 | | | ARC466A9 | | | ARC452A3 | | | |
| Napajanje | Faza / frekvencija / napon | | Hz/V | | 1~ / 50 / 220-240 | | | | | | | |

(1) EER/COP u skladu sa standardom Eurovent 2012, za upotrebu isključivo izvan EU (2) U slučaju povezivanja s vanjskom jedinicom za više sustava, pogledajte tehničke podatke multi vanjske jedinice koju želite spojiti. (3) MFA se koristi za izbor prekidača strujnog kruga i prekidača greške pri uzemljenju (prekidač propuštanja uzemljenja). Više pojedinosti o svakoj kombinaciji potražite na nacrtu s električnim podacima.

Najbolje od dva svijeta Čisti komfor i dizajn



Zašto odabrati uređaj Nexura?

- Jedinstveni radijatorski prednji panel koji grije kao klasični radiator
- Nečujno tihi rad do 19 dBA
- Nenametljivo elegantan dizajn
- Smanjeni protok zraka, stvara ravnomjernu distribuciju zraka kroz prostoriju

Komfor je ključan

Nexura čini Vaš svijet ugodnim. Svježinom ljetnog povjetarca ili udobnošću dodatnog izvora topline donose osjećaj ugone u vaš životni prostor tijekom cijele godine. Njezin nenametljiv dizajn s prednjim panelom koji zrači dodatnu toplinu, niska razina buke i smanjeni protok zraka pretvaraju vašu sobu u raj.

Toplina izmijenjena zračenjem

Da bi dodali još više udobnosti u hladnim danima, aluminijski dio panela Nexura jedinice ima mogućnost zagrijavanja, baš kao i tradicionalni radiator. Rezultat? Ugodan osjećaj toplog zraka oko vas. A sve što morate učiniti kako bi aktivirali ovu jedinstvenu funkciju je pritisnuti gumb „radiant” na vašem daljinskom upravljaču.

Pogodnosti

- > Vertikalni autoswing
- > Tjedni vremenski program
- > Zajamčen rad do temperature od -25°C (s RXLG-M)

Internetski upravljač

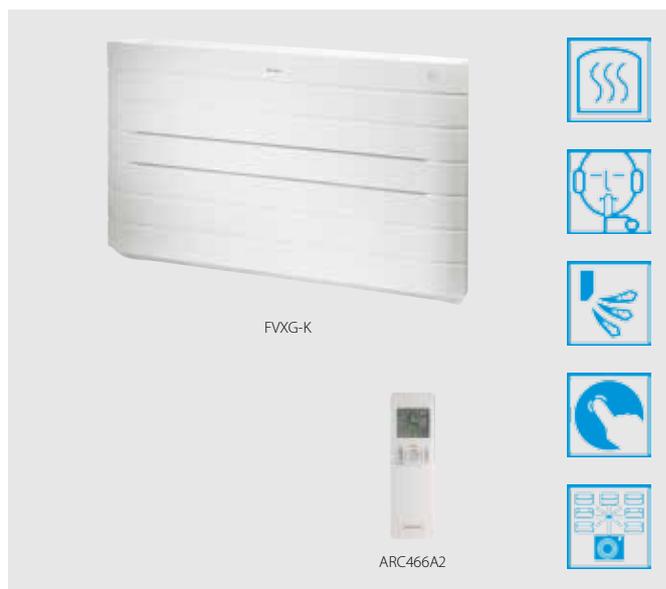
Potpuna kontrola, bez obzira na to gdje se nalazite. Upravlajte svojom unutarnjom jedinicom s bilo koje lokacije uz aplikaciju putem lokalne mreže ili Interneta.



Podna jedinica s radijatorskim prednjim panelom

Moderna podna jedinica s radijatorskim prednjim panelom za ugodnu toplinu i vrlo nisku buku

- › Aluminijski dio prednje ploče unutarnje jedinice Nexura ima mogućnost zagrijavanja, kao tradicionalni radijator, kako bi omogućio veći komfor u hladnim danima
- › Tiha i neprimjetna, Nexura nudi najbolje grijanje i hlađenje, ukomponirano s komforom i dizajnom
- › Unutarnja jedinica distribuira zrak pri glasnoći jačine šapta. Proizvedena količina buke iznosi samo 22 dBA u hlađenju i 19 dBA u načinu rada topline izmijenjene zračenjem. Za usporedbu zvuk u okolini u tihoj prostoriji u prosjeku iznosi 40 dBA
- › Ugodno vertikalno pomicanje lamela osigurava rad bez propuha i sprječava prljanje stropa
- › Internetski upravljač (opcionalno): upravljajte svojom unutarnjom jedinicom s bilo koje lokacije uz aplikaciju putem lokalne mreže ili Interneta
- › Može se montirati na zid ili ugraditi u zid
- › Njezina mala visina omogućuje savršenu ugradnju ispod prozora



| Unutarnja jedinica | | FVXG | 25K | 35K | 50K | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | 600x950x215 | | | |
| Težina | Jedinica | | 22 | | | |
| Filter za zrak | Tip | | Uklonjivo/perivo/otporno na trulež | | | |
| Ventilator - protok zraka | Hlađenje | Visoko/nisko/tihi način rada | m ³ /min | 8,9/5,3/4,5 | 9,1/5,3/4,5 | 10,6/7,3/6,0 |
| | Grijanje | Visoko/nisko/tihi način rada | m ³ /min | 9,9/5,7/4,7 | 10,2/5,8/5,0 | 12,2/7,8/6,8 |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | | dBa | 52 | 58 | |
| | Grijanje | | dBa | 53 | 60 | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoko/nisko/tihi način rada | dBa | 38/26/23 | 39/27/24 | 44/36/32 |
| | Grijanje | Visoko/nisko/tihi način rada/ toplina izmijenjena zračenjem | dBa | 39/26/22/19 | 40/27/23/19 | 46/34/30/26 |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | ARC466A2 | | | |
| Napajanje | Faza / frekvencija / napon | | Hz/V | | | |
| | | | 1~ / 50 / 220-240 | | | |

(1) EER/COP u skladu sa standardom Eurovent 2012 za upotrebu isključivo izvan EU

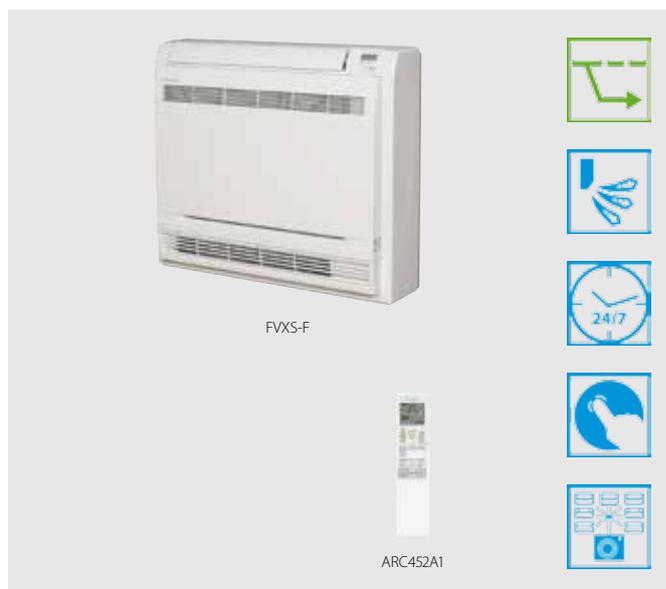
(2) MFA se koristi za izbor prekidača strujnog kruga i prekidača greške pri uzemljenju (prekidač propuštanja uzemljenja). Više pojedinosti o svakoj kombinaciji potražite na električnom nartu.

(3) Radno područje u kombinaciji s jedinicom Nexura, FVXG-K, pri hlađenju: min. 10°CDB - maks. 46°CDB; pri grijanju: min. -15°CWB - maks. 18°CWB

Podna jedinica

Podna jedinica za optimalan komfor grijanja zahvaljujući dvostrukom protoku zraka

- › Njezina mala visina omogućuje savršenu ugradnju ispod prozora
- › Može se montirati na zid ili ugraditi u zid
- › Vertikalni automatski swing pomiče istrujne lamele gore i dolje radi učinkovite distribucije zraka i temperature u prostoriji
- › Internetski upravljač (opcionalno): upravljajte svojom unutarnjom jedinicom s bilo koje lokacije uz aplikaciju putem lokalne mreže ili Interneta



| Unutarnja jedinica | | | | FVXS | 25F | 35F | 50F |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|-----|
| Dimenzije | Jedinica | Visina | Širina | Dubina | 600x700x210 | | |
| Težina | Jedinica | | | | 14 | | |
| Filter za zrak | Tip | Uklonjivo/perivo/otporno na trulež | | | | | |
| Ventilator - protok zraka | Hlađenje | Visoko/nisko/tih način rada | m ³ /min | 8,2/4,8/4,1 | 8,5/4,9/4,5 | 10,7/7,8/6,6 | |
| | Grijanje | Visoko/nisko/tih način rada | m ³ /min | 8,8/5,0/4,4 | 9,4/5,2/4,7 | 11,8/8,5/7,1 | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | | | | 52 | 60 | |
| | Grijanje | | | | 52 | 60 | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoko/nisko/tih način rada | dB(A) | 38/26/23 | 39/27/24 | 44/36/32 | |
| | Grijanje | Visoko/nisko/tih način rada | dB(A) | 38/26/23 | 39/27/24 | 45/36/32 | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | | ARC452A1 | | | |
| Napajanje | Faza / frekvencija / napon | | | 1~ / 50 / 220-240 | | | |

(1) EER/COP u skladu sa standardom Eurovent 2012 za upotrebu isključivo izvan EU

(2) MFA se koristi za izbor prekidača strujnog kruga i prekidača greške pri uzemljenju (prekidač propuštanja uzemljenja). Više pojedinosti o svakoj kombinaciji potražite na nacrtu s električnim podacima.

Flexi jedinica

Fleksibilna jedinica, savršena za prostorije sa spuštenim stropom, a može se ugraditi ili na strop ili na zid

- › Može se koristiti kao podstropna ili podna jedinica; njezina mala visina omogućuje ugradnju ispod prozora
- › Vertikalni automatski swing pomiče istrujne lamele gore i dolje radi učinkovite distribucije zraka i temperature u prostoriji
- › Funkcija rada u odsutnosti iz kuće održava unutarnju temperaturu na određenoj razini komfora i na taj način štedi energiju
- › Internetski upravljač (opcionalno): upravljajte svojom unutarnjom jedinicom s bilo koje lokacije uz aplikaciju putem lokalne mreže ili Interneta



| Unutarnja jedinica | | | | FLXS | 25B | 35B9 | 50B | 60B |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|-----|
| Dimenzije | Jedinica | VisinaŠirinaxDubina | mm | 490x1.050x200 | | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | 16 | | 17 | | |
| Filter za zrak | Tip | | | Uklonjivo/perivo/otporno na trulež | | | | |
| Ventilator - protok zraka | Hlađenje | Visoko/nisko/tihi način rada | m ³ /min | 7,6/6,0/5,2 | 8,6/6,6/5,6 | 11,4/8,5/7,5 | 12,0/9,3/8,3 | |
| | Grijanje | Visoko/nisko/tihi način rada | m ³ /min | 9,2/7,4/6,6 | 12,8/8,0/7,2 | 12,1/7,5/6,8 | 12,8/8,4/7,5 | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | | dB(A) | 51 | 53 | 60 | | |
| | Grijanje | | dB(A) | 51 | 59 | - | 59 | |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Visoko/nisko/tihi način rada | dB(A) | 37/31/28 | 38/32/29 | 47/39/36 | 48/41/39 | |
| | Grijanje | Visoko/nisko/tihi način rada | dB(A) | 37/31/29 | 46/33/30 | 46/35/33 | 47/37/34 | |
| Upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje | | | ARC433B67 | | | | |
| Napajanje | Faza / frekvencija / napon | | Hz/V | 1~ / 50/60 / 220-240/220-230 | 1~ / 50 / 220-240 | 1~ / 50/60 / 220-240/220-230 | 1~ / 50 / 230 | |

(1) EER/COP u skladu sa standardom Eurovent 2012, za korištenje samo izvan EU

(2) MFA se koristi za izbor prekidača strujnog kruga i prekidača greške pri uzemljenju (prekidač propuštanja uzemljenja). Više pojedinosti o svakoj kombinaciji potražite na nacrtu s električnim podacima.



Potrošna topla voda

Učinkovita proizvodnja potrošne tople vode za podno grijanje, radijatore i klima komore ili za proizvodnju potrošne tople vode za umivaonike, kade i tuševe. Integracija povrata topline u VRV sustav znači da je proizvodnja potrošne tople vode gotovo besplatna.

Potrošna topla voda

Niskotemperaturni hidro-box
HXY-A8 136

Visokotemperaturni hidro-box
NOVO HXHD-A8 137
 Dodatna oprema za potrošnu toplu vodu 138

Ponuda hidro-box

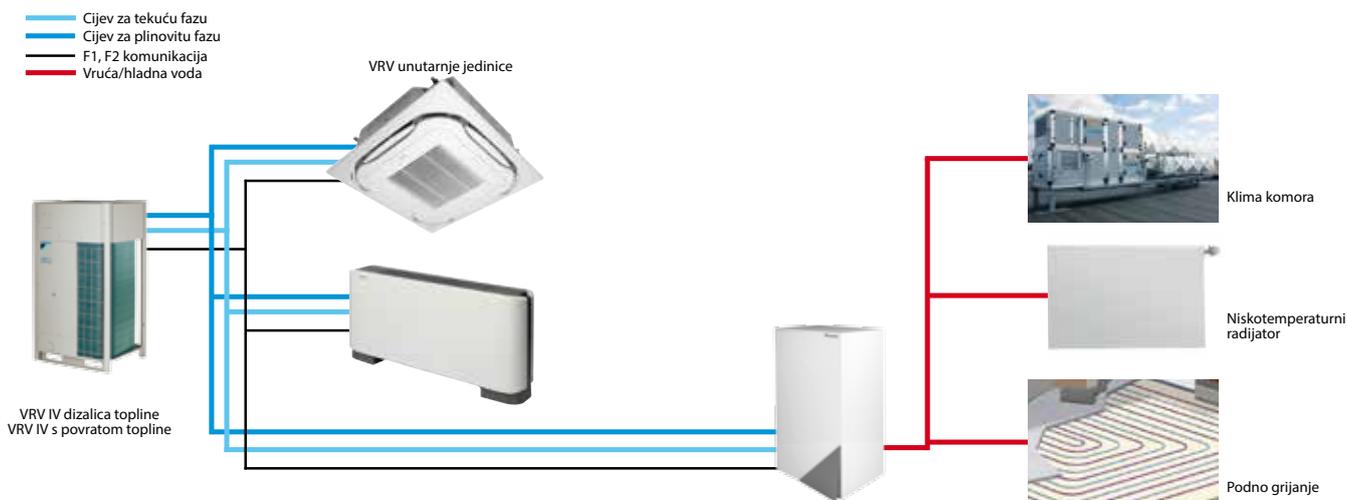
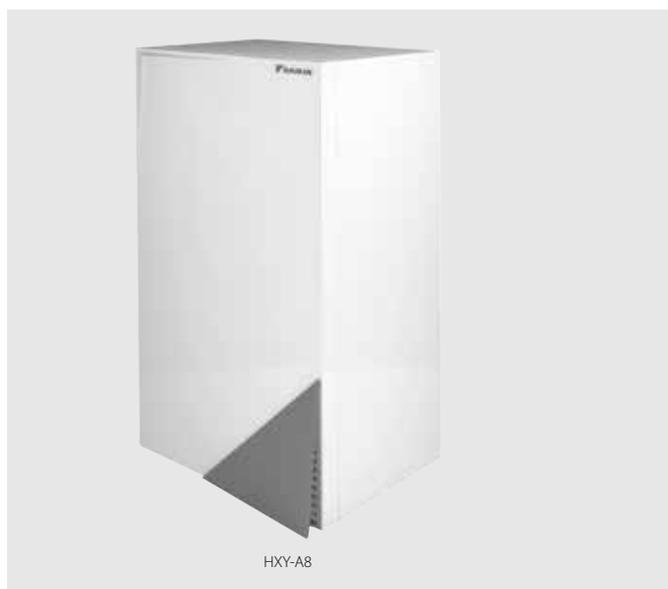
Razred učina (kW)

| Tip | Naziv proizvoda | Model | 80 | 125 | 200 | Raspon temperature izlazne vode |
|------------------------------|-----------------|--|----|-----|---|---------------------------------|
| Niskotemperaturni hidro-box | HXY-A8 |  <p>Za visokoučinkovito grijanje prostora i hlađenje</p> <ul style="list-style-type: none"> > Idealno za toplu ili hladnu vodu za podno grijanje, klima komore, niskotemperaturne radijatore ... > Topla/hladna voda od 5 do 45°C > Široko radno područje (do -20°C i do 43°C) > Potpuno integrirane komponente na strani vode štede vrijeme u dizajniranju sustava > Štedi prostor pomoću modernog dizajna za montažu na zid | ● | ● | | 5°C - 45°C |
| Visokotemperaturni hidro-box | HXHD-A8 |  <p>Za učinkovitu proizvodnju tople vode i grijanje prostora</p> <ul style="list-style-type: none"> > Idealno za toplu vodu u kupaonicama, umivaonicama i za podno grijanje, radijatore, klima komore, ... > Topla voda od 25 do 80°C > „Besplatno“ grijanje i topla voda kroz povrat topline > Koristi tehnologiju dizalice topline za učinkovitu proizvodnju tople vode, do 17% uštede u usporedbi s plinskim kotlovima > Mogućnost spajanja toplinskih solarnih kolektora | | ● | ● NOVO | 25°C - 80°C |

Niskotemperaturni hidro-box za VRV

Za visokoučinkovito grijanje prostora i hlađenje

- › Zrak-voda spoj za VRV za primjene poput podnog grijanja, klima komora, niskotemperaturnih radijatora ...
- › Raspon temperature izlazne vode od 5°C do 45°C bez električnog grijača
- › Vrlo široko radno područje za proizvodnju hladne/tople vode od -20 do +43°C okolne temperature
- › Ušteda vremena u dizajniranju sustava jer su sve komponente na strani vode potpuno integrirane s izravnom kontrolom nad temperaturom izlazne vode
- › Štedi prostor pomoću modernog dizajna za montažu na zid
- › Nije potrebno priključivanje plina ili spremnika za ulje
- › Spojivo na VRV IV s dizalicom topline i povratom topline



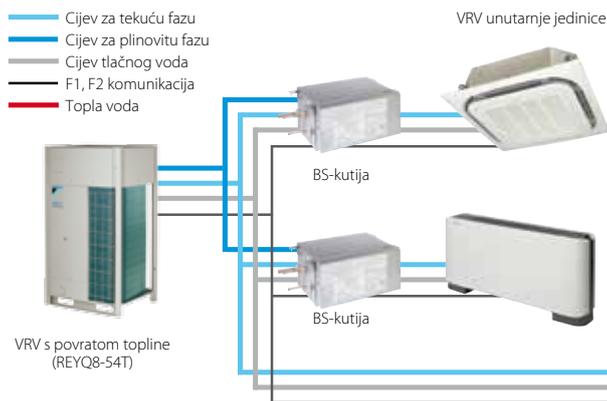
| Unutarnja jedinica | | | HXY | 080A8 | 125A8 |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|
| Rashladni učin | Nom. | | kW | 8,0 (1) | 12,5 (1) |
| Učin grijanja | Nom. | | kW | 9,00 (2) | 14,00 (2) |
| Dimenzije | Jedinica | Visina x Širina x Dubina | mm | 890x480x344 | |
| Težina | Jedinica | | kg | 44 | |
| Kućište | Boja | | | Bijela | |
| | Materijal | | | Prevučen zaštitnim slojem | |
| Razina zvučnog tlaka | Nom. | | dB(A) | - | |
| Radno područje | Grijanje | Okolina | Min.~Maks. °C | -20~24 | |
| | | Vodena strana | Min.~Maks. °C | 25~45 | |
| | Potrošna topla voda | Okolina | Min.~Maks. °CDB | --- | |
| | | Vodena strana | Min.~Maks. °C | --- | |
| Radna tvar | Tip | | | R-410A | |
| | GWP | | | 2.087,5 | |
| Rashladni krug | Promjer cijevi plinovite faze | | mm | 15,9 | |
| | Promjer cijevi tekuće faze | | mm | 9,5 | |
| Vodeni krug | Promjer cjevovoda | | col | G 1 1/4 (ženski) | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 1~/50/220-240 | |
| Struja | Preporučeni osigurači | | A | 6~16 | |

(1) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) (2) DB/WB 7°C/ 6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (3) Postavka osjetnika protoka

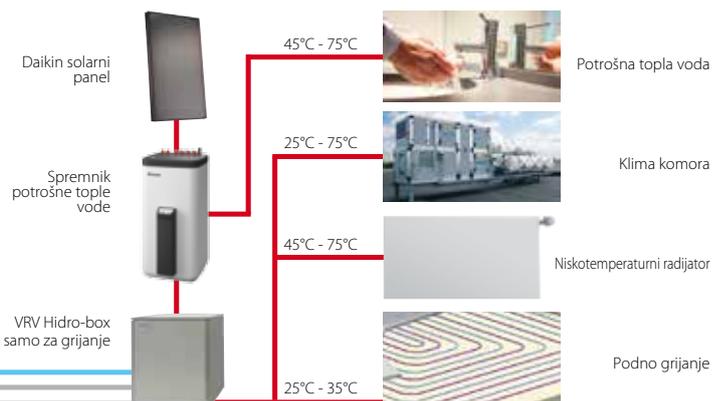
Visokotemperaturni hidro-box za VRV

Za učinkovitu proizvodnju tople vode i grijanje prostora

- › Spoj zrak-voda na VRV za primjene poput kupaonica, umivaonika, podnog grijanja, radijatora i klima komora
- › Raspon temperature izlazne vode od 25°C - 80°C bez električnog grijača
- › „Besplatno“ grijanje i proizvodnja tople vode omogućeni su prijenosom topline iz područja koja trebaju hlađenje u područja koja trebaju grijanje ili toplu vodu
- › Koristi tehnologiju dizalice topline za učinkovitu proizvodnju tople vode, do 17% uštede u usporedbi s plinskim kotlovima
- › Mogućnost priključivanja termalnih solarnih kolektora na spremnik za toplu vodu za domaćinstvo
- › Vrlo široko radno područje za proizvodnju tople vode od -20 do +43°C okolne temperature
- › Ušteda vremena u dizajniranju sustava jer su sve komponente na strani vode potpuno integrirane s izravnom kontrolom nad temperaturom izlazne vode
- › Različite mogućnosti upravljanja pomoću zadanih vrijednosti ovisnih o vremenskim prilikama ili pomoću termostata



- › Unutarnja jedinica i spremnik potrošne tople vode mogu se postaviti u nizu radi uštede prostora ili ugraditi jedan do drugoga, ako za ugradnju postoji samo ograničena visina
- › Nije potrebno priključivanje plina ili spremnika za ulje
- › Spojivo na VRV IV povrat topline



NOVO
Za proizvodnju velikih
količina tople vode
Plasman prestaje na
kraju 2017.

| Unutarnja jedinica | | HXHD | 125A8 | 200A8 | |
|----------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|-----------------|
| Učin grijanja | Nom. | kW | 14,0 | 22,4 | |
| Kućište | Boja | | Metalik sivo | | |
| | Materijal | | Prevučen zaštitnim slojem | | |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | 705x600x695 | | |
| Težina | Jedinica | | 92 | - | |
| Radno područje | Grijanje | Okolina | Min.-Maks. | °C | -20~20 / 24 (1) |
| | | Vodena strana | Min.-Maks. | °C | 25~80 |
| | Potrošna topla voda | Okolina | Min.-Maks. | °CDB | -20~43 |
| | | Vodena strana | Min.-Maks. | °C | 45~75 |
| Radna tvar | Tip | | | R-134a | |
| | Punjenje | kg | 2 | - | |
| | | TCO _{2eq} | | 2,9 | - |
| | GWP | | | 1.430,0 | |
| Razina zvučne snage | Nom. | dB(A) | 55 (2) | - | |
| Razina zvučnog tlaka | Nom. | dB(A) | 42 (2) / 43 (3) | - | |
| | Noćni tihi način rada | Razina 1 | dB(A) | 38 (2) | |
| Rashladni krug | Promjer cijevi plinovite faze | mm | 12,7 | - | |
| | Promjer cijevi tekuće faze | mm | 9,52 | - | |
| Vodeni krug | Promjer cjevovoda | col | G 1" (žensko) | - | |
| | Sustav za grijanje vode | Zapremina vode | Maks.-Min. | l | 200~20 |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | Hz/V | | 1~/50/220-240 | |
| Struja | Preporučeni osigurači | A | 20 | - | |

(1) Postavka polja (2) Razine buke mjere se pri: EW 55°C; LW 65°C (3) Razine buke mjerene su na: EW 70°C; LW 80°C

Spremnik potrošne tople vode

Integrirani spremnik potrošne tople vode od nehrđajućeg čelika

- › Unutarnja jedinica i spremnik potrošne tople vode mogu se postaviti u nizu radi uštede prostora ili ugraditi jedan do drugoga, ako za ugradnju postoji samo ograničena visina
- › Dostupni u izvedbama od 200 i 260 litara
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući visoko kvalitetnoj izolaciji
- › Kako bi se spriječio razvoj bakterija unutarnja jedinica vodu može zagrijavati u potrebnim intervalima do 60°C
- › Učinkovito podizanje temperature: od 10°C do 50°C u samo 60 minuta



| Dodatna oprema | | EKHTS | | 200AC | 260AC | |
|---------------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|-------|-------|--------|
| Kućište | Boja | Metalik sivo | | | | |
| | Materijal | Galvanizirani čelik (prevučen zaštitnim slojem) | | | | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | Integrirano na unutarnju jedinicu | mm | 2.010 | |
| | | | | | | Širina |
| | Dubina | mm | 695 | 2.285 | | |
| Težina | Jedinica | Prazno | kg | 70 | 78 | |
| | Spremnik | | Zapremina vode | l | 200 | 260 |
| Spremnik | Materijal | | Nehrđajući čelik (EN 1.4521) | | | |
| | Maksimalna temperatura vode | | °C | 75 | | |
| | Izolacija | | Gubici topline kWh/24 h | 1,2 | 1,5 | |
| Izmjenjivač topline | Količina | | 1 | | | |
| | Materijal cijevi | | Dvostruki čelik (EN 1.4162) | | | |
| | Čeoni prostor | | m² | 1,56 | | |
| | Unutarnji volumen izmjenjivača | | l | 7,5 | | |

EKHWP-B/PB

Spremnik potrošne tople vode

Plastični spremnik potrošne tople vode sa solarnim spojem

- › Dostupni u izvedbama od 300 i 500 litara
- › Veliki spremnik potrošne vode omogućuje korištenje vode u bilo kojem trenutku
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući visoko kvalitetnoj izolaciji
- › Mogućnost podrške grijanju prostora (samo spremnik od 500 l)
- › Spremnik je namijenjen za spajanje s termalnim solarnim kolektorima na sustave pod tlakom



| Dodatna oprema | | EKHWP | | Pod tlakom | | Bez tlaka | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---|-------|-----------|-------|----------|
| Kućište | Boja | | | 300PB | 500PB | 300B | 500B | |
| | Materijal | | | Čista bijela (RAL9016)/ tamnosiva (RAL7011) Polipropilen otporan na udar | | | | |
| Dimenzije | Jedinica | Širina | Dubina | mm | 595 | 790 | 595 | |
| | | | | | | | | mm |
| Težina | Jedinica | Prazno | kg | 58 | 89 | 58 | 82 | |
| | | | | | | | | Spremnik |
| Spremnik | Materijal | | Polipropilen | | | | | |
| | Maksimalna temperatura vode | | °C | 85 | | | | |
| | Izolacija | | Gubici topline kWh/24 h | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | |
| Izmjenjivač topline | Razred energetske učinkovitosti | | B | | | | | |
| | Gubitak topline | | W | 64 | 72 | 64 | 72 | |
| | Zapremina | | l | 294 | 477 | 294 | 477 | |
| Izmjenjivač topline | Potrošna topla voda | Količina | 1 | | | | | |
| | | Materijal cijevi | Nehrđajući čelik (DIN 1.4404) | | | | | |
| | | Čeoni prostor | m² | 5.600 | 5.800 | 5.600 | 5.800 | |
| | Punjenje | Unutarnji volumen izmjenjivača | l | 27,1 | 29,0 | 27,1 | 29,0 | |
| | | Radni tlak | bara | 6 | | | | |
| | | Prosjetni specifični toplinski učin | W/K | 2.790 | 2.825 | 2.790 | 2.825 | |
| Pomoćno solarno grijanje | Materijal cijevi | Količina | 1 | | | | | |
| | | Materijal cijevi | Nehrđajući čelik (DIN 1.4404) | | | | | |
| | | Čeoni prostor | m² | 3 | 4 | 3 | 4 | |
| | Unutarnji volumen izmjenjivača | l | 13 | 19 | 13 | 19 | | |
| | | Radni tlak | bara | 3 | | | | |
| | | Prosjetni specifični toplinski učin | W/K | 1.300 | 1.800 | 1.300 | 1.800 | |
| Unutarnji volumen izmjenjivača | Materijal cijevi | | Nehrđajući čelik (DIN 1.4404) | | | | | |
| | Čeoni prostor | | m² | 1 | | | | |
| | Unutarnji volumen izmjenjivača | | l | 2 | | | | |
| | Radni tlak | | bara | 3 | | | | |
| Prosjetni specifični toplinski učin | | W/K | 280 | | | | | |

Solarni kolektor

Toplinski solarni kolektori za proizvodnju tople vode

- › Solarni kolektori mogu proizvesti do 70% potrebne energije za proizvodnju tople vode - glavna ušteda u troškovima
- › Vodoravni i okomiti solarni kolektori za proizvodnju potrošne tople vode
- › Visokoučinkoviti kolektori pretvaraju ukupno kratkovalno sunčevo zračenje u toplinu zbog svojega izrazito selektivnog premaza
- › Jednostavna ugradnja na kosi i ravni krov te unutar kosog krova



| Dodatna oprema | | EKSV/EKSH | 21P | 26P |
|------------------------|--|----------------------------------|--|-------|
| Montaža | | | Okomito | |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | 1.006x85x2.000 | |
| Težina | Jedinica | mm | 33 | 42 |
| Zapremnina | | l | 1,3 | 1,7 |
| Površina | Vanjska | m ² | 2,01 | 2,60 |
| | Otvor | m ² | 1.800 | 2.360 |
| | Apsorber | m ² | 1,79 | 2,35 |
| Zaštita | | | Mikroterm (apsorpcija maks. 96%, emisija oko 5% +/- 2%) | |
| Apsorber | | | Polukružna bakrena cijev s laserski zavarenom visoko selektivnom pločom obloženoj aluminijem | |
| Ostakljeno | | | Jedan otvor sa sigurnosnim staklom, prijenos +/- 92% | |
| Dopušteni kut krova | Min.~Maks. | ° | 15~80 | |
| Radni tlak | Maks. | bara | 6 | |
| Temperatura mirovanja | Maks. | °C | 192 | |
| Toplinska učinkovitost | Učinkovitost kolektora (η _{col}) | % | 61 | |
| | Nulti gubitak učinkovitosti kolektora η ₀ | % | 0,781 | 0,784 |
| | Koeficijent gubitka topline a ₁ | W/m ² .K | 4,240 | 4,250 |
| | Utjecaj temperature na koeficijent gubitka topline a ₂ | W/m ² .K ² | 0,006 | 0,007 |
| | Toplinski učin | kJ/K | 4,9 | 6,5 |
| Pomoćni uređaji | Solpump | W | - | |
| | Solstandby | W | - | |
| | Godišnja potrošnja električne energije pomoćnih uređaja Q _{aux} | kWh | - | |

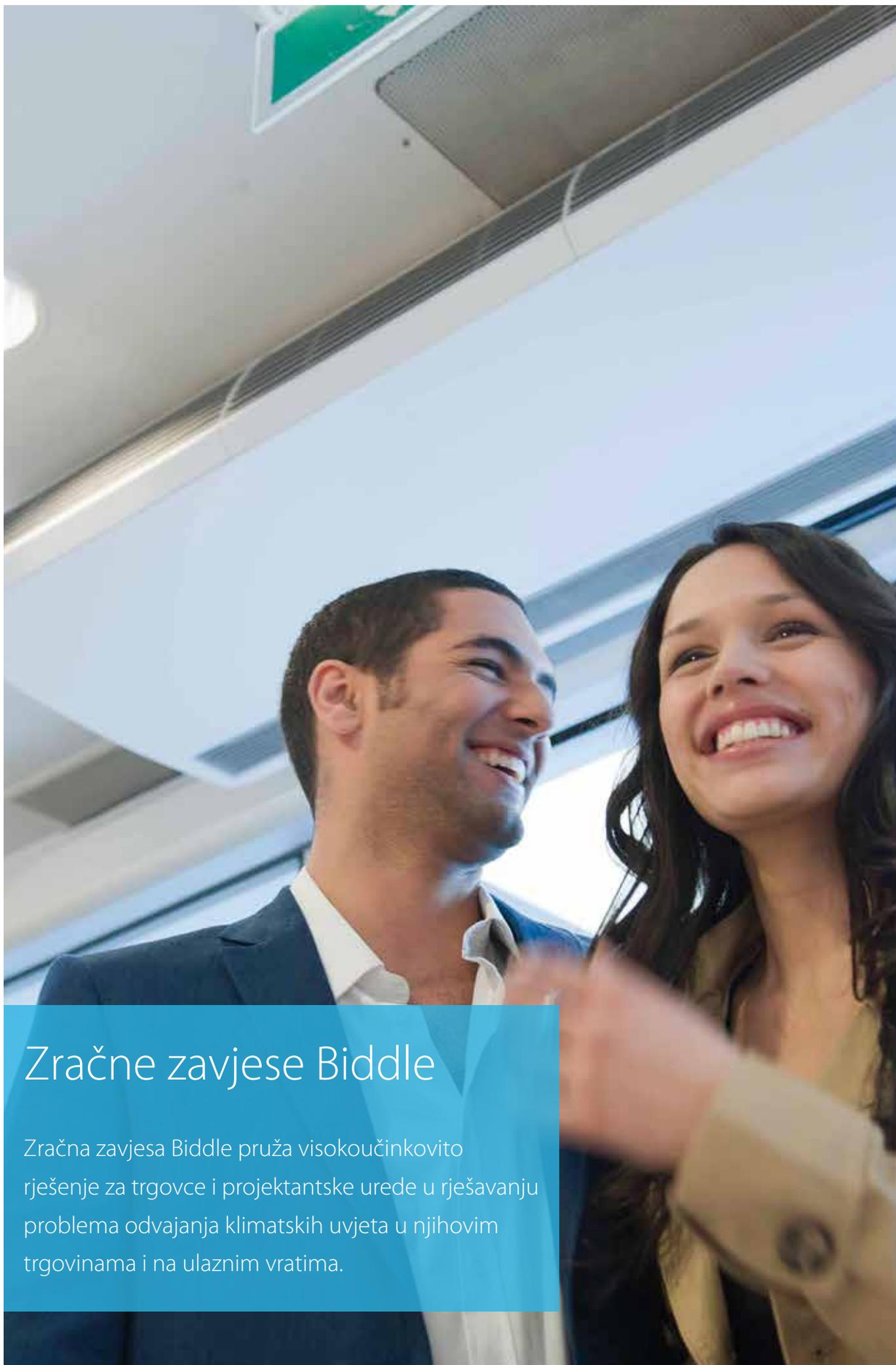
EKSRDS2A/EKSRPS4A

Pumpna stanica

- › Štedi energiju i smanjuje emisiju CO₂ korištenjem solarnog sustava za proizvodnju potrošne tople vode
- › Pumpna stanica spojiva na solarni sustav bez tlaka
- › Pumpna stanica i regulacija omogućuju prijenos solarne topline u spremnik potrošne tople vode



| Dodatna oprema | | EKSRPS4A/EKSRDS2A | 4A | 2A |
|-------------------------|--|----------------------|---|-------------|
| Montaža | | | Na strani spremnika | Na zid |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | 815x142x230 | 410x314x154 |
| Težina | Jedinica | kg | 6 | |
| Radno područje | Temperatura okoline | Min.~Maks. | °C | 5~40 |
| Radni tlak | Maks. | bara | - | 6 |
| Temperatura mirovanja | Maks. | °C | 85 | 120 |
| Toplinska učinkovitost | Učinkovitost kolektora (η _{col}) | % | - | |
| | Nulti gubitak učinkovitosti kolektora η ₀ | % | - | |
| Upravljanje | Tip | | Digitalni upravljač razlike temperature s prikazom običnog teksta | |
| | Potrošnja energije | W | 2 | 5 |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | Hz/V | 1~/50/230 | /50/230 |
| Senzor | Senzor temperature solarnog kolektora | | Pt1000 | |
| | Senzor spremnika | | PTC | - |
| | Senzor povratnog protoka | | PTC | - |
| | Senzor dolazne temperature i protoka | | Signal napona (3,5V DC) | - |
| Snaga ulaznog napajanja | | | Unutarnja jedinica | |
| Pomoćni uređaji | Solpump | W | 30 | 23 |
| | Solstandby | W | 2,00 | 5,00 |
| | Godišnja potrošnja električne energije pomoćnih uređaja Q _{aux} | kWh | 78 | 89 |



Zračne zavjese Biddle

Zračna zavjesa Biddle pruža visokoučinkovito rješenje za trgovce i projektantske urede u rješavanju problema odvajanja klimatskih uvjeta u njihovim trgovinama i na ulaznim vratima.

