

Katalog proizvoda  
za 2016-2017

VRV



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



POTPUNO RAVNA KAZETNA JEDINICA  
PRIMJENA U UREDIMA



NAJUČINKOVITIJE I  
NAJFLEKSIBILNIJE VANJSKE JEDINICE



KANALNA JEDINICA  
PRIMJENA U HOTELIMA



NEVIDLJIVI VRV



UGRADBENA PODNA JEDINICA  
PRIMJENA U RESTORANIMA



# Sadržaj

<b>VRV, rješenje za komercijalni sektor</b>	<b>5</b>	<b>Klima komore</b>	<b>72</b>
Daikin VRV sustavi mogu se prilagoditi za udovoljavanje zahtjevima za ugodnost i energetska učinkovitost bilo koje komercijalne zgrade.		Daikin klima komore, s njihovim „plug-and-play“ dizajnom i svojstvenom prilagodljivošću, mogu se konfigurirati i kombinirati kako bi udovoljile specifičnim zahtjevima svake zgrade.	
<b>Paleta proizvoda vanjskih jedinica</b>	<b>18</b>	<b>Ventilacija i zračne zavjese Biddle</b>	<b>88</b>
Daikin vanjske jedinice nude rješenje za svaku primjenu ili klimatske uvjete.		Daikin nudi najširu paletu jedinica za ventilaciju i izuzetno učinkovitih i jednostavnih za ugradnju zračnih zavjesa Biddle za zdravo i komforno okruženje.	
<b>Unutarnje jedinice</b>	<b>42</b>	<b>Upravljački sustavi</b>	<b>105</b>
Daikin unutarnje jedinice dizajnirane su kako bi se uklopile u svaki izgled prostora, od modernog do klasičnog, te su tihe i ugodne u radu.		Daikin paleta upravljačkih sustava od sustava za upravljanje zgradom do jednostavnih daljinskih upravljača koji su jednostavni za rukovanje i omogućuju pametno gospodarenje energijom.	
<b>Potrošna topla voda</b>	<b>68</b>	<b>Opcije i dodatna oprema</b>	<b>127</b>
Učinkovita proizvodnja tople vode za podno grijanje, radijatore i klima komore ili za proizvodnju tople vode za umivaonike, kade i tuševe.		Nudimo čitavu liniju opcija i dodatne opreme koja našim sustavima omogućuje prilagodbu različitim zahtjevima korisnika.	

## VRV rješenje za komercijalni sektor

Daikin VRV tehnologija prednjači u prilagodbi za udovoljavanje zahtjeva pojedinačnih komercijalnih zgrada za ugodnost i energetska učinkovitost. Prilagodljivost u pokrivanju svih primjena i u svim klimatskim uvjetima, VRV ima jedinstvene proizvode koji čine razliku za vas i vaše korisnike.





# VRV

## Od srednjih do velikih komercijalnih primjena

Zašto odabrati Daikin VRV?	6	VRV unutarnje jedinice - pregled proizvoda	44
Koncept potpunog rješenja	14	VRV unutarnje jedinice - pregled pogodnosti	46
Pregled primjena	16	VRV unutarnje jedinice	
VRV vanjske jedinice - pregled proizvoda	18	Stropne kazetne jedinice	51
VRV vanjske jedinice		FXFQ-A	51
Povrat topline	22	FXZQ-A	53
REYQ-T	22	FXCQ-A	54
Dizalica topline	24	FXKQ-MA	55
RYYQ-T / RXYQ-T(9)	24	Kanalne jedinice	56
<b>NOVO</b> RXYSQ-TV1	27	FXDQ-M9	56
<b>NOVO</b> RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1	28	FXDQ-A	57
<b>NOVO</b> SB.RKXYQ-T	31	FXSQ-A	59
RTSYQ-PA	32	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	61
RXYCQ-A	33	FXTQ-A	62
Zamjenski VRV	36	Zidne jedinice	63
RQCEQ-P3	36	FXAQ-P	63
RQYQ-P / RXYQQ-T	37	Podstropne jedinice	64
Vodom hlađeni VRV	39	FXHQ-A	64
<b>NOVO</b> RWEYQ-T8	39	FXUQ-A	65
Razdjelnik (BS kutije)	40	Podne jedinice	66
BS1Q-A	40	FXNQ-A	66
BS-Q14AV1	41	FXLQ-P	67
		Potrošna topla voda	68
		HXY-A8	68
		<b>NOVO</b> HXHD-A8	69
		<b>NOVO</b> Dodatna oprema za potrošnu toplu vodu	70

## VRV IV postavlja standard ... ponovno



## Zašto odabrati VRV?

### • Izumitelji i tržišni lideri VRV sustava od 1982.

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

### • Jedinstvena paleta vanjskih jedinica pokriva sve primjene i sve klimatske uvjete

### • Jedinstveni proizvodi koji čine razliku

#### u učinkovitosti

- › Varijabilna temperatura radne tvari dovodi do najveće sezonske učinkovitosti
- › Kružna kazetna jedinica sa samočišćenjem panelom
- › Apsolutna vjerodostojnost podataka s Eurovent certifikacijom zrakom hlađenih vanjskih jedinica

#### u ugodnosti

- › Varijabilna temperatura radne tvari sprječava hladne propuhe
- › Istinsko kontinuirano grijanje tijekom odležavanja
- › Jedinice razreda 15 za male dobro izolirane prostorije (kazetni, zidni, kanalni modeli)
- › Niska buka unutarnjih i vanjskih jedinica

#### u dizajnu

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

#### pri ugradnji

- › 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.

#### u upravljanju

- › Intelligent Touch Manager, ekonomičan mini BMS, integriran u sve palete proizvoda
- › Jednostavna integracija u BMS treće strane
- › Namjenska rješenja za upravljanje za primjene poput tehničkog hlađenja, trgovine, hotele, ...

### • Vrhunska pouzdanost

- › Istinsko tehničko hlađenje
- › Plinom hlađeni PCB
- › Najopsežniji testovi prije nego nova jedinica napusti tvornicu
- › Najšira mreža za podršku i servis
- › Svi rezervni dijelovi dostupni su u Europi

### • Najbolji partner za vaš zeleni projekt



**BREEAM**<sup>®</sup>

VRV klimatizacijski sustav je prvi klimatizacijski sustav u svijetu s kontrolom varijabilnog protoka radne tvari, a Daikin ga je komercijalizirao 1982. godine.

VRV je zaštitni znak tvrtke Daikin Industries Ltd., koji je izveden iz tehnologije koju zovemo „varijabilni volumen radne tvari“.

BREEAM je registrirani trgovački znak tvrtke BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). BREEAM oznake, logotipi i simboli su u vlasništvu tvrtke BRE i reproduciraju se po odobrenju.



## Što je novo?

### • **VRV IV S-series**

- › Najveća paleta jedinica s prednjim ispuhivanjem na tržištu
- › Najkompaktnija jedinica na tržištu (RXYSQ-T)
- › Spaja moderne stambene ili VRV unutarnje jedinice
- › Potpuno rješenje uključuje zračne zavjese, klima komore, ...
- › Konkurentna pouzdanost zahvaljujući PCB-u koju hladi radna tvar

### • **VRV IV i-series**

- › Nevidljivi VRV
- › Jedinstveni koncept split vanjske jedinice
- › Jednostavno i brzo za transport i ugradnju za samo 2 osobe
- › Potpuno rješenje uključuje zračne zavjese, klima komore, ...
- › Dostupni u 5 i 8 KS



SB.RKXYQ-T

## VRV IV standardi

### • Varijabilna temperatura radne tvari

- › Prilagodite svoj VRV za najbolju sezonsku učinkovitost i ugodnost
- › Do 28% veća sezonska učinkovitost (ESEER)
- › Prvi VRV sustav ovisan o vremenskim uvjetima
- › Nema više hladnog propuha uslijed isporuke visokih istrujnih temperatura

### • Kontinuirana ugodnost

- › Istinsko/stvarno kontinuirano grijanje čini VRV IV najboljom alternativom klasičnim sustavima za grijanje