Zračne zavjese Biddle

spojene na Daikin dizalice topline

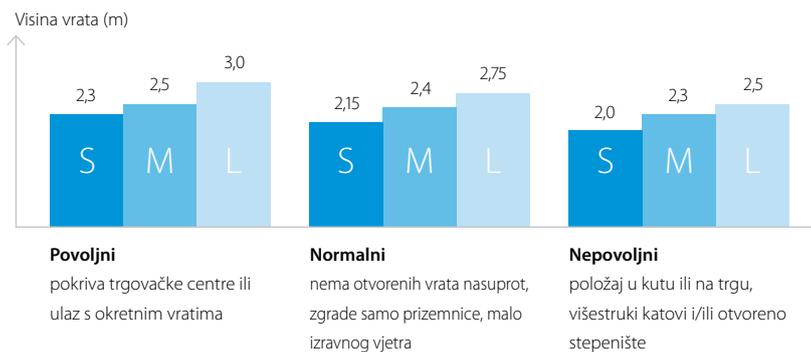
Trgovina „Otvorenih vrata“

Iako je prijateljski pristup kupcu, koji pružaju trgovine „otvorenih vrata“, naveliko prihvaćen od strane upravitelja maloprodajnih i komercijalnih trgovina, otvorena vrata također mogu dovesti do velikih gubitaka u obrađenom toplom ili hladnom zraku, a time i energije. Zračne zavjese Biddle međutim, ne samo da održavaju unutarnje temperature i stvaraju značajnu uštedu, one također predstavljaju poziv kupcima, privlačeći ih ugodnim kupovnim i radnim okruženjem.

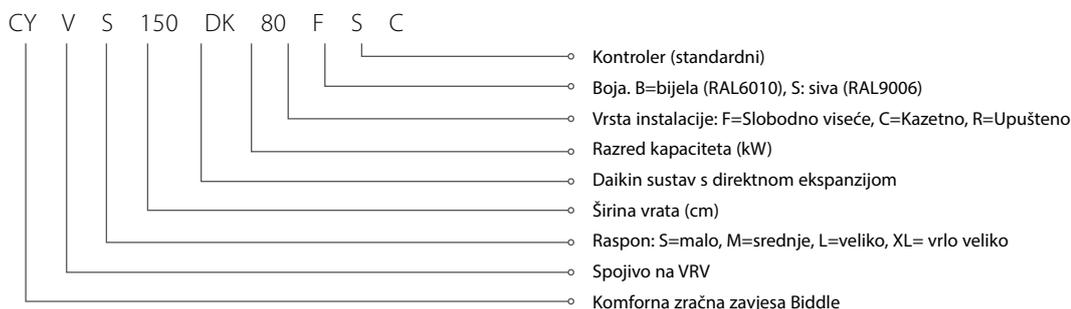
Visoka učinkovitost i niska emisija CO₂

Učinkovito odvajanje vanjske/unutarnje klime ograničava gubitak topline kroz otvorena vrata i povećava učinkovitost klimatizacijskog sustava. Kombiniranje zračnih zavjesa Biddle s Daikin dizalicama topline može dovesti do uštede od 72% u usporedbi s električnim zračnim zavjesama, a vrijeme povrata investicije manje je od 1,5 godina!

Odabir veličine zračne zavjese



Nomenklatura zračnih zavjesa Biddle



Izbor proizvoda

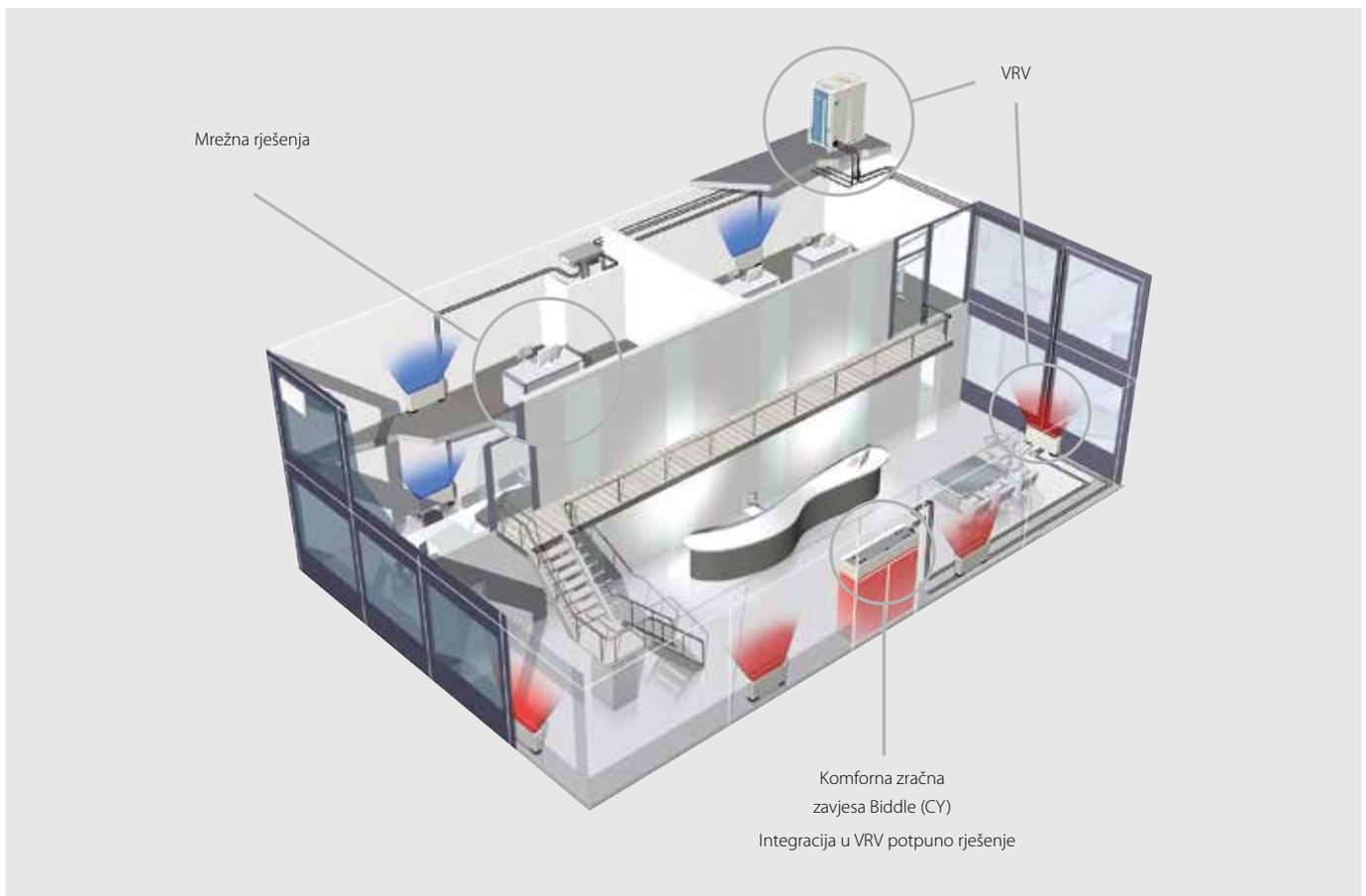
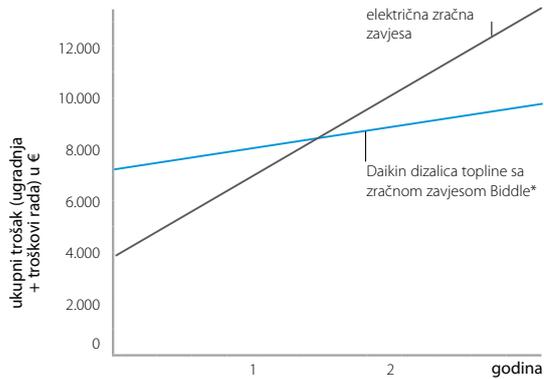
| Tip | Naziv proizvoda | |
|---------------------------------------|-----------------|--|
| Zračna zavjesa Biddle slobodno viseća | CYV S/M/L-DK-F | |
| Kazetna zračna zavjesa Biddle | CYV S/M/L-DK-C | |
| Zračna zavjesa Biddle upuštena u zid | CYV S/M/L-DK-R | |

- › Povrat investicije za manje od 1,5 godine u usporedbi s električnim zračnim zavjesama
- › Jednostavna i brza ugradnja
- › Maksimalna energetska učinkovitost zahvaljujući tehnologiji ispravljača
- › Učinkovito odvajanje zraka od 85%
- › Kazetni model (C): montiran u spuštenu strop zbog poboljšanja estetskog dojma
- › Slobodno vješajući model (F): jednostavna ugradnja na zid
- › Model za ugradnju u zid (R): jednostavna kanalna jedinica u stropu

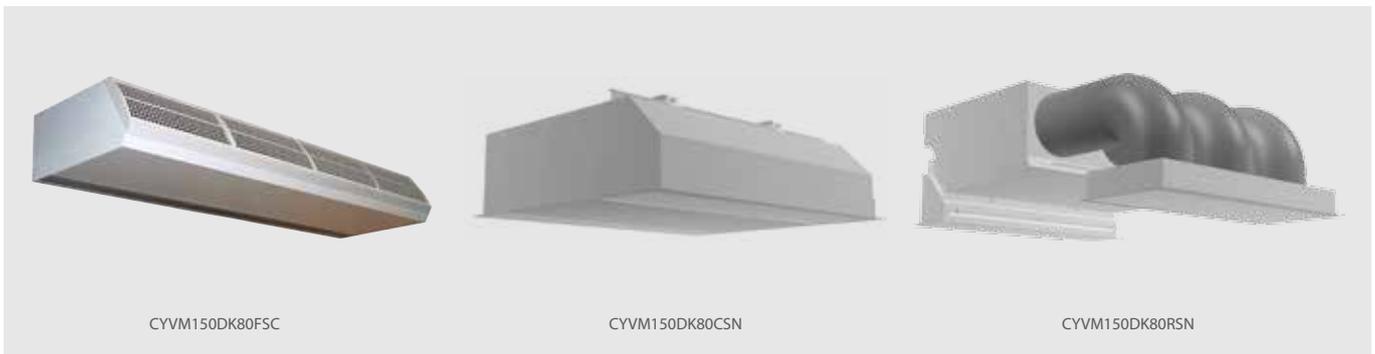
Zračna zavjesa Biddle za VRV

- › Spojivo na VRV s povratom topline i dizalicom topline
- › VRV je među prvim DX sustavima prikladnim za priključivanje na zračne zavjese
- › Slobodno vješajući model (F): jednostavna ugradnja na zid
- › Kazetni model (C): montirano u spuštene stropove pri čemu je vidljiva samo ukrasna ploča
- › Model za ugradnju u zid (R): jednostavna kanalna jedinica u stropu
- › Pruža gotovo slobodnu zračnu zavjesu grijanu putem povrata topline iz unutarnjih jedinica u režimu hlađenja (u slučaju VRV povrata topline)
- › Jednostavna i brza ugradnja uz smanjene troškove budući da nema potrebe za dodatnim vodenim sustavima, bojlerima i plinskim priključcima
- › **PATENTIRANA TEHNOLOGIJA:** Maksimalna energetska učinkovitost strujanja od skoro nulte turbulencije protoka, optimiziranog protoka zraka i primjene naprednog istrujavanja tehnologijom ispravljača
- › Oko 85% učinkovitosti odvajanja zraka, znatno smanjuje gubitak topline i potreban učin grijanja unutarnje jedinice

Povrat investicije u manje od 1,5 godina



* Povrat investicije i dobiti izračunati su na temelju sljedećeg: zračna zavjesa se koristi 9 sati/dan – 156 dana u godini (1.404 sati/godina). Godišnja potrošnja energije za električnu zračnu zavjesu: 3.137 EUR (COP = 0,95). Tipični troškovi instalacije: 1.000 EUR; tipični trošak opreme: 2.793 EUR. Godišnja potrošnja energije za CYQS200DK100FBN i ERQ100AV: 748 EUR (COP 4,00). Tipični troškovi instalacije: 2.000EUR; tipični trošak opreme: 5.150 EUR. Izračun na temelju cijene električne energije: 0,1705 EUR / kWh



| | | | | Mala | | | | Srednje | | | |
|--|---------------------|--------------|-------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | CYVS100DK80 *BN/*SN | CYVS150DK80 *BN/*SN | CYVS200DK100 *BN/*SN | CYVS250DK140 *BN/*SN | CYVM100DK80 *BN/*SN | CYVM150DK80 *BN/*SN | CYVM200DK100 *BN/*SN | CYVM250DK140 *BN/*SN |
| Učin grijanja | Brzina 3 | | kW | 7,40 | 9,0 | 11,6 | 16,2 | 9,2 | 11,0 | 13,4 | 19,9 |
| Prikjučna snaga | Samo ventilator | Nom. | kW | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,58 | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 |
| | Grijanje | Nom. | kW | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,58 | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 |
| Delta T | Brzina 3 | | K | 19 | 15 | 16 | 17 | 14 | 13 | 15 | |
| Kućište | Boja | | | BN: RAL9010 / SN: RAL9006 | | | | | | | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina F/C/R | mm | 270/270/270 | | | | | | | |
| | | Širina 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 |
| | | Dubina F/C/R | mm | 590/821/561 | | | | | | | |
| Potreban otvor u stropu > | | | mm | 420 | | | | | | | |
| Visina vrata | Maks. | | m | 23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) |
| Širina vrata | Maks. | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Težina | Jedinica | | kg | 56 | 66 | 83 | 107 | 57 | 73 | 94 | 108 |
| Ventilator - Protok zraka | Grijanje | Brzina 3 | m ³ /h | 1.164 | 1.746 | 2.328 | 2.910 | 1.605 | 2.408 | 3.210 | 4.013 |
| Razina zvučnog tlaka | Grijanje | Brzina 3 | dBA | 47 | 49 | 50 | 51 | 50 | 51 | 53 | 54 |
| Radna tvar | Tip / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina/OD/Plin/OD | | mm | 9,52/16,0 | | | | 9,52/19,0 | | 9,52/19,0 | |
| Potrebna dodatna oprema (treba se naručiti odvojeno) | | | | Daikin žičani daljinski upravljač (BRC1E53A/ BRC1E53B/ BRC1E53C ili BRC1D52) | | | | | | | |
| Napajanje | Napon | | V | 230 | | | | | | | |

| | | | | Veliko | | | |
|--|---------------------|--------------|-------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | CYVL100DK125*BN/*SN | CYVL150DK200*BN/*SN | CYVL200DK250*BN/*SN | CYVL250DK250*BN/*SN |
| Učin grijanja | Brzina 3 | | kW | 15,6 | 23,3 | 29,4 | 31,1 |
| Priključna snaga | Samo ventilator | Nom. | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| | Grijanje | Nom. | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| Delta T | Brzina 3 | | K | 15 | | | 12 |
| Kućište | Boja | | | BN: RAL9010 / SN: RAL9006 | | | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina F/C/R | mm | 370/370/370 | | | |
| | | Širina 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 |
| | | Dubina F/C/R | mm | 774/1.105/745 | | | |
| Potreban otvor u stropu > | | | mm | 520 | | | |
| Visina vrata | Maks. | | 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) |
| Širina vrata | Maks. | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Težina | Jedinica | | kg | 76 | 100 | 126 | 157 |
| Ventilator - Protok zraka | Grijanje | Brzina 3 | m ³ /h | 3.100 | 4.650 | 6.200 | 7.750 |
| Razina zvučnog tlaka | Grijanje | Brzina 3 | dBA | 53 | 54 | 56 | 57 |
| Radna tvar | Tip / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina/OD/Plin/OD | | mm | 9,52/16,0 | | 9,52/19,0 | |
| Potrebna dodatna oprema (treba se naručiti odvojeno) | | | | Daikin žičani daljinski upravljač (BRC1E53A/ BRC1E53B/ BRC1E53C ili BRC1D52) | | | |
| Napajanje | Napon | | V | 230 | | | |

(1) Pogodni uvjeti: pokriva trgovačke centre ili ulaz s okretnim vratima (2) Normalni uvjeti: malo izravnog vjetra, nema otvorenih vrata nasuprot, zgrade samo prizemnice
 (3) Nepogodni uvjeti: položaj u kutu ili na trgu, višestruki katovi i/ili otvoreno stepenište



Ventilacija i klima komore

Daikin nudi najširu paletu u DX ventilaciji na tržištu. Uz različita rješenja ventilacije od malih ventilacija s povratom topline do velikih klima komora pomažemo osigurati svježe, zdravo i ugodno okruženje u uredima, hotelima, trgovinama i drugim komercijalnim okruženjima.



Ventilacija i klima komore

Daikin izbor proizvoda za svježi zrak 147

| | |
|--------------------------------|-----|
| Ventilacija s povratom topline | 148 |
| VAM-FC | 148 |
| VH-B električni grijač | 150 |
| VKM-GB(M) | 151 |

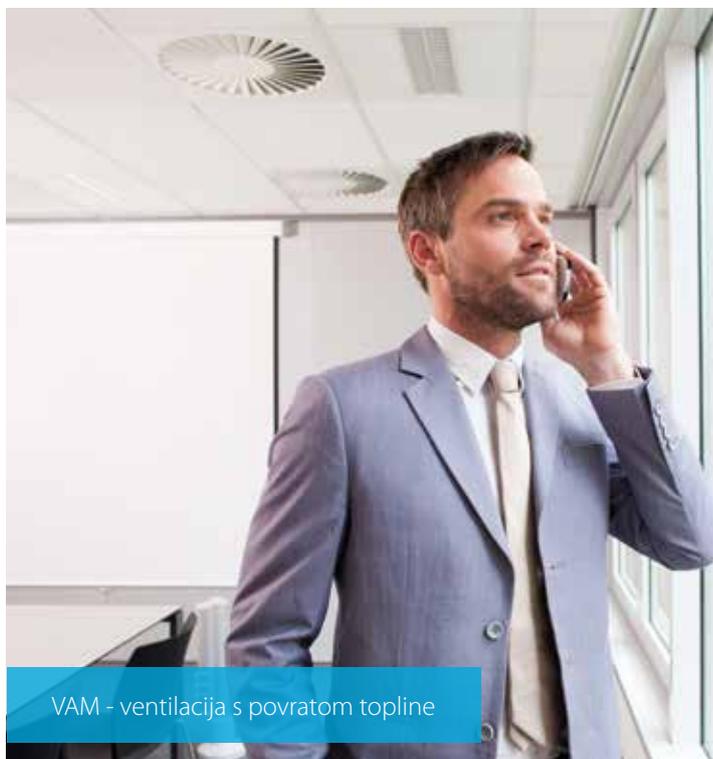
| | |
|--|-----|
| Daikin klima komore s DX priključkom | 153 |
| Prednosti | 154 |
| JEDINSTVENO NOVO ADT-FDI - unaprijed definirano rješenje za svjež zrak | 155 |
| Pregled VRV i ERQ DX jedinica | 156 |
| Mogućnosti upravljanja | 157 |

| | |
|--|-----|
| Integracija s AHU (klima komorom) drugog proizvođača | 160 |
| Ekspanzijski ventili i kontrolne kutije | 160 |
| Postupak odabira | 161 |

| | |
|-----------------|-----|
| Krovne jedinice | 162 |
| UATYQ-CY1 | 162 |
| UATYP-AY1(B) | 163 |



CYV zračna zavjesa Biddle



VAM - ventilacija s povratom topline



Daikin klima komora i priključak za upotrebu ERQ/VRV jedinice bez pripreme

Daikin nudi razna rješenja za svjež zrak

od malih jedinica za ventilaciju s povratom topline do velikih klima komora za isporuku svježeg zraka u domovima ili komercijalnim prostorima kao što su uredi, hoteli, trgovine i ostalo.

Rješenja za ventilaciju

Daikin nudi najmodernija rješenja za ventilaciju koja se lagano uklapaju u bilo koji projekt.

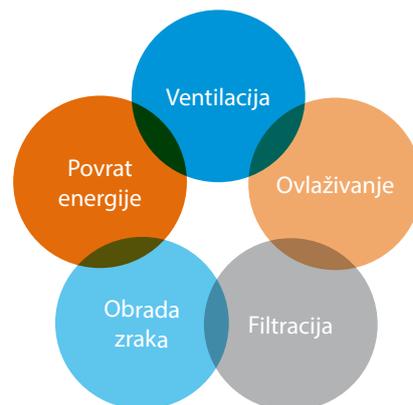
- › Jedinstven izbor proizvoda koje nude proizvođači DX jedinica
- › Rješenja velike kvalitete koja zadovoljavaju najviše Daikinove standarde kvalitete
- › Svi proizvodi neprimjetno se uklapaju u okolinu i osiguravaju najbolju klimatizaciju unutrašnjih prostora
- › Svi Daikinovi proizvodi povezani su sa sveobuhvatnim upravljačkim čvorištem HVAC sustava.

Ventilacija s povratom topline – to je standard

Pravilna ventilacija je ključna sastavnica klimatizacijskih sustava u zgradama, uredima i trgovinama te zahtjeva navedenih u EU propisima. Naše jedinice s povratom topline **moгу ostvariti povrat osjetne i latentne topline** i tako značajno **smanjiti opterećenje tijekom klimatizacije, ponekad i za 40%**. Krajnje granice raspona su 150 m³/h i 2500 m³/h (VAM) na jednoj strani i 25000 m³/h na drugoj (modularne AHU - klima komore).

Ventilacija s DX priključkom - regulacija temperature svježeg zraka

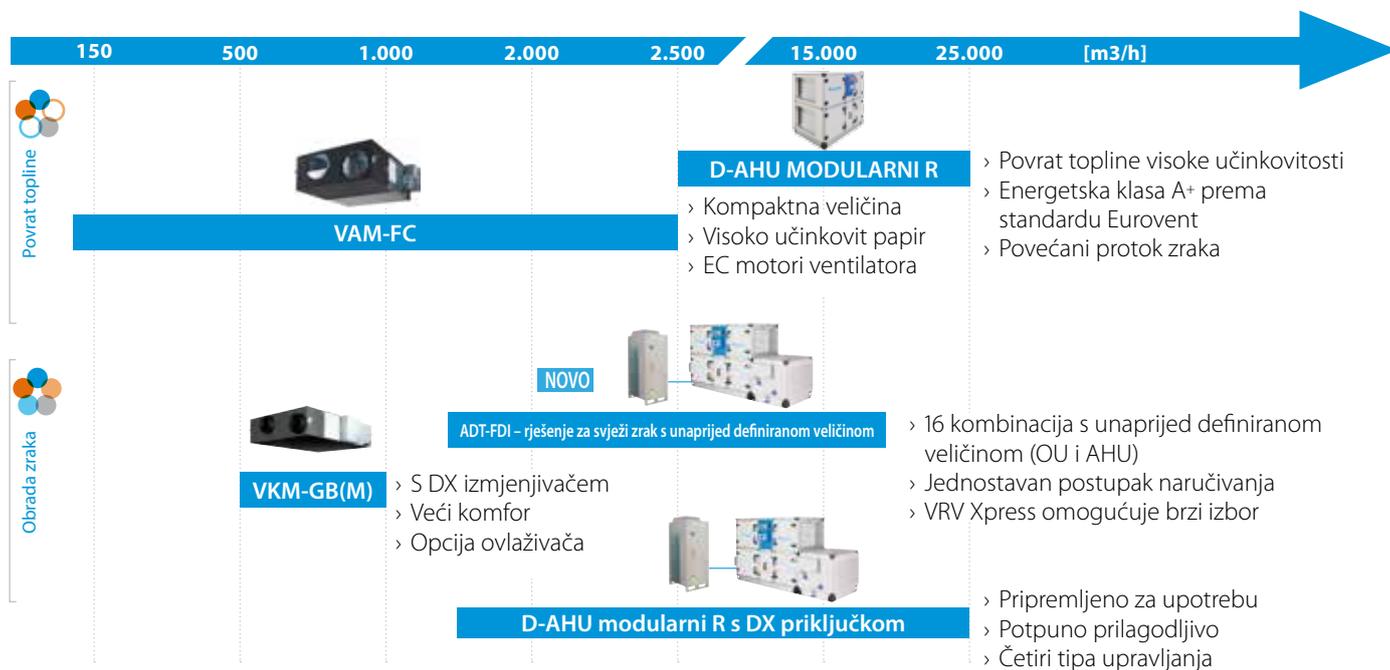
Daikin nudi čitav asortiman R-410A inverterskih kondenzacijskih jedinica za upotrebu u kombinaciji s Daikinovim klima komorama (AHU) – ta kombinacija osigurava najbolju regulaciju svježeg zraka. Četiri su mogućnosti upravljanja **prilikom korištenja kombinacije klima komore (AHU) i Daikinovih vanjskih jedinica** koje pružaju potpunu fleksibilnost za svaki oblik ugradnje. Unutarnje jedinice mogu se kombinirati s istim vanjskim jedinicama s ciljem smanjenja troškova ugradnje. Prilikom **ugradnje u spuštene stropove**, gdje je prostor veliko ograničenje, VKM može biti savršeno rješenje za isporuku svježeg zraka na ugodnoj temperaturi, a opremljen je i izbornim elementom za ovlaživanje.



Pet komponenti kvalitete unutarnjeg zraka

- › **Ventilacija:** osigurava dovod svježeg zraka
- › **Povrat energije:** vraća toplinu i vlagu iz izlaznog zraka kako bi se maksimizirao komfor i učinkovitost
- › **Obrada zraka:** grije ili hladi svježi zrak kako bi se maksimizirao komfor, a minimiziralo opterećenje instalacije klimatizacijskog uređaja
- › **Ovlaživanje:** optimizira ravnotežu između unutarnje i vanjske vlažnosti
- › **Filtracija:** uklanja prašinu, zagađenja i neugodan miris iz zraka

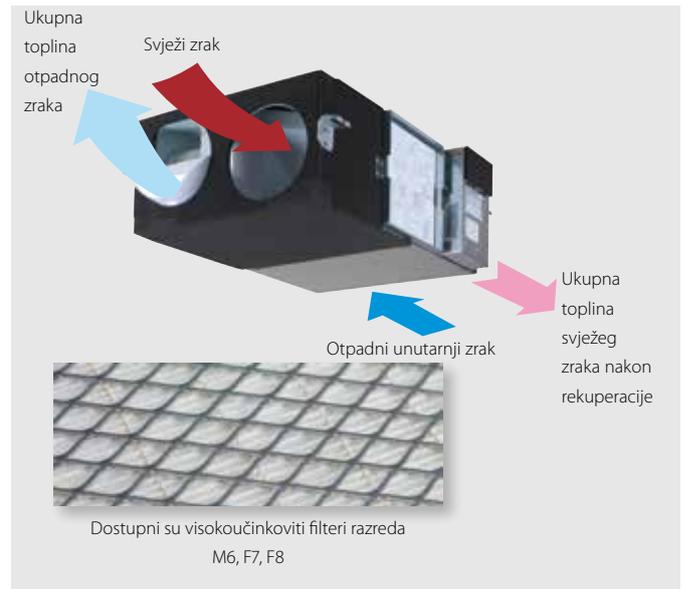
Izbor proizvoda za isporuku svježeg zraka



Ventilacija s povratom topline

Ventilacija s povratom topline kao standard

- › Štedljiva ventilacija korištenjem povrata temperature unutarnjeg zraka u grijanju i hlađenju kao i povrat vlažnosti
- › Idealno rješenje za trgovine, restorane ili urede koji zahtijevaju maksimalni slobodni prostor za namještaj, ukrase i opremu
- › „Besplatno hlađenje“ je moguće kad je vanjska temperatura ispod unutarnje temperature (npr. tijekom noći)
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom DC motoru ventilatora
- › Sprječava gubitak energije prekomjernom ventilacijom i istovremeno poboljšava kvalitetu unutarnjeg zraka upotrebom senzora za CO₂
- › Mogu se koristiti kao samostalne jedinice ili integrirane u Sky Air ili VRV sustav
- › Široka paleta jedinica: brzina protoka zraka od 150 do 2.000 m³/h
- › Opcionalni filtri za prašinu srednje i fine granulacije M6, F7, F8 koji zadovoljavaju zahtjeve kupca i zakona
- › Kraće vrijeme instalacije zahvaljujući jednostavnom podešavanju protoka zraka, stoga je u usporedbi s klasičnim instalacijama manja potreba za zaklopkama
- › Specijalno razvijen izmjenjivač topline sa HEP-om (High Efficiency Paper - Visoko učinkoviti papir)

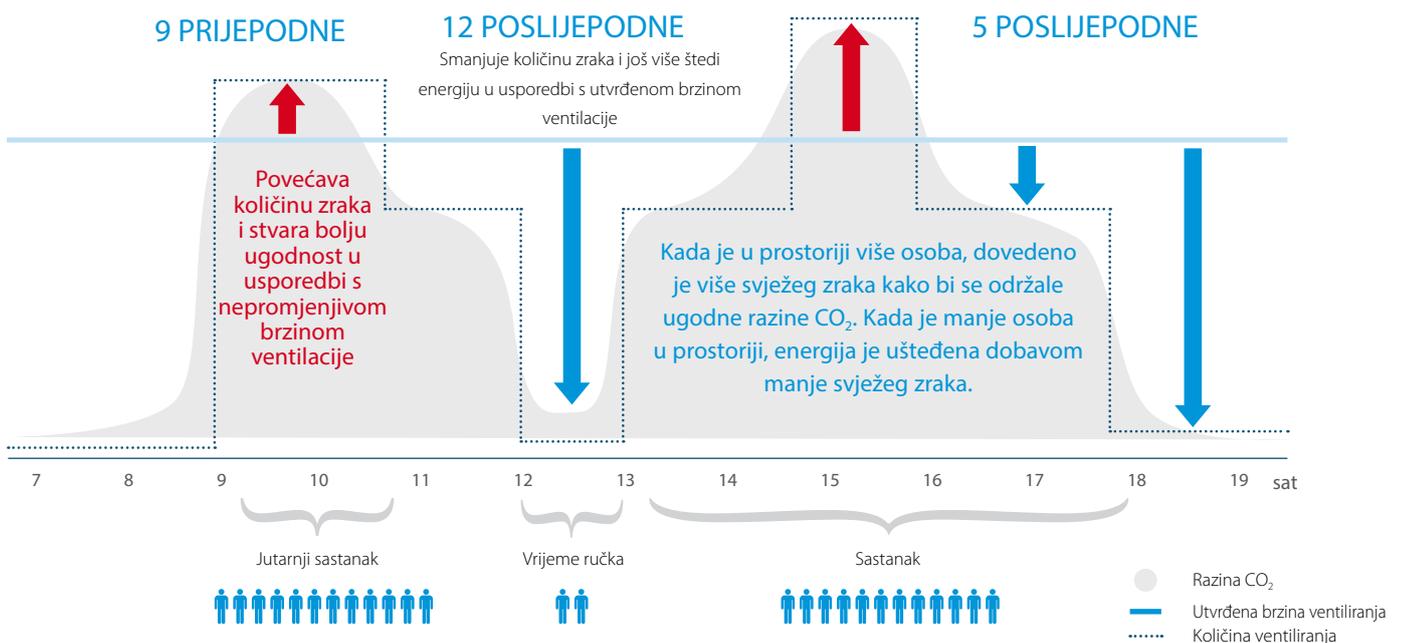


- › Nema potrebe za odvodom kondenzata
- › Mogu raditi u pretlaku i potlaku
- › Potpuno rješenje za isporuku svježeg zraka s Daikin VAM/VKM uređajima i električnim grijačima

Sprječava gubitak energije prekomjernom ventilacijom pomoću CO₂ senzora

Za stvaranje ugodnog okruženja potrebno je dovoljno svježeg zraka, no konstantno ventiliranje dovodi do rasipanja energije. Stoga imate mogućnost ugradnje CO₂ senzora koji bi prigušivao ili čak isključivao sustav ventilacije kada je dovoljno svježeg zraka u prostoriji, čime se štedi energija.

Primjer rada CO₂ osjetnika u prostoriji za sastanke:



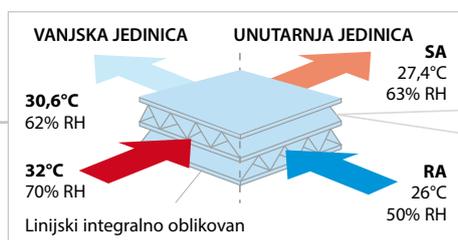
Korištenje CO₂ senzora ima najveći potencijal za uštedu energije u zgradama gdje je zauzetost promjenjiva tijekom razdoblja od 24 sata, nepredvidivi i optimalni uvjeti na visokom su nivou. Na primjer zgrade s uredima, vladine ustanove, trgovine maloprodaje i trgovački centri, kina, dvorane, škole, zabavni klubovi i noćni klubovi. Postavkom polja možete jednostavno prilagoditi reakciju ventilacijske jedinice na fluktuacije u CO₂.

Ventilacija s povratom topline

Visoko učinkoviti papir

Rad visoko učinkovitog papira.

Poprečno strujanje zraka radi izmjene topline i vlage.



Temperatura i vlažnost izmjenjuju se između slojeva

RH: Relativna vlažnost SA: Dobavni zrak (u prostoriju) RA: Povratni zrak (iz prostorije)

| Ventilacija | | VAM | 150FC | 250FC | 350FC | 500FC | 650FC | 800FC | 1000FC | 1500FC | 2000FC | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|-------|---------------|--------|-----------------|--------|---------------|--|-----------------|--|-----|--|----|--|
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Režim izmjene topline | Nom. | Vrlo visoko/visoko/nisko | kW | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Način rada bypass | Nom. | Vrlo visoko/visoko/nisko | kW | | | | | | | | | | | | | | | |
| Učinkovitost povrata temperature - 50 Hz | Vrlo visoko/visoko/nisko | | | % | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hlađenje | | | % | | | | | | | | | | | | | | | |
| Učinkovitost povrata temperature - 50 Hz | Vrlo visoko/visoko/nisko | | | % | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Grijanje | | | % | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odabir režima | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sustav za izmjenu topline | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Element izmjene topline | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Specijalno obrađen nezapaljivi papir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 285x776x525 | | 301x828x816 | | 364x1.000x868 | | 364x1.000x1.160 | | 726x1.510x868 | | 726x1.510x1.160 | | | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | 24,0 | | 33,0 | | 51,0 | | 54,0 | | 63,0 | | 128 | | 145 | | | |
| Kućiče | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Galvanizirani čelični panel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Režim izmjene topline | | Vrlo visoko/visoko/nisko | m ³ /h | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Način rada bypass | | Vrlo visoko/visoko/nisko | m ³ /h | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator - ESP - 50 Hz | Vrlo visoko/visoko/nisko | | | Pa | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filter za zrak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Višesmjerna vlaknasta runa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razina zvučnog tlaka - 50 Hz | Režim izmjene topline | | Vrlo visoko/visoko/nisko | dBA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Način rada bypass | | Vrlo visoko/visoko/nisko | dBA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Radno područje | Min. | | | °CDB | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Maks. | | | °CDB | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Relativna vlažnost | | | % | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80% ili manje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Promjer priključka na kanal | mm | | | 100 | | 150 | | 200 | | 250 | | 350 | | | | | | | |
| Napajanje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Faza/frekvencija/napon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Struja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preporučeni osigurač (MFA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Specifični potrošnja energije (SEC) | Hladni klimatski uvjeti | | | kWh/(m ² a) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Prosječna klima | | | kWh/(m ² a) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Topli klimatski uvjeti | | | kWh/(m ² a) | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEC razred | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | D / (6) | | B / (6) | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksimalni protok zraka pri 100 Pa ESP | Brzina protoka | | | m ³ /h | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Priključna snaga | | | W | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zvučna snaga (PR) | dB | | | 40 | | 43 | | 48 | | 50 | | 51 | | 53 | | 55 | | 57 | |
| | Godišnja potrošnja električne energije | | | kWh/a | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18,9 (6) | | | 13,6 (6) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godišnja ušteda za grijanje | Hladni klimatski uvjeti | | | kWh/a | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Prosječna klima | | | kWh/a | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Topli klimatski uvjeti | | | kWh/a | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41,0 (6) | | | 40,6 (6) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80,2 (6) | | | 79,4 (6) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18,5 (6) | | | 18,4 (6) | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) Izmjereno na krivulji ventilatora 15. Pogledajte krivulje ventilatora. (2) Izmjereno u skladu sa standardom JIS B 8628 (3) Izmjereno uz referentni protok u skladu sa standardom EN13141-7 (4) Izmjereno u skladu sa standardom EN308:1997 (5) Kada se na zaslonu kontrolera pojavi ova ikona, očistite filter. Redovito čišćenje filtra važno je zbog održavanja kvalitete ispuštenog zraka te zbog energetske učinkovitosti jedinice. (6) U skladu s propisom o puštanju u pogon (EU) br. 1254/2014 | U skladu s propisom o puštanju u pogon (EU) br. 1253/2014 | Uz referentni protok u skladu s propisom o puštanju u pogon (EU) br. 1254/2014

VH

- › Potpuno rješenje za uvođenje svježeg zraka s Daikin VAM uređajima i električnim grijačima
- › Povećan komfor u uvjetima niske vanjske temperature zahvaljujući grijanom vanjskom zraku
- › Koncept ugrađenog električnog grijača (nije potrebna dodatna oprema)
- › Standardni dvostruki protok i osjetnik temperature
- › Fleksibilno postavljanje pomoću promjenjive zadane vrijednosti
- › Povećana sigurnost putem 2 prekidača rada: ručni i automatski
- › BMS integriran zahvaljujući:
 - Beznaponskom releju za prikazivanje pogreške
 - 0-10 VDC ulaz za upravljanje zadanom vrijednošću



| ELEKTRIČNI GRIJAČ ZA VAM | VH | (VH) |
|--|----|--|
| Napon izvora napajanja | | 220/250V ac 50/60 Hz. +/-10% |
| Izlazna struja (maksimalno) | | 19 A na 40°C (okolina) |
| Senzor temperature | | 5k ohma pri 25°C (tablica 502 1T) |
| Raspon kontrole temperature | | od 0 do 40°C / (0-10V 0-100%) |
| Kontrolni osigurač | | 20 x 5 mm 250 mA |
| LED indikatori | | Napajanje UKLJUČENO - žuto Grijač UKLJUČENO - crveno (puno ili treperavo, označava pulsno upravljanje) Pogreška protoka zraka - crveno |
| Otvori za montažu | | Otvori 98 mm x 181 mm središnji 5 mm ø |
| Maksimalna blizina do razvodne kutije | | 35°C (tijekom rada) |
| Automatsko isključivanje kod visoke temperature | | Prethodno postavljeno na 100°C |
| Ručno resetiranje isključivanja kod visoke temperature | | Prethodno postavljeno na 125°C |
| Releji za pokretanje | | 1A 120V AC ili 1A 24V DC |
| Postavna vrijednost ulaza BMS-a | | 0-10 V DC |

| | | VH | 1B | 2B | 3B | 4B | 4/AB | 5B |
|----------------|----|----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Kapacitet | kW | | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| Promjer cijevi | mm | | 100 | 150 | 200 | 250 | 250 | 300 |
| Spojivi VAM | | | VAM150FC | VAM250FC | VAM500FC | VAM800FC | VAM800FC | VAM1500FC |
| | | | - | VAM350FC | VAM650FC | VAM1000FC | VAM1000FC | VAM2000FC |

Za odabir odgovarajućeg kapaciteta, molimo da pogledate softver za odabir VAM-a.