### • VRV konfigurator

- › softver za brže i najtočnije puštanje u rad, konfiguraciju i prilagodbu

### • Potpuno rješenje

- › jedan dobavljač za grijanje, hlađenje, ventilaciju, toplu vodu, zračne zavjese Biddle i upravljanje
- › kombinira stambene i VRV unutarnje jedinice

### • Slobodna kombinacija vanjskih jedinica za udovoljavanje prostora ugradnje ili zahtjeva za učinkovitost

### • Zaslون vanjske jedinice za brzo podešavanje na licu mjesta



Dizalica topline

Povrat topline

Zamjena

Vodom hlađeni



## Pogodnosti za instalatere

- Daikin VRV IV postavlja standard s najnovijom tehnologijom i kraćim vremenom puštanja u pogon i servisiranja
- › Pojednostavljeno i kraće vrijeme puštanja u pogon pomoću VRV konfiguratora
  - › Udaljena provjera sadržaja radne tvari
  - › Jedan dobavljač = jedna točka za kontakt
- Mnoge opcije za udovoljavanje zahtjeva korisnika

## Pogodnosti za konzultante

- Daikin VRV IV tehnologija prednjači u prilagodbi za udovoljavanje zahtjeva pojedinačnih komercijalnih zgrada za ugodnost i energetska učinkovitost, omogućujući smanjenje troškova rada
- › Ekološki dizajn
  - › Savršeno za dostizanje najviših BREEAM/EPBD razina
  - › Nema više hladnih propuha s višim temperaturama isparavanja do 11 ili 16°, što VRV IV čini savršenom alternativom za vodene sustave
  - › Jedinstvena specifikacija za monovalentno grijanje

## Pogodnosti za vlasnike zgrada

- VRV IV je savršen za prilagođenu ugodnost i inteligentnu kontrolu prilagođenu individualnim potrebama uz maksimalnu energetska učinkovitost
- › Ušteda u godišnjim troškovima do 28% (u usporedbi s VRV III)
  - › Nema više hladnih propuha zahvaljujući varijabilnoj temperaturi radne tvari
  - › Jedna točka za projektiranje i održavanje vašeg klimatizacijskog sustava
  - › Integrirani sustav osigurava maksimalnu energetska učinkovitost za krajnjeg korisnika
  - › Sa više sustava može se upravljati na točno isti način za ključne kupce

## VRV IV s tehnologijom povrata topline

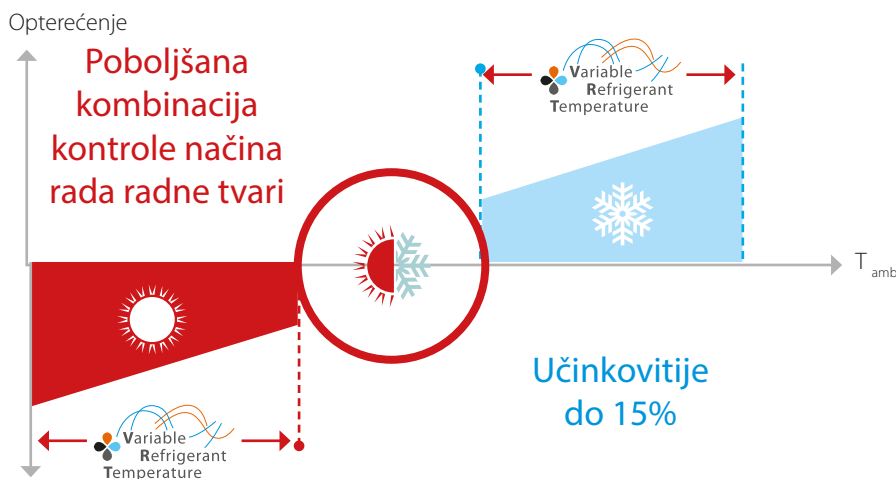
### Poboljšana učinkovitost

- › U režimu rada povrata topline, VRV IV je do 15% učinkovitiji od VRV III
- › Ukupna učinkovitost je povećana do 28% zahvaljujući varijabilnoj temperaturi radne tvari
- › Toplina se može ponovno koristiti za stvaranje „besplatne“ potrošne tople vode

### 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.
- › To znači savršenu radnu klimu za urede koji se nalaze na južnoj ili sjevernoj strani zgrade.



HXY-A



HXHD-A

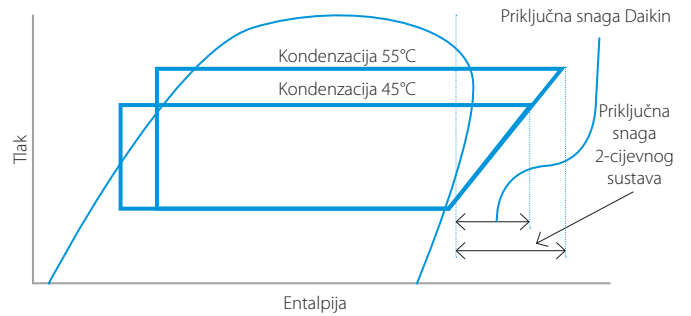


## Prednosti 3-cijevne tehnologije

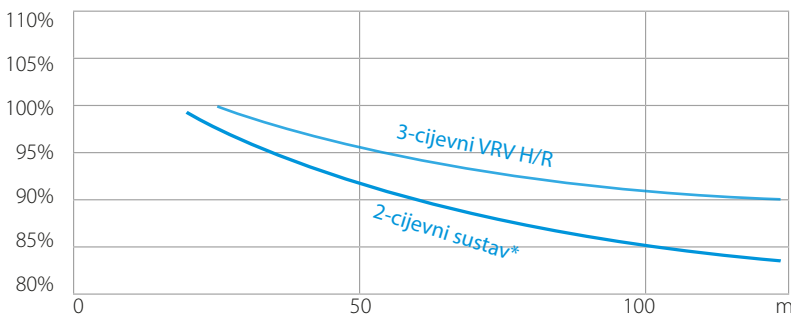
### Više besplatne topline

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 namjenskim 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.



### Više učinkovitosti zbog manjeg pada tlaka



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

\*samo za serije dizalica topline

## Maksimalna fleksibilnost pri projektiranju i brza ugradnja

- › Jedinstvena paleta pojedinačnih i multi BS kutija za fleksibilnost i brzo projektiranje
- › Značajno smanjenje vremena ugradnje zahvaljujući našoj širokoj paleti, multi BS kutija kompaktne veličine i male težine

### Jedan ulaz



BS1Q10,16,25A

### Više ulaza: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS10,12Q14A



BS16Q14A

## No VRV je više od toga... standardne VRV karakteristike

### Niski troškovi rada

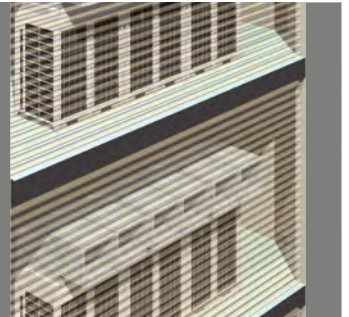
- › Precizno upravljanje zonama i inverterska tehnologija
- › Do 50% ušteda s inteligentnim senzorima i kazetnom jedinicom s automatskim čišćenjem
- › Troškovi rada ventilokonvektorske jedinice na bazi vode mogu biti veći od 40 do 72% u usporedbi s VRV sustavom s povratom topline