Ventilacija s povratom topline, ovlaživanje i obrada zraka

Predgrijanje ili hlađenje svježeg zraka za niže opterećenje klimatizacijskog sustava

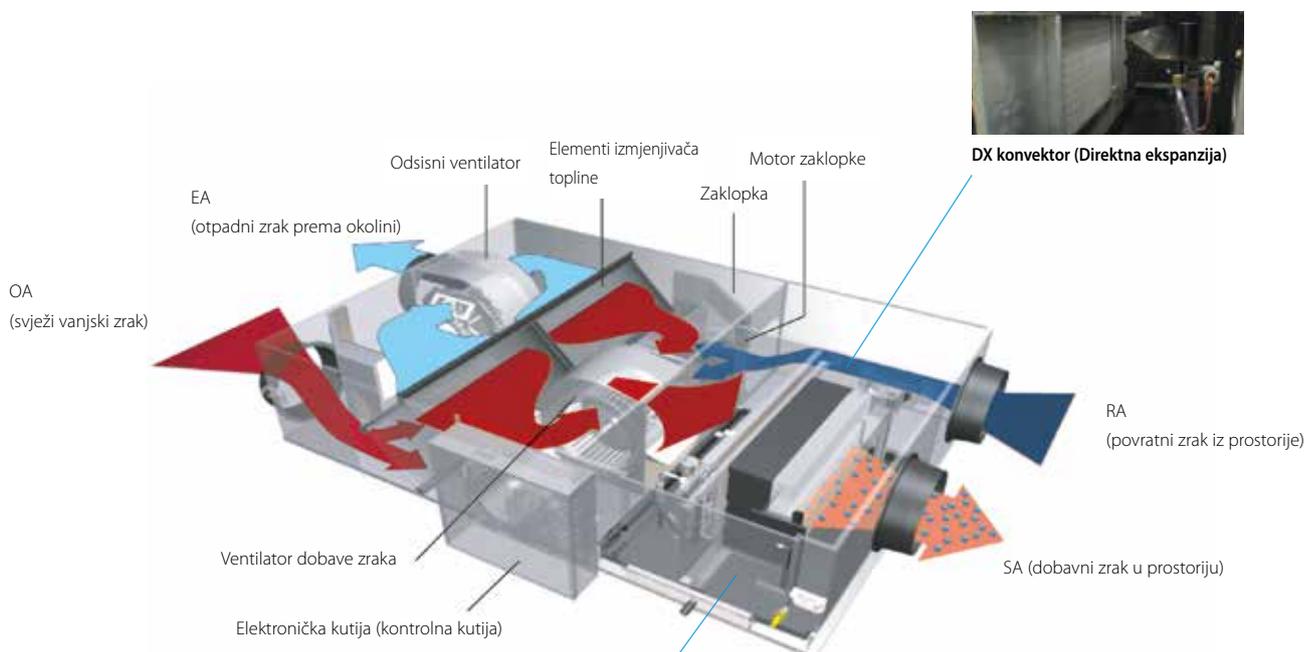
- › Štedljiva ventilacija korištenjem povrata temperature unutarnjeg zraka u grijanju i hlađenju kao i povrat vlažnosti
- › Stvara visoko kvalitetno okruženje u unutrašnjosti prostora prethodno obrađenim svježim zrakom
- › Ovlaživanje svježeg zraka rezultira ugodnom unutarnjom razinom vlage, čak i tijekom grijanja
- › Idealno rješenje za trgovine, restorane ili urede koji zahtijevaju maksimalni slobodni prostor za namještaj, ukrase i opremu
- › „Besplatno hlađenje“ je moguće kad je vanjska temperatura ispod unutarnje temperature (npr. tijekom noći)
- › Niska potrošnje energije zahvaljujući DC ventilatorima
- › Sprječava gubitak energije prekomjernom ventilacijom i istovremeno poboljšava kvalitetu unutarnjeg zraka upotrebom senzora za CO₂
- › Kraće vrijeme instalacije zahvaljujući jednostavnom podešavanju protoka zraka, stoga je u usporedbi s klasičnim instalacijama manja potreba za zaklopkama



VKM80-100GB(M)

- › Specijalno razvijen izmjenjivač topline sa HEP-om (High Efficiency Paper - Visoko učinkoviti papir)
- › Mogu raditi u pretlaku i potlaku

Primjer rada: ovlaživanje i obrada zraka (režim grijanja)¹

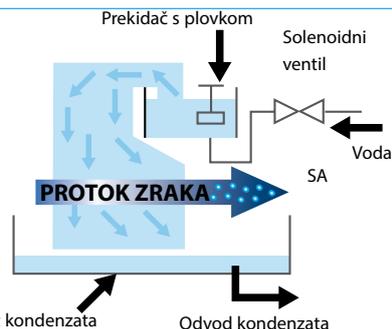


Element za ovlaživanje:

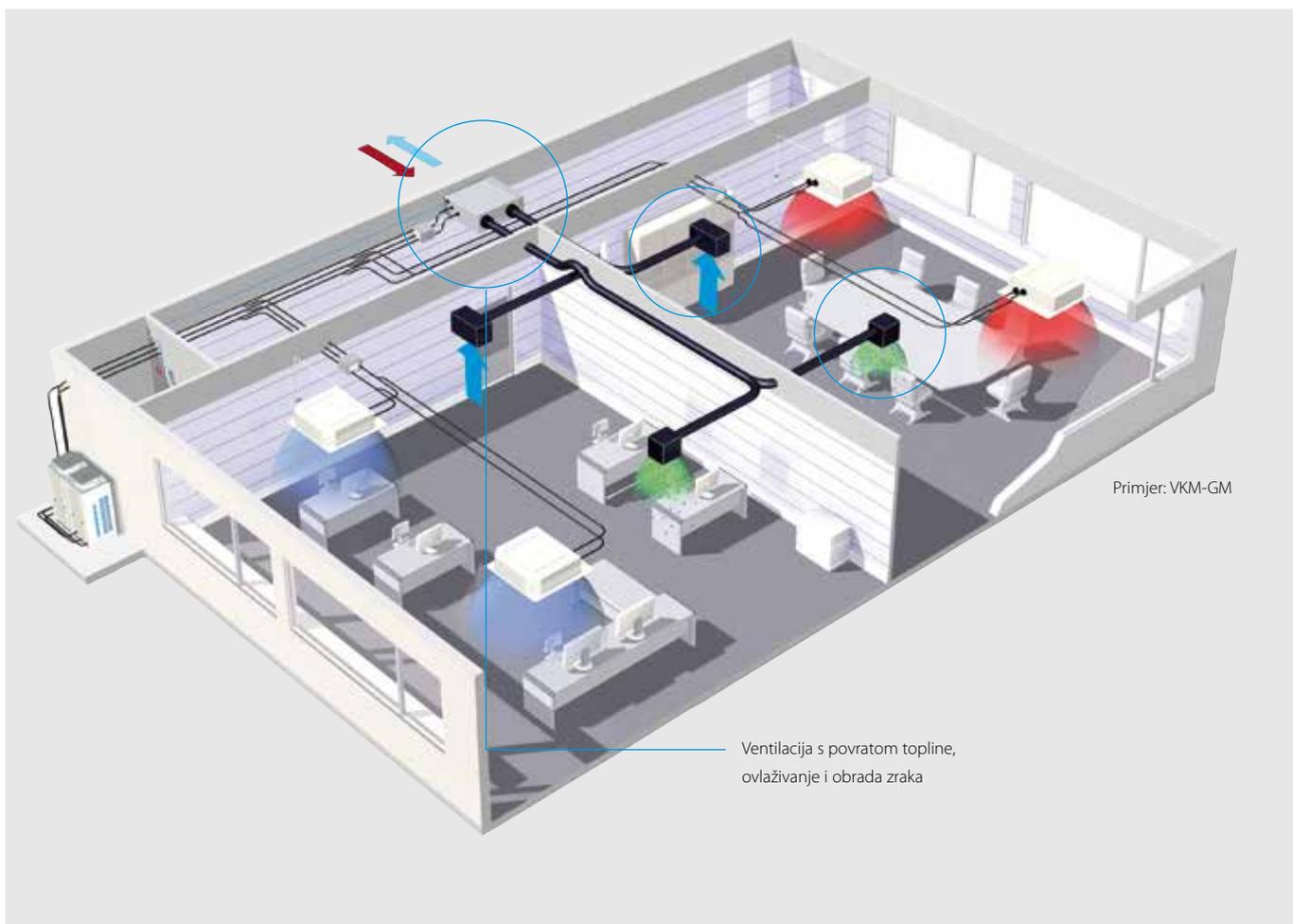
Koristi načelo kapilarnosti, voda se propušta kroz element ovlaživanja. Zagrijani zrak iz DX izmjenjivača prolazi kroz ovlaživač i apsorbira vlagu.



Posuda za prihvata kondenzata



¹ VKM-GM primjer



| Ventilacija | | VKM-GB/VKM-GBM | | 50GB | 80GB | 100GB | 50GBM | 80GBM | 100GBM | |
|---|---|---|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Prikjučna snaga – 50 Hz | Režim izmjene topline | Nom. | Vrlo visoko/visoko/nisko | kW | 0,270/0,230/0,170 | 0,330/0,280/0,192 | 0,410/0,365/0,230 | 0,270/0,230/0,170 | 0,330/0,280/0,192 | 0,410/0,365/0,230 |
| | Način rada bypass | Nom. | Vrlo visoko/visoko/nisko | kW | 0,270/0,230/0,140 | 0,330/0,280/0,192 | 0,410/0,365/0,230 | 0,270/0,230/0,170 | 0,330/0,280/0,192 | 0,410/0,365/0,230 |
| Klimatizacija s ubacivanjem svježeg zraka | Hlađenje | | | 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 |
| | Grijanje | | | 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 |
| Učinkovitost povrata temperature - 50 Hz | Vrlo visoko/visoko/nisko | | | % | 76/76/77,5 | 78/78/79 | 74/74/76,5 | 76/76/77,5 | 78/78/79 | 74/74/76,5 |
| Učinkovitost povrata temperature - 50 Hz | Hlađenje | Vrlo visoko/visoko/nisko | | % | 64/64/67 | 66/66/68 | 62/62/66 | 64/64/67 | 66/66/68 | 62/62/66 |
| | Grijanje | Vrlo visoko/visoko/nisko | | % | 67/67/69 | 71/71/73 | 65/65/69 | 67/67/69 | 71/71/73 | 65/65/69 |
| Odabir režima | Način rada izmjene topline/način rada bypass/način rada ventilacije | | | | | | | | | |
| Sustav za izmjenu topline | Ukupna izmjena topline (osjetne + latentne) zrak-zrak u poprečnom protoku | | | | | | | | | |
| Element izmjene topline | Specijalno obrađen nezapaljivi papir | | | | | | | | | |
| Ovlaživač | Sustav | Tip ovlaživača s prirodnim isparavanjem | | | | | | | | |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 387x1.764x832 | 387x1.764x1.214 | 387x1.764x832 | 387x1.764x1.214 | | | |
| Težina | Jedinica | | kg | 94 | 110 | 112 | 100 | 119 | 123 | |
| Kućište | Materijal | Galvanizirani čelični panel | | | | | | | | |
| Ventilator - Protok zraka - 50 Hz | Režim izmjene topline | Vrlo visoko/visoko/nisko | m ³ /h | 500/500/440 | 750/750/640 | 950/950/820 | 500/500/440 | 750/750/640 | 950/950/820 | |
| | Način rada bypass | Vrlo visoko/visoko/nisko | m ³ /h | 500/500/440 | 750/750/640 | 950/950/820 | 500/500/440 | 750/750/640 | 950/950/820 | |
| Ventilator - ESP - 50 Hz | Vrlo visoko/visoko/nisko | | Pa | 210/170/140 | 210/160/110 | 150/100/70 | 200/150/120 | 205/155/105 | 110/70/60 | |
| Filter za zrak | Tip | Višesmjerna vlaknasta runa | | | | | | | | |
| Razina zvučnog tlaka - 50 Hz | Režim izmjene topline | Vrlo visoko/visoko/nisko | dB(A) | 39/37/35 | 41,5/39/37 | 41/39/36,5 | 38/36/34 | 40/37,5/35,5 | 40/38/35,5 | |
| | Način rada bypass | Vrlo visoko/visoko/nisko | dB(A) | 40/38/35,5 | 41,5/39/37 | 41/39/36,5 | 39/36/34,5 | 41/38/36 | 41/39/35,5 | |
| Radno područje | Oko jedinice | | °CDB | 0°C~40°CDB, 80% RV ili manje | | | | | | |
| | Dobavni zrak | | °CDB | -15°C~40°CDB, 80% RV ili manje | | | | | | |
| | Povratni zrak | | °CDB | 0°C~40°CDB, 80% RV ili manje | | | | | | |
| | Temperatura na izmjenjivaču | Hlađenje/maks./grijanje/Min. | | °CDB | -15/43 | | | | | |
| Radna tvar | Upravljanje | Elektronski ekspanzijski ventil | | | | | | | | |
| | Tip | | | R-410A | | | | | | |
| Promjer priključka na kanal | GWP | | | 2.087,5 | | | | | | |
| | Tip | | | 200 | 250 | 200 | 250 | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | 6,35 | | | | | | |
| | Plin | OD | mm | 12,7 | | | | | | |
| | Dovod vode | | mm | 6,4 | | | | | | |
| | Odvod kondenzata | | | PT3/4 vanjski navoj | | | | | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | |
| Struja | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 15 | | | | | | |

Daikin klima komore

Pronađite rješenje koje vam najviše odgovara

Zašto odabrati Daikin klima komore s DX priključkom?



Pojednostavljeno poslovanje

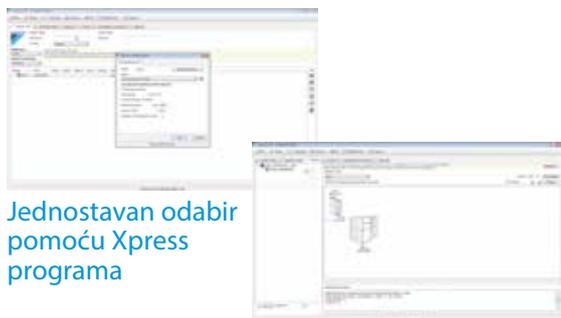
Daikin tržištu pristupa s jedinstvenim potpunim rješenjem koje poslovnim djelatnostima nudi bolja sveobuhvatna rješenja, neviđene kombinacije proizvoda koje će povećati njihovu uspješnost i olakšati život instalatera, jer je riječ o iznimno kvalitetnim proizvodima istog proizvođača. Za razliku od ostalih proizvođača, Daikin klima komore s DX priključkom ne koriste opremu drugih proizvođača. Većina konkurentnih tvrtki prodaje DX vanjske jedinice ili klima komore s opremom koju proizvode druge tvrtke, a to je izaziva dodatne probleme u slučaju jamstvenih potraživanja ili kvarova.

Daikin je najbolji izbor jer će ponuditi jedno sučelje za cijelu vašu poslovnu djelatnost.

Alati za podršku

Odabir kombinacije klima komore i DX jedinice nikada nije bio ovako jednostavan za proizvođače.

Poznati program za odabir VRV Xpress modificiran je kako bi mogao integrirati kombinacije klima komora s unaprijed definiranom veličinom i DX vanjskih jedinica ili za puki odabir vanjskih jedinica spojenih u setove ekspanzijskog ventila. Ako trebate složeniji odabir, koristite novu stranicu Astra na kojoj možete izraditi prilagođena rješenja za bilo koji projekt.



Jednostavan odabir pomoću Xpress programa

Trgovina za sve

Daikin je jedini globalni proizvođač na tržištu **koji nudi pravo pripremljeno rješenje**, pri čemu su Daikin klima komore – koje je proizveo Daikin Applied Europe i certificirao Eurovent – kompatibilne s Daikin jedinstvenom ponudom VRV vanjskih jedinica koje ostvaruju najbolja radna svojstva na tržištu. Ovo još nezabilježeno okupljanje sveobuhvatnih proizvoda pod istim krilom korisniku donosi smirenost i dodanu vrijednost prilikom promoviranja potpunog rješenja.

Kompletan raspon mogućnosti

Zahvaljujući **najpotpunijoj ponudi na tržištu**, Daikin ima rješenje za sve tipove komercijalnih primjena u kojima izražena potreba za svježim zrakom.

Daikin nudi rješenja za ventilaciju koja se zasnivaju na klima komorama od 2.500 m³/h do 140.000 m³/h s prirodnim povratom topline ili naprednija rješenja za ventilaciju u kojima se VRV vanjska jedinica može spojiti s Daikin klima komorom za najbolje upravljanje klimatizacijom. Usklađeno upravljanje između VRV vanjske jedinice i klima komore pruža izvanredno 24/7 upravljanje sustavom kada je spojen u iTM.

Dobre strane

- > Jedinstveni proizvođač koji nudi cijeli raspon
- > Pripremljeno rješenje
- > Izravna kompatibilnost s iTM-om
- > VRV Xpress podržava poslovanje s korištenjem klima komora **NOVO**
- > Klima komora + DX vanjske jedinice unaprijed definirane veličine isporučuju svjež zrak **NOVO**

Novo unaprijed definirano rješenje za svježiji zrak



Jednostavan odabir

- › 16 unaprijed definiranih kombinacija – pokrivaju sve potrebe za svježim zrakom u Europi
- › Odgovarajuća vanjska jedinica i potrebni kompleti za spajanje sa izmjenjivačem klima komore montirani su i konfigurirani tijekom proizvodnog postupka
- › Cjelovito rješenje – Daikin vam nudi cjelovito rješenje

Brza izrada ponude

- › Odaberite uređaj i jedinice u Xpress selekcijskom programu i kreirajte izvještaj vašeg rješenja.

Sa stranice my.daikin.eu već sada preuzmite VRV Xpress program s novom unaprijed definiranom kombinacijom

Jednostavno naručivanje

- › Klima komora i vanjska jedinica automatski se odabiru programom VRV Xpress

Jednostavna ugradnja

- › Jednak promjer cijevi od klima komore do vanjske jedinice
- › Izravna integraciju u **Intelligent Manager**



Više pojedinosti pronaći ćete u odgovarajućem letku

Unaprijed definirano rješenje za svjež zrak

Sofisticirana ventilacija s povratom topline

- › Veličina je već odabrana, što olakšava izbor, izradu ponude i naručivanje
- › Izravno se spaja s unaprijed odabranim Daikin DX vanjskim jedinicama
- › IE motor vrhunske učinkovitosti
- › Regenerator visoke učinkovitosti (povrat topline)
- › Kompaktna izvedba
- › Kvaliteta unutarnjeg zraka u skladu sa smjericama za higijenu VDI
- › Radno područje od -20°C do +46°C temperature okoline
- › Mogućnost izravna integracije s programom Intelligent Touch Manager za potrebe nadzora i upravljanja



| | | ADT03FDI-80 | ADT03FDI-100 | ADT03FDI-125 | ADT04FDI-125 | ADT04FDI-140 | ADT04FDI-200 | ADT05FDI-200 | ADT05FDI-250 | | | |
|---|---|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------|-------|
| Protok zraka | Nazivni protok zraka vrijedi za hlađenje (1) i grijanje (2) | m ³ /h | | 2.200 | 2.700 | 3.200 | 3.600 | 4.100 | 4.700 | 5.500 | 6.200 | |
| Set ekspanzijskog ventila | Tip | EKEXV80 | EKEXV100 | EKEXV125 | EKEXV125 | EKEXV140 | EKEXV200 | EKEXV200 | EKEXV250 | | | |
| | Broj | 1 | | | | | | | | | | |
| Kontrolna kutija | Tip | EKEQFCBA | | | | | | | | | | |
| | Broj | 1 | | | | | | | | | | |
| Vanjska jedinica | Tip | ERQ100AV1 | | ERQ125AV1 | | ERQ140AV1 | | ERQ200AW1 | | ERQ250AW1 | | |
| | Broj | 1 | | | | | | | | | | |
| Energetski razred | Energetski razred prema standardu Eurovent | A+ | | A | | A+ | | A | | A+ | | |
| | Usklađenost s direktivom ERP | ErP 2018 | | | | | | | | | | |
| Tehnologija povrata topline | Zima | Nom. | % | | | | | | | | | |
| | | | Sorption regenerator | | | | | | | | | |
| Tehnologija povrata topline | Zima | Nom. | 81,5 | 79,2 | 76,9 | 81,1 | 79,6 | 77,8 | 79 | 77,4 | | |
| ESP | Nom. | Pa | | | | | | | | | | |
| SFPv | Nom. | W/(m ³ /s) | | | | | | | | | | |
| | | 1.388 | 1.508 | 1.660 | 1.402 | 1.512 | 1.637 | 1.456 | 1.575 | | | |
| Priključna snaga ventilatora za dovod zraka | Nom. | W | | 0,53 | 0,7 | 0,92 | 0,89 | 1,08 | 1,35 | 1,4 | 1,72 | |
| Razred filtra | Dobava | F7+ F7 | | | | | | | | | | |
| | Izdvajanje | F7+ F7 | | | | | | | | | | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | mm | | | 1.540 | | | | 1740 | | |
| | | Širina | mm | | | 2.500 | 2.620 | | | 2.780 | | |
| | | Dubina | mm | | | 990 | 1.200 | | | 1.400 | | |
| Težina | | kg | | 549 | 659 | | | 840 | | | | |
| Ukupna priključna snaga | Nom. | kW | | 1,55 | 2 | 2,3 | 2,25 | 2,63 | 3,15 | 3,25 | 3,86 | |
| Napajanje | Napon | V/Faza/Hz | | 230 V/1-fazno/50 Hz | | 400 V/3-fazno/50 Hz | | | | | | |
| Otvaranje vrata (u smjeru strujanja dobavnog zraka) | | Desna strana | | | | | | | | | | |
| | | ADT06FDI-250 | ADT07FDI-250 | ADT07FDI-140 | ADT07FDI-200 | ADT08FDI-200 | ADT09FDI-200 | ADT09FDI-250 | ADT10FDI-250 | | | |
| Protok zraka | Nazivni protok zraka vrijedi za hlađenje (1) i grijanje (2) | m ³ /h | | 6.900 | 7.400 | 8.000 | 8.700 | 10.000 | 11.500 | 13.200 | 14.900 | |
| Set ekspanzijskog ventila | Tip | EKEXV250 | | EKEXV140 | | EKEXV200 | | | EKEXV250 | | | |
| | Broj | 1 | | | | 2 | | | | | | |
| Kontrolna kutija | Tip | EKEQFCBA | | | | | | | | | | |
| | Broj | 1 | | | | 2 | | | | | | |
| Vanjska jedinica | Tip | ERQ250AW1 | | ERQ140AV1 | | ERQ200AW1 | | | ERQ250AW1 | | | |
| | Broj | 1 | | 2 | | 2 | | | 2 | | | |
| Energetski razred | Energetski razred prema standardu Eurovent | A | A+ | | | A | | A+ | A | A+ | | |
| | Usklađenost s direktivom ERP | ErP 2018 | | | | | | | | | | |
| Tehnologija povrata topline | Zima | Nom. | % | | | | | | | | | |
| | | | Sorption regenerator | | | | | | | | | |
| Tehnologija povrata topline | Zima | Nom. | 77,9 | 80,2 | 79,3 | 78,1 | 78,4 | 79,7 | 77,9 | 80,2 | | |
| ESP | Nom. | Pa | | | | | | | | | | |
| SFPv | Nom. | W/(m ³ /s) | | | | | | | | | | |
| | | 1.580 | 1.438 | 1.491 | 1.581 | 1.429 | 1.438 | 1.569 | 1.397 | | | |
| Priključna snaga ventilatora za dovod zraka | Nom. | W | | 1,86 | 1,82 | 2,04 | 2,35 | 2,48 | 2,82 | 3,54 | 3,62 | |
| Razred filtra | Dobava | F7+ F7 | | | | | | | | | | |
| | Izdvajanje | F7+ F7 | | | | | | | | | | |
| Dimenzije | Jedinica | Visina | mm | | | 1.920 | | 2.180 | | 2.460 | | 2.570 |
| | | Širina | mm | | | 2.980 | 3.100 | | 3.150 | | 2.980 | 3.100 |
| | | Dubina | mm | | | 1.400 | 1.600 | | 1940 | | 2.300 | |
| Težina | | kg | | 887 | 1.063 | | | 1.489 | | 1.594 | | 1.973 |
| Ukupna priključna snaga | Nom. | kW | | 4,14 | 4,07 | 4,48 | 5,08 | 5,37 | 6,06 | 7,44 | 7,6 | |
| Napajanje | Napon | V/Faza/Hz | | 400 V/3-fazno/50 Hz | | | | | | | | |
| Otvaranje vrata (u smjeru strujanja dobavnog zraka) | | Desna strana | | | | | | | | | | |

(1) Hlađenje: unutarnja temp. 27°CDB, 19,0°CWB; vanjska temp. 35°CDB; ekvivalentna duljina cjevovoda: 5m; razlika u visini: 0 m

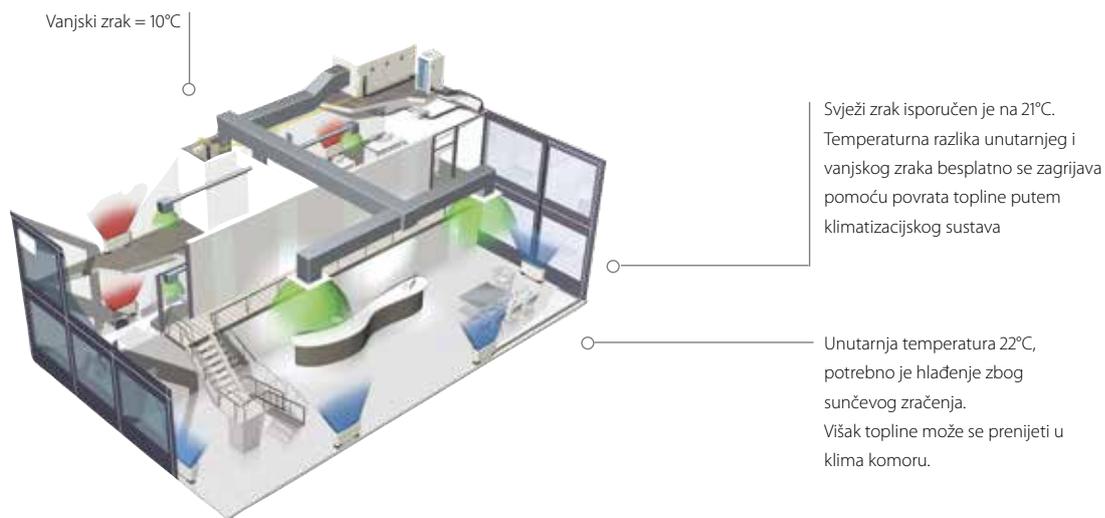
(2) Grijanje: unutarnja temp. 20°CDB; vanjska temperatura -15°CDB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5m; razlika u visini: 0 m

Zašto koristiti VRV i ERQ kondenzacijske jedinice za spoj na klima komore?

Visoka učinkovitost

Daikin dizalice topline poznate su po svojoj visokoj energetskej učinkovitosti. Integracija klima komora sa sustavom povrata topline je još učinkovitije rješenje budući da sustav u uredu može često biti u režimu

hlađenja dok je vanjski zrak prehladan da se dovede u neobrađenom stanju. U tom slučaju toplina iz ureda prenosi se za grijanje hladnog ulaznog svježeg zraka.



Brzi odgovor promjenama opterećenja rezultira u visokim razinama komfora

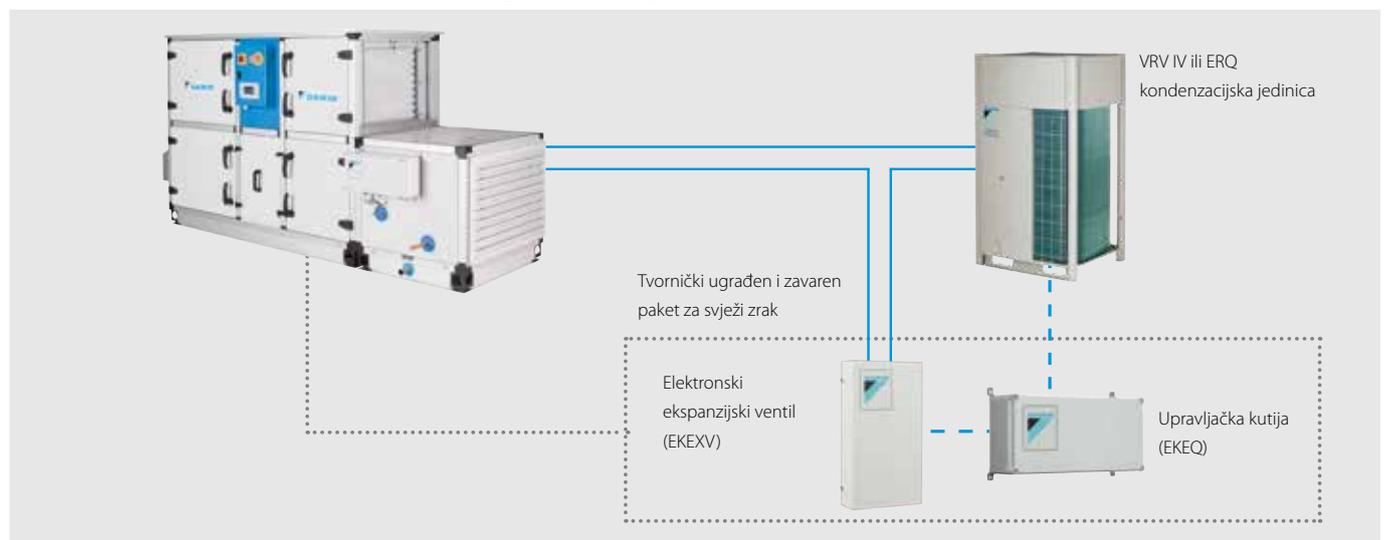
Daikin ERQ i VRV jedinice brzo odgovaraju na varijacije temperature dobavnog zraka, što rezultira stabilnom unutarnjom temperaturom i visokim razinama komfora za krajnjeg korisnika. Sam vrh tržišta predstavlja VRV sustav s kontinuiranim grijanjem koji održava ugodnu toplinu i komfor na najvišim razinama, čak i tijekom odleđivanja.

Jednostavan dizajn i instalacija

Sustav je jednostavno dizajnirati i ugraditi budući da nema potrebe za dodatnim vodenim sustavima poput kotlova, spremnika i plinskih priključaka, itd. Ovo također smanjuje ukupni trošak sustava.

„Daikin serija svježeg zraka“

- › Ako unaprijed definirano rješenja za dovod svježeg zraka ne zadovoljava vaše potrebe
- › Mogućnost povezivanja bez pripreme VRV/ERQ i cijelog raspona modularne jedinice D-AHU
- › Tvornički postavljeni i zavareni setovi ekspanzijskog i ventila za regulaciju.



Kako bi se maksimalno povećala fleksibilnost instalacije, u ponudi su 4 tipa sustava upravljanja

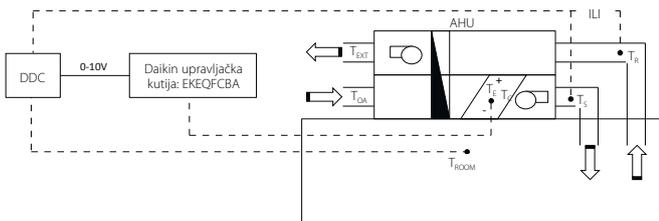
W kontrola: kontrola temperature zraka (temperatura istrujavanja, temperatura usisa, temperatura prostorije) putem bilo kojeg DDC upravljača, jednostavno za postavljanje
X kontrola: Precizna kontrola temperature zraka (temperatura istrujavanja, temperatura usisa, temperatura prostorije) putem bilo kojeg programiranog DDC upravljača (za posebne primjene)

Z kontrola: upravljanje temperaturom zraka (temperatura usisa, temperatura prostorije) putem Daikin upravljača (nije potreban DDC upravljač)
Y kontrola: kontrola temperature radne tvari (T_e/T_c) putem Daikin upravljača (nije potreban DDC upravljač)

1. W kontrola ($T_s/T_r/T_{ROOM}$ kontrola):

Kontrola temperature zraka preko DDC kontrolera

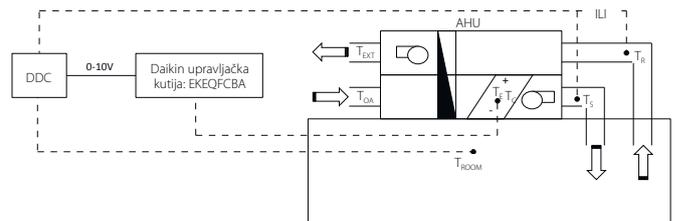
Temperaturom u prostoriji upravlja se putem usisa ili istrujavanja zraka klima komore (bira korisnik). DDC kontroler prevodi razliku temperature između zadane vrijednosti i temperature usisa (ili temperature istrujavanja zraka ili temperature prostorije) u proporcionalni 0-10 V signal, koji se prenosi u Daikin upravljačku kutiju (EKEQFCBA). Ovaj napon prilagođava zahtjeve učina vanjske jedinice.



2. X kontrola ($T_s/T_r/T_{ROOM}$ kontrola):

Precizna kontrola temperature zraka preko DDC kontrolera

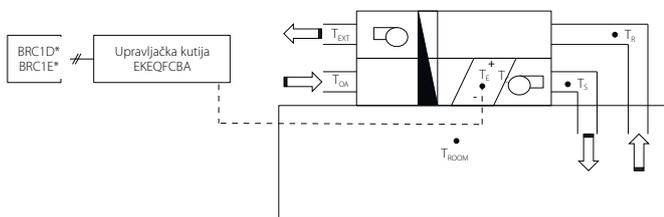
Temperatura prostorije kontrolira se kao funkcija usisa ili istrujavanja zraka klima komore (odabir korisnika). DDC kontroler prevodi razliku temperature između zadane vrijednosti i temperature usisa (ili temperature istrujavanja zraka ili temperature prostorije) u referentni napon (0-10 V) koji se prenosi u Daikin upravljačku kutiju (EKEQFCBA). Ovaj referentni napon koristi se kao glavna vrijednost unosa za kontrolu frekvencije kompresora.



3. Y kontrola (T_e/T_c kontrola):

Putem fiksne temperature isparavanja/kondenzacije

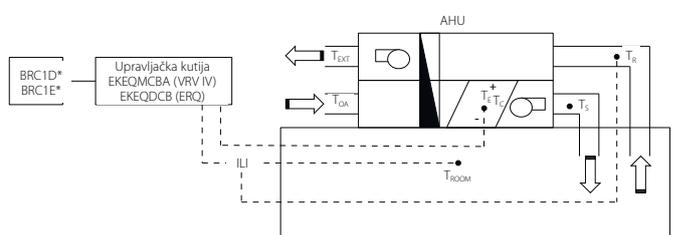
Fiksnu ciljanu temperaturu isparavanja ili kondenzacije može postaviti korisnik. U tom slučaju, samo se temperatura prostorije indirektno kontrolira. Daikin žičani daljinski upravljač (BRC1D52 ili BRC1E52A/B - opcionalno) treba biti priključen za početno postavljanje no nije potreban za rad.



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

Kontrolirajte svoju klima komoru kao VRV unutarnju jedinicu sa 100% svježim zrakom

Omogućuje vam da kontrolirate klima komoru kao VRV unutarnju jedinicu. Kontrola temperature fokusira se na temperaturu povratnog zraka iz sobe u klima komoru. Za rad je potrebno BRC1D52 ili BRC1E52A/B. Jedina regulacija koja istovremeno omogućuje kombinaciju drugih unutarnjih jedinica na klima komore.



T_s = Temperatura dobavnog zraka T_r = Temperatura povratnog zraka T_{OA} = Temperatura vanjskog zraka T_{ROOM} = Temperatura zraka u prostoriji
 T_{EXT} = Temperatura izdvojenog zraka T_e = Temperatura isparavanja T_c = Temperatura kondenzacije

| | Opcijski komplet | Karakteristike |
|-------------|----------------------|---|
| Mogućnost W | EKEQFCBA | DDC kontroler koji ne treba prethodno konfigurirati |
| Mogućnost X | | Potreban je prethodno konfiguriran DCC kontroler |
| Mogućnost Y | EKEQDCB EKFQMCBA* | Korištenje utvrđene temperature isparavanja, nema postavne vrijednosti koja se može postaviti korištenjem daljinskog upravljača |
| Mogućnost Z | | Korištenje Daikin infracrvenog daljinskog upravljača BRC1D52 ili BRC1E52A/B Kontrola temperature korištenjem temperature zraka usisa ili temperature u prostoriji (putem daljinskog senzora) |

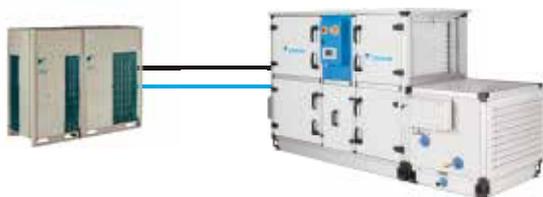
* EKEQMCB (za višestruku primjenu)

VRV - za velike učine (od 8 do 54 KS)

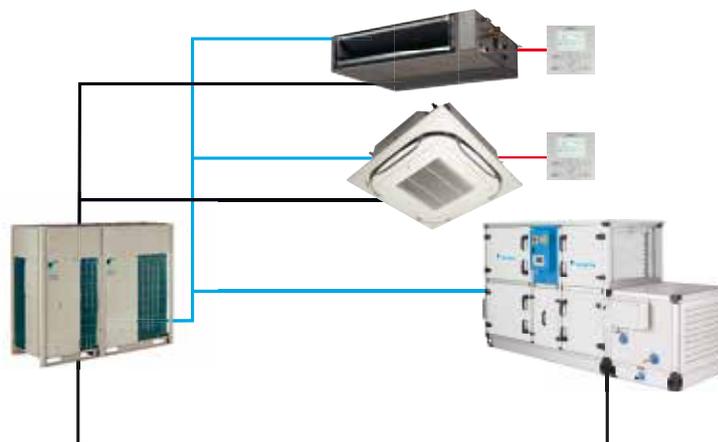
Napredno rješenje za primjenu u paru i multi

- › Inverterski upravljane jedinice
- › Povrat topline i dizalica topline
- › R-410A
- › Kontrola temperature prostorije putem Daikin upravljača
- › Na raspolaganju je široka paleta kompleta ekspanzijskih ventila
- › BRC1E52A/B koristi se za određivanje zadane temperature (priklučen na EKEQMCBA)
- › Spojivo na VRV sustave s povratom topline i dizalicom topline

W, X, Y upravljanje za VRV IV dizalice topline



Z kontrola za sve VRV vanjske jedinice



- Cjevovod radne tvari
- F1-F2
- Druga komunikacija



ERQ - za manje učine (od razreda 100 do 250)

Osnovno rješenje za svježi zrak za primjenu u paru

- › Inverterski upravljane jedinice
- › Dizalica topline
- › R-410A
- › Na raspolaganju je široka paleta kompleta ekspanzijskih ventila
- › Savršeno za Daikin modularne klima komore

„Daikin serija svježeg zraka“ pruža potpuno pripremljeno rješenje, uključujući AHU, ERQ ili VRV kondenzacijske uređaje, a svi upravljački elementi uređaja (EKEQ, EKEX, DDC kontroler) tvornički su montirani i konfigurirani. Najjednostavnije rješenje sa samo jednom točkom kontakta.



| Ventilacija | | | | ERQ | 100AV1 | 125AV1 | 140AV1 |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|--|-------------------------------------|---------------|--------|
| Učin u konjskim snagama | | | KS | 4 | 5 | 6 | |
| Rashladni učin | Nom. | | kW | 11,2 | 14,0 | 15,5 | |
| Učin grijanja | Nom. | | kW | 12,5 | 16,0 | 18,0 | |
| Priključna snaga | Hlađenje | Nom. | kW | 2,81 | 3,51 | 4,53 | |
| | Grijanje | Nom. | kW | 2,74 | 3,86 | 4,57 | |
| EER | | | | | 3,99 | | 3,42 |
| COP | | | | 4,56 | 4,15 | | 3,94 |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | mm | | 1.345x900x320 | | |
| Težina | Jedinica | | kg | | 120 | | |
| Kučiče | Materijal | | | | Obojeni galvanizirani čelični panel | | |
| Ventilator - Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | | 106 | | |
| | Grijanje | Nom. | m ³ /min | 102 | | 105 | |
| Razina zvučne snage | Hlađenje | Nom. | dBA | 66 | 67 | | 69 |
| Razina zvučnog tlaka | Hlađenje | Nom. | dBA | 50 | 51 | | 53 |
| | Grijanje | Nom. | dBA | 52 | 53 | | 55 |
| Radno područje | Hlađenje | Min./Maks. | °CDB | | -5/46 | | |
| | Grijanje | Min./Maks. | °CWB | | -20/15,5 | | |
| | Temperatura na izmjenjivaču | Grijanje/min./hlađenje/maks. | °CDB | | 10/35 | | |
| Radna tvar | Tip | | | | R-410A | | |
| | Punjenje | | kg | | 4,0 | | |
| | | | TCO ₂ eq | | 8,4 | | |
| | GWP | | | | 2.087,5 | | |
| Upravljanje | | | | Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa) | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | | 9,52 | | |
| | Plin | OD | mm | 15,9 | | | 19,1 |
| | Odvod kondenzata | OD | mm | | 26x3 | | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | | 1N~/50/220-240 | | |
| Struja | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | | 32,0 | | |
| Ventilacija | | | | ERQ | 125AW1 | 200AW1 | 250AW1 |
| Učin u konjskim snagama | | | KS | 5 | 8 | 10 | |
| Rashladni učin | Nom. | | kW | 14,0 | 22,4 | 28,0 | |
| Učin grijanja | Nom. | | kW | 16,0 | 25,0 | 31,5 | |
| Priključna snaga | Hlađenje | Nom. | kW | 3,52 | 5,22 | 7,42 | |
| | Grijanje | Nom. | kW | 4,00 | 5,56 | 7,70 | |
| EER | | | | 3,98 | 4,29 | 3,77 | |
| COP | | | | 4,00 | 4,50 | 4,09 | |
| Dimenzije | Jedinica | VisinaxŠirinaxDubina | mm | 1.680x635x765 | | 1.680x930x765 | |
| Težina | Jedinica | | kg | 159 | 187 | | 240 |
| Kučiče | Materijal | | | | Obojeni galvanizirani čelični panel | | |
| Ventilator - Protok zraka | Hlađenje | Nom. | m ³ /min | 95 | 171 | | 185 |
| | Grijanje | Nom. | m ³ /min | 95 | 171 | | 185 |
| Razina zvučne snage | Nom. | | dBA | 72 | | 78 | |
| Razina zvučnog tlaka | Nom. | | dBA | 54 | 57 | | 58 |
| Radno područje | Hlađenje | Min./Maks. | °CDB | | -5/43 | | |
| | Grijanje | Min./Maks. | °CWB | | -20/15 | | |
| | Temperatura na izmjenjivaču | Grijanje/min./hlađenje/maks. | °CDB | | 10/35 | | |
| Radna tvar | Tip | | | | R-410A | | |
| | Punjenje | | kg | 6,2 | 7,7 | | 8,4 |
| | | | TCO ₂ eq | 12,9 | 16,1 | | 17,5 |
| | GWP | | | | 2.087,5 | | |
| Upravljanje | | | | Elektronski ekspanzijski ventil | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | mm | | 9,52 | | |
| | Plin | OD | mm | 15,9 | 19,1 | | 22,2 |
| | Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | Hz/V | | 3N~/50/400 | |
| Struja | Preporučeni osigurač (MFA) | | A | 16 | | 25 | |

Integracija ERQ i VRV u klima komore drugih proizvođača

dostupna je široka paleta kompleta ekspanzijskih ventila i kontrolnih kutija

Tablica kombinacija

| | | Kontrolna kutija | | | Set ekspanzijskog ventila | | | | | | | | | | Kombinacija s VRV unutarnjim jedinicama |
|--|--------|------------------|---------------|------------|---------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | EKEQDCB | EKEQFCBA | EKEQMCBA | EKE XV50 | EKE XV63 | EKE XV80 | EKE XV100 | EKE XV125 | EKE XV140 | EKE XV200 | EKE XV250 | EKE XV400 | EKE XV500 | |
| | | Z kontrola | WX,Y kontrola | Z kontrola | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1 faza | ERQ100 | P | P | - | - | P | P | P | P | - | - | - | - | - | |
| | ERQ125 | P | P | - | - | P | P | P | P | P | - | - | - | - | |
| | ERQ140 | P | P | - | - | - | P | P | P | P | - | - | - | - | |
| 3 faza | 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 | |
| VRV IV H/P / VRV IV W-serija VRV IV S-serija | | - | P (1 -> 3) | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | |
| VRV IV H/R VRV IV i-serija | | - | - | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | |

- P (primjena u paru): kombinacija ovisi o kapacitetu klima komore
- n1 (primjena) - Kombinacija klima komora i VRV DX unutarnjih jedinica (obvezno). Za određivanje točne količine molimo pogledajte tehnički priručnik
- n2 (multi primjena) - Kombinacija klima komora i VRV DX unutarnjih jedinica (nije obvezno). Za određivanje točne količine molimo pogledajte tehnički priručnik
- Kontrolna kutija EKEQFA može se priključiti na neke tipove VRV IV vanjskih jedinica (maksimalno 3 kutije po jedinici). Nemojte kombinirati upravljačke kutije EKEQFA s VRV DX unutarnjim jedinicama, RA unutarnjim jedinicama ili hidro-box

Tablice kapaciteta

Hlađenje

| Razred EKE XV | Dozvoljeni učin izmjenjivača topline (kW) | | | Dozvoljena zapremina izmjenjivača topline (dm ³) | |
|---------------|---|------------|----------|--|----------|
| | Minimum | Standardna | Maksimum | Minimum | Maksimum |
| 50 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 1,33 | 1,65 |
| 63 | 6,3 | 7,1 | 7,8 | 1,66 | 2,08 |
| 80 | 7,9 | 9,0 | 9,9 | 2,09 | 2,64 |
| 100 | 10,0 | 11,2 | 12,3 | 2,65 | 3,30 |
| 125 | 12,4 | 14,0 | 15,4 | 3,31 | 4,12 |
| 140 | 15,5 | 16,0 | 17,6 | 4,13 | 4,62 |
| 200 | 17,7 | 22,4 | 24,6 | 4,63 | 6,60 |
| 250 | 24,7 | 28,0 | 30,8 | 6,61 | 8,25 |
| 400 | 35,4 | 45,0 | 49,5 | 9,26 | 13,2 |
| 500 | 49,6 | 56,0 | 61,6 | 13,2 | 16,5 |

Temperatura isparavanja: 6°C
Temperatura zraka: 27°CDB/ 19°CWB

Grijanje

| Razred EKE XV | Dozvoljeni učin izmjenjivača topline (kW) | | | Dozvoljena zapremina izmjenjivača topline (dm ³) | |
|---------------|---|------------|----------|--|----------|
| | Minimum | Standardna | Maksimum | Minimum | Maksimum |
| 50 | 5,6 | 6,3 | 7,0 | 1,33 | 1,65 |
| 63 | 7,1 | 8,0 | 8,8 | 1,66 | 2,08 |
| 80 | 8,9 | 10,0 | 11,1 | 2,09 | 2,64 |
| 100 | 11,2 | 12,5 | 13,8 | 2,65 | 3,30 |
| 125 | 13,9 | 16,0 | 17,3 | 3,31 | 4,12 |
| 140 | 17,4 | 18,0 | 19,8 | 4,13 | 4,62 |
| 200 | 19,9 | 25,0 | 27,7 | 4,63 | 6,60 |
| 250 | 27,8 | 31,5 | 34,7 | 6,61 | 8,25 |
| 400 | 39,8 | 50,0 | 55,0 | 9,26 | 13,2 |
| 500 | 55,1 | 63,0 | 69,3 | 13,2 | 16,5 |

Temperatura isparavanja: 46°C
Temperatura zraka: 20°CDB

EKE XV - Set ekspanzijskog ventila za primjenu s klima komorama

| Ventilacija | | EKE XV | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | 400 | 500 |
|---------------------------|-------------------------------|--------|------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Dimenzije | Jedinica | mm | 401x215x78 | | | | | | | | | |
| Težina | Jedinica | kg | 2,9 | | | | | | | | | |
| Razina zvučnog tlaka Nom. | | dBA | 45 | | | | | | | | | |
| Radno područje | Temperatura na Grijanje Min. | °CDB | 10 (1) | | | | | | | | | |
| | Temperatura na Hlađenje Maks. | °CDB | 35 (2) | | | | | | | | | |
| Radna tvar | Tip / GWP | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | |
| Promjer cjevovoda | Tekućina | OD | 6,35 | 9,52 | | | | | | | 12,7 | 15,9 |

(1) Temperatura ulaznog zraka izmjenjivača u grijanju može se smanjiti do -5°CDB. Za dodatne informacije obratite se lokalnom distributeru. (2) 45% relativne vlažnosti.

EKEQ - Kontrolna kutija za primjenu s klima komorama

| Ventilacija | | EKEQ | FCBA | DCB | MCBA |
|------------------|------------------------|------|---------------------|-----|-------|
| Primjena | | | Pogledajte napomenu | Par | Multi |
| Vanjska jedinica | | | ERQ / VRV | ERQ | VRV |
| Dimenzije | Jedinica | mm | 132x400x200 | | |
| Težina | Jedinica | kg | 3,9 | 3,6 | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | Hz/V | 1~/50/230 | | |

Kombinacija EKEQFCBA i ERQ je u primjeni u paru. EKEQFCBA može se priključiti na neke tipove VRV IV vanjskih jedinica s maksimalno 3 kontrolne kutije. Kombinacija s DX unutarnjim jedinicama, hidro-box, RA vanjskim jedinicama, ... nije dopuštena. Za detalje pogledajte tablicu kombinacija vanjskih jedinica.

Odabir primjene u paru

- › **Vanjska jedinica spojena je na JEDAN IZMJENJIVAČ (s jednim krugom ili maksimalno 3 povezana kruga) korištenjem do 3 upravljačke kutije**
- › **Nije dopuštena kombinacija unutarnje jedinice**
- › **Radi samo s X, W, Y kontrolom**

Korak 1: Potreban kapacitet klima komore

Klima komora s dvostrukim protokom, povratom topline i 100% svježim zrakom bit će instalirana u Europi gdje su vanjske temperature od 35°CDB te je ciljana temperatura dobave svježeg zraka 25°CDB. Točka izračuna opterećenja za potreban kapacitet od 45 kW. Provjerom tablice kapaciteta za EKEXV, za režim hlađenja, 40 kW pada unutar ventila razreda 400. Budući da 40 kW nije nazivni učin, treba izvršiti podešavanje razreda. $40/45=0,89$ i $0,89 \times 400=356$. Stoga je razred učina seta ekspanzijskog ventila 356.

Korak 2: Odabir vanjske jedinice

Za ovu klima komoru, koristit će se model VRV IV dizalice topline s kontinuiranim grijanjem (RYYQ-T serije). Za kapacitet od 40 kW na 35°CDB, vanjska jedinica od 14 KS (RYYQ14T). Razred kapaciteta vanjske jedinice od 14 KS je 350. Ukupan omjer spoja sustava je $356/350=102\%$ budući da spada unutar raspona 90-110%.

Korak 3: Odabir upravljačke kutije

U ovom slučaju, upravljanje radi pomoću preciznog upravljanja temperaturom zraka. Samo W ili X kontrole ovo omogućuju. Budući da savjetnik želi koristiti „off-the-shelf“ DDC modul, EKEQFCBA kutija s W upravljanjem omogućuje jednostavno postavljanje zbog prethodno zadanih vrijednosti u tvornici.

Odabir višestruke primjene

- › **Vanjska jedinica može se spojiti na VIŠE IZMJENJIVAČA (i njihovih upravljačkih kutija)**
- › **Unutarnje jedinice također su spojive no nisu obvezne**
- › **Radi samo sa Z kontrolom**

Korak 1: Potreban kapacitet klima komore

Klima komora s dvostrukim protokom, povratom topline i 100% svježim zrakom bit će instalirana u Europi gdje su vanjske temperature od 35°CDB te je ciljana temperatura dovoda svježeg zraka 25°CDB. Na kraju, za ovu zgradu, 5 kružnih kazetnih jedinica FXFQ50A također će biti priključeno na ovu VJ (vanjsku jedinicu). Točka izračuna opterećenja za potreban kapacitet od 20 kW za klima komoru i 22,5 kW za unutarnje jedinice. Provjerom tablice učina za EKEXV, za režim hlađenja, 20 kW pada unutar ventila razreda 200. Budući da je 22,4 kW nazivni kapacitet, treba izvršiti podešavanje razreda. $20/22,4=0,89$ i $0,89 \times 200=178$. Stoga je razred kapaciteta seta ekspanzijskog ventila 178. Ukupan razred kapaciteta sustava unutarnje jedinice je $178+250=428$.

Korak 2: Odabir vanjske jedinice

Za ovaj sustav gdje je klima komora spojena s unutarnjim jedinicama, obvezno je korištenje jedinice s povratom topline. Konzultirajući tehnički priručnik za REYQ-T, ukupan potreban kapacitet od 42,5 kW zahtjeva model REYQ16T s 16 KS. Koji će davati 45 kW na planiranoj temperaturi od 35°CDB. Ova jedinica je razred kapaciteta od 400. Ukupan omjer spoja sustava je $428/400=107\%$ budući da spada unutar raspona 50-110%.

Korak 3: Odabir upravljačke kutije

U ovom posebnom slučaju, jedina dostupna kontrola je Z kontrola, a kombinacija klima komora i VRV DX unutarnjih jedinica zahtjeva EKEQMCBA upravljačku kutiju.

Krovnna jedinica

- › Jednostavna ugradnja „plug and play“ koncepta zajedno s konfiguracijom pojedinačne ugradnje; nisu potrebne dodatne cijevi budući da su unutarnje i vanjske strane već pripremljene za spoj
- › Visoko učinkovit i pouzdan scroll kompresor
- › Široko radno područje
- › Konstrukcija s ravnim vrhom omogućava maksimalno iskorištavanje skladišnog i kontejnerskog prostora
- › Besplatno hlađenje i dovod svježeg zraka moguće s opciskim ekonomizatorom
- › Prilagodljiv povrat i dobava zraka: ventilator se može ugraditi dvosmjerno
- › Radna tvar je tvornički napunjena kako bi se osigurao čist i učinkovit rad
- › Ventilator pogonjen remenom omogućava prilagođavanje volumena zraka i statičkog tlaka prema potrebi objekta
- › Standardno prilagodljiva remenica ventilatora radi prilagodbe širokom rasponu volumena dobave zraka i vanjskih statičkih tlakova
- › Izmjenjivač tretiran antikoroziivnom zaštitom



| Unutarnja jedinica | | | | UATYQ | 250CY1 | 350CY1 | 450CY1 | 550CY1 | 600CY1 | 700CY1 | 900CY1 |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|---------------------|--------------|------------|--------|--------|--------|---------------|--------|
| Rashladni učin | Nom. | | | kW | 27,34 | 35,58 | 44,72 | 55,69 | 66,82 | 72,60 | 93,10 |
| Učin grijanja | Nom. | | | kW | 24,91 | 34,79 | 41,79 | 53,93 | 61,69 | 69,61 | 87,90 |
| Prikjučna snaga | Hlađenje | Nom. | | kW | 8,14 | 10,78 | 13,04 | 16,74 | 19,65 | 21,61 | 28,47 |
| | Grijanje | Nom. | | kW | 7,33 | 10,84 | 12,86 | 15,54 | 18,58 | 21,42 | 27,90 |
| EER | | | | | 3,36 | 3,30 | 3,43 | 3,33 | 3,40 | 3,36 | 3,27 |
| COP | | | | | 3,40 | 3,21 | 3,25 | 3,47 | 3,32 | 3,25 | 3,15 |
| Isparivač | Protok zraka | Hlađenje | | m ³ /min | 93,6 | 121,8 | 160,2 | 189,6 | 206,7 | 235,02 | 271,84 |
| | | Vanjski statički tlak | | Pa | | 147 | | | 206 | | 206 |
| Priključni cijevi isparivača | Promjer za odvod kondenzata | OD | | mm | | | 25,4 | | | | - |
| Kondenzator | Dimenzije | Jedinica | Visina | mm | 1.150 | 1.028 | 1.130 | 1.048 | 1.302 | 1.454 | 1.454 |
| | | | Širina | mm | 1.638 | | | 2.209 | | | 2.209 |
| | | | Dubina | mm | 2.063 | 2.113 | | | 2.670 | | 2.670 |
| Težina | Jedinica | | kg | 445 | 580 | 610 | 830 | 880 | 1.020 | 1.020 | |
| Kučište | Boja | | | | Svijetlosiva | | | | | | |
| Protok zraka | Hlađenje | | | cfm | 8.230 | 12.000 | 12.100 | 12.900 | 20.200 | 21.200 | - |
| Radno područje | Hlađenje | Min.-Maks. | | °CDB | 0~52 | | | | | | - |
| | | | | | Grijanje | Min.-Maks. | °CWB | -15~18 | | | |
| Razina zvučnog tlaka | Nom. | | | dBa | | | | 68 | 64 | 65 | 68 |
| Razina zvučne snage | Nom. | | | dBa | 82 | 83 | | 87 | 90 | | 90 |
| Radna tvar | Tip | R-410A | | | | | | | | | |
| | | GWP | 2.087,5 | | | | | | | | |
| Punjenje | TCO _{eq} | 2.087,5 | | | | | | | | | |
| | | kg | 12,7 | 12,1 | 15 | 18,2 | 21,7 | 24,2 | | - | |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | 3~/50/380-415 | | | | | | | | | |
| | | Hz/V | 6,1 | 5,8 | 7,2 | 8,7 | 10,4 | 11,6 | | 3~/50/380-415 | |

(1) Sve jedinice se testiraju i u skladu sa standardom ISO5151. (2) Razine zvučnog tlaka mjere se u skladu sa standardom JIS B 8616 (3) Svi izračuni učinkovitosti strogo su usklađeni sa standardom Eurovent

Opcija ekonomizatora

| Unutarnja jedinica | | | | ECONO | 250AY1 | 350AY1 | 450AY1 | 550AY1 | 600AY1 | 700AY1 | 900AY1 |
|--------------------|---------------------|----------|------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dimenzije | Zapakirana jedinica | Visina | mm | | 534 | | | | | | 534 |
| | | Širina | mm | 1.440 | 1.430 | | | 1.458 | | | 1.460 |
| | | Dubina | mm | 1.144 | 1.124 | | | 1.564 | | | 1.682 |
| Težina | Jedinica | | kg | 51 | 42 | 43 | 53 | 54 | 69 | 78 | |
| Pakiranje | Težina | | kg | 152 | 140 | 141 | 165 | 166 | 181 | - | |
| Ventilator | Protok zraka | Hlađenje | Nom. | l/s | 1.560 | 2.030 | 2.670 | 3.160 | 3.445 | 3.917 | 4.553 |
| | | | | | cfm | 3.300 | 4.300 | 5.650 | 6.700 | 7.300 | 8.300 |
| Napajanje | Napon | | V | 24 DC | | | | | | | 24 DC |
| Opcija za | | | | | UATYQ250CY1 | UATYQ350CY1 | UATYQ450CY1 | UATYQ550CY1 | UATYQ600CY1 | UATYQ700CY1 | UATYQ900CY1 |
| Norma za provjeru | | | | | ISO 13253 | | | | | | ISO 13253 |

*Napomena: plavi stupci sadrže preliminarnu podatke

Krovnna jedinica

- › Jednostavna „plug and play“ instalacija koncepta plus konfiguracija pojedinačne ugradnje; ne zahtijeva dodatne cijevi budući da su unutarnje i vanjske strane već pripremljene za spoj
- › Radna tvar je tvornički napunjena kako bi se osigurao čist i učinkovit rad
- › Ventilator pogonjen remenom omogućava prilagođavanje volumena zraka i statičkog tlaka prema potrebi objekta
- › Konstrukcija s ravnim vrhom omogućava maksimalno iskorištavanje skladišnog prostora
- › Visoko učinkovit i pouzdan scroll kompresor
- › Izmjenjivač tretiran antikorozivnom zaštitom



| Unutarnja jedinica | | UATYP | C10AY1 | C10AY1 |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|
| Rashladni učin | Nom. | kW | 101,11 | 109,61 |
| Učin grijanja | Nom. | kW | 102,29 | 126,31 |
| Priključna snaga | Hlađenje | Nom. | 43,17 | 48,20 |
| | Grijanje | Nom. | 41,67 | 46,80 |
| EER | | | 2,34 | 2,27 |
| COP | | | 2,45 | 2,70 |
| Isparivač | Protok zraka | Hlađenje | m ³ /min | 312 |
| | Vanjski statički tlak | | Pa | 354 |
| Priključni cijevi isparivača | Promjer za odvod kondenzata | OD | mm | |
| Kondenzator | Dimenzije | Jedinica | mm | 1.974 |
| | | Širina | mm | 2.252 |
| | | Dubina | mm | 3.180 |
| Težina | Jedinica | kg | 1.510 | 1.600 |
| Kućište | Boja | | | |
| | Materijal | | Elektrogalvanizirani mekani čelik | |
| Protok zraka | Hlađenje | | cfm | 20.000 |
| Radno područje | Hlađenje | Min.-Maks. | °CDB | |
| | Grijanje | Min.-Maks. | °CWB | |
| Razina zvučne snage | Nom. | | dBA | |
| Radna tvar | Tip | | | |
| | GWP | | | |
| | Punjenje | TCO ₂ eq | 23,9 | 35,5 |
| Napajanje | Faza/frekvencija/napon | | kg | 13,5 / 20,0 |
| | | | Hz/V | 3~/50/380-415 |

(1) Sve jedinice se testiraju i u skladu su sa standardom ISO5151. (2) Razine zvučnog tlaka usklađene su sa standardom JIS B 8615. Položaj mjerenja je 1 m ispred i 1 m ispod jedinice. (3) Oznaka zasnovana na ciklusu hlađenja.

Najbolje upravljanje na tržištu

- ✓ INTUITIVNO I PRAKTIČNO SUČELJE
- ✓ INTEGRACIJA S CIJELOM PALETOM PROIZVODA
- ✓ UPRAVLJANJE PREKO POSLUŽITELJA ZA OBLAK
- ✓ PAMETNO UPRAVLJANJE ENERGIJOM
- ✓ INTEGRACIJA DAIKINOVIH I PROIZVODA DRUGIH PROIZVOĐAČA



Intelligent ^{touch} Manager

Mini BMS za srednje i velike komercijalne zgrade

- › Troškovno konkurentna mini BMS
- › Integracija svih paleta Daikin proizvoda
- › Integracija opreme drugog proizvođača putem WAGO i BACnet/IP
- › Povezuje do 512 grupa unutarnjih jedinica

→ više informacija na stranici 174



Intelligent ^{Tablet} Controller

Napredni centralizirani kontroler s vezom na Cloud

- › Jednostavno središnje upravljanje cijelom zgradom
- › Koncept potpunog rješenja (integracija Split, Sky Air, VRV, ventilacije, zračnih zavjesa i tople vode)
- › Moderna opcionalna sučelja uklapaju se u svaki prostor
- › Veza s Cloudom nudi dodatne usluge poput internetskog upravljanja, nadziranje energije, usporedbu potrošnje energije više mjesta
- › Povezuje do 32 unutarnjih jedinica

→ više informacija na stranici 172

Upravljački sustavi

Upravljački sustavi

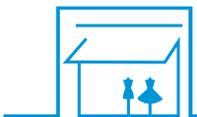
| | |
|--|-----|
| Pregled primjena | 166 |
| Individualni upravljački sustavi | 168 |
| Žičani/infracrveni daljinski upravljač | 168 |
| Centralni upravljački sustavi | 170 |
| Središnje daljinsko upravljanje, zajedničko upravljanje uklj./isklj, vremenskim programom | 170 |
| Adapter DTA113B51 | 171 |
|  Intelligent Controller | 171 |
| NOVO  Intelligent Controller s Daikin Cloud uslugom | 172 |
| Sustav upravljanja kod malih zgrada | 174 |
|  Intelligent Manager | 174 |
| Standardni protokoli sučelja | 178 |
| Modbus sučelje | 178 |
| DIII-net Modbus sučelje | 180 |
| KNX sučelja | 181 |
| BACnet sučelje | 182 |
| LonWorks sučelje | 183 |
| Daikin softver za konfiguraciju | 184 |
| EKPCAB3 | 184 |
| Daljinski nadzor i održavanje | 186 |
| Ostali uređaji | 188 |
| Bežični senzor temperature prostorije | 188 |
| Žičani senzor temperature prostorije | 188 |
| PCB-i adaptera i dodatna oprema | 189 |

Tablice zahtjeva prema primjeni

Daikin nudi različita rješenja upravljanja prilagođena zahtjevima čak i u najzahtjevnijim komercijalnim primjenama.

- › Osnovno rješenje upravljanja za korisnike s nekoliko zahtjeva i ograničenim budžetom
- › Napredna rješenja upravljanja za korisnike koji očekuju od tvrtke Daikin da isporuči mini BMS rješenje, uključujući upravljanje energijom
- › Integrirana rješenja upravljanja za korisnike koji žele integrirati Daikin jedinice u svoj postojeći BMS sustav

Trgovina



| | Upravljanje jedinicom | | Integrirano upravljanje | | | Napredno upravljanje | |
|---|---|--|--|--------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| | BRC1E53A/B/C | RTD-20 | RTD-Net | KLIC-DI | EKMBDXA | DCC601A51 | DCM601A51 |
| | 1 daljinski upravljač za 1 unutarnju jedinicu (grupa) | 1 pristupnik za 1 unutarnju jedinicu (grupa) | 1 pristupnik za 1 unutarnju jedinicu (grupa) | 1 pristupnik za 1 unutarnju jedinicu | 1 pristupnik za maks. 64 unutarnje jedinice (grupa) i 10 vanjskih | 1 jedinica za 32 unutarnje jedinice | 1 iTM za 64 unutarnje jedinice (grupe) (1) |
| Automatsko upravljanje klimatizacijskim uređajem | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ograničene mogućnosti upravljanja za osoblje trgovine | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Kreiranje zona unutar trgovine | | ● | | | | ● | ● |
| Sklopka s npr. alarmom, PIR senzorom | | ● | | | | ● (Ograničeno) | ● |
| Integrira Daikin jedinice u postojeći BMS putem Modbusa | | | ● | | ● | | |
| Integrira Daikin jedinice u postojeći BMS putem KNX | | | | ● | | | |
| Integrira Daikin jedinice u postojeći BMS putem HTTP | | | | | | | ● |
| Nadzor potrošnje energije | ● (4) | | | | | ● (2) | ● |
| Napredno upravljanje energijom | | | | | | ● (2) | ● |
| Omogućuje besplatno hlađenje | | | | | | ● | ● |
| Integrira sve Daikin proizvode u Daikin BMS | | | | | | | ● |
| Integrira proizvode treće strane u Daikin BMS | | | | | | ● | ● |
| Internetsko upravljanje | | | | | | ● (2) | ● |
| Upravljanje za nekoliko mjesta | | | | | | ● (2) | ● (3) |

(1) 7 iTM plus adapteri (DCM601A52) mogu se dodati tako da sadrže 512 unutarnjih grupa i 80 vanjskih (sustava) (2) putem Daikinove Cloud usluge (3) putem vlastitih IT postavki (ne Daikin Cloud servera) (4) nije dostupno na svim unutarnjim jedinicama

Hotel



| | Upravljanje jedinicom | Integrirano upravljanje | | Napredno upravljanje | |
|--|---|--|--------------------------------------|--|--|
| | BRC2/3E52C | RTD-HO | KLIC-DI | DCS601C51 | DCM601A51 |
| | 1 daljinski upravljač za 1 unutarnju jedinicu (grupa) | 1 pristupnik za 1 unutarnju jedinicu (grupa) | 1 pristupnik za 1 unutarnju jedinicu | 1 iTC za 64 unutarnje jedinice (grupe) | 1 iTM za 64 unutarnje jedinice (grupe) (1) |
| Hotelski gost može upravljati i nadzirati osnovne funkcije iz svoje sobe | ● | ● | ● (3) | ● | ● |
| Ograničene mogućnosti upravljanja za hotelske goste | ● | ● | ● | ● | ● |
| Blokada pomoću prozorskog kontakta | ● (2) | ● | | | ● |
| Sklopka s ključ karticom | ● (2) | ● | | | ● |
| Integrira Daikin jedinice u postojeći BMS putem Modbusa | | ● | | | |
| Integrira Daikin jedinice u postojeći BMS putem KNX | | | ● | | |
| Integrira Daikin jedinice u postojeći BMS putem HTTP | | | | ● | ● |
| Nadzor potrošnje energije | | | | | ● |
| Napredno upravljanje energijom | | | | | ● |
| Integrira sve Daikin proizvode u Daikin BMS | | | | | ● |
| Integrira proizvode treće strane u Daikin BMS | | | | | ● |
| Internetsko upravljanje | | | | | ● |

(1) 7 iTM plus adapteri (DCM601A52) se mogu dodati kako bi se dobilo 512 unutarnjih grupa i 80 vanjskih (sustava) (2) putem BRP7A51 adaptera (3) potreban je kontroler kompatibilan s KNX protokolom

Ured



| | Upravljanje jedinicom | Integrirano upravljanje | | | Napredno upravljanje | |
|---|---|---|---|---|---|--|
| | BRC1E53A/B/C | EKMBDXA | DMS504B51 | DMS502A51 / DAM412B51 | DCC601A51 | DCM601A51 |
| | 1 daljinski upravljač za 1 unutarnju jedinicu (grupa) | 1 pristupnik za maks. 64 unutarnje jedinice (grupa) i 10 vanjskih | 1 pristupnik za 64 unutarnje jedinice (grupe) | 1 pristupnik za 128 unutarnjih jedinica (grupa) i 20 vanjskih (2) | 1 jedinica za 32 unutarnje jedinice (grupe) | 1 iTM za 64 unutarnje jedinice (grupe) (1) |
| Automatsko upravljanje klimatizacijskim uređajem | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Središnje upravljanje za menadžment | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Lokalni nadzor za uredske radnike | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ograničene mogućnosti upravljanja za uredske radnike | ● | | | | ● | ● |
| Integrira Daikin jedinice u postojeći BMS putem Modbusa | | ● | | | | |
| Integrira Daikin jedinice u postojeći BMS putem HTTP | | | | | ● | ● |
| Integrira Daikin jedinice u postojeći BMS putem LonTalk | | | ● | | | |
| Integrira Daikin jedinice u postojeći BMS putem BACnet | | | | ● | | |
| Očitavanje potrošnje energije | ● | | | | | |
| Nadzor potrošnje energije | | | | | ● (4) | ● |
| Napredno upravljanje energijom | | | | | ● (4) | ● |
| Integrira sve palete Daikinovih proizvoda u Daikin BMS | | | | | | ● |
| Integrira proizvode treće strane u Daikin BMS | | | | | ● | ● |
| Internetsko upravljanje | | | | | ● (4) | ● |
| Upravljanje za nekoliko mjesta | | | | | ● (4) | ● (5) |

(1) 7 iTM plus adapteri (DCM601A52) se mogu dodati kako bi se dobilo 512 unutarnjih grupa i 80 vanjskih (sustava) (2) proširenje je potrebno na 256 unutarnjih jedinica (grupa), 40 vanjskih (3) samo uključivanje/isključivanje (4) putem Daikin Cloud usluge (5) putem vlastitih IT postavki (ne Daikin Cloud servera)

NOVO

Hlađenje infrastrukture



| | Jedinica | Integracija | | Napredno |
|---|---|---|----------------------------|--|
| | BRC1E53A/B/C | RTD-10 | DTA113B51 | DCM601A51 |
| | 1 daljinski upravljač za 1 unutarnju jedinicu (grupa) (2) | 1 pristupnik za 1 unutarnju jedinicu (grupa) Moguće je povezati do 8 pristupnika | 1 adapter za do 4 jedinice | 1 iTM za 64 unutarnje jedinice (grupe) (1) |
| Automatsko upravljanje klimatizacijskim uređajem | ● | ● | ● | ● |
| Rad rezervnog sustava | ● | ● | ● | ● |
| Rotacija u radu | ● | ● | ● | ● |
| Ograničene mogućnosti upravljanja u prostoriji za tehničko hlađenje | ● | ● | | ● |
| Ako je temperatura zraka iznad maksimalne, prikazuju se alarm i jedinica ulazi u stanje mirovanja | | ● | | ● |
| Ako dođe do problema, prikazuje se alarm | ● | ● | | ● |
| Ako se pojavi greška, aktivirajte izlaz alarma | Putem opcije KRP2/4A (3) | ● | | Preko WAGO U/I |

(1) 7 iTM plus adapteri (DCM601A52) se mogu dodati kako bi se dobilo 512 unutarnjih grupa i 80 vanjskih (sustava) (2) funkcije za hlađenje infrastrukture koje su kompatibilne samo s unutarnjim jedinicama povezanim sa Seasonal Smart vanjskim jedinicama. (3) pogledajte popis opcija unutarnje jedinice

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Infracrveno daljinsko upravljanje



ARC466A1

BRC4*/BRC7*

Tipke: ON/OFF (uključivanje/isključivanje), pokretanje/zaustavljanje načina rada tajmera, programirano vrijeme, postavljanje temperature, smjer protoka zraka (1), način rada, upravljanje brzinom ventilatora, poništavanje znaka filtra (2), provjera (2)/ oznaka ispitivanja (2) Prikaz: Režim rada, promjena baterije, postavljanje temperature, smjer protoka zraka (1), programirano vrijeme, brzina ventilatora, inspekcija/probni rad (2)

1. Ne primjenjuje se za FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Samo za FX** jedinice
3. Za sve funkcije daljinskog upravljača pogledajte priručnik za rukovanje

BRC073

Žičani daljinski upravljač za Split



BRC073

- › Praktičan daljinski upravljač modernog dizajna
- › Jednostavnost upotrebe: sve glavne funkcije dostupne su izravno
- › Jednostavno puštanje u rad: intuitivno sučelje za postavke naprednog izbornika
- › Optimizirajte klimatizacijski sustav aktivacijom niza funkcija za uštedu energije (ograničenje raspona temperature, funkcija pamćenja programa, off tajmer, ...)
- › Možete postaviti do 3 nezavisna rasporeda, tako da korisnik sam može jednostavno mijenjati raspored kroz godinu (npr. ljetno, zima, sredina sezone)
- › Sat sa stvarnim vremenom s automatskim ažuriranjem za ljetno i zimsko računanje vremena
- › Podrška za više jezika (engleski, njemački, francuski, talijanski, španjolski, portugalski, nizozemski, češki, hrvatski, mađarski, slovenski, rumunjski, bugarski, ruski, grčki, turski, poljski, srpski i slovački) (ovisno o jezičnom paketu)

- › Mogućnosti za pojedinačno ograničavanje funkcija izbornika
- › Mogućnost pojedinačnog ograničavanja svakog gumba
- › Mogućnost pojedinačnog ograničavanja načina rada (hlađenje, grijanje, automatski itd.)
- › U slučaju prekida napajanja, sve postavke ostaju pohranjene do 48 sati i sat ne prestaje raditi zahvaljujući ugrađenom pričuvnom napajanju
- › Funkcija pamćenja programa održava unutarnju temperaturu na zadanoj razini komfora i na taj način štedi energiju

Napomena: Potreba je kabel za žičani daljinski upravljač BRCW901A03 (3 m) ili BRCW901A08 (8 m)

BRC1D52

Žičani daljinski upravljač za Sky Air i VRV



- › Tjedni vremenski program: Petodnevne aktivnosti mogu se postaviti na sljedeći način:
 - Zadana vrijednost: jedinica je UKLJUČENA i održava normalan rad
 - ISKLJUČENO: jedinica je ISKLJUČENA
 - Ograničenja: jedinica je UKLJUČENA i upravljanje min./maks. (ograničeni rad za većinu detalja)
- › Napuštanje doma (zaštita od smrzavanja): za vrijeme odsutnosti unutarnju temperaturu možete održavati na određenoj razini. Ova funkcija također može i UKLJUČITI/ISKLJUČITI jedinicu
- › Praktična HRV funkcija zahvaljujući uvođenju tipki za ventilaciju i brzinu ventilatora
- › Trenutačni prikaz mjesta kvara i stanja
- › Smanjenje vremena održavanja i troškova

Zaslou

- › Način rada
- › Ventilacija povrata topline (HRV) u radu
- › Kontrola preokretanja hlađenje-grijanje
- › Prikaz središnjeg upravljanja
- › Prikaz upravljanja grupom
- › Zadana vrijednost temperature
- › Smjer protoka zraka
- › Programirano vrijeme
- › Inspeksijski test/rad
- › Brzina ventilatora
- › Filter za čišćenje zraka
- › Pokretanje odleđivanja/grijanja
- › Kvar

NOVO

BRC1E53A/B/C

Praktični daljinski upravljač modernog dizajna za jedinice Sky Air i VRV



Grafički prikaz indikativnog utroška energije (funkcija je dostupna u kombinaciji s FBQ-D, FCQG i FCGHQ)

Raspon funkcija za uštedu energije koje se mogu pojedinačno odabrati

- › **NOVO** Upravljanje na zahtjev: smanjuje potrošnju energije do 70 ili 40% kada je potrebno uključiti druge uređaje (1)
- › Ograničenje raspona temperature
- › Funkcija pamćenja programa
- › Spoj senzora prisutnosti i podnog senzora (dostupno na kružnim i ravnim kazetnim jedinicama)
- › Praćenje potrošnje energije u kWh
- › Automatsko resetiranje zadane vrijednosti temperature
- › Tajmer isključen

Ograničenje raspona temperature sprječava prekomjerno grijanje ili hlađenje

Štedite energiju tako da ograničite najnižu granicu temperature u režimu hlađenja i najvišu granicu temperature u režimu grijanja.

napomena: Također je dostupno u automatskom načinu rada prebacivanja hlađenja/grijanja.