### Velika fleksibilnost dizajna

- › Dugi cjevovod za radnu tvar
- › Kompaktne jedinice trebaju do 29% manje prostora od klasičnih sustava koji se temelje na vodi, čime se nudi više slobodne površine
- › Ugradnja zona po zona prilagođava se potrebama zgrade
- › Modularan pristup za bolju ravnotežu različitih toplinskih opterećenja kroz zgradu
- › Vanjske jedinice mogu se ugraditi na otvorenom ili u zatvorenom prostoru
- › Najšira paleta unutarnjih jedinica koja udovoljava potrebama korisnika
- › Rješenja za sve klimatske uvjete od -25°C do +52°C
- › Posebna VRV S-serija namijenjena za mala učine

montaža u zatvorenom

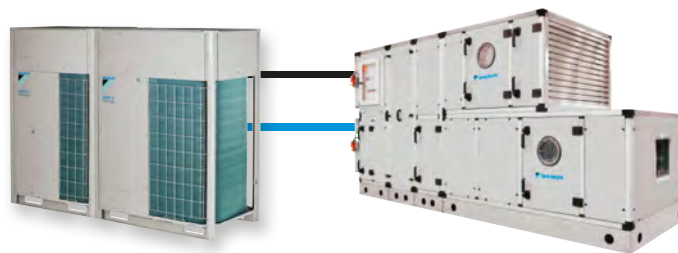
ESP do  
78pa





## Jednostavna ugradnja i održavanje

- › Automatska provjera i punjenje radne tvari
- › Jednostavno servisiranje i usklađivanje s F-gas regulativom pomoću udaljene provjere sadržaja radne tvari
- › „Plug & play” spoj za VRV na Daikin klima komore, najlakše rješenje sa samo jednom točkom upravljanja



## Razine visokog komfora

- › Pojedinačno upravljanje uz istovremeno hlađenje i grijanja za savršeno osobno okruženje
- › Niske razine buke unutarnje jedinice do 19 dBA
- › Inteligentni senzori i visoke istrujne temperature sprječavaju hladne propuhe
- › Jedinstveni dizajn jedinica:  
Daikin Emura, Nexura i potpuno ravna kazetna jedinica



DAIKIN emura



nexura



POTPUNO RAVNA KAZETNA JEDINICA



- › CO<sub>2</sub> senzor u kombinaciji s Daikin ventilacijskim jedinicama (VAM, VKM) osigurava svježiji zrak, istovremeno sprječavajući gubitak energije od prekomjerne ventilacije



## Jednostavno korištenje

- › Pametno upravljanje energijom automatski optimizira rad 24/7



## Ispred ili u skladu s propisima

- › Sve unutarnje jedinice potpuno su u skladu s ekološkim dizajnom preko prilagođenih DC ventilatora (Grupa 11)
- › Sve hidro-box jedinice u skladu su s ekološkim dizajnom korištenjem učinkovitih pumpi (Lot 11)
- › Sve jedinice za ventilaciju u skladu su s ekološkim dizajnom (Lot 6)
- › VRV zrakom hlađene vanjske jedinice imaju Eurovent certifikaciju, što znači apsolutnu vjerodostojnost podataka, budući da je Daikin jasno naveo kombinacije vanjskih/unutarnjih jedinica



## Jeste li znali

- › Daikin je jedini proizvođač koji jasno navodi kombinacije vanjskih/unutarnjih jedinica za koje se naši objavljeni podaci primjenjuju.
- › Daikin će nastaviti promovirati Eurovent za odabir i provjeru ne samo vanjskih jedinica za provjeru, već i isto tako i tipove unutarnjih jedinica te postavljati referentne kombinacije na Eurovent web stranicama.
- › Nova paleta visokoučinkovitih unutarnjih jedinica FXTQ50A, FXTQ63A, FXTQ80A i FXTQ100A pokrenuta je za spoj samo s VRV IV dizalicama topline i povratom topline.
- › Nastavit ćemo investirati u poboljšanje naših sezonskih učinkovitosti umjesto nominalne učinkovitosti

## Alati za podršku

### Aplikacije za pomoć u prodaji

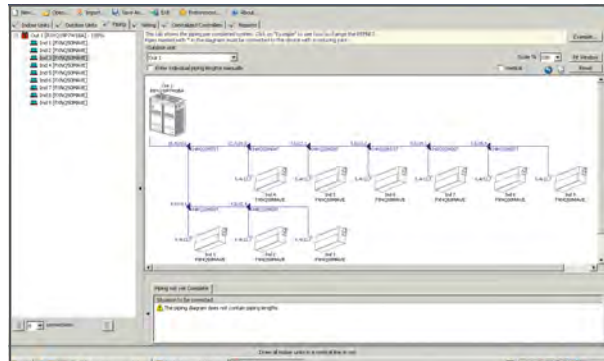
#### Simulator sezonskih rješenja, simulirajte i usporedite

Pomoću ovog softverskog alata možete simulirati sezonsku učinkovitost, godišnju potrošnju energije i emisiju CO<sub>2</sub> za dotičnu klimu, profil opterećenja (hlađenje, grijanje, povrat topline, kovalentno, bivalentno...) i kombinaciju sustava. Pomoću njegovog intuitivnog i grafički dopadljivog sučelja, simulaciju, usporedbu i ROI izračun možete učiniti u minuti.

#### Xpress, alat za brzu ponudu

Xpress je programski alat koji omogućuje generiranje ponude opreme za Daikin VRV sustave. Pruža rezultat u 6 koraka kako bi olakšao stručan proračun ponude na najbrži mogući način:

- › Odabir unutarnjih jedinica
- › Priključak vanjskih jedinica na unutarnje jedinice
- › Automatsko generiranje dijagrama cijevi s računava
- › Automatsko generiranje dijagrama ožičenja
- › Odabir odgovarajućih centralnih upravljačkih sustava
- › Vizualizacija rezultata u programima Microsoft Word, Microsoft Excel i AutoCAD

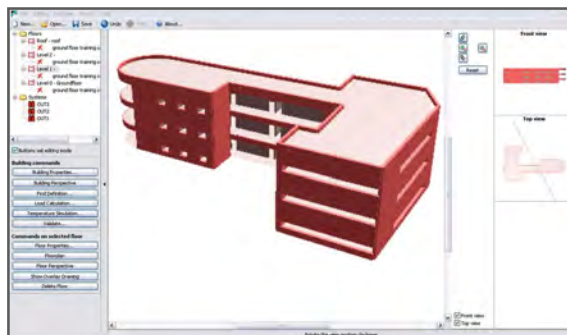
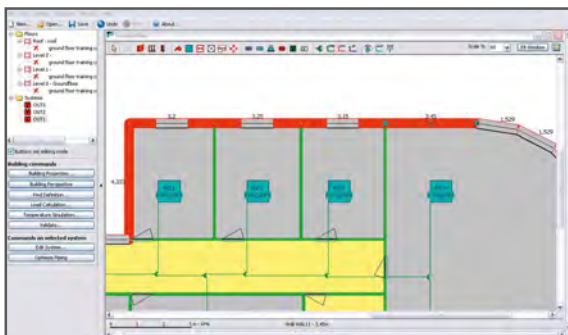


#### Ventilation Xpress

Alat za odabir uređaja za ventilaciju (VAM, VKM). Odabir se temelji na protocima zraka dobave/izdvajanja (uključujući osvježavanje) i ESP-u padova tlaka u kanalu dobave/izdvajanja.

- › Određuje veličinu električnih grijača
- › Prikazuje psihometrijski grafikon
- › Prikazuje odabranu konfiguraciju
- › Potrebne postavke polja navedene su u izvješću

#### VRV Pro, alat za projektiranje



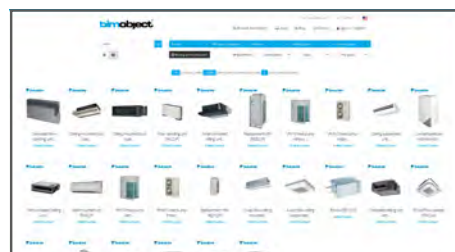
VRV Pro program za odabir je pravi alat za projektiranje VRV sustava. Program omogućuje da VRV klimatizacijski sustavi budu precizno i ekonomično projektirani, uzimajući u obzir toplinska svojstva bilo koje zgrade u stvarnom vremenu.

Omogućuje projektantu točniji odabir i **konkurentniju ponudu** za svaki projekt izračunavanjem godišnje potrošnje energije. Štoviše, osigurava optimalne radne cikluse i maksimalnu energetska učinkovitost.