Praćenje potrošnje energije u kWh prati vašu potrošnju (2)

Praćenje potrošnje energije u kWh prikazuje indikativni utrošak energije zadnjeg dana/mjeseca/godine.

Ostale funkcije

- › Mogu se postaviti do 3 nezavisna vremenska rasporeda, tako da korisnik može samostalno jednostavno mijenjati vremenski raspored kroz godinu (npr. ljeto, zima, polusezona)
- › Mogućnosti za pojedinačno ograničavanje funkcija izbornika Jednostavno za korištenje: sve glavne funkcije izravno su dostupne
- › **NOVO** Odabir načina prikaza: u obliku simbola ili teksta
- › Lako postavljanje: jasno grafičko korisničko sučelje za postavke naprednog izbornika
- › **NOVO** Štedni način rada s daljinskim upravljanjem: zaslon se isključuje kada osoba ne mijenja način rada ili podešava postavke
- › **NOVO** Odabir funkcije tihog načina rada za vanjsku jedinicu (1)
- › Sat sa stvarnim vremenom s automatskim ažuriranjem za ljetno i zimsko računanje vremena
- › Ugrađeno pričuvno napajanje: prilikom kvara u napajanju sve postavke ostaju pohranjene do 48 sati
- › Podržava više jezika:
BRC1E53A: engleski, njemački, francuski, nizozemski, španjolski, talijanski, portugalski
BRC1E53B: engleski, češki, hrvatski, mađarski, rumunjski, slovenski, bugarski
BRC1E53C: engleski, grčki, ruski, turski, poljski, slovački, albanski



Ekonomično rješenje za hlađenje primjenu u hlađenju infrastrukture

- › Samo u kombinaciji s RZQG*
- › Rotacija funkcija

Nakon određenog razdoblja, radna jedinica će ući u stanje pripravnosti, a aktivirat će se jedinica u stanju pripravnosti, čime se produžuje radni vijek sustava
Interval rotacije može biti postavljen na 6 h, 12 h, 24 h, 72 h, 96 h, jednom tjedno

- › Rad rezervne jedinice: ako se jedna jedinica pokvari, druga će se automatski pokrenuti

(1) Dostupno samo na jedinicama Seasonal Smart RZQG*, RZAG* i Seasonal classic RZQSG*

(2) Samo za kombinacije parova Sky Air FBQ-D, FCQG i FCGHQ

BRC2E52A / BRC3E52A

Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele



BRC2E52C

S biračem načina rada



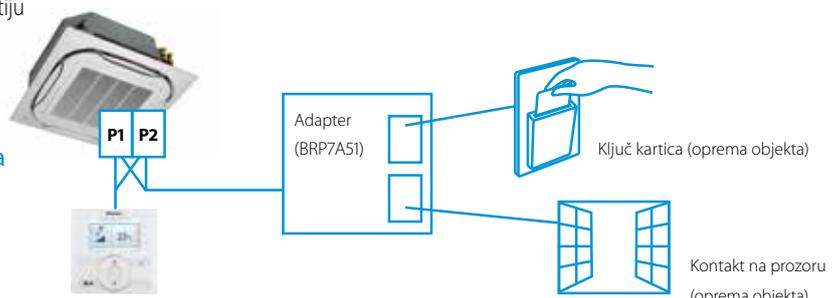
BRC3E52C

Bez birača načina rada

- › Sučelje sa simbolima za intuitivnu kontrolu
- › Funkcije su ograničene na osnovne potrebe korisnika
- › Suvremen dizajn
- › Ušteda energije zahvaljujući ključ kartici, ugrađenom prozorskom kontaktu i ograničenju zadane vrijednosti (BRP7A51)
- › Prilagodljiva funkcija pamćenja programa osigurava da temperatura prostorije ostane unutar ograničenja komfora radi osiguranja komfora gostiju

- › Ravnj stražnji panel za jednostavnu ugradnju
- › Jednostavno puštanje u rad: intuitivno sučelje za postavke naprednog izbornika
- › Na raspolaganju su 2 modela:
 - BRC3E52C: temperatura, brzina ventilatora, ON/OFF (Uključeno/isključeno)
 - BRC2E52C: temperatura, način rada, brzina ventilatora, ON/OFF (Uključeno/isključeno)

Integracija aktivacije ključ kartice i kontakta na prozoru



Središnje upravljanje Sky Air i VRV sustavom može se postići putem 3 praktična kompaktna daljinska upravljača. Ovi upravljači mogu se koristiti pojedinačno ili u kombinaciji s 1 grupom = nekoliko (do 16 unutarnjih jedinica) u kombinaciji i 1 zonom = nekoliko grupa u kombinaciji.

Središnje daljinsko upravljanje idealno je za korištenje u unajmljenim komercijalnim zgradama s nasumičnim korištenjem prostora jer omogućuje da se unutarnje jedinice klasificiraju u grupe prema stanaru (utvrđivanje zona).

Tjedni vremenski program programira raspored i radne uvjete za svakog stanara, a upravljanje se lako može podesiti u skladu s različitim zahtjevima.

DCS302C51

Središnje daljinsko upravljanje



Osigurava pojedinačno upravljanje sa 64 grupe (zone) unutarnjih jedinica

- › Može se upravljati s maksimalno 64 grupe (128 unutarnjih jedinica, maks. 10 vanjskih jedinica)
- › Može se upravljati s maksimalno 128 grupa (128 unutarnjih jedinica, maks. 10 vanjskih jedinica) putem 2 središnja daljinska upravljača na odvojenim lokacijama
- › Upravljanje zonama
- › Upravljanje grupama
- › Prikaz šifre pogreške
- › Maksimalna duljina ožičenja od 1.000 m (ukupno: 2.000 m)
- › Može se upravljati smjerom protoka zraka i brzinom protoka zraka HRV-a
- › Proširena funkcija vremenskog programa

DST301B51

Tjedni vremenski program



Omogućuje programiranje 64 grupe

- › Može se upravljati s maksimalno 128 unutarnjih jedinica
- › 8 tipova tjednog rasporeda
- › Maksimalno 48 sati rezervnog napajanja
- › Maksimalna duljina ožičenja od 1.000 m (ukupno: 2.000 m)

DCS301B51

Zajedničko ON/OFF upravljanje



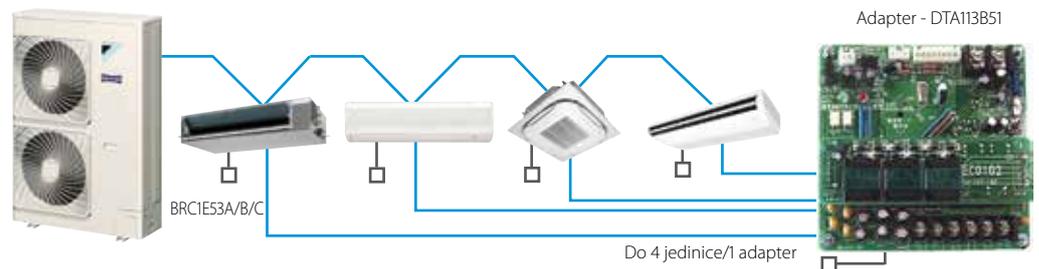
Osigurava istovremeno i pojedinačno upravljanje sa 16 grupa unutarnjih jedinica

- › Može se upravljati s maksimalno 16 grupa (128 unutarnjih jedinica)
- › Mogu se koristiti 2 daljinska upravljača na odvojenim lokacijama
- › Prikaz radnog stanja (normalan rad, alarm)
- › Prikaz središnjeg upravljanja
- › Maksimalna duljina ožičenja od 1.000 m (ukupno: 2.000 m)

DTA113B51

Osnovno rješenje za upravljanje Sky Air i VRV

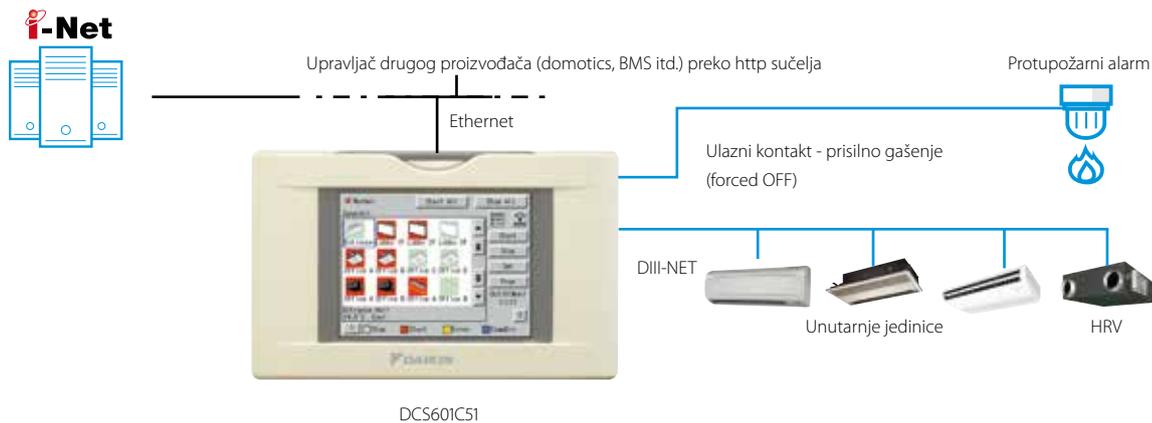
- › Funkcija rotacije
- › Back-up funkcija



intelligent touch Controller

DCS601C51

Detaljan i jednostavan nadzor, i rad VRV sustava (maks. 64 unutarnje jedinice/grupe)

**Jezici**

- › Engleski
- › Francuski
- › Njemački
- › Talijanski
- › Španjolski
- › Nizozemski
- › Portugalski

Prikaz sustava

- › Mogu se kontrolirati do 64 unutarnje jedinice
- › Dodirni panel (LCD u boji sa prikazom ikona)

Upravljanje

- › Pojedinačno upravljanje (zadana vrijednost, start/stop, brzina ventilatora) (maks. 64 grupe/unutarnje jedinice)
- › Raspored u slučaju smetnje
- › Napredna funkcija rasporeda (8 rasporeda, 17 uzoraka)
- › Fleksibilno grupiranje u zone
- › Godišnji raspored
- › Zaustavljanje sustava u slučaju požara
- › Kontrola uparivanja uređaja
- › Poboljšana funkcija HRV nadzora i upravljanja
- › Automatska promjena u hlađenje/grijanje
- › Optimiziranje grijanja
- › Ograničenje temperature
- › Lozinka za sigurnost: 3 razine (opća, administratorska i servisna)
- › Brzi odabir i potpuna kontrola
- › Jednostavno upravljanje

Nadzor

- › Vizualizacija pomoću grafičkog korisničkog sučelja (GUI)
- › Promjena boje ikone ovisno o funkciji
- › Režim rada unutarnjih jedinica
- › Obavijest o zamjeni filtera
- › Multi PC

Odnos troška i cijene

- › Opcija besplatnog hlađenja
- › Ušteda na radu
- › Jednostavna ugradnja
- › Kompaktna izvedba: ograničen prostor za instalaciju
- › Ukupna ušteda energije

Otvoreno sučelje

- › Moguća je komunikacija s kontrolerom drugih proizvođača (domotics, BMS itd.) putem otvorenog sučelja (http opcija DCS007A51)

Mogućnost povezivanja s

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (pomoću adaptera)

Napredni centralizirani upravljač s vezom na Cloud

- Intuitivno i praktično sučelje
- Fleksibilan koncept za samostalne i višestruke primjene
- Potpuno rješenje zahvaljujući integraciji opreme drugog proizvođača
- Nadzor i upravljanje malim komercijalnim zgradama, bez obzira gdje se nalazite

2 rješenja:

Lokalno rješenje

- › Izvanmrežno središnje upravljanje
- › Moderna opcionalna sučelja uklapaju se u svaki prostor

Cloud rješenje

- › Fleksibilno internetsko upravljanje s bilo kojeg uređaja (prijenosno računalo, tablet,...)
- › Nadzor i upravljanje jednim ili više mjesta
- › Usporedite potrošnju energije različitih instalacija (1)
- › Potrošnja energije u skladu je s lokalnim pravilima

Prikaz sustava

Lokalno rješenje



Internetsko upravljanje iz bilo kojeg uređaja



(1) Za VRV

Potpuno rješenje

- › Potpuno rješenje zahvaljujući velikoj integraciji Daikin proizvoda i opreme drugog proizvođača
- › Povezuje široku paletu jedinica (Split, Sky Air, VRV, Ventilacija, zračne zavjese Biddle)
- › Jednostavno središnje upravljajte cijelom zgradom
- › Poboljšan doživljaj kupovine boljim upravljanjem razinom komfora u trgovini

Daikin Cloud upravljač

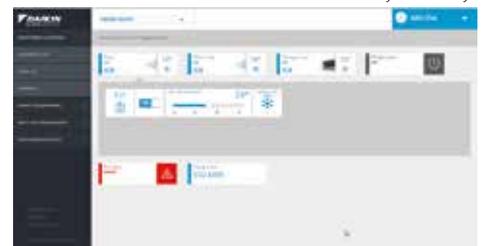
- › Upravljajte zgradom, bez obzira gdje se nalazite
- › Nadzirite i upravljajte s više mjesta
- › Instalater ili tehnički rukovoditelj mogu se daljinski prijaviti u Cloud radi prvog rješavanja problema
- › Usporedite potrošnju energije različitih instalacija (1)
- › Regulirajte i pratite vašu potrošnju energije

Praktično upravljanje dodirom

- › Moderne Daikin jedinice isporučene su s opcionalnim zaslonom za lokalni nadzor koji se uklapa u svaki prostor
- › Intuitivno i praktično sučelje
- › Cjelokupno rješenje s jednostavnim upravljanjem
- › Jednostavno puštanje u rad

Fleksibilno

- › Unos putem digitalnog i impulsnog ulaza za opremu drugih proizvođača poput brojila potrošnje kWh, ulaza za slučaj nužde, kontakt na prozoru...
- › Modularni koncept omogućuje poslužitelju Cloud da se razvija s vašim poslovanjem
- › Mogućnost upravljanja s do 32 unutarnje jedinice (grupe)



Intuitivno upravljanje iz Cloud usluge



Jednostavno praćenje potrošnje energije



Pregled funkcija

| Jezici | | Lokalno rješenje | Cloud rješenje |
|-----------------------------|---|--------------------------|--|
| | | Ovisi o lokalnom uređaju | EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK |
| Prikaz sustava | Broj spojivih unutarnjih jedinica | 32 | 32 |
| | Upravljanje s više lokacija | | • |
| Nadzor i upravljanje | Osnovne funkcije za upravljanje (UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE, način rada, znak filtra, zadana vrijednost, brzina ventilatora, način rada za ventilaciju, temperatura prostorije...) | • | • |
| | Zabrana daljinskog upravljanja | • | • |
| | Svi uređaji UKLJUČENO/ISKLUČENO | • | • |
| | Upravljanje zonama | | • |
| | Grupno upravljanje | • | • |
| | Tjedni raspored | • | • |
| | Godišnji raspored | | • |
| | Kontrola uparivanja uređaja | • | • |
| | Ograničenje zadane vrijednosti | | • |
| | Vizualizacija potrošnje energije prema načinu rada | | • |
| Spojivo na | DX Split, Sky Air, VRV | • | • |
| | VAM, VKM ventilacija | • | • |
| | Zračne zavjese | • | • |

Dostupne opcije Daikinove Cloud usluge pronaći ćete na popisu opcija

Mini BMS

s punom integracijom
u sve palete proizvoda

DCM601A51

Intelligent Manager

- Cjenovno konkurentna mini BMS jedinica
- Integracija svih paleta Daikin proizvoda
- Integracija opreme drugog proizvođača



NOVO

Alat za odabir WAGO
preuzmite na stranici
my.daikin.eu

- › Jednostavan odabir WAGO materijala
- › Izrada popisa materijala
- › Ušteda vremena
 - Uključuje sheme ožičenja
 - Sadrži podatke o puštanju u pogon/ unaprijed postavljene podatke za iTM

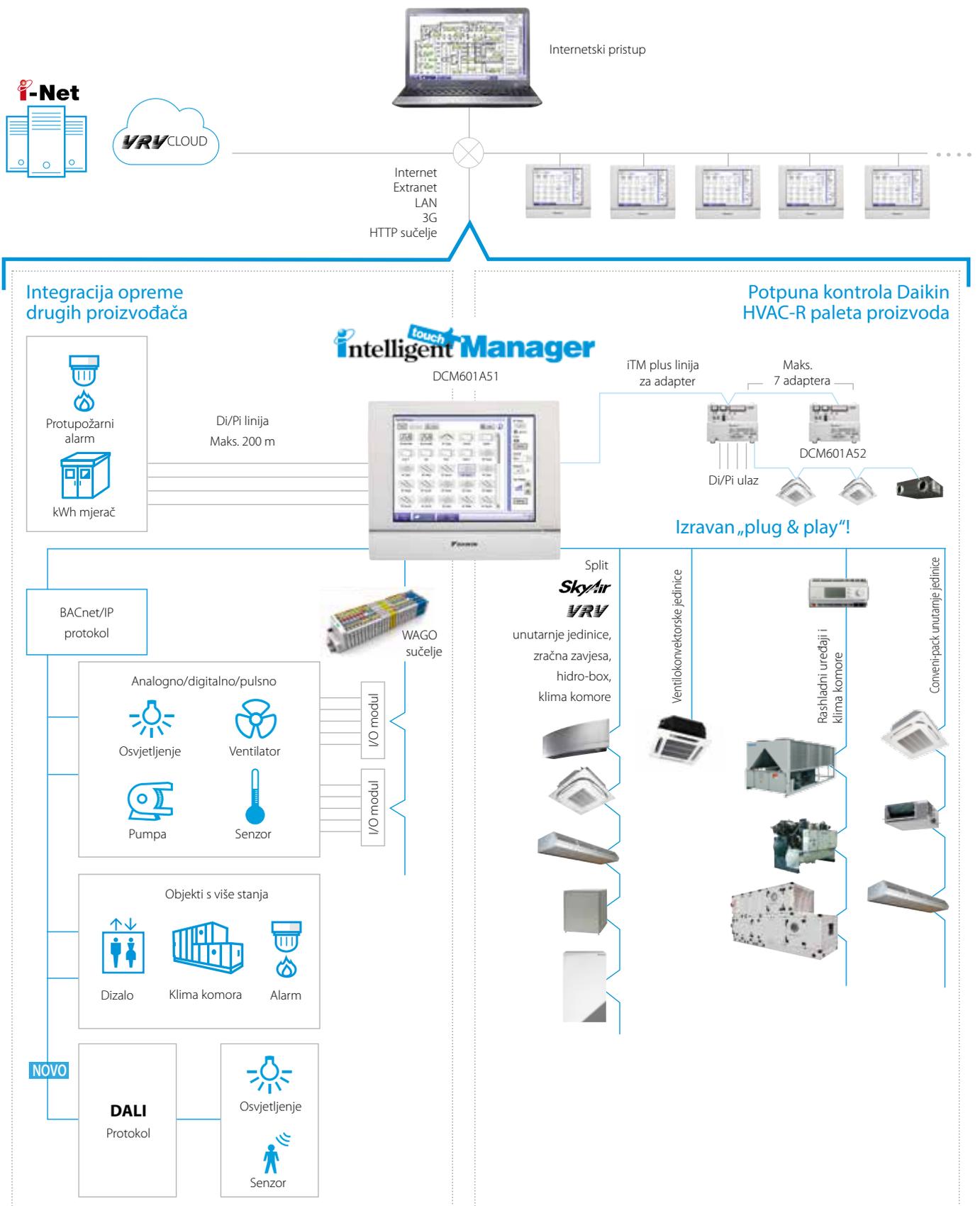


Provjerite na

You Tube

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

Pregled sustava





Olakšan pristup korisniku

- › Intuitivno korisničko sučelje
- › Prikaz vizualnog izgleda i izravan pristup glavnim funkcijama unutarnje jedinice
- › Sve funkcije izravno su dostupne putem touch-screena ili putem web-sučelja



Pametno upravljanje energijom

- › Nadzire koristi li se energija prema planu
- › Pomaže otkriti rasipanje energije
- › Vremenski raspoređi načina rada jamče pravilan rad kroz godinu
- › Štedi energiju uparivanjem rada klimatizacijskog uređaja s drugom opremom, kao što je sustav grijanja

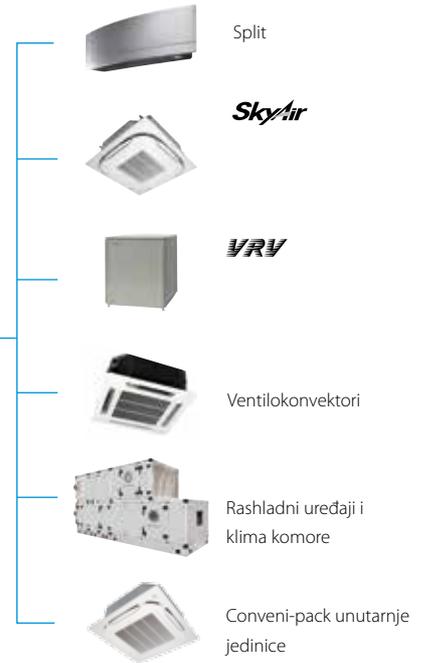
Fleksibilnost

- › Integracija (grijanje, klimatizacija, vodeni sustavi za grijanje i hlađenje, rashladna tehnika i klima komore)
- › BACnet protokol za integraciju proizvoda drugog proizvođača
- › I/O za integraciju opreme poput rasvjete, pumpi, itd., na WAGO modulima
- › Modularni koncept od malih do velikih primjena
- › Upravljanje do 512 grupa unutarnjih jedinica putem jednog ITM-a i kombinacije više ITM-ova putem web-sučelja

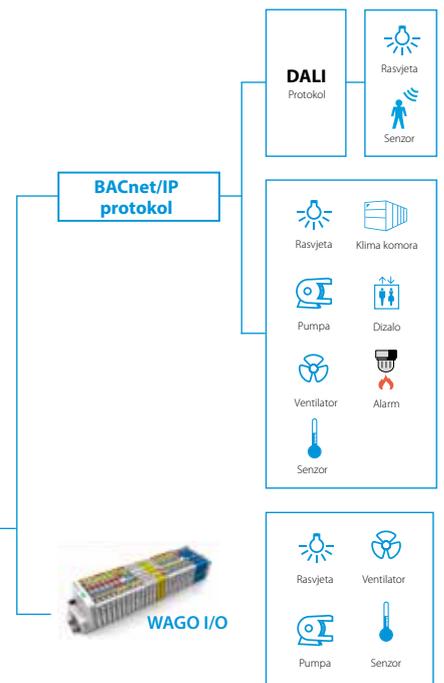
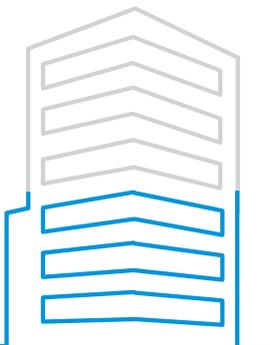
Jednostavno servisiranje i puštanje u rad

- › Daljinska provjera sadržaja radne tvari smanjuje potrebu za izlaskom na teren
- › Pojednostavljeno rješavanje problema
- › Ušteda vremena kod puštanja u rad zahvaljujući alatima za puštanje u rad
- › Automatska registracija unutarnjih jedinica

„Plug & play“



Fleksibilnost s veličinom od 64 do 512 grupa



Pregled funkcija

Jezici

- › Engleski
- › Francuski
- › Njemački
- › Talijanski
- › Španjolski
- › Nizozemski
- › Portugalski

Upravljanje

- › Internetski pristup
- › Proporcionalna distribucija snage (opcija)
- › Povijest rada (kvarovi, ...)
- › Pametno upravljanje energijom
 - Za praćenje koristi li se energije prema planu
 - Otkriva izvore rasipanja energije
- › Funkcija pamćenja programa
- › Klizna temperatura

WAGO sučelje

- › Modularne integracije opreme drugog proizvođača
 - WAGO spojnica (sučelje između WAGO i iTM)
 - Di modul
 - Do modul
 - Ai modul
 - Ao modul
 - Modul termistora
 - Pi termistora

Otvoreno http sučelje

- › Moguća je komunikacija sa svim kontrolerima drugih proizvođača (domotics, BMS itd.) otvorenog http sučelja (http opcija DCM007A51)

Prikaz sustava

- › Možete upravljati s 512 grupa jedinica (ITM + 7 iTM Plus adaptera)

Upravljanje

- › Pojedinačno upravljanje (512 grupa)
- › Postavljanje vremenskog programa (tjedni raspored, godišnji kalendar, sezonski raspored)
- › Kontrola povezivanja uređaja
- › Ograničenje zadanih vrijednosti
- › Ograničenje temperature

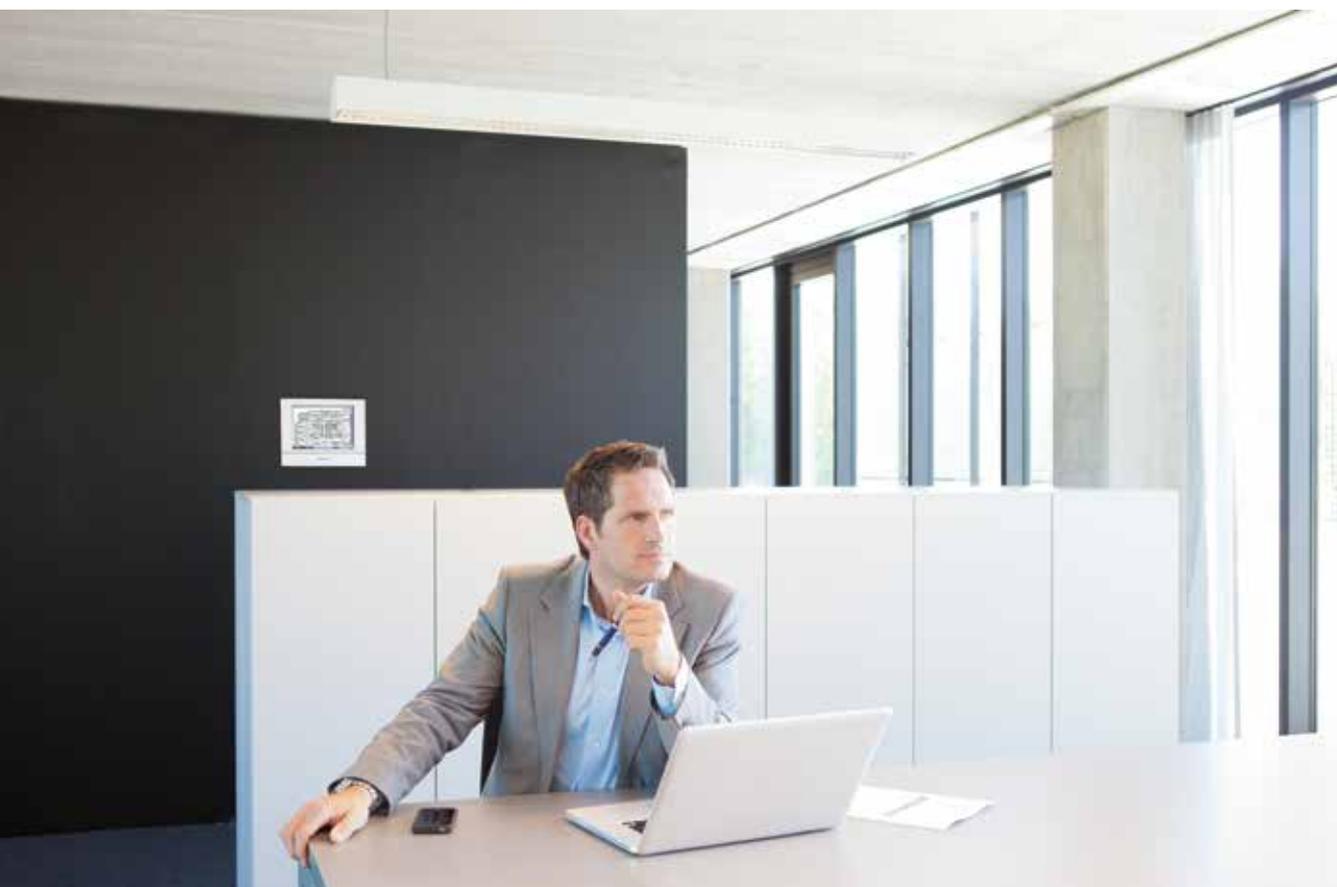
NOVO

Integracija jedinice DALI

- › Upravljanje i nadzor nad svjetlima
- › Jednostavnije upravljanje objektom: primanje signala o grešci u slučaju kvara svjetla ili kontrolera svjetla
- › Prilagodljiv pristup, manja potreba za žicama, u usporedbi s klasičnim rasporedom svjetala
- › Lakše stvaranje grupa i upravljanje scenama
- › Mogućnost povezivanja programa Intelligent Touch Manager i jedinice DALI putem WAGO BACnet IP sučelja

Spojivo na

- DX Split, Sky Air, VRV
- Rashladni sustavi (preko kontrolera MT3-EKMBACIP)
- Daikin klima komore
- Ventilokonvektori
- Fleksibilni tip Daikin Altherma
- LT i HT hidro-box
- Zračne zavjese Biddle
- WAGO I/O
- BACnet/IP protokol



Modbus sučelje

RTD

RTD-RA

- › Modbus sučelje za nadzor i upravljanje stambenih unutarnjih jedinica

RTD-NET

- › Modbus sučelje za nadzor i upravljanje Sky Air, VRV, VAM i VKM

RTD-10

- › Napredna integracija u BMS sustav Sky Air, VRV, VAM i VKM preko:
 - Modbusa
 - Napon (0-10 V)
 - Otpor
- › Funkcija za rad/stanje mirovanja za server sobe

RTD-20

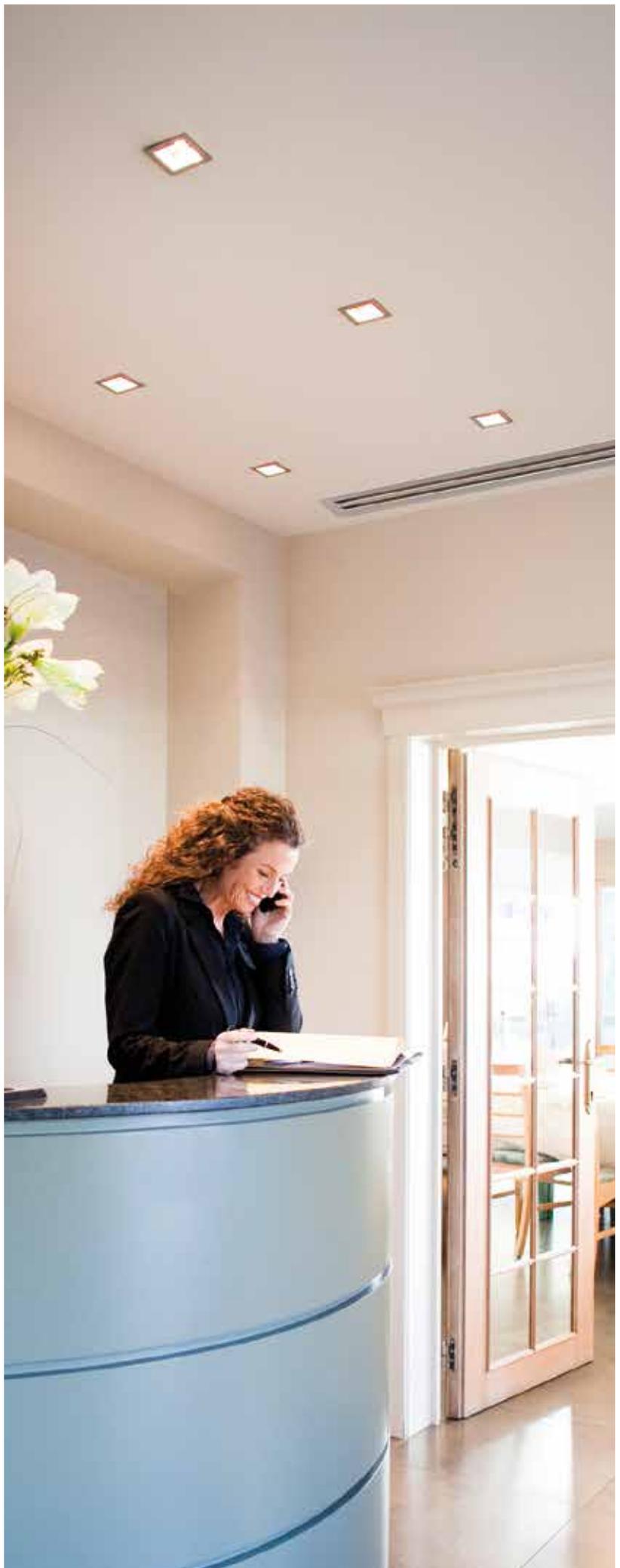
- › Napredno upravljanje Sky Air, VRV, VAM/VKM i zračnih zavjesa
- › Klonirano ili nezavisno upravljanje zonama
- › Povećan komfor integracijom senzora za CO₂ za kontrolu količine svježeg zraka
- › Ušteda na pogonskim troškovima putem
 - Prilagodbe načina rada objekta kroz različite modove
 - Ograničenja zadane vrijednosti
 - Ukupnog isključenja
 - PIR senzora za prilagodljivu neutralnu zonu