#### NOVO

#### Podrška informacija za modeliranje zgrada (BIM)

- › BIM poboljšava učinkovitost u fazi projektiranja i izgradnje
- › Daikin prvi isporučuje cijelu biblioteku BIM objekata za svoje VRV proizvode
- › Preuzmite ih na <http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin>





# Podrška na Internetu

## NOVO Portal maloprodaje

- › Doživite naš novi extranet koji razmišlja s vama na [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Tražite informacije putem snažne tražilice
- › Prilagodite opcije kako biste vidjeli relevantne informacije
- › Pristup preko mobilnog uređaja ili stolnog računala

## Internet

- › Pronađite naša rješenja za različite primjene
- › Pogledajte pregled naših referenci
- › Dobijte više komercijalnih detalja o našim vodećim proizvodima

## Literatura

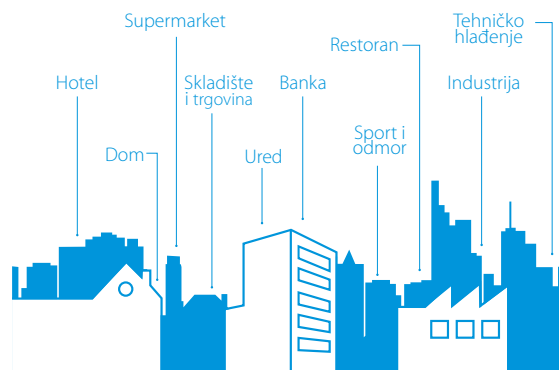
- › Provjerite pregled cijele naše literature za našu mrežu stručnjaka i krajnje korisnike [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)
- › Preuzmite svu tehničku dokumentaciju kao što su tehnički priručnici, softver za odabir, priručnike za ugradnju i rad te servisne priručnike, izravno s našeg extraneta: [extranet.daikineurope.com](http://extranet.daikineurope.com)

## Reference



[www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)

[www.daikineurope.com/commercial/applications](http://www.daikineurope.com/commercial/applications)



# Potpuno rješenje

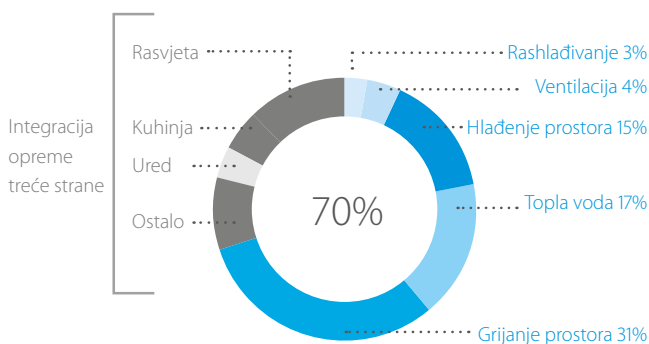


Danas mnoge zgrade uobičajeno koriste potpuno odvojene sustave za grijanje, hlađenje, grijanje zračnim zavjesama i toplu vodu. Rezultat toga je gubitak energije. Za pružanje mnogo učinkovitije alternative, razvijena je VRV tehnologija kao potpuno rješenje koje upravlja s do 70% potrošnje energije zgrade,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

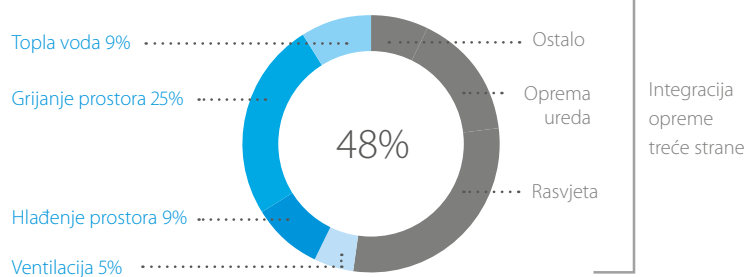
- › **Grijanje i hlađenje** za cjelogodišnju ugodnost
- › **Topla voda** za učinkovitu proizvodnju tople vode
- › **Podno grijanje/hlađenje** za učinkovito grijanje/hlađenje prostora
- › **Ventilacija** za visoko kvalitetna okruženja
- › **Zračne zavjese** za optimalno razdvajanje zraka
- › **Upravljanje** za maksimalnu radnu učinkovitost

## Kombinira do 70% potrošnje energije zgrade

Prosječna potrošnja energije hotela



Prosječna potrošnja energije ureda



# Jedan sustav, više aplikacija za hotele, urede, maloprodaju, dom ...

## Grijanje i hlađenje



- › Kombinira u jedan sustav VRV unutarnje jedinice s elegantnim unutarnjim jedinicama
- › Nova kružna kazetna jedinica postavlja standard za učinkovitost i komfor

## Inteligentni sustavi upravljanja



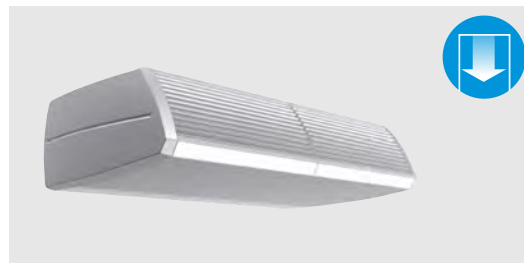
- › Mini BMS s priključcima za Daikin i opremu treće strane
- › Integrira inteligentna rješenja za upravljanje s alatima za upravljanje energijom radi smanjenja troškova rada

## Niskotemperaturni hidro-box



- › Visokoučinkovito grijanje prostora:
  - Podno grijanje
  - Niskotemperaturni radijatori
  - Konvektor dizalice topline
- › Topla voda od 25°C do 45°C

## Zračna zavjesa Biddle



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

## Visokotemperaturni hidro-box\*



\*samo za spoj na VRV s povratom topline

- › Učinkovita proizvodnja tople vode za:
  - Tuševe
  - Umivaonike
  - Vodovodne vode za čišćenje
- › Topla voda od 25°C do 80°C

## 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

### Naše rješenje za urede nudi:

- › Značajno smanjenje troškova tople vode i grijanja korištenjem topline preuzete iz prostora koji trebaju hlađenje
- › Jedinstvena kazetna jedinica potpuno se integrira u arhitekturu stropova
- › Intelligentni senzori
  - maksimizira učinkovitost isključivanjem jedinice ako nikoga nema u sobi za sastanke
  - maksimizira ugodnost usmjeravanjem protoka zraka od ljudi kako bi se izbjegao hladan propuh
- › Potpuni Daikin mini BMS za upravljanje uredskom zgradom s Intelligent Touch Managerom
- › „Plug & play” spoj na Daikin klima komore za zdraviju atmosferu u uredu
- › Proizvodnja tople vode za umivaonike i podno grijanje
- › 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.

### Naše rješenje za hotele nudi:

- › 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 se jedinica može ugraditi 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
- › Intelligentni i praktični upravljači za hotelsku sobu automatski mijenjaju postavnu 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 trgovce nudi:

- › Kompaktna tehnologija inverterske dizalice topline
- › Fleksibilnost ugradnje: vanjska se jedinica može instalirati izvana kako bi se u najvećoj mjeri iskoristio unutarnji prostor ili iznutra radi smanjenja vanjskih mjera ili buke u gradskom centru
- › Jedinствена kružna kazetna jedinica s panelom s automatskim čišćenjem štedi do 50% energije, u usporedbi sa standardnim kazetnim jedinicama
- › 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

### Naše rješenje za stambenu primjenu nudi:

- › Smanjene emisije CO<sub>2</sub> 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, kulni dizajn zidne jedinice
- › Jedinствена Nexura podna jedinica nudi osjećaj radijatora uz učinkovitost dizalice topline
- › Jedinice skrivene u zid ili strop kako bi bile potpuno neprimjetne
- › Praktičnost s intuitivnom kontrolom
- › Može se spojiti do 9 unutarnjih jedinica na jednu vanjsku jedinicu

Provjerite na



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



Brza i kvalitativna nadogradnja sustava R-22 i R-470C s...