RTD-HO

- › Modbus sučelje za nadzor i upravljanje Sky Air, VRV, VAM i VKM
- › Inteligentni upravljač za hotelsku sobu

RTD-W

- › Modbus sučelje za nadzor i upravljanje Daikin Altherma Flex, VRV HT hidro-box i malih inverterskih rashladnih uređaja



Pregled funkcija



| Glavne funkcije | | RTD-RA | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 | RTD-HO |
|---|--------------|----------------|---------|--------|----------------|--------|
| Dimenzije | V x Š x D mm | 80 x 80 x 37,5 | | | 100 x 100 x 22 | |
| Ključ kartica + prozorski kontakt | | | | | | ✓ |
| Rezervna funkcija | | ✓ | | | | |
| Zabrana ili ograničenje funkcija daljinskog upravljača (zadana vrijednost ograničenja...) | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓** | ✓ |
| Modbus (RS485) | | ✓(1) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Grupno upravljanje | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 0 - 10 V kontrola | | | | ✓ | ✓ | |
| Kontrola otpora | | | | ✓ | ✓ | |
| IT primjena | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| Blokada grijanja | | | | ✓ | ✓ | |
| Izlazni signal (uključeno/odleđivanje, pogreška) | | | | ✓ | ✓**** | ✓ |
| Primjena u maloprodaji | | | | | ✓ | |
| Kontrola pregrađene prostorije | | | | | ✓ | |
| Zračna zavjesa | | | ✓*** | ✓*** | ✓ | |

(1): Kombiniranjem RTD-RA uređaja

| Upravljanje funkcijama | RTD-RA | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 | RTD-HO |
|-------------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|
| On/off (Uključeno/Isključeno) | M,C | M | M,V,R | M | M* |
| Zadana vrijednost | M | M | M,V,R | M | M* |
| Način | M | M | M,V,R | M | M* |
| Ventilator | M | M | M,V,R | M | M* |
| Lamela | M | M | M,V,R | M | M* |
| HRV kontrola prigušivača | | | | | |
| Funkcije zabrane/ograničenja | M | M | M,V,R | M | M* |
| Prisilno isključen termo | M | | | | |

| Nadzor funkcija | RTD-RA | RTD-NET | RTD-10 | RTD-20 | RTD-HO |
|--|--------|---------|--------|--------|--------|
| On/off (Uključeno/Isključeno) | M | M | M | M | M |
| Zadana vrijednost | M | M | M | M | M |
| Način | M | M | M | M | M |
| Ventilator | M | M | M | M | M |
| Lamela | M | M | M | M | M |
| RC temperatura | | M | M | M | M |
| RC način | | M | M | M | M |
| Broj jedinica | | M | M | M | M |
| Pogreška | M | M | M | M | M |
| Šifra pogreške | M | M | M | M | M |
| Temperatura povratnog zraka (Prosječno/min./maks.) | M | M | M | M | M |
| Alarm filtera | | M | M | M | M |
| Uključen termo | M | M | M | M | M |
| Odleđivanje | | M | M | M | M |
| Ulazna/izlazna temperatura na izmjenjivaču | M | M | M | M | M |



| Glavne funkcije | | RTD-W |
|----------------------------------|--------------|------------|
| Dimenzije | V x Š x D mm | 100x100x22 |
| Zabrana uklj./isklj. | | ✓ |
| Modbus RS485 | | ✓ |
| Kontrola suhim kontaktom | | ✓ |
| Izlazni signal (pogreška u radu) | | ✓ |
| Grijanje/hlađenje prostora | | ✓ |
| Kontrola potrošne tople vode | | ✓ |
| Kontrola Smart rešetke | | |

| Upravljanje funkcijama | |
|---|-----|
| Uklj./isklj. grijanja/hlađenja prostora | M,C |
| Zadana vrijednost izlazne temperature vode (grijanje/hlađenje) | M,V |
| Zadana vrijednost temperature prostorije | M |
| Odabir režima | M |
| Potrošna topla voda UKLJUČENO | |
| Ponovno zagrijavanje potrošne tople vode | M,C |
| Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja potrošne tople vode | |
| Spremanje potrošne tople vode | M |
| Zadana vrijednost dodatnog zagrijavanja potrošne tople vode | |
| Tihi način rada | M,C |
| Omogućena zadana vrijednost ovisno o vremenskim uvjetima | M |
| Krivulja pomaka zadane vrijednosti ovisno o vremenskim uvjetima | M |
| Releji za izbor informacija o kvaru/pumpi | |
| Zabrana kontrole izvora | M |

| Način kontrole Smart rešetke | |
|------------------------------------|--|
| Zabrana grijanja/hlađenja prostora | |
| Zabrana DHW | |
| Zabrana električnih grijača | |
| Zabrana svih radova | |
| PV dostupno za spremanje | |
| Snažni boost | |

| Nadzor funkcija | |
|--|-----|
| Uklj./isklj. grijanja/hlađenja prostora | M,C |
| Zadana vrijednost izlazne temperature vode (G/H) | M |
| Zadana vrijednost temperature prostorije | M |
| Odabir režima | M |
| Ponovno zagrijavanje potrošne tople vode | M |
| Spremanje potrošne tople vode | M |
| Broj jedinica u grupi | M |
| Prosječna temperatura izlazne vode | M |
| Remocon sobna temperatura | M |
| Pogreška | M,C |
| Šifra pogreške | M |
| Rad cirkulacijske pumpe | M |
| Brzina protoka | |
| Rad solarne pumpe | |
| Status kompresora | M |
| Dezinfekcija | M |
| Pamćenje programa | M |
| Odleđivanje/pokretanje | M |
| Hot start | |
| Rad električnog grijača | |
| Status 3-putnog ventila | |
| Akumulirani sati rada pumpe | M |
| Akumulirani sati rada kompresora | |
| Stvarna temperatura izlazne vode | M |
| Trenutna temperatura povrata vode | M |
| Stvarna DHW temperatura spremnika (*) | M |
| Trenutna temperatura radne tvari | |
| Stvarna vanjska temperatura | M |

M : Modbus / R : Otpor / V : Napon / C: upravljanje

* : samo kad se prostorija koristi / **: ograničenje zadane točke / (*) ako je dostupno

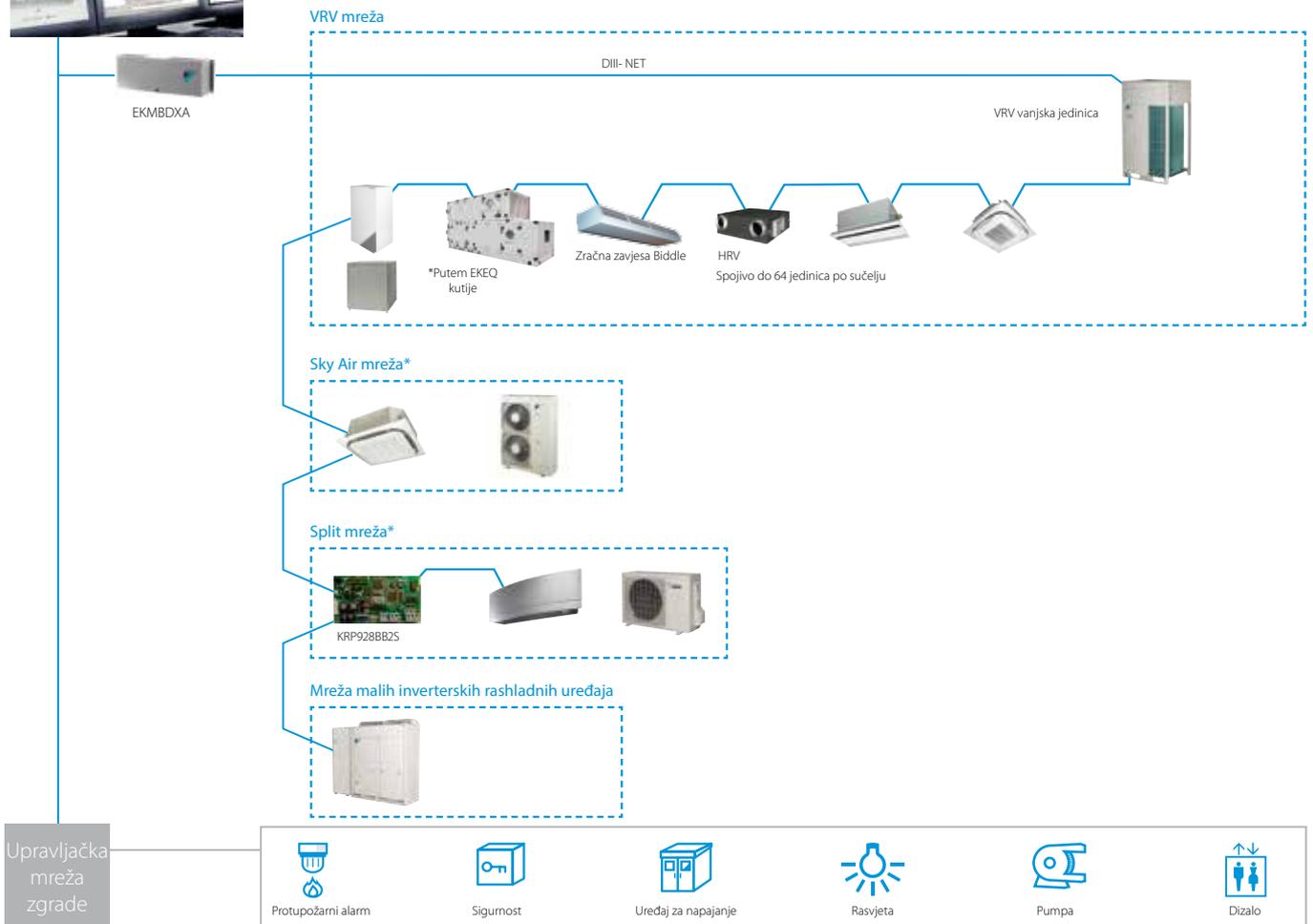
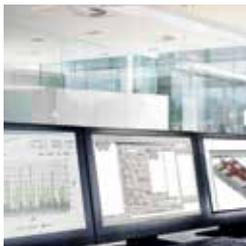
*** : nema kontrole brzine ventilatora na CVV zračnoj zavjesi / **** : pokretanje i kvar

DIII-net Modbus sučelje

EKMBOXA

Integrirani sustav upravljanja za spoj između Split, Sky Air, VRV i malih inverterskih rashladnih uređaja te BMS sustava

- > Komunikacija putem Modbus RS485 protokola
- > Detaljan nadzor i kontrola potpunog VRV rješenja
- > Jednostavna i brza ugradnja putem DIII-net protokola
- > Budući da je korišten Daikin DIII-net protokol, potrebno je samo jedno modbus sučelje za grupu Daikin sustava (do 10 vanjskih jedinica u sustavima)



* Možda bude potreban dodatni centralizirani upravljač. Za više informacija obratite se svom lokalnom zastupniku

| | | EKMBOXA7V1 | |
|--|-----------------------------------|---|------------|
| Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica | | 64 | |
| Maksimalni broj spojivih vanjskih jedinica | | 10 | |
| Komunikacija | DIII-NET - primjedba | DIII-NET (F1F2) | |
| | Protokol - primjedba | 2 žice; brzina komunikacije: 9.600 bps ili 19.200 bps | |
| | Protokol - vrsta | RS485 (modbus) | |
| | Protokol - Maks. duljina ožičenja | m | 500 |
| Dimenzije | VisinaŠirinaxDubina | mm | 124x379x87 |
| Težina | | kg | 2,1 |
| Temperatura okoline - rad | Maks. | °C | 60 |
| | Min. | °C | 0 |
| Ugradnja | | Unutarnja ugradnja | |
| Napajanje | Frekvencija | Hz | 50 |
| | Napon | V | 220-240 |

KNX sučelje

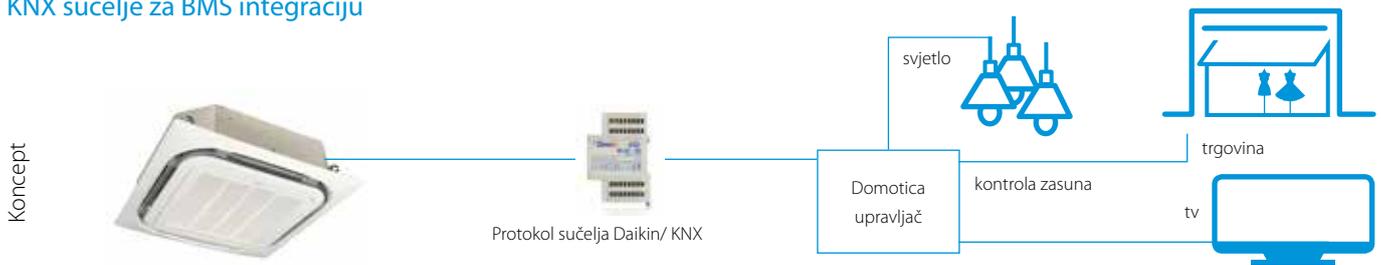
KLIC-DD
KLIC-DI

Integracija Split, Sky Air i VRV u HA/BMS sustava

Koncept split unutarnje jedinice u KNX sučelju za kućni automatski sustav



Priključite Sky Air / VRV unutarnje jedinice na KNX sučelje za BMS integraciju



KNX sučelje

Integracija Daikin unutarnjih jedinica kroz KNX sučelje omogućuje nadziranje i kontrolu nekoliko uređaja, poput svjetla i zasuna iz jednog središnjeg upravljača. Posebno važna značajka je mogućnost programiranja „scenarija“ - poput „odsutnost iz kuće“ - u kojoj krajnji korisnik odabire raspon naredbi koje se istovremeno

izvršavaju kada je scenarij odabran. U slučaju scenarija „odsutnost iz kuće“, isključuju se klimatizacija i svjetla, zasuni se zatvaraju i uključuje se alarm.

KNX sučelje za

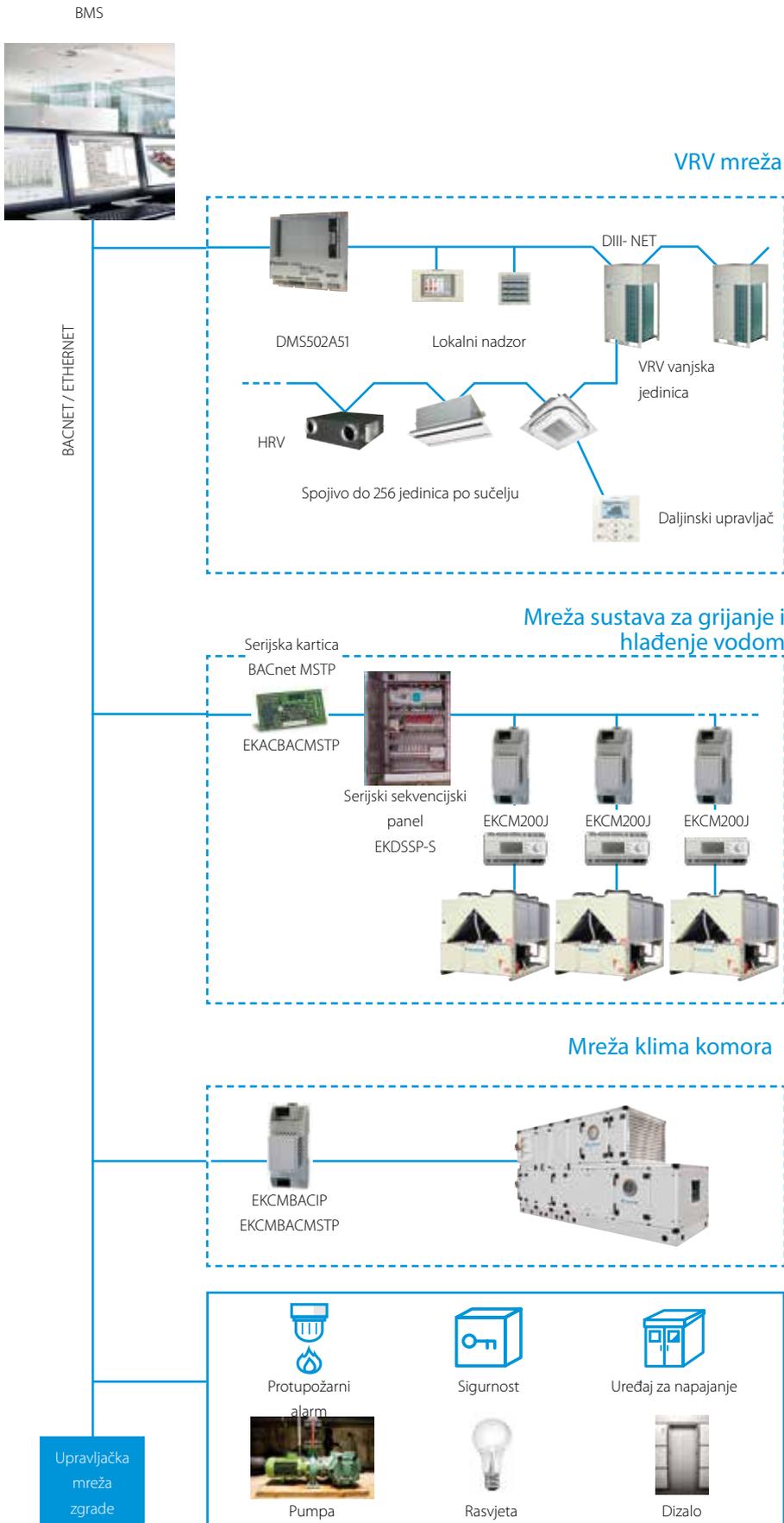
| |  KLIC-DD veličina 45x45x15 mm |  KLIC-DI veličina 90x60x35 mm | |
|---------------------------------|--|--|---|
| | Split | Sky Air | VRV |
| Osnovno upravljanje | | | |
| On/off (Uključeno/Isključeno) | ● | ● | ● |
| Način | Auto, grijanje, sušenje, ventilator, hlađenje | Auto, grijanje, sušenje, ventilator, hlađenje | Auto, grijanje, sušenje, ventilator, hlađenje |
| Temperatura | ● | ● | ● |
| Razine brzine ventilatora | 3 ili 5 + automatski | 2 ili 3 | 2 ili 3 |
| Swing | Zaustavljanje i pokretanje | Zaustavljanje i pokretanje | Swing ili utvrđeni položaji (5) |
| Napredne funkcionalnosti | | | |
| Pogreška upravljanja | Komunikacijske pogreške, pogreške Daikin jedinica | | |
| Scene | ● | ● | ● |
| Automatsko isključivanje | ● | ● | ● |
| Ograničenje temperature | ● | ● | ● |
| Početna konfiguracija | ● | ● | ● |
| Master/slave konfiguracija | | ● | ● |

BACnet sučelje

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCBACIP / EKCBACMSTP

Integrirani upravljački sustav za spoj između VRV-a, sustava za grijanje i hlađenje, klima komora i BMS sustava

- > Sučelje za BMS sustav
- > Komunikacija putem BACnet protokola (spajanje preko Ethernet-a)
- > Neograničena veličina objekta
- > Jednostavna i brza montaža
- > PPD podaci su raspoloživi na BMS sustavu (samo za VRV)

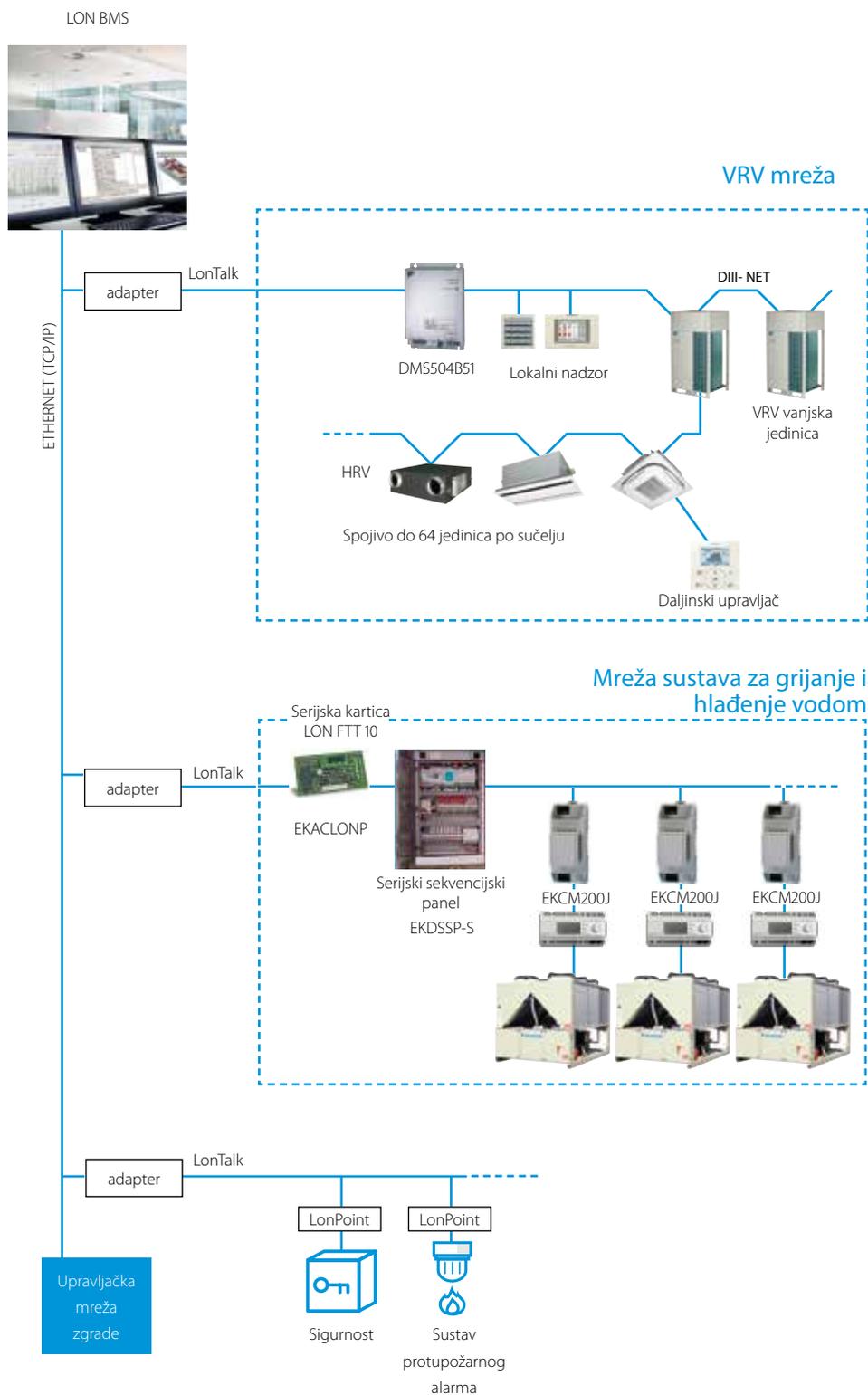


LonWorks sučelje

DMS504B51 / EKACLONP

Otvorena mrežna integracija za nadziranje i upravljanje u LonWorks mrežama kod VRV i vodenih sustava

- > Sučelje za Lon spoj na LonWorks mreže
- > Komunikacija putem Lon protokola (Ožičenje s upletenom paricom)
- > Neograničena veličina objekta
- > Brza i jednostavna instalacija



Daikin softver za konfiguraciju

EKPCCAB3

Pojednostavljeno puštanje u pogon:
grafičko sučelje za konfiguraciju, puštanje u pogon
i učitavanje postavki sustava

Pojednostavljeno puštanje u pogon

Daikin konfigurator za Daikin Althermu i VRV je napredno programsko rješenje koje omogućuje jednostavnu konfiguraciju sustava i puštanje u pogon:

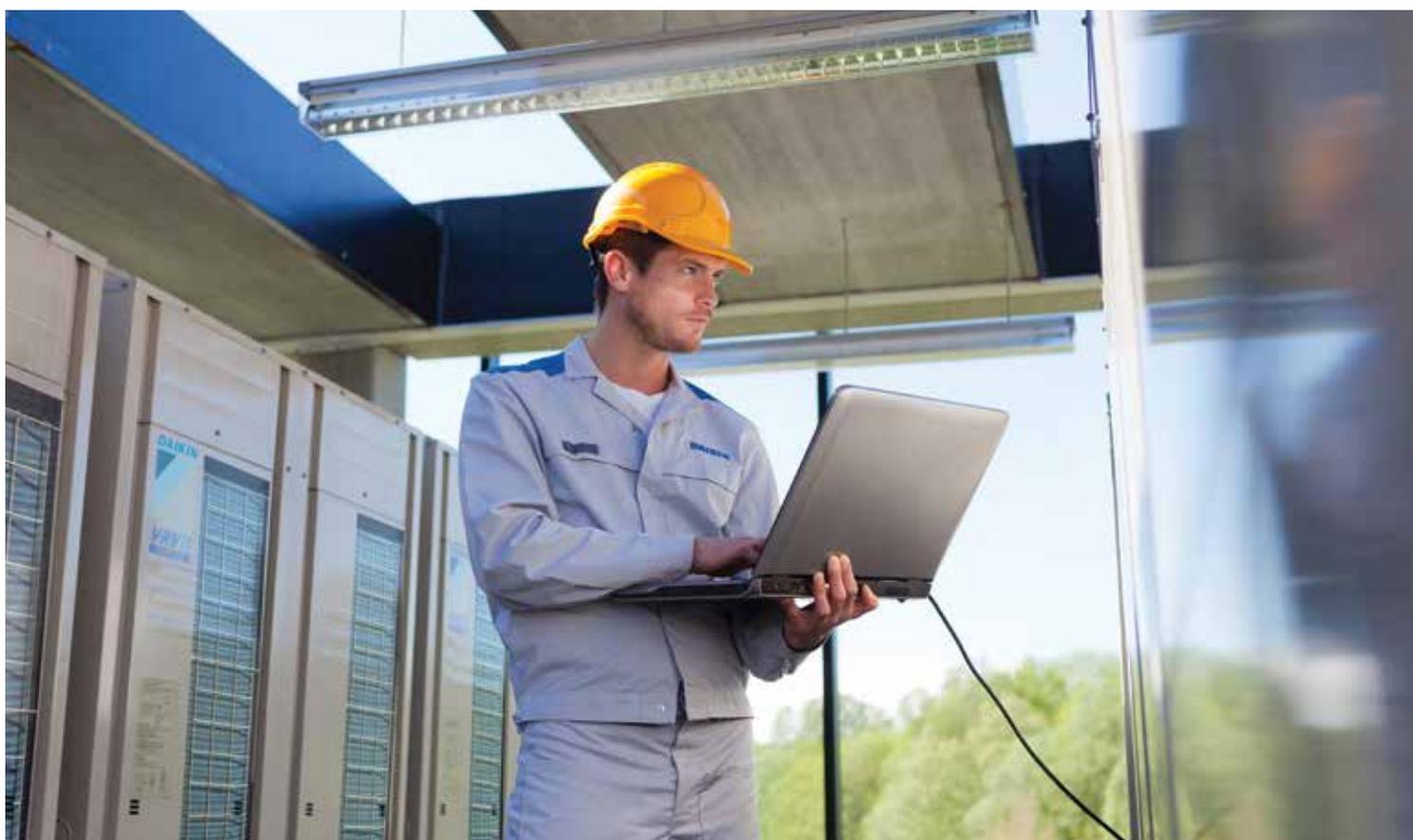
- › Potrebno je manje vremena na krovu za konfiguriranje vanjske jedinice
- › S više sustava na različitim mjestima moguće je upravljati na potpuno isti način, dakle nudi se pojednostavljeno puštanje u pogon za ključne kupce
- › Jednostavno se može doći do početnih postavki na vanjskim jedinicama

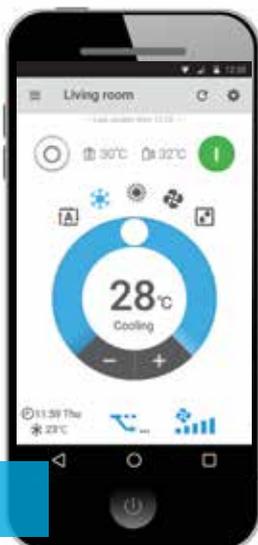


Pojednostavljeno puštanje u pogon



Vraćanje početnih postavki sustava





INTERNETSKI
UPRAVLJAČ



ŽIČANI DALJINSKI
UPRAVLJAČ
BRC1E53A/B/C



INTELEKTNI
TOUCH MANAGER
DCM601A51



INFRACRVENI DALJINSKI
UPRAVLJAČ

Što je I-Net?

Usluga koja se temelji na našoj globalnoj tehnologiji za daljinski nadzor, kojom se održava rad sustava bez poteškoća i uz vrhunsku učinkovitost



Što van I-Net nudi

Očuvanje dugotrajnog optimalnog rada vašeg klimatizacijskog sustava znači da se dostižu zadani radni uvjeti sustava na energetske učinkovit način, a neočekivani kvarovi i troškovi smanjeni su na apsolutni minimum. Na taj način I-Net pomaže poboljšati učinkovitost upravljanja zgradom.

I-Net „je spojen“ s Daikin sustavom preko internetske veze između vas, vašeg klimatizacijskog sustava i Centra za daljinski nadzor tvrtke Daikin. Ovo vam omogućuje nadziranje potrošnje energije, a stručnim servisnim tehničarima tvrtke Daikin da tijekom cijele godine neprekidno nadziru status cijelog sustava. Kroz predviđanje kvarova i tehničkih savjeta iz analize podataka, ne samo da maksimizirate dostupnost opreme, već također kontrolirate troškove bez žrtvovanja razine komfora. Na ovaj način, I-Net sprječava probleme, produljuje životni vijek sustava istovremeno smanjujući račun za struju.

I-Net usluge

I-Net sadrži 2 glavne usluge. VRV Cloud i I-Net nadziranje rada i analiza.

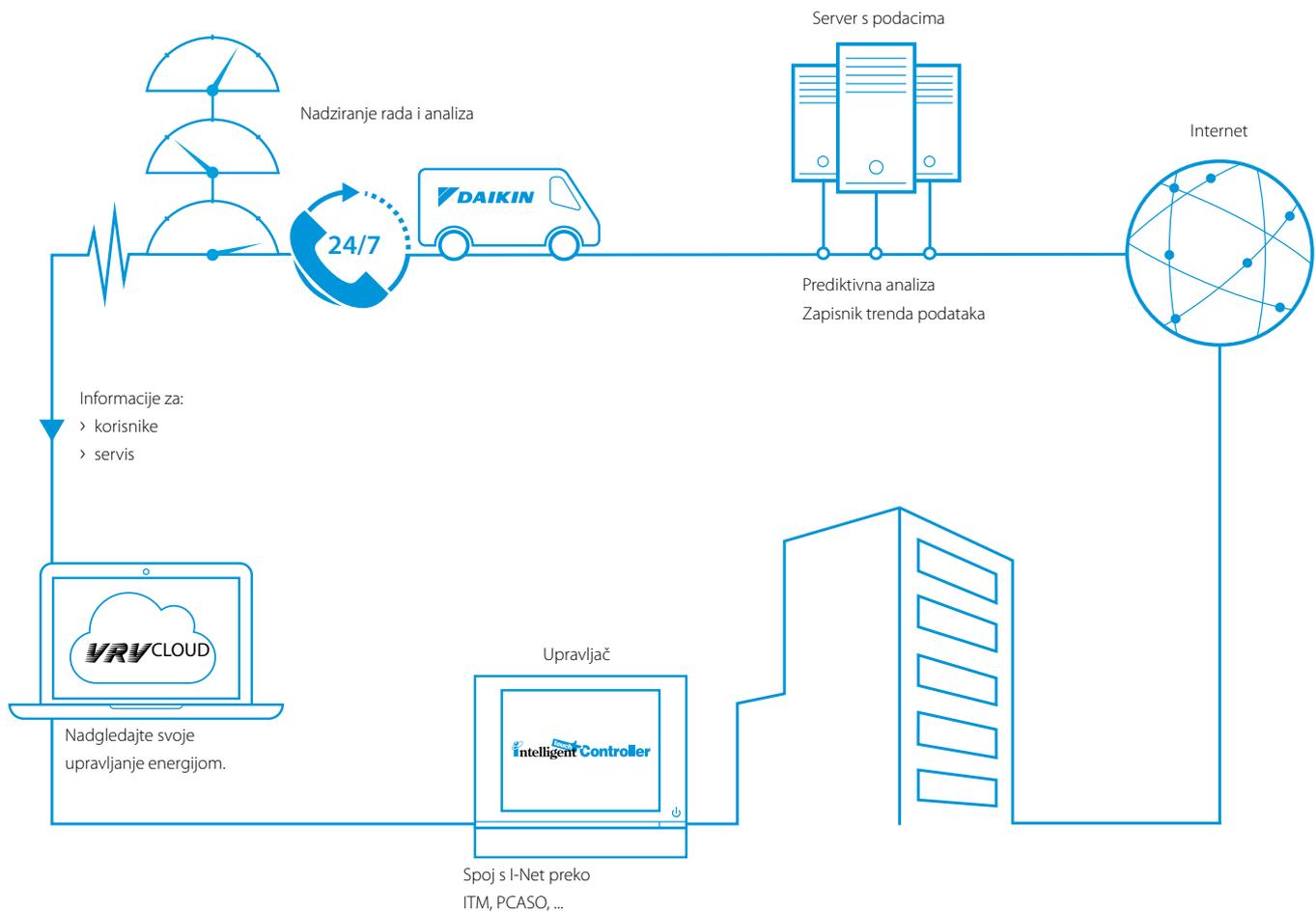
VRV Cloud

VRV Cloud vas postavlja kao glavni nadzor za potrošnju vaše energije. Alati jednostavni za korištenje obrađuju podatke o potrošnji energije i prikazuju vam mogućnosti smanjenja emisije CO₂ i uštede do 15% energije.

Ušteda počinje mjerenjem. Povećajte održivost vaše tvrtke!

I-Net nadziranje rada i analiza

Usredotočite se na svoj glavni posao predajte HVAC na rukovanje tvrtki Daikin. Daikin I-Net kontinuirano povezuje vaš sustav s Daikinom. Alarmira vas i šalje rana upozorenja o odstupanjima sustava radi optimalnog rada sustava i ugodnosti osoba u zgradi. Daikin serviseri imaju internet pristup kako bi se potpuno pripremili kada dođu na lokaciju. Specijalisti pokreću trend analize. One povećavaju pouzdanost vašeg sustava osiguravajući rad sa optimalnom efikasnosti.



i-Net

Daikin VRV Cloud

Pomaže vam upravljati energijom kroz Daikin tehnologiju.

- › Alat za inteligentan prikaz potrošnje energije pomaže vam s upravljanjem vaše energije
- › 24/7 internetsko nadziranje od korisnika iz bilo koje lokacije
- › Praktičan prikaz VRV upravljanja energijom (kWh)
- › Analiza za podršku protiv rasipanja energije
- › Nadziranje više lokacija

Nadziranje rada

Daikin jedinstvena I-Net usluga ima za cilj spriječiti neočekivano zaustavljanje ili potrebu za žurnim popravkom.

Brzi odgovor, bolja priprema

- › Ako dođe do alarma, davatelj usluge odmah je upozoren i prima sve ključne informacije
- › Rano označavanje kvara (predviđanja): radni podaci provjeravaju se 24/7 od strane I-Net algoritama predviđanja za djelovanje što je moguće brže, izbjegavajući nepredviđene zastoje

- › Nadzor rada od strane Daikin stručnjaka poboljšava plan održavanja
- › Ova usluga ima za cilj poboljšati razinu usluge za brz i točan odgovor, radi uštede na troškovima neočekivanog popravka i osiguranje mirnoće korisnika. Ponavljanje intervencija i uznemiravanje stanara zgrade i timova za održavanje svedeni su na minimum

Dugi vijek trajanja sustava

- › I-Net maksimizira vijek trajanja instalacije osiguravajući da oprema radi u optimalnim uvjetima i izbjegava nepotrebno opterećenje komponenta

Analiza

Budite povezani s Daikin stručnjacima, što vam daje jasan pregled rada i korištenja klimatizacijskog sustava.