Zamjensko VRV rješenje:

- › Održavajte poslovanje vaših klijenata tijekom zamjene sustava
- › Kraće vrijeme ugradnje
- › Niži troškovi ugradnje
- › Zamjena sustava koji nisu Daikin
- › Automatsko punjenje radne tvari i čišćenje cjevovoda







EIFFAGE ENERGIE ET EIFFAGE ENERGIE THERMIE  
ZGRADA S UREDIMA  
VRV IV DIZALICA TOPLINE S KONTINUIRANIM GRIJANJEM



PARK PHI  
IZVRSNA BREEAM VRIJEDNOST ZGRADE  
S UREDIMA KOJA JE OPREMLJENA S  
VODOM HLAĐENIM VRV-IMA



VRV IV I-SERIJA VRV IV DIZALICA  
TOPLINE ZA UNUTARNJU UGRADNJU



HOTEL LE PIGONNET, 8 ZAMJENSKIH VRV-ova














VRV IV S-SERIJA



CINEMEERSE, KINO,  
12 VANJSKIH JEDINICA S KLIMA KOMORAMA

# Pregled proizvoda **VRV**

Model	Naziv proizvoda	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
Hlađeni zrakom – povrat topline VRV IV s povratom topline	<p><b>Najbolje rješenje za učinkovitost i udobnost</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Potpuno integrirano rješenje s povratom topline za maksimalnu učinkovitost</li> <li>Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, topla voda, klima komore i zračne zavjese Biddle</li> <li>„Besplatno“ grijanje i topla voda kroz povrat topline</li> <li>Savršena udobnost za goste/najmoprimce preko istovremenog hlađenja i grijanja</li> <li>Objedinjuje VRV IV standardne i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari i kontinuirano grijanje</li> <li>Omogućuje tehničko hlađenje</li> <li>Najšira paleta BS kutija na tržištu</li> </ul>					●	●	●		●	●	●	●						
	<p><b>REYQ-T</b> <b>VRV IV</b></p> 																		
	<p><b>VRV IV dizalica topline s kontinuiranim grijanjem</b></p> <p><b>Daikin optimalno rješenje s vrhunskom udobnosti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontinuirano grijanje tijekom odleđivanja</li> <li>Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, topla voda, klima komore i zračne zavjese Biddle</li> <li>Spojivo na elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura, Nexura)</li> <li>Objedinjuje VRV IV standardne i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari i kontinuirano grijanje</li> </ul>					●	●	●		●	●	●	●						
<p><b>RYYQ-T</b> <b>VRV IV</b></p> 																			
Zrakom hlađena dizalica topline VRV IV dizalica topline bez kontinuiranog grijanja	<p><b>Daikin rješenje za udobnost i nisku potrošnju energije</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, topla voda, klima komore i zračne zavjese Biddle</li> <li>Spojivo na elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura, Nexura)</li> <li>Objedinjuje VRV IV standardne i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari</li> </ul>					●	●	●		●	●	●							
	<p><b>RXYQ-T(9)</b> <b>VRV IV</b></p> 																		
	<p><b>NOVO</b></p> <p><b>VRV IV S</b> Kompakt serije</p> <p><b>Najkompaktniji VRV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompaktan i male težine dizajn s jednim ventilatorom šteti prostor i jednostavno se ugrađuje</li> <li>Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, klima komore i zračne zavjese Biddle</li> <li>Spaja VRV elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura i Nexura)</li> <li>Objedinjuje VRV IV standardne i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari</li> </ul>																		
	<p><b>RXYSCQ-TV1</b> <b>VRV IV S-series</b> Kompaktnost</p> 																		
	<p><b>NOVO</b></p> <p><b>VRV IV S</b> VRV IV S serije</p> <p><b>Rješenje za uštedu prostora bez utjecaja na učinkovitost</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dizajn koji šteti prostor i omogućuje fleksibilnu ugradnju</li> <li>Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, klima komore i zračne zavjese Biddle</li> <li>Spaja VRV elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura i Nexura)</li> <li>Objedinjuje VRV IV standardne i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari</li> </ul>																		
<p><b>RXYSQ-TV1/TY1</b> <b>VRV IV S-series</b></p> 	TV1	●	●	●															
<p><b>NOVO</b></p> <p><b>VRV IV dizalica topline za unutarnju ugradnju</b></p> <p><b>Nevidljivi VRV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedinstvena VRV dizalica topline za unutarnju ugradnju</li> <li>Potpuna fleksibilnost za svaku lokaciju u trgovini i vrstu zgrade jer je vanjska jedinica nevidljiva i podijeljena u 2 dijela</li> <li>Objedinjuje VRV IV standardne i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari</li> <li>Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija i zračne zavjese Biddle</li> </ul>																			
<p><b>SB.RKXYQ-T*</b> <b>VRV IV i-series</b></p> 																			
VRV III dizalica topline optimizirana za grijanje VRV Classic	<p><b>Kada je grijanje prioritet bez ugrožavanja učinkovitost</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prikladno za pojedinačni izvor grijanja</li> <li>Prošireno radno područje u grijanju do -25°C</li> <li>Stabilan učin grijanja i visoke učinkovitosti pri niskim vanjskim temperaturama</li> </ul>																		
	<p><b>RTSYQ-PA</b> <b>VRV III C</b></p> 																		
	<p><b>Klasična VRV konfiguracija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Za standardne zahtjeve za hlađenje i grijanje</li> <li>Spojivo na VRV unutarnje jedinice, sustave upravljanja i ventilaciju</li> </ul>																		
<p><b>RXYCQ-A</b> <b>VRV Classic</b></p> 																			
Zamjena povrat topline dizalica topline	<p><b>Brza i kvalitetna zamjena za R-22 i R-407C sustave</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekonomična i brza zamjena kroz ponovno korištenje postojećeg cjevovoda</li> <li>Drastično povećava komfor, učinkovitost i pouzdanost</li> <li>Nema prekida svakodnevnog poslovanja tijekom zamjene sustava</li> <li>Zamijenite Daikin i sustave drugih proizvođača na siguran način</li> </ul>																		
	<p><b>RQCEQ-P*</b> <b>VRV III Q</b></p> 																		
<p><b>Brza i kvalitetna zamjena za R-22 i R-407C sustave</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekonomična i brza zamjena kroz ponovno korištenje postojećeg cjevovoda</li> <li>Drastično povećava komfor, učinkovitost i pouzdanost</li> <li>Nema prekida svakodnevnog poslovanja tijekom zamjene sustava</li> <li>Zamijenite Daikin i sustave drugih proizvođača na siguran način</li> <li>Objedinjuje VRV IV standardne i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari</li> </ul>																			
<p><b>RXYQ-Q-T*</b> <b>VRV IV Q-series</b></p> 																			
Vodom hlađeni Vodom hlađeni VRV IV	<p><b>Savršeno za visoke zgrade, korištenjem vode kao izvora topline</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Smanjenje emisije CO<sub>2</sub> zahvaljujući korištenju geotermalne energije kao obnovljivog izvora energije</li> <li>Nije potreban vanjski izvor grijanja ili hlađenja kada se koristi u geotermalnom režimu rada</li> <li>Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, klima komore i zračne zavjese Biddle</li> <li>Kompaktnog i laganog dizajna može se postaviti u nizu za maksimalnu uštedu prostora</li> <li>Objedinjuje VRV IV standardne i tehnologije kao što su varijabilna temperatura radne tvari</li> <li>Opcija kontrole varijabilnog protoka vode povećava prilagodljivost i kontrolu</li> </ul>																		
	<p><b>RWEYQ-T8*</b> <b>VRV IV W-series</b></p> 																		