- › Daikin kontinuirano nadzire podatke o energiji, radu i komfora. Zahvaljujući periodičkoj analizi podataka, Daikin može predložiti način poboljšanja učinkovitosti
- › Ako postoji problem, Daikinovi stručnjaci će analizirati povijest podataka o radu kako bi mogli pružiti daljnju podršku

Bežični senzor temperature prostorije

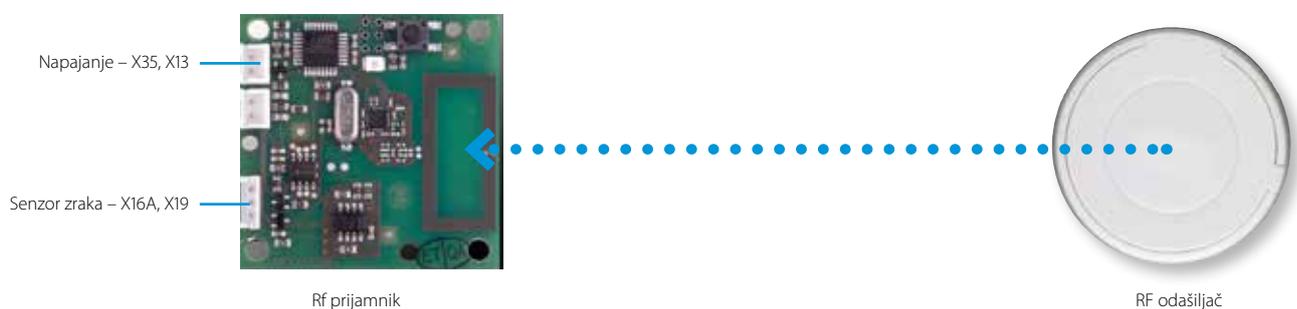
K.RSS

Prilagodljiva i brza instalacija

- › Točno mjerenje temperature zahvaljujući prilagodljivom postavljanju senzora
- › Nema potrebe za ožičenjem
- › Nije potrebno bušiti rupe
- › Idealno u slučaju renoviranja



Prikaz priključenja Daikin unutarnje jedinice PCB (za primjer FXSQ)



Specifikacije

| Komplet bežičnog senzora temperature prostorije (K.RSS) | | | |
|---|-------------|--|---------------------------------------|
| | | Prijamnik za bežični senzor temperature prostorije | Bežični senzor temperature prostorije |
| Dimenzije | mm | 50 x 50 | ø 75 |
| Težina | g | 40 | 60 |
| Napajanje | | 16VDC, maks. 20 mA | N/A |
| Vijek trajanja baterije | | N/A | +/- 3 godine |
| Vrsta baterije | | N/A | 3 V litijumska baterija |
| Maksimalan raspon | m | | 10 |
| Radno područje | °C | | 0~50 |
| Komunikacija | Tip | | RF |
| | Frekvencija | MHz | 868,3 |

- › Temperaturni senzor šalje podatke o temperaturi prostorije u unutarnju jedinicu svakih 90 sekundi ili ako je razlika u temperaturi 0,2°C ili više

Žičani senzor temperature prostorije

KRCS01-1B
KRCS01-4B



- › Točno mjerenje temperature zahvaljujući prilagodljivom postavljanju senzora

Specifikacije

| | | |
|------------------------|----|---------|
| Dimenzije (VxŠ) | mm | 60 x 50 |
| Težina | g | 300 |
| Duljina ožičenja grane | m | 12 |

PCB-i ADAPTERA

Jednostavna rješenja za jedinstvene zahtjeve Koncept i pogodnosti

- › Isplativa investicija radi udovoljavanja zahtjeva za jednostavnu kontrolu
- › Raspoređeno na jednu ili više jedinica

| | | | Spojivo na: | | |
|--|---|--|-------------|---------|-----|
| | | | Split | Sky Air | VRV |
| | (E)KRP1B* Adapter za ožičenje | <ul style="list-style-type: none"> • Olakšava integraciju pomoćnih grijaćih uređaja, ovlaživača, ventilatora, prigušivača • Napajanje i ugradnja na vanjskoj jedinici | | • | • |
| | KRP2A*/KRP4A* Adapter za ožičenje električne dodatke | <ul style="list-style-type: none"> • Daljinsko pokretanje i zaustavljanje do 16 unutarnjih jedinica (1 grupa) (KRP2A* preko P1 P2) • Daljinsko pokretanje i zaustavljanje do 128 unutarnjih jedinica (64 grupe) (KRP4A* preko F1 F2) • Prikaz alarma/isključivanje u slučaju požara • Daljinsko podešavanje postavne vrijednosti temperature • Ne može se koristiti u kombinaciji sa središnjim upravljačem | | • | • |
| | KRP58M3 | <ul style="list-style-type: none"> • Tiha opcija i upravljanje na zahtjev za RZQ200/250C | | • | |
| | SB.KRP58M51 | <ul style="list-style-type: none"> • Tiha opcija za upravljanje na zahtjev za jednofazni RZQG i RZQSG • Uključena je ploča za ugradnju EKMKA1 | | • | |
| | KRP58M51 | <ul style="list-style-type: none"> • Tiha opcija i upravljanje na zahtjev za jednofazni RZQG i trofazni RZQSG | | • | |
| | DTA104A* Adapter za vanjsko upravljanje s vanjskom jedinicom | <ul style="list-style-type: none"> • Pojedinačna ili istovremena kontrola načina rada VRV sustava • Zahtjev za upravljanjem pojedinačnih ili višestrukih sustava • Opcija niske buke za pojedinačne ili višestruke sustave | | | • |
| | DCS302A52 Unificirani adapter za računalno upravljanje | <ul style="list-style-type: none"> • Omogućuje unificirani zaslon (rad/kvar) i unificirano upravljanje (UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE) iz BMS sustava • Mora se koristiti zajedno s Intelligent Touch Controller ili intelligent Touch Manager • Ne može se kombinirati s KRP2/4* • Može se koristiti za sve modele VRV unutarnjih jedinica | | | • |
| | KRP928* Adapter sučelja za DIII-net | <ul style="list-style-type: none"> • Omogućuje integraciju split jedinica u Daikin središnje upravljanje | • | | |
| | KRP413* Žičani adapter za normalno otvoreni kontakt/ normalno otvoreni impulsni kontakt | <ul style="list-style-type: none"> • Isključivanje automatskog ponovnog pokretanja nakon kvara napajanja • Prikazivanje režima rada/pogreške • Daljinsko pokretanje/zaustavljanje • Daljinska promjena režima rada • Daljinska promjena brzine ventilatora | • | | |
| | KRP980* Adapter za split jedinice bez S21 ulaza | <ul style="list-style-type: none"> • Priključak za žičani daljinski upravljač • Priključak za Daikin centralno upravljanje • Omogućuje vanjski kontakt | • | | |

Za neke adaptore potrebna je instalacijska kutija, pogledajte popis opcija za više informacija

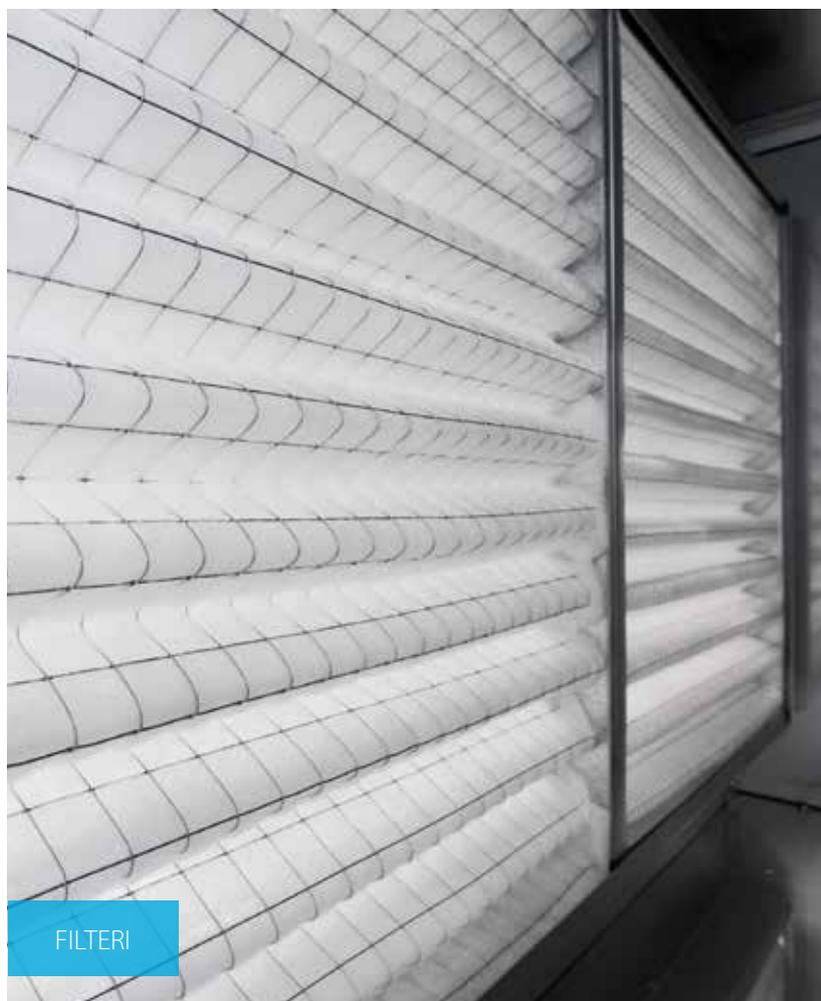
Dodatna oprema

| | | |
|------------------|--|--|
| EKRORO | | <ul style="list-style-type: none"> • Vanjsko UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE ili prisilno isključivanje • Primjer: kontakt na vratima ili prozoru |
| EKRORO 3 | | <ul style="list-style-type: none"> • Vanjsko UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE ili prisilno isključivanje • F1/F2 kontakt • Primjer: kontakt na vratima ili prozoru |
| KRC19-26A | | <ul style="list-style-type: none"> • Mehanički izbornik za hlađenje/grijanje • Omogućuje prebacivanje cijelog sustava samo između hlađenja/grijanja/ventilacije • Spaja se na priključke A/B/C jedinice |
| BRP2A81 | | <ul style="list-style-type: none"> • Ploča PCB-a za odabir moda hlađenje/grijanje • Potrebno za spajanje KRC19-26A na VRV IV vanjske jedinice |

PANEL S AUTOMATSKIM ČIŠĆENJEM



FILTERI



INTELIGENTNI SENZORI

Opcije i dodatna oprema

| | |
|--|-----|
| VRV vanjska jedinica | 192 |
| VRV unutarnja i jedinica za toplu vodu | 196 |
| Elegantna unutarnja jedinica | 200 |
| Ventilacija | 202 |
| Upravljački sustavi | 203 |

| | | VRV IV Povrat topline | | | | |
|-----------|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | REYQ 8~12T | REYQ 14~20T | REMQ5T | 2-modularni sustavi | 3-modularni sustavi |
| Kompleti | Komplet za priključak više modula (obavezan) - Priključuje više modula u jedan sustav za rashlađivanje | | | | BHFQ23P907 | BHFQ23P1357 |
| | Komplet za produljenu razliku u razini - Omogućuje vanjskoj jedinici da bude više od 50 m iznad unutarnje jedinice | Jedinica po posebnoj narudžbi | | | | |
| | Komplet središnje posude za prihvata kondenzata - Montira se na donju stranu vanjske jedinice i prikuplja odvodnu vodu iz svih donjih ploča izlaza u jedan izlaz. U hladnim područjima treba se grijati preko grijača isporučenog na terenu kako bi se spriječilo da se odvodna voda zaledi u posudi za prihvata kondenzata | | | | | |
| | Komplet grijače trake - Opcionalni električni grijač koji garantira rad bez poteškoća u ekstremno hladnim i vlažnim klimatskim uvjetima (potreban je jedan po vanjskoj jedinici) | EKBPH012T + EKBHPCBT | EKBPH020T + EKBHPCBT | EKBPH012T + EKBHPCBT | | |
| Adaptetri | BHGP26A1 Komplet digitalnog mjerača tlaka – standardno prikazuje trenutne tlakove kondenzacije i isparavanja u sustavu, a u načinu rada posebnog servisa prikazuje položaje ekspanzijskog ventila i podatke senzora temperature. Za instalaciju u vanjskim jedinicama priključuje se na PCB vanjske jedinice | • | • | • | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu |
| | Adapter za vanjsko upravljanje vanjskom jedinicom - Omogućuje aktivaciju Rada uz nisku razinu buke i tri razine zahtjeva ograničenja potrošnje energije preko vanjskih suhih priključaka. Priključuje se na F1/F2 komunikacijsku liniju i potrebno je napajanje iz unutarnje jedinice*, BSVQ kutija ili VRV-WIII vanjska jedinica | DTA104A53/61/62 Za ugradnju na unutarnju jedinicu: točan tip adaptera ovisi o tipu unutarnje jedinice. Pogledajte Opcije i dodatnu opremu unutarnjih jedinica | | | | |
| | KRC19-26A Sklopka za mehaničko hlađenje/grijanje – omogućuje prebacivanje sustava dizalice topline ili jedne BS-kutije sustava povrata topline između režima hlađenja, grijanja i samo ventilator. Priključuje se na A-B-C terminale vanjske jedinice/BS kutije | | | | | |
| | EBRP2B - Ploča PCB-a za odabir moda hlađenje/grijanje | | | | | |
| | BRP2A81 PCB birača načina rada za hlađenje/grijanje (potreban je za povezivanje KRC19-26A s VRV IV vanjskom jedinicom) | | | | | |
| | KKSA26A560* Ploča za ugradnju PCB-a birača načina rada za hlađenje/grijanje (potrebno samo za kombinaciju PCB-a birača načina rada za hlađenje/grijanje i kompleta grijače trake) | | | | | |
| | KJB111A Instalacijska kutija za birač načina rada daljinskog hlađenja/grijanja KRC19-26A | | | | | |
| | EKCHSC - Kabel izbornika za hlađenje/grijanje | | | | | |
| | EKPCCAB3 VRV konfigurator | • | • | • | • | • |
| | KKSB2B61* Ploča za ugradnju PCB-a upravljanja na zahtjev. Potrebna je za ugradnju PCB-a upravljanja na zahtjev za jednu ili više vanjskih jedinica | | | | | |
| Ostalo | DTA109A51 DIII-net adapter alata za proširenje | • | • | • | • | • |
| | BPMKS967A2/A3 Razdjelna kutija (za povezivanje 2/3 RA unutarnjih jedinica) | | | | | |
| | EKDK04 Komplet priključka za odvod kondenzata | | | | | |

| | | VRV IV S-serija | | | |
|-----------|--|--|-------------|-------------|--------------|
| | | RXYSCQ-T | RXYSQ4-6TV1 | RXYSQ4-6TY1 | RXYSQ8-12TY1 |
| Kompleti | Komplet za priključak više modula (obavezan) - Priključuje više modula u jedan sustav za rashlađivanje | | | | |
| | Komplet za produljenu razliku u razini - Omogućuje vanjskoj jedinici da bude više od 50 m iznad unutarnje jedinice | | | | |
| | Komplet središnje posude za prihvata kondenzata - Montira se na donju stranu vanjske jedinice i prikuplja odvodnu vodu iz svih donjih ploča izlaza u jedan izlaz. U hladnim područjima treba se grijati preko grijača isporučenog na terenu kako bi se spriječilo da se odvodna voda zaledi u posudi za prihvata kondenzata | | | | |
| | Komplet grijače trake - Opcionalni električni grijač za jamstvo rada bez poteškoća u ekstremno hladnim i vlažnim klimatskim uvjetima (potreban je jedan po vanjskoj jedinici) | | | | |
| Adaptetri | BHGP26A1 Komplet digitalnog mjerača tlaka – standardno prikazuje trenutne tlakove kondenzacije i isparavanja u sustavu, a u načinu rada posebnog servisa prikazuje položaje ekspanzijskog ventila i podatke senzora temperature. Za instalaciju u vanjskim jedinicama priključuje se na PCB vanjske jedinice | | | | |
| | Adapter za vanjsko upravljanje vanjskom jedinicom - Omogućuje aktivaciju Rada uz nisku razinu buke i tri razine zahtjeva ograničenja potrošnje energije preko vanjskih suhih priključaka. Priključuje se na F1/F2 komunikacijsku liniju i potrebno je napajanje iz unutarnje jedinice*, BSVQ kutija ili VRV-WIII vanjska jedinica | DTA104A53/61/62 Za ugradnju na unutarnju jedinicu: točan tip adaptera ovisi o tipu unutarnje jedinice. Pogledajte Opcije i dodatnu opremu unutarnjih jedinica | | | |
| | KRC19-26A Sklopka za mehaničko hlađenje/grijanje – omogućuje prebacivanje sustava dizalice topline ili jedne BS-kutije sustava povrata topline između režima hlađenja, grijanja i samo ventilator. Priključuje se na A-B-C terminale vanjske jedinice/BS kutije | | • | • | |
| | EBRP2B - Ploča PCB-a za odabir moda hlađenje/grijanje | | • | | |
| | BRP2A81 PCB birača načina rada za hlađenje/grijanje (potreban je za povezivanje KRC19-26A s VRV IV vanjskom jedinicom) | | | | |
| | KKSA26A560* Ploča za ugradnju PCB-a birača načina rada za hlađenje/grijanje (potrebno samo za kombinaciju PCB-a birača načina rada za hlađenje/grijanje i kompleta grijače trake) | | | | |
| | KJB111A Instalacijska kutija za birač načina rada daljinskog hlađenja/grijanja KRC19-26A | | • | • | |
| | EKCHSC - Kabel izbornika za hlađenje/grijanje | | | • | • |
| | EKPCCAB3 VRV konfigurator | • | • | • | • |
| | KKSB2B61* Ploča za ugradnju PCB-a upravljanja na zahtjev. Potrebna je za ugradnju PCB-a upravljanja na zahtjev za jednu ili više vanjskih jedinica | | | | |
| Ostalo | DTA109A51 DIII-net adapter alata za proširenje | | | | |
| | BPMKS967A2/A3 Razdjelna kutija (za povezivanje 2/3 RA unutarnjih jedinica) | • | • | • | • |
| | EKDK04 Komplet priključka za odvod kondenzata | | • | • | |

| VRV IV s kontinuiranim grijanjem | | | | VRV IV bez kontinuiranog grijanja | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| RYYQ8-12T (8) | RYYQ14-20T | RYMQ8-12T | RYMQ14-20T | 2-modularni sustavi | 3-modularni sustavi | RXYQ8-12T 8 | RXYQ14-20T | 2-modularni sustavi | 3-modularni sustavi |
| | | | | BHFQ22P1007 | BHFQ22P1517 | | | BHFQ22P1007 | BHFQ22P1517 |
| | | | | | | | | | |
| EKBPH012T + EKBPHPCBT | EKBPH020T + EKBPHPCBT | EKBPH012T + EKBPHPCBT | EKBPH020T + EKBPHPCBT | | | EKBPH012T + EKBPHPCBT | EKBPH020T + EKBPHPCBT | | |
| • | • | • | • | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu | • | • | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu |

DTA104A53/61/62

Za ugradnju na unutarnju jedinicu: točan tip adaptera ovisi o tipu unutarnje jedinice.
Pogledajte Opcije i dodatnu opremu unutarnjih jedinica

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

| VRV IV i-serija SB.RKXYQ | | | | VRV III-C VRV optimiziran za grijanje | | | VRV Classic | | |
|--------------------------|------------|--------|--------|---------------------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| RDXYQ5 | RKXYQ8 | RKXYQ5 | RKXYQ8 | RTSYQ 10PA | RTSYQ 14~16PA | RTSYQ 20PA | RXYCQ8A | RXYCQ10-14A | RXYCQ16-20A |
| | | | | | | BHFQ22P1007 | | | |
| | | | | KWC26B280 | KWC26B450 | 2x KWC26B280 | KWC26B160 | KWC26B280 | KWC26B450 |
| EKDPRHIRDX | EKDPRHIRDX | | | BEH22A10Y1L | BEH22A18Y1L | 2x BEH22A10Y1L | | | |
| | | | | • | • | • | • | • | • |

DTA104A53/61/62

Za ugradnju na unutarnju jedinicu: točan tip adaptera ovisi o tipu unutarnje jedinice.
Pogledajte Opcije i dodatnu opremu unutarnjih jedinica

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| | • | • | | | | | • | • | • |
| | | • | | | | | | | |
| | • | • | | | | | • | • | • |
| | • | • | | | | | | | |
| | • | • | | | | | | | |
| | | | | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | VRV IV-Q zamjenska VRV dizalica topline | | | | |
|----------|--|---|-----------------------|-----------------------|--|----------------------|
| | | RQYQ 140P | RXYQ8-12T | RXYQ14-20T | 2-modularni sustavi | 3-modularni sustavi |
| Komplet | Komplet za priključak više modula (obvezan) Priključuje više modula u jedan sustav za rashlađivanje | | | | BHFQ22P1007 | BHFQ22P1517 |
| | Komplet središnje posude za prihvata kondenzata - Montira se na donju stranu vanjske jedinice i prikuplja odvodnu vodu iz svih donjih ploča izlaza u jedan izlaz. U hladnim područjima treba se grijati preko grijača isporučenog na terenu kako bi se spriječilo da se odvodna voda zaledi u posudi za prihvata kondenzata | KWC26B160 | | | | |
| | Komplet grijače trake - Opcionalni električni grijač za jamstvo rada bez poteškoća u ekstremno hladnim i vlažnim klimatskim uvjetima (potreban je jedan po vanjskoj jedinici) | | EKBPH012T + EKBPHPCBT | EKBPH020T + EKBPHPCBT | | |
| | BHGP26A1 Komplet digitalnog mjerača tlaka – standardno prikazuje trenutne tlakove kondenzacije i isparavanja u sustavu, a u načinu rada posebnog servisa prikazuje položaje ekspanzijskog ventila i podatke senzora temperature. Za instalaciju u vanjskim jedinicama priključuje se na PCB vanjske jedinice | • | • | • | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu |
| Adapteri | Adapter za vanjsko upravljanje vanjskom jedinicom - Omogućuje aktivaciju Rada uz nisku razinu buke i tri razine zahtjeva ograničenja potrošnje energije preko vanjskih suhih priključaka. Priključuje se na F1/F2 komunikacijsku liniju i potrebno je napajanje iz unutarnje jedinice*, BSVQ kutija ili VRV-WIII vanjska jedinica | | | | DTA104A53/61/62 Za ugradnju na unutarnju jedinicu: točan tip adaptera ovisi o tipu unutarnje jedinice. Pogledajte Opcije i dodatnu opremu unutarnjih jedinica | |
| | KRC19-26A Sklopka za mehaničko hlađenje/grijanje – omogućuje prebacivanje sustava dizalice topline ili jedne BS-kutije sustava povrata topline između režima hlađenja, grijanja i samo ventilator. Priključuje se na A-B-C terminale vanjske jedinice/BS kutije | • | • | • | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu |
| | BRP2A81 PCB birača načina rada za hlađenje/grijanje (potreban je za povezivanje KRC19-26A s VRV IV vanjskom jedinicom) KKSA26A560* - Ploča za ugradnju PCB-a za odabir moda hlađenje/grijanje (potrebno samo kada su kombinirani ploča PCB-a za odabir moda hlađenje/grijanje i komplet grijače trake) | | • | • | • | • |
| Ostalo | KJB111A Instalacijska kutija za birač načina rada daljinskog hlađenja/grijanja KRC19-26A | • | • | • | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu |
| | EKPCCAB3 VRV konfigurator | | • | • | • | • |
| | KKSB2B61* Ploča za ugradnju PCB-a upravljanja na zahtjev. Potrebna je za ugradnju PCB-a upravljanja na zahtjev za jednu ili više vanjskih jedinica | | | • | | |
| | DTA109A51 DIII-net adapter alata za proširenje | • | • | • | • | • |

Refnet spojevi i kutije za odabir strujnog kruga

| | | Refnet spojevi | | | | Refnet uvodnici | |
|---|---|--------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
| | | Indeks učina < 200 | Indeks učina 200 ≤ x < 290 | Indeks učina 290 ≤ x < 640 | Indeks učina > 640 | Indeks učina < 290 | Indeks učina 290 ≤ x < 640 |
| Refnets | Priključci u metričkoj veličini za sustave dizalice topline (s 2 cijevi) | KHRQM22M20T | KHRQM22M29T | KHRQM22M64T | KHRQM22M75T | KHRQM22M29H | KHRQM22M64H |
| | Priključci u imperijalnoj veličini za sustave dizalice topline (s 2 cijevi) | KHRQ22M20T | KHRQ22M29T9 | KHRQ22M64T | KHRQ22M75T | KHRQ22M29H | KHRQ22M64H |
| | Priključci u metričkoj veličini za sustave s povratom topline (s 3 cijevi) | KHRQM23M20T | KHRQM23M29T | KHRQM23M64T | KHRQM23M75T | KHRQM23M29H | KHRQM23M64H |
| | Priključci u imperijalnoj veličini za sustave s povratom topline (s 3 cijevi) | KHRQ23M20T | KHRQ23M29T9 | KHRQ23M64T | KHRQ23M75T | KHRQ23M29H | KHRQ23M64H |
| Opcije za kutije s biračem strujnog kruga (BS kutije) (samo za povezivanje s VRV sustavom s povratom topline) | EKBSVQLNP Komplet za smanjenje buke (zvučna izolacija) | | | | | | |
| | KHFP26A100C Komplet sustava cijevi zatvorenog kruga | | | | | | |
| | KHRP26A1250C Komplet za spoj | | | | | | |
| | Komplet za tihi rad | | | | | | |

| VRV III-Q zamjenski VRV s povratom topline | | | | VRV-W IV vodom hlađeni VRV | | | | |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| RREQ 140~212 | 2-modularni sustavi | 3-modularni sustavi | 4-modularni sustavi | RWEYQ8-10T8 | Primjena dizalice topline | | Primjena povrata topline | |
| | BHFP26P36C | BHFP26P63C | BHFP26P84C | | 2-modularni sustavi | 3-modularni sustavi | 2-modularni sustavi | 3-modularni sustavi |
| KWC26B160 | 1 komplet po modulu | 1 komplet po modulu | 1 komplet po modulu | | | | | |
| • | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu | | | | | |

DTA104A53/61/62

Moguća instalacija u RWEYQ vanjskoj jedinici. Za instalaciju u unutarnjim jedinicama koristite odgovarajući tip (DTA104A53/61/62) za određenu unutarnju jedinicu. Pogledajte Opcije i dodatnu opremu unutarnjih jedinica

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----------------------|----------------------|---|---|
| | | | | • | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu | | |
| | | | | • | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu | | |
| | | | | • | 1 komplet po sustavu | 1 komplet po sustavu | | |
| | | | | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Priključne kutije sustava s povratom topline (BS-kutije)

| Indeks učina > 640 | 1-priključak | 4-priključka | 6-priključka | 8-priključka | 10-priključka | 12-priključka | 16-priključka |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | BS1Q-A | BS4Q14AV1 | BS6Q14AV1 | BS8Q14AV1 | BS10Q14AV1 | BS12Q14AV1 | BS16Q14AV1 |
| KHRQM22M75H | | | | | | | |
| KHRQ22M75H | | | | | | | |
| KHRQM23M75H | | | | | | | |
| KHRQ23M75H | | | | | | | |
| | • | | | | | | |
| | | • | • | • | • | • | • |
| | | • | • | • | • | • | • |
| | | KDDN26A4 | KDDN26A8 | KDDN26A8 | KDDN26A12 | KDDN26A12 | KDDN26A16 |

| | | Stropne kazetne jedinice | | | | |
|---|--|---|---|------------------------|-------------|---------------|
| | | Kružno (800x800) | 4-smjerna kazeta (600x600) | 2-smjerno istrujavanje | | |
| | | FXFQ 20~125A | FXZQ 15~50A | FXCQ 20~40A | FXCQ 50~63A | FXCQ 80 ~125A |
| Paneli | Dekoratívni panel (obavezno za kazetne jedinice, opcionalno za druge, stražnji panel za FXLQ) | BYCQ140DG (samočišćenje) *5/*6 BYCQ140DGF (sitna mrežica) *5/*6 BYCQ140DW (bijeli) *3 BYCQ140D7W1 (standardno) | BYFQ60CW (bijeli panel) BYFQ60CS (sivi panel) BYFQ60B3 (standardni panel) | BYBCQ40H | BYBCQ63H | BYBCQ125H |
| | Panelni odstožnik, u slučaju smanjenog prostora za ugradnju | | KDBQ44B60 (Standardni panel) | | | |
| | Komplet za brtvljenje za 3-smjerno i 2-smjerno istrujavanje zraka | KDBHQ55B140 *7 | BDBHQ44C60 (bijeli i sivi panel) | | | |
| | Komplet senzora | BRYQ140A | BRYQ60AW (bijeli panel) BRYQ60AS (sivi panel) | | | |
| Individualni upravljački sustavi | Infracrveni daljinski upravljač uključujući prijamnik | BRC7FA532F | BRC7F530W *9*10 (bijeli panel) BRC7F530S *9*10 (sivi panel) BRC7EB530 *9*10 (standardni panel) | BRC7C52 | BRC7C52 | BRC7C52 |
| | BRC1E53A/B/C Premium žičani daljinski upravljač sa sučeljem punog teksta i pozadinskim osvjetljenjem | • | • | • | • | • |
| | BRC1D52 *4 Standardni žičani daljinski upravljač s tjednim rasporedom | • | • | • | • | • |
| | BRC2E52C Pojednostavljeni daljinski upravljač (s gumbom za odabir načina rada) | • | • | • | • | • |
| | BRC3E52C Pojednostavljeni daljinski upravljač (bez gumba za odabir načina rada) | • | • | • | • | • |
| Centralni upravljački sustavi | DCC601A51 Inteligentni sustav za upravljanje s tabletom | • | • | • | • | • |
| | DCS601C51 *12 Inteligentni sustav za upravljanje (Intelligent Touch Controller) | • | • | • | • | • |
| | DCS302C51 *12 Središnje daljinsko upravljanje | • | • | • | • | • |
| | DCS301B51 *12 *13 Zajedničko upravljanje UKLJUČIVANJEM/ISKLUČIVANJEM | • | • | • | • | • |
| | DST301B51 *12 Tjedni vremenski program | • | • | • | • | • |
| | Sustav upravljanja zgradom + sučelje sa standardnim protokolom | DCM601A51 Intelligent Touch Manager | • | • | • | • |
| EKMBDXA DIII-net modbus sučelje | | • | • | • | • | • |
| KLIC-DI Sučelje KNX | | • | • | • | • | • |
| DMS502A51 BACnet sučelje | | • | • | • | • | • |
| DMS504B51 LowWorks sučelje | | • | • | • | • | • |
| Filteri | Zamjenski dugotrajni filter, netkani | KAFP551K160 | KAFQ441BA60 | KAFP531B50 | KAFP531B80 | KAFP531B160 |
| | Filter za automatsko čišćenje | pogledajte dekorativni panel | | | | |
| Adapteri | Žičani adapter za vanjski nadzor/kontrolu putem suhih priključaka i kontrole postavne vrijednosti putem 0-140Ω | KRP4A53 *2*7 | KRP4A53 *2 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 |
| | Žični adapter s 2 izlazna signala (izlazi za kompresor/pogreška, ventilator) | KRP1B57 *2*7 | KRP1B57 | | | |
| | Žični adapter s 4 izlazna signala (izlazi za kompresor/pogreška, ventilator, električni grijač, ovlaživač) | EKRP1C11 *2*7 | EKRP1B2 | EKRP1B2 | EKRP1B2 | EKRP1B2 |
| | Adapter za ožičenje (sklopka za ventilator za dovod svježeg zraka) | | | | | |
| | Žičani adapter za vanjski središnji nadzor/kontrolu (upravlja cijelim sustavom) | | KRP2A52 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 |
| | Adapter za vanjskog upravljanje vanjskom jedinicom (ugrađuje se na unutarnju jedinicu) | | | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 |
| | Adapter za primjenu za više najmoprimaca (24VAC PCB sučelje napajanja) | DTA114A61 | DTA114A61 | | | |
| | Adapter digitalnog ulaza *2/11 | BRP7A53 | BRP7A53 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 |
| | Instalacijska kutija/montažna ploča za adapter PCB (za jedinice gdje nema prostora u upravljačkoj kutiji) | KRP1H98 *7 | KRP1A101 | KRP1C96 | KRP1C96 | KRP1C96 |
| | Vanjski žičani senzor temperature | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-4 |
| K.RSS Vanjski bežični senzor temperature | • | • | • | • | • | |
| Priključak za prisilno isključivanje | Standardna | Standardna | Standardna | Standardna | Standardna | |
| Ostalo | Komplet za višezonsko korištenje | | | | | |
| | Komplet pumpe za odvod kondenzata | Standardna | Standardna | Standardna | Standardna | Standardna |
| | Komplet za dovod svježeg zraka | KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8 | KDDQ44XA60 | | | |
| | Istrujni plenum za okrugli kanal | | | | | |
| | Komora filtera od donjeg usisa | | | KDDFP53B50 | KDDFP53B80 | KDDFP53B160 |

*1 Za ovu opciju potrebna je pumpna stanica

*2 Za ove adaptere je potrebna instalacijska kutija

*3 BYCQ140D7W1W ima bijelu izolaciju. Imajte na umu da je na bijeloj izolaciji vidljivo stvaranje prljavštine pa se stoga ne preporuča ugradnja ukrasne ploče BYCQ140D7W1W u okruženju koja su izložena koncentracijama prljavštine

*4 Ne preporučuje se zbog ograničenja funkcija

*5 Za mogućnost upravljanja BYCQ140D7GW1, potreban je BRC1E upravljač

*6 BYCQ140D7GW1 nije kompatibilan s multi i split neinverterskim vanjskim jedinicama

*7 Opcija nije na raspolaganju u kombinaciji s BYCQ140D7GW1

*8 Za svaku jedinicu su potrebna oba dijela kompleta za dovod svježeg zraka

*9 Osjetna funkcija nije dostupna

*10 Nije dostupna funkcija samostalne kontrole lamela

*11 Moguće jedino u kombinaciji s pojednostavljenim daljinskim upravljanjem BRC2/3E

*12 Kada je potrebna kutija za pričvršćenje, koristite KJB212A, KJB311A ili KJB411A, ovisno o veličini kontrolera

*13 Opcija KEK26-1A (filter buke) koristi se prilikom ugradnje DCS301B51

| | | Kanalne jedinice | | | | |
|--|--|---------------------|--------------|--------------|----------------------|------------|
| | | Visoka učinkovitost | | Veliko | | |
| | | FXMQ 50~80 | FXMQ 100~125 | FXMQ 200~250 | FXTQ50~63 | FXTQ80~100 |
| Paneli | Dekorativni panel (obavezno za kazetne jedinice, opcionalno za druge, stražnji panel za FXLQ) | | | | | |
| | Panelni odstojnik, u slučaju smanjenog prostora za ugradnju | | | | | |
| | Komplet za brtvljenje za 3-smjerno i 2-smjerno istrujavanje zraka | | | | | |
| | Komplet senzora | | | | | |
| Individualni upravljački sustavi | Infracrveni daljinski upravljač uključujući prijamnik | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 |
| | BRC1E53A/B/C Premium žičani daljinski upravljač sa sučeljem punog teksta i pozadinskim osvjetljenjem | • | • | • | • | • |
| | BRC1D52 *4 Standardni žičani daljinski upravljač s tjednim rasporedom | • | • | • | • | • |
| | BRC2E52C Pojednostavljeni daljinski upravljač (s gumbom za odabir načina rada) | • | • | • | • | • |
| | BRC3E52C Pojednostavljeni daljinski upravljač (bez gumba za odabir načina rada) | • | • | • | • | • |
| Centralni upravljački sustavi | DCC601A51 Inteligentni sustav za upravljanje s tabletom | • | • | • | • | • |
| | DCS601C51 *12 Inteligentni sustav za upravljanje (Intelligent Touch Controller) | • | • | • | • | • |
| | DCS302C51 *12 Središnje daljinsko upravljanje | • | • | • | • | • |
| | DCS301B51 *12 *13 Zajedničko upravljanje UKLJUČIVANJEM/ISKLUČIVANJEM | • | • | • | • | • |
| | DST301B51 *12 Tjedni raspored | • | • | • | • | • |
| | DCM601A51 Intelligent Touch Manager | • | • | • | • | • |
| Sustav upravljanja zgradom + sučelje sa standardnim protokolom | EKMBOXA DIII-net modbus sučelje | • | • | • | • | • |
| | KLIC-DI Sučelje KNX | • | • | • | • | • |
| | DMS502A51 BACnet sučelje | • | • | • | • | • |
| | DMS504B51 LowWorks sučelje | • | • | • | • | • |
| | Zamjenski dugotrajni filtar, netkani | | | | | |
| | Filter za automatsko čišćenje | | | | | |
| Adapteri | Žični adapter za vanjski nadzor/kontrolu putem suhih priključaka i kontrole postavne vrijednosti putem 0-140Ω | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A52 *2 | KRP4A51 |
| | Žični adapter s 2 izlazna signala (izlazi za kompresor/pogreška, ventilator) | | | | | |
| | Žični adapter s 4 izlazna signala (izlazi za kompresor/pogreška, ventilator, električni grijač, ovlaživač) | EKR1B2 | EKR1B2 | KRP1B61 | EKR1B2 *2 | KRP1B61 |
| | Adapter za ožičenje (sklopka za ventilator za dovod svježeg zraka) | | | | | |
| | Žični adapter za vanjski središnji nadzor/kontrolu (upravlja cijelim sustavom) | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 *2 | KRP2A51 |
| | Adapter za vanjskog upravljanje vanjskom jedinicom (ugrađuje se na unutarnju jedinicu) | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 | DTA104A61 |
| | Adapter za primjenu za više najmoćnijih (24VAC PCB sučelje napajanja) | DTA114A61 | DTA114A61 | | DTA114A61 | |
| | Adapter digitalnog ulaza *2/11 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 |
| | Instalacijska kutija/montažna ploča za adapter PCB (za jedinice gdje nema prostora u upravljačkoj kutiji) | KRP4A96 | KRP4A96 | | KRP1BA101 / KRP1B100 | |
| | Vanjski žičani senzor temperature | KRCS014 | KRCS014 | KRCS011 | KRCS014 | KRCS011 |
| K.RSS Vanjski bežični senzor temperature | • | • | • | • | • | |
| Priključak za prisilno isključivanje | Standardna | Standardna | Standardna | Standardna | Standardna | |
| Ostalo | Komplet za višezonsko korištenje | | | | | |
| | Komplet pumpe za odvod kondenzata | Standardna | Standardna | | Standardna | |
| | Komplet za dovod svježeg zraka | | | | | |
| | Istrujni plenum za okrugli kanal | KDAJ25K71 | KDAJ25K140 | | KDAP25A140A | |
| Komplet cjevovoda L-tip (gornji smjer) | | | | | | |

*1 Za ovu opciju potrebna je pumpna stanica

*2 Za ove adaptere je potrebna instalacijska kutija

*3 BYCQ140D7WW ima bijelu izolaciju. Imajte na umu da je na bijeloj izolaciji vidljivije stvaranje prljavštine pa se stoga ne preporuča ugradnja ukrasne ploče BYCQ140D7WW u okruženju koja su izložena koncentracijama prljavštine