\* Nema Eurovent certifikaciju



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 EKEV- + EKEQMCBA	Za spajanje klima komora EKEV- + EKEQFCBA	Zračne zavjese CVV-DK-	Primjedba	
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54											
												<b>VRV IV s povratom topline</b> REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	› Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130%	
												samo s VRV unutarnjim jedinicama	✓									
												s LT/HT hidro-box	✓		✓	✓	✓					› Maksimalno 32 unutarnje jedinice, kod 16 KS i većih sustava › Moguć je ukupan omjer spajanja sustava do 200%
												HRV jedinice VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓			✓		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Za spajanje klima komora EKEV- + EKEQMCBA	✓			✓	✓			✓		› Namjenski sustavi (samo s ventilacijskim jedinicama) nisu dopušteni – uvijek je potrebna kombinacija sa standardnim VRV unutarnjim jedinicama
												Zračna zavjesa Biddle CVV-DK-	✓				✓	✓		✓		
												<b>VRV IV dizalica topline</b> RYYQ-T / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○	› 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) › Maksimalno 32 unutarnje jedinice, kod 16 KS, 18 KS i 20 KS sustava	
												s LT hidro-box	✓		✓	✓					› Maksimalno 32 unutarnje jedinice, kod 16 KS i većih sustava › U slučaju sustava s više modula (>20 KS), obratite se tvrtki Daikin	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	HRV jedinice VAM-, VKM-	✓	✓	✓	✓	✓			✓		
												Za spajanje klima komora EKEV- + EKEQMCBA	✓			✓	✓			✓		
												Za spajanje klima komora EKEV- + EKEQFCBA							✓			
												Zračna zavjesa Biddle CVV-DK-	✓				✓	✓		✓		
												<b>VRV IV-S</b> RXYSQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	› Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130%	
												samo s VRV unutarnjim jedinicama	✓				✓	✓		✓		
												samo s unutarnjim jedinicama za stambene primjene		✓							› 5 unutarnjim jedinicama za stambene primjene: ograničeni omjer priključka: 80 ~ 130%	
												<b>VRV IV i serije</b> SB.RKXYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130%	
												<b>VRV III RTSYQ-PA za hladna područja</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130%	
												<b>VRV Classic</b> RXYCQ-A	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 120% › U slučaju korištenje najmanje jedne FXFQ20~25 unutarnje jedinice modela 8 KS ili 10 KS, maksimalni omjer spajanja je 100%.	
												<b>VRV III-Q zamjena H/R</b> RQCEQ-P	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130%	
•	•	•	•	•	•							<b>VRV IV-Q zamjena H/R</b> RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130%	
												<b>VRV IV-W vodom hlađeni VRV</b> RWEYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standardno ograničenje ukupnog omjera spajanja sustava: 50 ~ 130%	

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



# VRV IV s povratom topline

## Najbolje rješenje za učinkovitost i ugodnost

- › 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
- › Savršena ugodnost za goste/najmoprimce preko istovremenog hlađenja i grijanja



Razlika u visini unutarnjih jedinica do 30 m



- › Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: varijabilna temperatura radne tvari, kontinuirano grijanje, VRV konfigurator, zaslon sa 7 segmenata i potpuno inverterški kompresori, 4-strani izmjenjivač topline, PCB hlađen radnom tvari, novi DC motor ventilatora
- › Slobodna kombinacija vanjskih jedinica za udovoljavanje prostora ugradnje ili zahtjeve za učinkovitost
- › Mogućnost proširenja radnog područja u hlađenju sve do -20°C za tehničko hlađenje poput prostorija s poslužiteljima
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike

Vanjske jedinice		REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Učin konjske snage		KS	8	10	12	14	16	18	20		
Rashladni učin	Nom.	kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)		
Učin grijanja	Nom.	kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,5 (4)	40,0 (3) / 40,00 (4)	45,0 (3) / 45,00 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)		
	Maks.	kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)		
Priključna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	5,31 (1) / 4,56 (2)	7,15 (1) / 6,19 (2)	9,23 (1) / 8,31 (2)	10,7 (1) / 9,61 (2)	12,8 (1) / 11,9 (2)	15,2	18,6	
		Nom.	kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	8,05 (3) / 6,83 (4)	9,60 (3) / 9,37 (4)	11,2 (3) / 9,88 (4)	12,3 (3)	14,9 (3)	
	Grijanje	Maks.	kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,43 (3)	11,3 (3)	12,9 (3)	14,3	17,5	
EER		kW	4,22 (1) / 4,92 (2)	3,92 (1) / 4,52 (2)	3,63 (1) / 4,03 (2)	3,74 (1) / 4,16 (2)	3,52 (1) / 3,79 (2)	3,32	3,01		
ESEER - automatski			7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68		
ESEER - standardno			6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39		
COP pri nazivnom učinku		kW	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,16 (3) / 4,90 (4)	4,17 (3) / 4,27 (4)	4,02 (3) / 4,56 (4)	4,10 (3)	3,76 (3)		
COP pri maksimalnom učinku		kW	4,54 (3)	4,27 (3)	3,98 (3)	3,88 (3)	3,88 (3)	3,95	3,60		
Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica			64 (5)								
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 x širina x dubina	mm			1.685x930x765			1.685x1.240x765		
Težina	Jedinica		kg		210	218		304	305	337	
Ventilator	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m <sup>3</sup> /min	162	175	185	223	260	251	261
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	78	79	81		86		88
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	58		61		64	65	66
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.		°CDB	-5,0~-43,0						
	Grijanje	Min.~Maks.		°CWB	-20~-15,5 (6)						
Radna tvar	Tip		R-410A								
	Punjenje		kg	9,7	9,8	9,9		11,8			
			TCO <sub>2eq</sub>	20,2	20,5	20,7		24,6			
Promjer cjevovoda	GWP		2.087,5								
	Tekućina	OD	mm	9,52			12,7			15,9	
		Plin	OD	mm	19,1	22,2		28,6			
Pregrijana para	OD	mm	15,9	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		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	REYQ16T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T			
Učin konjske snage		KS	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Rashladni učin	Nom.	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
Učin grijanja	Nom.	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
	Maks.	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	
Priključna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6
		Nom.	kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
	Grijanje	Maks.	kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8
EER		kW	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52	
ESEER - 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	
COP pri nazivnom učinku		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		kW	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88	
Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica			64 (5)											
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					
	Pregrijana para	OD	mm	19,1		22,2		28,6						
Ukupna duljina cjevovoda		Sustav	Stvarno	m	500				1.000					
Struja - 50 Hz		Preporučeni osigurač (MFA)	A	40			50	63			80			
Kontinuirano grijanje				v										

\* provjerite tehničke podatke za ograničenja



Hlađenje

Izdvajanje topline daje **besplatnu** toplu vodu i grijanje



Topla voda



Grijanje



REYQ-T

- Cijev za tekuću fazu
- Cijev za plinovitu fazu
- Cijev tlačnog voda
- F1, F2 komunikacija
- Topla voda



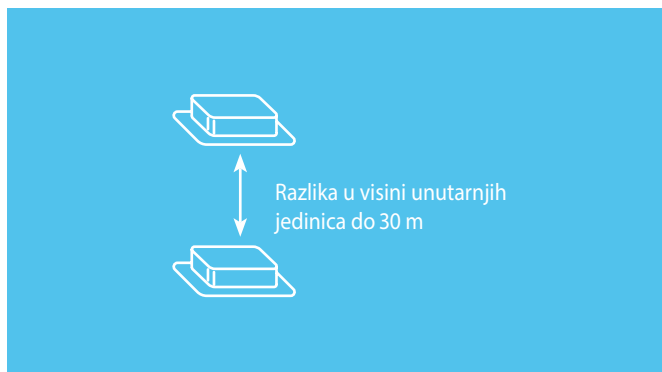
Vanjske jedinice			REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Sustav	Modul vanjske jedinice 1			REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T		REYQ18T	REYQ18T	
	Modul vanjske jedinice 2			REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T				REYQ18T		
	Modul vanjske jedinice 3			-		REYQ18T	REYQ16T				REYQ18T			
Učin konjske snage		KS	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Rashladni učin	Nom.	kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
	Maks.	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
Učin grijanja	Nom.	kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
	Maks.	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
	Maks.	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
Priključna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6
		Nom.	kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
	Grijanje	Maks.	kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
EER		kW	3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32	
ESEER - automatski			6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26	
ESEER - standardno			4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84	
COP pri nazivnom učinku		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		kW	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica			64 (5)											
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	19,1											
		mm	19,1											
	Plin	OD	41,3											
		mm	41,3											
	Pregrijana para	OD	28,6											
mm	28,6													
Ukupna duljina cjevovoda	Sustav	Stvarno	1.000											
	m	1.000												
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)	A	80				100				125			
Kontinuirano grijanje			v											
<b>Modul vanjske jedinice</b>			<b>REM-Q</b>	<b>5T</b>										
Dimenzije	Jedinica	Visina/širina/dubina	mm	1.685/930/765										
Težina	Jedinica		kg	210										
Ventilator	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	162										
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dB(A)	77										
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dB(A)	56										
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-5,0~-43,0										
		Grijanje	Min.~Maks.	°CWB	-20~-15,5									
Radna tvar	Tip			R-410A										
	Punjenje		kg	9,7										
			TCO <sub>2</sub> eq	20,2										
	GWP			2.087,5										
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: 27°CDB, 19°CWB, vanjska temperatura: 35°CDB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m. Podaci za visoko učinkovite serije, Eurovent certifikacija (3) 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 (4) 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 visoko učinkovite serije, Eurovent certifikacija. (5) Stvaran broj spojivih unutarnjih jedinica ovisi o vrsti unutarnje jedinice (VRV unutarnja jedinice, Hidro-box, RA unutarnja jedinica, itd.) i ograničenju omjera priključka za sustav (50% <= CR <= 130%) (6) Postavka tehničkog hlađenja, za više informacija pogledajte u priručnik za instalaciju | Sadržaj fluorinirane stakleničke plinove

# VRV IV dizalica topline

## Daikin optimalno rješenje s vrhunskom ugodnosti

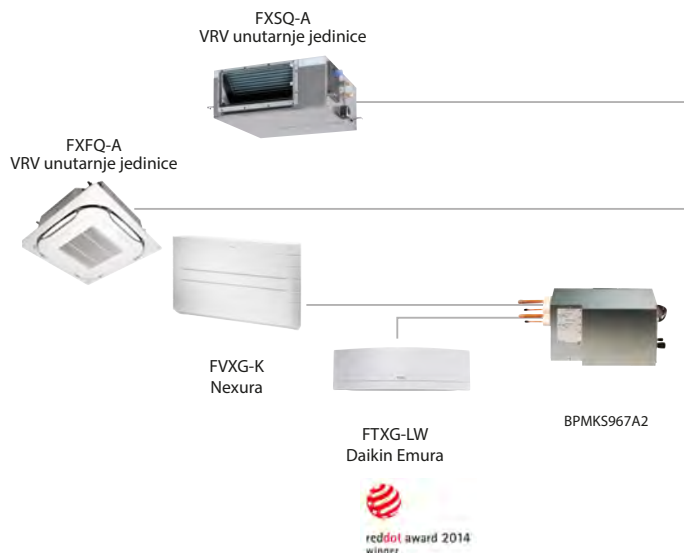
- › Pokriva sve potrebe za toplinom zgrade putem jedne upravljačke točke: precizna regulacija temperature, ventilacija, topla voda, klima komore i zračne zavjese Biddle
- › Široka paleta unutarnjih jedinica: mogućnost kombiniranja VRV ili elegantne unutarnje jedinice (Daikin Emura, Nexura, ...)
- › Objedinjuje 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 prostora ugradnje ili zahtjeve za učinkovitost
- › Dostupno je kao grijanje samo kao nepovratna postavka
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



Vanjska jedinica				RYYQ/RXYQ	8T/8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Učin konjske snage				KS	8	10	12	14	16	18	20	
Rashladni učin	Nom.			kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)	
Učin grijanja	Nom.			kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,50 (4)	40,0 (3) / 40,0 (4)	45,0 (3) / 45,0 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)	
	Maks.			kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)	
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.			kW	5,21 (1) / 4,47 (2)	7,29 (1) / 6,32 (2)	8,98 (1) / 8,09 (2)	11,0 (1) / 9,88 (2)	13,0 (1) / 12,10 (2)	15,0 (1)	18,5 (1)
		Grijanje	Nom.			kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	7,77 (3) / 6,59 (4)	9,52 (3) / 9,30 (4)	11,1 (3) / 9,8 (4)	12,6 (3)
		Maks.			kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,10 (3)	11,2 (3)	12,8 (3)	14,6 (3)	17,0 (3)
EER				kW	4,30 (1) / 5,01 (2)	3,84 (1) / 4,43 (2)	3,73 (1) / 4,14 (2)	3,64 (1) / 4,05 (2)	3,46 (1) / 3,73 (2)	3,36 (1)	3,03 (1)	
ESEER - automatski					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67	
ESEER - standardno					6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42	
COP pri nazivnom učinku				kW	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,31 (3) / 5,08 (4)	4,20 (3) / 4,30 (4)	4,05 (3) / 4,59 (4)	4,00	3,86	
COP pri maksimalnom učinku				kW	4,54 (3)	4,27 (3)	4,12 (3)	4,02 (3)	3,91 (3)	3,87	3,71	
Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica				64 (5)								
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	Visinaširinašubina	mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765				
Težina	Jedinica	RYYQ/RXYQ	kg	243/187	252/194			356/305		391/314		
Ventilator	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m <sup>3</sup> /min	162	175	185	223	260	251	261	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.			dBA	78	79	81	86		88	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.			dBA	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								
	Punjenje			kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
				TCO <sub>2</sub> eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
GWP				2.087,5								
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			3N~/50/380-415					
Struja - 50 Hz				Preporučeni osigurač (MFA)	A	20	25	32		40	50	

Vanjske jedinice				RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T9	40T	
Sustav	Modul vanjske jedinice 1				10T	8T	12T		16T		16T		8T	10T	
	Modul vanjske jedinice 2				12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	12T	
	Modul vanjske jedinice 3				-								20T	18T	
Učin konjske snage				KS	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
Rashladni učin	Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
Učin grijanja	Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
	Maks.			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.			kW	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3
		Grijanje	Nom.			kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	26,7
		Maks.			kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1
EER				kW	3,77	3,70	3,68	3,57	3,5	3,46	3,4	3,21	3,6		
ESEER - automatski					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	
ESEER - standardno					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	
COP pri nazivnom učinku				kW	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2		
COP pri maksimalnom učinku				kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,1	4,0	
Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica				64											
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			





## Spojive unutarnje jedinice

	RAZRED 15	RAZRED 20	RAZRED 25	RAZRED 35	RAZRED 42	RAZRED 50	RAZRED 60	RAZRED 71
Daikin Emura – zidna jedinica		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Zidna jedinica	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura – podna jedinica			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Podna jedinica			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Flexi jedinica			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

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

Vanjske jedinice		RYYQ/RXYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T		
Sustav	Modul vanjske jedinice 1		10T	12T	14T		16T		18T		
	Modul vanjske jedinice 2				16T				18T		
	Modul vanjske jedinice 3				16T			18T			
Učin konjske snage		KS	42	44	46	48	50	52	54		
Rashladni učin	Nom.	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2		
Učin grijanja	Nom.	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2		
	Maks.	kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5		
Priključna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0	
		Grijanje	Nom.	kW	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
			Maks.	kW	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
EER		kW		3,54	3,51	3,46	3,44	3,4	3,40		
ESEER - automatski			6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38		
ESEER - standardno			5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97		
COP pri nazivnom učinku		kW	4,14	4,12	4,10		4,05		4,0		
COP pri maksimalnom učinku		kW	3,99	3,96	3,94	3,91		3,90			
Maksimalni broj spojevih unutarnjih jedinica						64					
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					19,1				
		Plin	OD				41,3				
			Ukupna duljina cjevovoda	Sustav	Stvarno	m		1.000			
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)	A		100				125			

Modul vanjske jedinice za RYYQ-T kombinacije		RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Dimenzije	Jedinica	Visina/širina/dubina	1.685/930/765			1.685/1.240/765					
Težina	Jedinica		188	195		309		319			
Ventilator	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m <sup>3</sup> /min	162	175	185	223	260	251	261
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	78	79		81		86		88
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA		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				
	Punjenje		kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
			TCO <sub>2eq</sub>	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
	GWP					2.087,5					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V				3N~/50/380-415					
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)	A	20	25		32		40	50		

(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: 27°CDB, 19°CWB, vanjska temperatura: 35°CDB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m. Podaci za visoko učinkovite serije, Eurovent certifikacija (3) 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 (4) 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 visoko učinkovite serije, Eurovent certifikacija (5) Stvaran broj spojevih 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) | Sadržaj fluorirane stakleničke plinove



## VRV IV S-serije dizalica topline

### RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1

#### Široka paleta, sjajne karakteristike



Diskretne izgledom, no Daikin VRV IV S-serije jedinice ističu se kada se govori o pogodnostima koje pružaju. Osiguravaju savršenu unutarnju klimu, istovremeno ostajući potpuno neprimjetne. Ako vam je potrebna učinkovita i efektivna klimatizacija potpuno neprimjetne jedinice, nemojte tražiti dalje.