*4 Ne preporučuje se zbog ograničenja funkcija

*5 Za mogućnost upravljanja BYCQ140D7GW1, potreban je BRC1E upravljač

*6 BYCQ140D7GW1 nije kompatibilan s multi i split neinverterskim vanjskim jedinicama

*7 Opcija nije na raspolaganju u kombinaciji s BYCQ140D7GW1

*8 Za svaku jedinicu su potrebna oba dijela kompleta za dovod svježeg zraka

*9 Osetna funkcija nije dostupna

*10 Nije dostupna funkcija samostalne kontrole lamela

*11 Moguće jedino u kombinaciji s pojednostavljenim daljinskim upravljanjem BRC2/3E

*12 Kada je potrebna kutija za pričvršćenje, koristite KJB212A, KJB311A ili KJB411A, ovisno o veličini kontrolera

*13 Opcija KEK26-1A (filtar buke) koristi se prilikom ugradnje DCS301B51

| Podstropne jedinice | | | | Zidne jedinice | Podne jedinice | | | |
|------------------------|------------|--------------|------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------|------------|
| 1-smjerno istrujavanje | | | 4-smjerno istrujavanje | | Kanalne | Slobodno stojeće | | |
| FXHQ 32A | FXHQ 63A | FXHQ 71~100A | FXUQ 71~100A | FXAQ 15~63 | FXNQ 20~63 | FXLQ 20~25 | FXLQ 32~40 | FXLQ 50~63 |
| | | | | | | EKRDP25A | EKRDP40A | EKRDP63A |
| | | | KDBHP49B140 + KDBTP49B140 | | | | | |
| BRC7G53 | BRC7G53 | BRC7G53 | BRC7C58 | BRC7EB518 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC4C65 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| KAFP501A56 | KAFP501A80 | KAFP501A160 | KAFP551K160 | | | | | |
| KRP4A52 | KRP4A52 | KRP4A52 | KRP4A53 *2 | KRP4A51 | KRP4A54 | KRP4A51 | KRP4A51 | KRP4A51 |
| KRP1B54 | KRP1B54 | KRP1B54 | | | KRP1B56 | KRP1B61 | KRP1B61 | KRP1B61 |
| KRP2A62 | KRP2A62 | KRP2A62 | | KRP2A51 | KRP2A53 | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 |
| DTA104A62 | DTA104A62 | DTA104A62 | | DTA104A61 | | | | |
| | | | | DTA114A61 | DTA114A61 | EKMTAC | EKMTAC | EKMTAC |
| BRP7A52 | BRP7A52 | BRP7A52 | BRP7A53 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 | BRP7A51 |
| KRPID93A | KRPID93A | KRPID93A | KRP1B97 | KRP4A93 | | | | |
| KRCS014 | KRCS014 | KRCS014 | KRCS014 | KRCS011 | KRSC014 | KRCS011 | KRCS011 | KRCS011 |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| EKRORO4 | EKRORO4 | EKRORO4 | EKRORO5 | Standardna | Standardna | Standardna | Standardna | Standardna |
| KDU50P60 | KDU50P140 | KDU50P140 | | KKDU572EVE | | | | |
| KDDQ50A140 | KDDQ50A140 | KDDQ50A140 | | | | | | |
| KHFP5M35 | KHFP5N63 | KHFP5N160 | | | | | | |

| | HXY080-125A8 | HXHD125-200A8 |
|--|----------------|--|
| Posuda za prihvatanje kondenzata | EKHBDFPCA2 | - |
| Digitalni I/O PCB | EKRPIHBAA | - |
| Zahtjev PCB-a - potrebno je priključiti na sobni termostat | EKRPIAHTA | - |
| Daljinsko korisničko sučelje (remocon) - Isti upravljač koji je isporučen s kaskadnom jedinicom može se montirati paralelno ili na drugu lokaciju. Ako su instalirana 2 upravljača, monter treba izabrati 1 glavni i jedan podređeni | EKRUAHTB | - |
| Rezervni grijač | EKBHAA6(W1/V3) | - |
| Žičani sobni termostat - potreban zahtjev PCB EKRPIAHTA | EKRRTWA | - |
| Bežični sobni termostat - potreban zahtjev PCB EKRPIAHTA | EKRTRI | - |
| Daljinski senzor za sobni termostat - potreban zahtjev PCB EKRPIAHTA | EKRTEETS | - |
| Spremnik potrošne tople vode - standardno (postavljeno na vrhu hidro-box) | - | EKHTS200AC EKHTS260AC |
| Spremnik potrošne tople vode s mogućnošću spajanja solarnih kolektora | - | EKHWP500B |
| Solarni kolektor *1 | - | EKS26P (vertikalno) EKSH26P (horizontalno) |
| Pumpna stanica | - | EKSRRS |

Opcije - elegantna unutarnja jedinica

| UNUTARNJE JEDINICE | | R-410A | | | | | |
|--|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|
| | | FDXM-F3 | FTXG-LW/S | C/FTXS-K | FVXG-K | FVXS-F | FLXS-B(9) |
| Individualni upravljački sustavi | BRC1E53A/B/C (3)(4)(5) - Vrhunski žičani daljinski upravljač s tekstualnim sučeljem i pozadinskim osvjetljenjem | • | | | | | |
| | BRC073 (9) - Žičani daljinski upravljač (potreban je kabel za žičano daljinsko upravljanje) | | • | • | • | • | • |
| | BRC2E52C - Pojednostavljeni daljinski upravljač (s gumbom za biranje načina rada) | | | | | | |
| | BRC2C51 - Pojednostavljeni daljinski upravljač | • | | | | | |
| | BRC3E52C - Pojednostavljeni daljinski upravljač (bez gumba za biranje načina rada) | • | | | | | |
| | BRC3A61 - Daljinski upravljač za hotele | | | | | | |
| | BRC4C65 - Infracrveno daljinsko upravljanje | •(10) | | | | | |
| Centralni upravljački sustavi | DCC601A51 - Centralizirani kontroler s mogućnošću povezivanja s Cloud uslugom putem adaptera KRP928* | | | | • | • | • |
| | Internetski upravljač | | BRP069A41 | BRP069A43 (CTXS15-35, FTXS20-25) BRP069A42 (FTXS35-50) | BRP069A42 | BRP069A42 | BRP069A42 |
| | DCS302C51 - Središnje daljinsko upravljanje | | • | • | | | |
| | DCS301B51 - Zajedničko upravljanje uključivanjem/isključivanjem | | • | • | | | |
| | DST301BA51 - Tjedni vremenski program | • | • | • | | | |
| Sustavi upravljanja s standardnim protokolom | DCM601A5A - Intelligent Touch Manager | | • | • | • | • | • |
| | EKMBDXA - Modbus sučelje | | | | | | |
| | RTD-RA (9) - Modbus pristupnik | | • | • | • | • | • |
| | KLIC-DD (9) - KNX sučelje | | • | • | • | • | • |
| | BRP7A54 (7)(8) - PCB adaptera za povezivanje (ključ kartica...) | • | | | | | |
| | BRP069A45 - WIFI adapter za pametni telefon | | | | | | |
| | KRP1B56 - Adapter za ožičenje | • | | | | | |
| Adaptteri | EKRP1B2 (6) - Adapter za ožičenje (satni mjerač) | | | | | | |
| | KRP413A15 (9) - Adapter za ožičenje normalno otvorenog kontakta/ normalno otvorenog impulsnog kontakta (sat i ostali uređaji moraju se kupiti u lokalnoj trgovini) | | • | • | • | • | • |
| | KRP4A54 - Adapter za vanjsko uključivanje/isključivanje i praćenje električnih dodataka | • | | | | | |
| | KRP2A53 - Žičani adapter za električne dodatke | • | | | | | |
| | Instalacijska kutija za PCB-e adaptera (kada nema mjesta na razvodnom sklopu) | KRP1BA101 | | | | | |
| | KRP980A1 - Adapter sučelja za žičani daljinski upravljač | | | klasa 15-20-25 | | | |
| | KRP928A 2S (9) - Adapter sučelja za DIII-net | | • | • | • | • | • |
| | DTA114A61 - Više stanara | • | | | | | |
| | KRCS01-4 - Vanjski žičani senzor temperature | | | | | | |
| | KEK26-1A - Filtar buke (samo za elektromagnetska sučelja) | • | | | | | |
| Ostalo | Zaštita za daljinski upravljač | | KKF910A4 | KKF910A4 | KKF910A4 | | |
| | KRCS01-4B - Vanjski žičani senzor temperature | • | | | | | |
| | BRCW901A03 - Kabel za žičani daljinski upravljač - 3 m | | • | • | • | • | • |
| | BRCW901A08 - Kabel za žičani daljinski upravljač - 8 m | | • | • | • | • | • |
| | BKS028 - Noga za ugradnju | | | | • | | |
| | KDT25N32/KDT25N50/KDT25N63 - Komplet za ugradnju u uvjetima visoke vlažnosti | • | | | | | |
| | KJB212A - Razvodna kutija s uzemljenjem (2 bloka) | • | | | | | |
| | KJB311A - Razvodna kutija s uzemljenjem (3 bloka) | • | | | | | |

(1) Može se koristiti samo u kombinaciji s KRP980A1

(2) Komplet za WLAN ugradnju sadrži PCB adaptera sučelja

(3) BRC1E53A: Sadrži sljedeće jezike – engleski, njemački, francuski, talijanski, španjolski, nizozemski, grčki, ruski, turski, portugalski, poljski

(4) BRC1E53B: Sadrži sljedeće jezike – engleski, njemački, češki, mađarski, rumunjski, slovenski, bugarski, slovački, srpski, albanski

(5) BRC1E53C: Sadrži sljedeće jezike

(6) Potrebna je instalacijska kutija za PCB adaptera. Satni mjerač je oprema objekta i mora se ugraditi u opremu

(7) Potrebna je instalacijska kutija za PCB adaptera. Za njih je potrebna ploča za ugradnju KRP4A96, a moguće je ugraditi najviše 2 opcijna PCB-a

(8) U kombinaciji samo s pojednostavljenim daljinskim upravljačem BRC2E52C ili BRC3E52C

(9) Žičani adapter isporučen od tvrtke Daikin. Sat i ostali uređaji: kupite u lokalnoj trgovini

(10) U standardnoj isporuci nije uključen daljinski upravljač zajedno s ovom unutarnjom jedinicom

Žičani ili infracrveni daljinski upravljač potrebno je posebno naručiti

(11) U standardnoj isporuci uključen je uz uređaj

*Napomena: plave kombinacije ćelija treba potvrditi

Opcija - elegantna unutarnja jedinica

| | | R-410A | | R-410A | | | |
|--|--|--|---|------------|--|--------------------|--|
| UNUTARNJE JEDINICE | | FCQH-G-F FCQG-F | FFQ-C | FDBQ-B | FBQ-D | FDQ-B | FHQ-CB |
| Paneli | Dekorativni panel (obavezan za kazetne jedinice, opcijski za ostale) | BYCQ140D (standardni) BYCQ140DW (bijeli) (1) BYCQ140DG/ BYCQ140DGF (automatsko čišćenje) (2) (4) | BYFQ60CW (bijeli) BYFQ60CS (srebrni) BYFQ60B3 (standardni) | | | | |
| | Panelni odstojnik, u slučaju smanjenog prostora za ugradnju | | KDBQ44B60 (samo za standardni panel) | | | | |
| | Komplet za brtvljenje za 3-smjerno i 2-smjerno istrujavanje zraka | KDBHQ55B140 | BDBHQ44C60 | | | | |
| | Komplet senzora | BRYQ140A | BRYQ60AW (bijeli) (9) BRYQ60AS (srebrni) (9) | | | | |
| Individualni upravljački sustavi | Infracrveno daljinsko upravljanje (uklj. prijemnik) | BRC7FA532F | BRC7EBS30W - za standardni panel (5) (6) BRC7F330W - za bijeli panel (5) (6) BRC7F330S - za srebrni panel (5) (6) | | BRC4C65 | BRC4C65 | BRC7G53 |
| | BRC1E53A/B/C (3) - Vrhunski žičani daljinski upravljač s tekstualnim sučeljem i pozadinskim osvjetljenjem | • | • | • | • | • | • |
| | BRC1D52 - Standardni žičani daljinski upravljač s tjednim vremenskim programom | • | • | • | • | • | • |
| | BRC2E52C - Pojednostavljeni daljinski upravljač (s gumbom za biranje načina rada) | • | • | • | • | • | • |
| | BRC3E52C - Pojednostavljeni daljinski upravljač (bez gumba za biranje načina rada) | • | • | • | • | • | • |
| | ARCWB - žičani daljinski kontroler | | | | | | |
| | Centralni upravljački sustavi | DIII-net priključak - Za priključak na središnju kontrolu | standardno | standardno | DTA112B51 | standard | DTA112B51 |
| DCC601A51 - Inteligentni tablet kontroler | | • | • | • | • | • | • |
| DCS601C51 (11) - Inteligentni sustav za upravljanje (Intelligent Touch Controller) | | • | • | • | • | • | • |
| DCS302C51 (11) - Središnje daljinsko upravljanje | | • | • | • | • | • | • |
| DCS301B51 (11) (12) - Zajedničko upravljanje UKLUČIVANJEM/SKLUČIVANJEM | | • | • | • | • | • | • |
| Sustav upravljanja zgradom i sučelje sa standardnim protokolom | DST301B51 (11) - Tjedni raspored | • | • | • | • | • | • |
| | DCM601A51 - Intelligent Touch Manager | • | • | • | • | • | • |
| | RTD-RA - Modbus sučelje za nadzor i upravljanje | • | • | • | • | • | • |
| | RTD-NET - Modbus sučelje za nadzor i upravljanje | • | • | • | • | • | • |
| | RTD-10 - sučelje za hlađenje infrastrukture | • | • | • | • | • | • |
| | RTD-20 - Modbus sučelje za maloprodaju | • | • | • | • | • | • |
| | RTD-HO - Modbus sučelje za hotele | • | • | • | • | • | • |
| | EKMBOXA - Modbus sučelje | • | • | • | • | • | • |
| | KLIC-DI - KNX sučelje | • | • | • | • | • | • |
| | DMS502A51 - BACnet sučelje | • | • | • | • | • | • |
| DMS504B51 - LonWorks sučelje | • | • | • | • | • | • | |
| Filteri | Zamjenski dugotrajni filtar, netkani | KAFP551K160 | KAFQ441BA60 | | | | "KAFP501A56 (35-50) KAFP501A80 (60-71) KAFP501A60 (100-140)" |
| | Filter za automatsko čišćenje | Pogledajte dekorativni panel | | | | | |
| Adapter | Adapter za ožičenje za vanjski nadzor/upravljanje putem suhih priključaka i kontrole postavne vrijednosti putem 0-140 Ω | KRP4A53 (7) | KRP4A53 (7) | | KRP4A52 (10) | KRP4A51 (11) | KRP4A52 |
| | Adapter za ožičenje s 2 izlazna signala (izlazi za kompresor/pogreška, ventilator) | KRP1B57 (7) | KRP1B57 (7) | | | | |
| | Žičani adapter za vanjski središnji nadzor/kontrolu (upravlja cijelim sustavom) | | | | KRP2A51 (7) | | |
| | Adapter za ožičenje (sklopka za ventilator za dovod svježeg zraka) | | | | KRP1B54 | KRP1B54 (11) | KRP1B54 |
| | Adapter za ožičenje s 4 izlazna signala (izlazi za kompresor/pogreška, ventilator, električni grijač, ovlaživač) | EKRPI1C11 | EKRPI1B2 | EKRPI1B2 | EKRPI1B2 | EKRPI1B2 (10) (11) | |
| | Adapter ta ključ karticu ili priključak prozorskog kontakta (samo u kombinaciji s BRC2/3E*) | BRP7A53 | BRP7A53 | | BRP7A51 (11)(12) | BRP7A54 (11)(12) | BRP7A52 (12)(14) |
| | Instalacijska kutija/ ploča za ugradnju PCB-a adaptera (kada nema mjesta na razvodnom sklopu koristite instalacijsku kutiju) | KRP1H98 | KRP1BA101 | | KRP1BA101 (11)(12) | KRP4A96 | "KRP1D93A [kutija] KKSAP50A56 (35 - 50) [ploča za ugradnju]" |
| | Vanjski žičani senzor temperature | KRCS01-4B | KRCS01-4B | KRCS01-1B | KRCS01-4B | KRCS01-1B | KRCS01-4B |
| | K.RSS - Vanjski bežični senzor temperature | • | • | • | • | • | • |
| | Komplet za daljinsko uključivanje/isključivanje i prisilno isključivanje | Standardno | Standardno | Standardno | Standardno | EKRORO | EKRORO4 |
| | DTA112B51 - adapter sučelja za Sky Air | | | | | • | |
| Ostalo | Komplet pumpe za odvod kondenzata | | | | | | "KDU50P60VE (35-50) KDU50P140VE (71-140)" |
| | Komplet za višezonsko korištenje | | | | 3 prigušivača (35 - 50) 4 prigušivača (60 - 71) 5 prigušivača (100 - 125) 6 prigušivača (140) | | |
| | Komplet cjevovoda L tipa (smjer prema gore) | | | | | | "KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFP5N160 (71-140)" |
| | Komplet za dovod svježeg zraka (izravna ugradnja) | KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 | KDDQ44XA60 | | | | KDDQ50A140 |
| | Istrujni plenum za okrugli kanal | | | | KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140) | | |

- (1) Nakupljena prljavština lakše se ističe na bijeloj izolaciji. Preporučujemo da ovu opciju ne ugradite u okolini s velikom koncentracijom prljavštine
 (2) Za upravljanje opcijom BYCQ140D(GF) potreban vam je kontroler BRC1E
 (3) Sadržaj sljedeće jezike:
 A: engleski, njemački, francuski, nizozemski, španjolski, talijanski i portugalski
 B: engleski, bugarski, hrvatski, češki, mađarski, rumunjski i slovački
 C: engleski, grčki, poljski, ruski, srpski, slovački i turski
 (4) Opcija je zamišljena isključivo za upotrebu u okolini gdje ima mnogo sitne prašine (npr. trgovine odjećom). Ne koristite je u masnim ili vlažnim okruženjima

- (5) Osjetna funkcija nije dostupna
 (6) Pojedinačno upravljanje lamelama nije dostupno
 (7) Ako ugrađujete električni grijač, trebat će vam PCB opcije za vanjski električni grijač (EKRPI1B2) za svaku unutarnju jedinicu
 (8) Za ove opcije trebat će vam ploča za ugradnju KRP4A96. Moguće je ugraditi najviše 2 PCB-a opcije
 (9) Moguće je koristiti samo s pojednostavljenim daljinskim upravljačem BRC2E52C/BRC3E52C
 (10) Potreba je instalacijska kutija za PCB adaptera

Opcije i dodatna oprema - ventilacija

| | | Ventilacija s povratom topline - VAM | | | | | | | | | VKM za ventilaciju s povratom topline | | | Primjena klima komora | | |
|--|---|--------------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------|-------------|
| | | VAM 150FC | VAM 250FC | VAM 350FC | VAM 500FC | VAM 650FC | VAM 800FC | VAM 1000FC | VAM 1500FC | VAM 2000FC | VKM 50GB(M) | VKM 80GB(M) | VKM 100GB(M) | EKEQFCBA (1) | EKEQDCB (1) | EKEQMCA (1) |
| Individualni upravljački sustav | BRC301B61 VAM žičani daljinski upravljač | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| | BRC1E53A/B/C Vrhunski žičani daljinski upravljač sa tekstualnim sučeljem i pozadinskim osvjetljenjem | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | BRC1D52 Standardni žičani daljinski upravljač s tjednim vremenskim programom | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Centralni upravljački sustavi | DCC601A51 inteligentni sustav za upravljanje s tabletom | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | DCS302C51 Središnje daljinsko upravljanje | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | DCS301B51 Zajedničko upravljanje UKLJUČIVANJEM/ ISKLJUČIVANJEM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | DST301B51 Tjedni vremenski program | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sustav upravljanja zgradom i sučelje sa standardnim protokolom | DCM601A5A Intelligent Touch Manager | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | EKMBOXA Modbus sučelje | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | DMS502A51 BACnet sučelje | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | DMS504B51 LonWorks sučelje | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Filteri | EN779 srednje M6 | | | EKAFV50 F6 | EKAFV50 F6 | EKAFV80 F6 | EKAFV80 F6 | EKAFV100 F6 | EKAFV100 F6 x2 | EKAFV100 F6 x2 | | | | | | |
| | EN779 fino F7 | | | EKAFV50 F7 | EKAFV50 F7 | EKAFV80 F7 | EKAFV80 F7 | EKAFV100 F7 | EKAFV100 F7 x2 | EKAFV100 F7 x2 | | | | | | |
| | EN779 fino F8 | | | EKAFV50 F8 | EKAFV50 F8 | EKAFV80 F8 | EKAFV80 F8 | EKAFV100 F8 | EKAFV100 F8 x2 | EKAFV100 F8 x2 | | | | | | |
| Prigušivač | Naziv modela | | | KDDM24 B50 | KDDM24 B100 | KDDM24 B100 | KDDM24 B100 | KDDM24 B100 | KDDM24 B100 x2 | KDDM24 B100 x2 | | KDDM24 B100 | KDDM24 B100 | | | |
| | Nazivni promjer cijevi (mm) | | | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | | 250 | 250 | | | |
| CO ₂ senzor | | | | BRYMA65 | BRYMA65 | BRYMA65 | BRYMA100 | BRYMA100 | BRYMA200 | BRYMA200 | BRYMA65 | BRYMA100 | BRYMA200 | | | |
| Električni grijač | | VH1B | VH2B | VH2B | VH3B | VH3B | VH4B / VH4/AB | VH4B / VH4/AB | VH5B | VH5B | | | | | | |
| Ostalo | Adapter za ožičenje za vanjski nadzor/upravljanje (upravlja jednim cijelim sustavom) | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 (2) | BRP4A50A (3/4) | BRP4A50A (3/4) | BRP4A50A (3/4) | | | |
| | Adapter PCB-a za ovlaživač | KRP50-2 | KRP50-2 | KRP1C4 (3/5) | BRP4A50A (3/4) | BRP4A50A (3/4) | BRP4A50A (3/4) | | | |
| | PCB adaptera za grijač drugog proizvođača | BRP4A50 | BRP4A50 | BRP4A50A (3/4) | BRP4A50A (3/4) | BRP4A50A (3/4) | | | |
| | Vanjski žičani senzor temperature | | | | | | | | | | | | | | | KRCS01-1 |

Napomene

(1) Sustav nemojte spajati sa DIII-net uređajima, LONWorks sučeljem, BACnet sučeljem... (program Intelligent Touch Manager i EKMBOXA su dozvoljeni)

(2) Potrebna je instalacijska kutija KRP1BA101

(3) Dodatna ploča za učvršćivanje EKMPVAM potrebna je za VAM1500-2000

(4) Ne mogu se kombinirati grijač drugog proizvođača i ovlaživač drugog proizvođača

(5) Potrebna je instalacijska kutija KRP50-2A90

| VH električni grijač za VAM | |
|--|--|
| Napajanje | 220/250V ac 50/60 Hz. +/-10% |
| Izlazna struja (maksimalno) | 19 A na 40°C (okolina) |
| Senzor temperature | 5k ohma pri 25°C (tablica 502 1T) |
| Raspon kontrole temperature | od 0 do 40°C / (0-10V 0-100%) |
| Pokretanje po tajmeru | Podesivo od 1 do 2 minute (tvornička postavka na 1,5 minuta) |
| Kontrolni osigurač | 20 X5 mm 250 m A |
| LED indikatori | Napajanje UKLJUČENO - žuto Grijač UKLJUČENO - crveno (puno ili treperavo, označava pulsno upravljanje) Pogreška protoka zraka - crveno |
| Otvori za montažu | Otvori 98 mm X 181 mm središnji 5 mm ø |
| Maksimalna blizina do razvodne kutije | 35°C (tijekom rada) |
| Automatsko isključivanje kod visoke temperature | Prethodno postavljeno na 100°C |
| Ručno resetiranje isključivanja kod visoke temperature | Prethodno postavljeno na 125°C |
| Relejski pokretanje | 1A 120V AC ili 1A 24V DC |
| Zadana vrijednost ulaza BMS-a | 0 - 10 V DC |

| VH električni grijač za VAM | | VH1B | VH2B | VH3B | VH4B | VH4/AB | VH5B |
|-----------------------------|----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Učin | kW | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| Promjer cijevi | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 250 | 350 |
| Spojivi VAM | | VAM150FC | VAM250FC | VAM500FC | VAM800FC | VAM800FC | VAM1500FC |
| | | - | VAM350FC | VAM650FC | VAM1000FC | VAM1000FC | VAM2000FC |

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

| | |  | | |
|--|-----------|---|-----------------------------|---------|
| | | Opcije za lokalni nadzor | Opcije za poslužitelj Cloud | Softver |
| Zenpad 8" tablet za lokalni nadzor | Z380C | ● | - | - |
| Asus 4G-N12 ruter | 4G-N12 | ● | - | - |
| Internetsko upravljanje - za daljinski nadzor i upravljanje | DCC001A51 | - | ● | - |
| Više mjesta - za daljinski nadzor, upravljanje i usporedbu više mjesta (potrebno za svako mjesto) | DCC002A51 | - | ● | - |
| Puni paket – sadrži pakete DCC001/002/003A51 | DCC004A51 | - | ● | - |
| Aplikacija za tablet – Aplikacija za pokretanje na Z380C tabletu (preuzimanje samo iz Play store, Android) | | - | - | ● |
| Alat za puštanje u pogon | | - | - | ● |
| Alat za ažuriranje programa | | - | - | ● |

Intelligent Touch Manager

| | |  | |
|---|-----------|---|--|
| | | Opcije i program | |
| iTM plus adapter – Omogućuje spoj dodatnih 64 unutarnje jedinice/grupe. Može se priključiti do 7 adaptera | DCM601A52 | ● | |
| iTM ppd program – Omogućuje distribuciju korištenih kWh preko unutarnjih jedinica povezanih na iTM | DCM002A51 | ● | |
| iTM HTTP sučelje - služi za komunikaciju putem http sučelja s bilo kojim kontrolerom drugog proizvođača | DCM007A51 | ● | |
| iTM energetski navigator – Opcija za upravljanje energijom | DCM008A51 | ● | |
| iTM BACnet Client opcija – Omogućuje integraciju uređaja drugih proizvođača na iTM preko BACnet/IP protokola (Ovo nije pristupnik i ne može zamijeniti DMS502A51) | DCM009A51 | ● | |

Standardni protokoli sučelja

| | | DMS502A51 |
|---|-----------|----------------|
| | | BACnet sučelje |
| DIII-net prošireni ulaz (2 priključka), za spajanje do 128 dodatnih unutarnjih jedinica | DAM411B51 | ● |
| Digitalni impulsni ulazi (12) za PPD funkciju | DAM412B51 | ● |



Ušteda energije ne prestaje s kupnjom ili ugradnjom energetske učinkovite opreme; pored toga, morate je koristiti u optimalnim uvjetima.

Dobro održavanje i servisiranje ključni su elementi u postizanju maksimalne učinkovitosti.

Jeste li sigurni da su filtri čisti i da nijedan dio nije neispravan?

Jesu li sve korisničke postavke ispravne?

Bilo koji od tih čimbenika može utjecati na smanjenje komfora. Lako razliku možda nećete odmah primijetiti, sigurno ćete je uočiti na kraju godine – prilikom plaćanja računa za potrošnju energije.

Daikinov projektni tim neprestano pokušava povećati energetske učinkovitost naših sustava.

Svrha Daikinova servisa je održavanje vaših jedinica u stanju učinkovitog rada, a to ostvarujemo optimiziranim puštanjem u pogon i pokretanjem, redovitim i preventivnim održavanjem, daljinskim nadzorom, poboljšanjem učinkovitosti jedinica i ponudom cjenovno pristupačnih nadogradnji kako bi jedinice mogle uživati povećanu učinkovitost uslijed napretka naše tehnologije.

Optimizacija i nadogradnje



Inteligentni daljinski nadzor



Nadogradnja/optimizacija

Održavanje instalacije u vrhunskom stanju



Plan održavanja

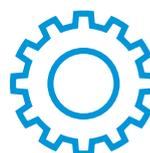


Podrška za ugradnju



Puštanje u pogon

Dijelovi i popravci



Rezervni dijelovi



Servis i popravci

Puštanje u pogon

Kako bi vam zajamčila učinkovitost i dugotrajni rad svoje jedinice, tvrtka Daikin u sklopu usluge puštanja u pogon, nudi **stručno pokretanje vašeg Daikin sustava** od strane visoko kvalificiranih tehničara obučeni s rad s opremom koju proizvode druge tvrtke.

Puštanje u pogon od strane ovlaštenog partnera ili same tvrtke Daikin jamac je ispravnog rada vaše jedinice uz sve pogodnosti koje dolaze s takvim jedinstvenim klimatizacijskim sustavom.

Svako puštanje u pogon dokumentira se u skladu s Daikinovim standardom i izrađuje se detaljno izvješće o puštanju u pogon u kojem su zabilježeni svi izvršeni postupci i funkcionalnost jedinica.



Navedene cijene temelje se na kontrolnom popisu prije puštanja u pogon kojim je obuhvaćen čitav raspon osnovnih aktivnosti, što uključuje opće uvjete na lokaciji, isporuku električne energije i potreban električni razvod kao i teme vezane uz ugradnju. Tako se osigurava učinkovito pružanje usluge, u zadanom vremenskom roku i uz najbolje rezultate. Najnovije izdanje kontrolnog popisa prije puštanja u pogon pronaći ćete na: www.daikin-ce.com

The collage features three main elements:

- Checklist Form:** A document with the Daikin logo and a form for recording commissioning data, including fields for project name, location, and technician details. It lists various requirements and installation steps with checkboxes for completion.
- Technical Manual Page:** A page from a manual titled 'DAIKIN' with sections for 'FOR WATER-COOLED VRV SYSTEMS', 'CONDENSATION RELATED', and 'IN CASE OF PRESENCE AND COMMISSIONING OF CENTRALIZED CONTROL'. It contains detailed technical instructions and safety warnings.
- Commissioning Services VRV:** A photograph of several Daikin VRV outdoor units installed on a rooftop. A blue overlay with the text 'Commissioning Services VRV' is positioned over the units.

Održavanje

Održavanje je ključan element u osiguranju kvalitete, učinkovitosti i nesmetanog rada bilo kojeg uređaja. Naši sporazumi o održavanju zasnivaju se na godinama iskustva, uz njih ćete iskoristiti sve pogodnosti koje dolazi uz održavanje opreme od strane inženjera s odobrenjem Daikina.

Preventivno održavanje i redoviti servis ključni su za čuvanje vašeg ulaganja.

Prašina, neprilagođena temperatura i vlažnost zraka te preveliko opterećenje s vremenom smanjuju pouzdanost i učinkovitost VRV sustava.

Ako ćete jedinicu ili sustav redovito održavati, imat ćete pod kontrolom troškove električne energije i radnu učinkovitost, a sigurnosne značajke i cijeli sustav zadovoljavat će najnovije standarde i propise.

Redovito održavanje čuva vaše ulaganje tijekom cijelog radnog vijeka Daikin sustava. Na taj način izbjegavate remont, a radne troškove održavate na najnižoj razini, na kojoj bi i trebali biti tijekom cijelog radnog vijeka sustava.

Planovi preventivnog održavanja pružaju uvid u troškove, čime izbjegavate neočekivane troškove za popravke te smanjenje komfora, kvalitete ili gubitak proizvodnje.



Daikinovi paketi održavanja sastoje se od 3 različite razine sporazuma o održavanju prilagođenih svakoj vašoj potrebi. Osim ta 3 paketa o održavanju, Daikin nudi i sveobuhvatni komplet opcija koje možete odabrati.

1. Održavanje:

Održavanje je minimalni preduvjet postavljen trenutnim propisima primjenom kojeg osiguravate ispravan rad vašeg VRV sustava, u skladu s parametrima.

Paket održavanja sadrži sljedeće usluge:

- Planirane preglede ovisno o unaprijed definiranim aktivnostima
- Nadogradnje softvera i firmvera, prema potrebi
- Ovjereni dnevnik

2. Preventivno održavanje:

Ako provodite preventivno održavanje, vaš VRV sustav dugo će raditi optimalno.

Osim aktivnosti održavanja uključenih u paket održavanja, preventivnim održavanjem obuhvaćeno je i sljedeće:

- Servis ovisan o unaprijed definiranim aktivnostima
- Optimizacije i analiza prikupljenih podataka
- Terenska dijagnostika VRV sustava i/ili analiza tijekom servisne intervencije
- Zabilježena povijest servisa svakog VRV sustava kojoj je moguće pristupiti
- Izvješće o radnom vijeku
- Hitna podrška i poziv
- Pristup tehničkoj podršci i usluzi popravka

3. Prošireno održavanje:

Paket proširenog održavanja osigurava maksimalnu dostupnost opreme uz minimalne ukupne vlasničke troškove.

Osim aktivnosti navedenih u paketu preventivnog održavanja, proširenim održavanjem obuhvaćeno je i sljedeće:

- Troškovi rada, putovanja i rezervnih dijelova za planirano održavanje
- Troškovi rada i putovanja, rezervnih dijelova za popravke
- Radna tvar
- Daljinski prediktivni nadzor rada i analiza
- produljenje jamstva

Opcije:

Revizija energetske potrošnje i stvaranje izvješća putem VRV Cloud usluge
Daljinski nadzor I-Net
Daljinska analiza pomoću najmodernijih alata za obradu velikih količina podataka
Grupni nadzor za veće sustave ili sustave razmještene na više lokacija pomoću usluge I-Tap Cloud
Podrška i savjeti stručnjaka

Usluga

E-dijelovi

Pronađite odgovarajući rezervni dio za vašu Daikin jedinicu, provjerite njegovu dostupnost (u stvarnom vremenu) i naručite na internetu.

Sve u nekoliko jednostavnih koraka.

Prednosti za vas:

- › Brzo djelovanje
- › Brza isporuka
- › Dostupnost 24/7
- › Fleksibilna dostava
- › Dostupnost „u stvarnom vremenu“



Registrijate se sada i koristite uslugu E-Parts

Omogućite pristup sebi i kolegama.

- Jednostavno idite na my.daikin.eu
- Preuzmite obrazac za registraciju
- Ispunite ga
- I vratite u Daikin (service@daikin.XX)

Uvijek dostupno vama

Prijavite se izravno ili posjetite uslugu E-Parts posredstvom poslovnog portala:

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

<https://my.daikin.eu>



Na poslovnom portalu pronaći ćete poveznice do usluge E-Parts i banke rezervnih dijelova.



Filtar s automatskim čišćenjem za kanalne jedinice



Novo rješenje za dostavu svježeg zraka unaprijed definirane veličine

Jedinstvena neponovljiva priča o uspjehu

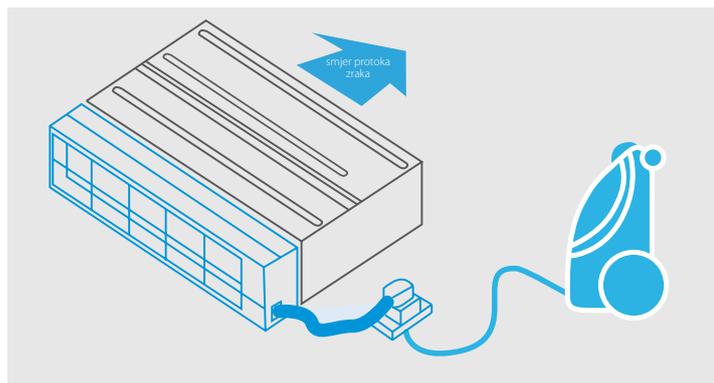
JEDINSTVENO
Patenti u
postupku

- ✓ Manji troškovi rada
- ✓ Veća kvaliteta zraka u prostoriji
- ✓ Minimalno vrijeme potrebno za čišćenje filtra
- ✓ Jedinstvena tehnologija

Odaberite klima komoru poput bilo koje druge VRV unutarnje jedinice

Jednim potezom naručite klima komoru i vanjsku jedinicu

- ✓ Jednostavan odabir
- ✓ Brza izrada ponude
- ✓ Jednostavno naručivanje
- ✓ Jednostavna ugradnja



DAIKIN HRVATSKA d.o.o.

Strojarska cesta 20, 10 000 Zagreb, Croatia · Tel.: + 385 1 60 65 850 · Fax: + 385 1 60 65 870 · e-mail: office@daikin.hr · www.daikin.hr

Daikin proizvode distribuira:



Daikin Europe N.V. sudjeluje u programu certifikiranja „Eurovent“ za klimatizacijske uređaje (engl. Air conditioners - AC), za pakiranja rashladne tekućine (engl. Liquid Chilling Packages - LCP), klima komore (engl. - Air handling Units - AHU) i ventilokonektorske jedinice (engl. Fan Coil Units - FCU). Valjanost certifikata provjerite putem Interneta: www.eurovent-certification.com ili koristite: www.certiflash.com



Ovaj letak sačinjen je samo radi informacije i ne predstavlja obavezujuću ponudu tvrtke Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH, Tvrtka Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH pripremila je sadržaj ovog letka na osnovu svojih najboljih saznanja. Ne daje se nikakvo izričito ili prešutno jamstvo za cjelovitost, točnost, pouzdanost ili prikladnost sadržaja, kao ni u njemu predstavljenih proizvoda i usluga za određenu svrhu. Specifikacije podliježu izmjenama bez prethodne najave. Tvrtka Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH izričito odbacuje svaku odgovornost za sve izravne ili neizravne štete, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog letka. Čitav je sadržaj zaštićen autorskim pravima tvrtke Daikin Europe N.V.

VRV katalog 2017. - 2018. | Izdanje za ožujak 2017.
Zadržavamo pravo na promjene grešaka u tisku i u modelima



KATALOG 2017-2018 MRY