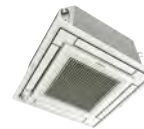
#### Karakteristike

- › Može se spojiti široka paleta modernih stambenih ili komercijalnih unutarnjih jedinica
- › Potpuno rješenje klimatizacije integrira klima komore i/ili zračne zavjese
- › Potpuna pouzdanost zahvaljujući PCB-u koju hladi radna tvar
- › Prikladno za veće projekte od 150 do 200 m<sup>2</sup>
- › Jedinice male težine (do 88 kg) jednostavno je montirati i održavati
- › Savršeno odgovaraju svim primjenama zahvaljujući širokoj paleti jedinica s malom površinom
- › Najveća paleta jedinica s prednjim ispuhivanjem na tržištu

#### Potpuno rješenje



Daikin Emura zidna jedinica



Potpuno ravna kazetna jedinica



Zračna zavjesa Biddle



Nexura



Potpuno ravna kazetna jedinica



Ventilacija klima komora



Najkompaktnija jedinica na tržištu 823 mm visoka i 88 kg teška

Kompaktnost: Jednostavna za pomicanje i ugradnju za dvije osobe.



www.youtube.com/DaikinEurope



# VRV IV S Compact serije dizalica topline

## Najkompaktniji VRV

- › Kompaktan i male težine dizajn s jednim ventilatorom čini jedinicu gotovo nevidljivom
- › Pokriva sve potrebe za toplinom 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 ...
- › Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: varijabilna temperatura radne tvari i svi inverterski kompresori
- › 3 stupnja u tihom noćnom načinu rada: 1 stupanj: 47 dBA, 2 stupanj: 44 dBA, 3 stupanj: 41 dBA
- › Mogućnost ograničenja vršne potrošnje energije između 30 i 80%, primjerice tijekom razdoblja visokog zahtjeva za energijom
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



RXYSQ-TV1

Vanjska jedinica				RXYSQ	4TV1	5TV1
Učin konjske snage				KS	4	5
Rashladni učin		Nom.	kW	12,1	14,0	14,0
Učin grijanja		Nom.	kW	12,1	14,0	14,0
		Maks.	kW	14,2	16,0	16,0
Prikjučna snaga – 50 Hz		Hlađenje	Nom.	kW	3,43	4,26
		Grijanje	Nom.	kW	3,18	3,91
			Maks.	kW	4,14	5,00
EER				kW	3,53	3,29
COP pri nazivnom učinku				kW	3,81	3,58
COP pri maksimalnom učinku				kW	3,43	3,20
Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica					64 (1)	
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 <sup>3</sup> /min	
					91	
Razina zvučne snage		Hlađenje	Nom.	dBA	68	69
Razina zvučnog tlaka		Hlađenje	Nom.	dBA	51	52
Radno područje		Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-5~46	
		Grijanje	Min.~Maks.	°CWB	-20~15,5	
Radna tvar		Tip			R-410A	
		Punjenje		kg	3,7	
				TCO <sub>2</sub> eq	7,7	
		GWP			2.087,5	
Promjer cjevovoda		Tekućina	OD	mm	9,52	
		Plin	OD	mm	15,9	
		Ukupna duljina cjevovoda		Sustav	Stvarno	m
					-	
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%)

(2) Sadrži fluorinirane stakleničke plinove

# VRV IV S-serije dizalica topline

## 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
- › Široka paleta unutarnjih jedinica: spojene na VRV ili moderne unutarnje jedinice poput Daikin Emura, Nexura ...
- › Objedinjuje VRV IV standardne i tehnologije: varijabilna temperatura radne tvari i svi inverterski kompresori
- › 3 stupnja u tihom noćnom načinu rada: 1 stupanj: 47 dBA, 2 stupanj: 44 dBA, 3 stupanj: 41 dBA
- › Mogućnost ograničenja vršne potrošnje energije između 30 i 80%, primjerice tijekom razdoblja visokog zahtjeva za energijom
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



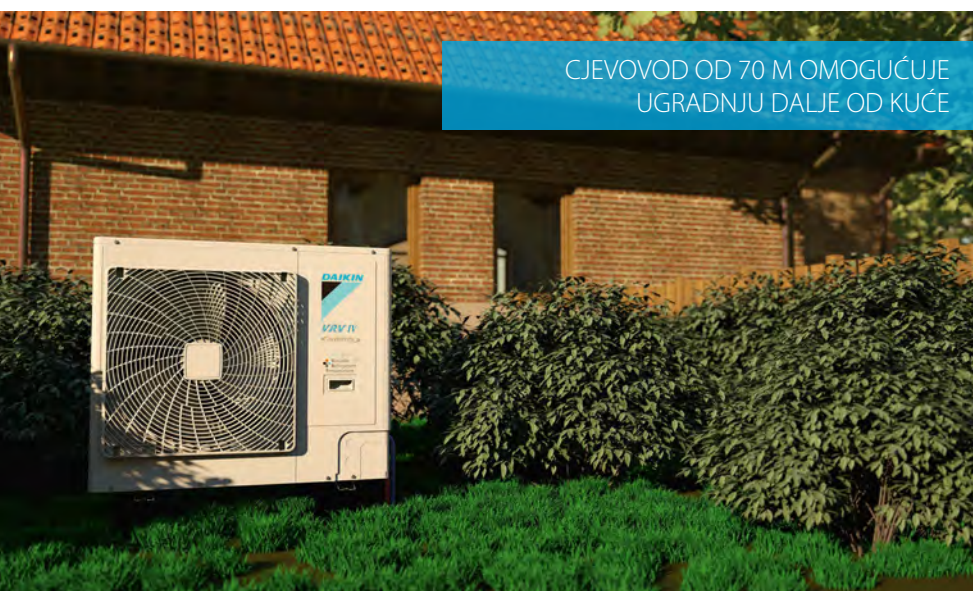
RXYSQ4-6TV1 / RXYSQ4-6TY1

Vanjska jedinica			RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1	10TY1	12TY1		
Učin konjske snage			KS	4	5	6	4	5	6	8	10	12		
Rashladni učin	Nom.		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5		
	Učin grijanja		Nom.	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
		Maks.	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5		
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56	6,12	8,24	10,15		
		Grijanje	Nom.	kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19	
			Maks.	kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,25	
EER			kW	4,00	3,75	3,40	4,00	3,75	3,40	3,66	3,40	3,30		
COP pri nazivnom učinku			kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09		
COP pri maksimalnom učinku			kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66		
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	Visinaxširinaxdubina	mm	1.345x900x320						1.430x940x320		1.615x940x460		
Težina	Jedinica		kg	104			144			175		180		
Ventilator	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	106						140		182		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	68	69	70	68	69	70	73	74	76		
				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											
	Punjenje		kg	3,6						4,5		7		8
			TCO <sub>2</sub> eq	7,5						9,4		14,6		16,7
Promjer cjevovoda	GWP		2.087,5											
	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										
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%)

(2) Sadrži fluorinirane stakleničke plinove





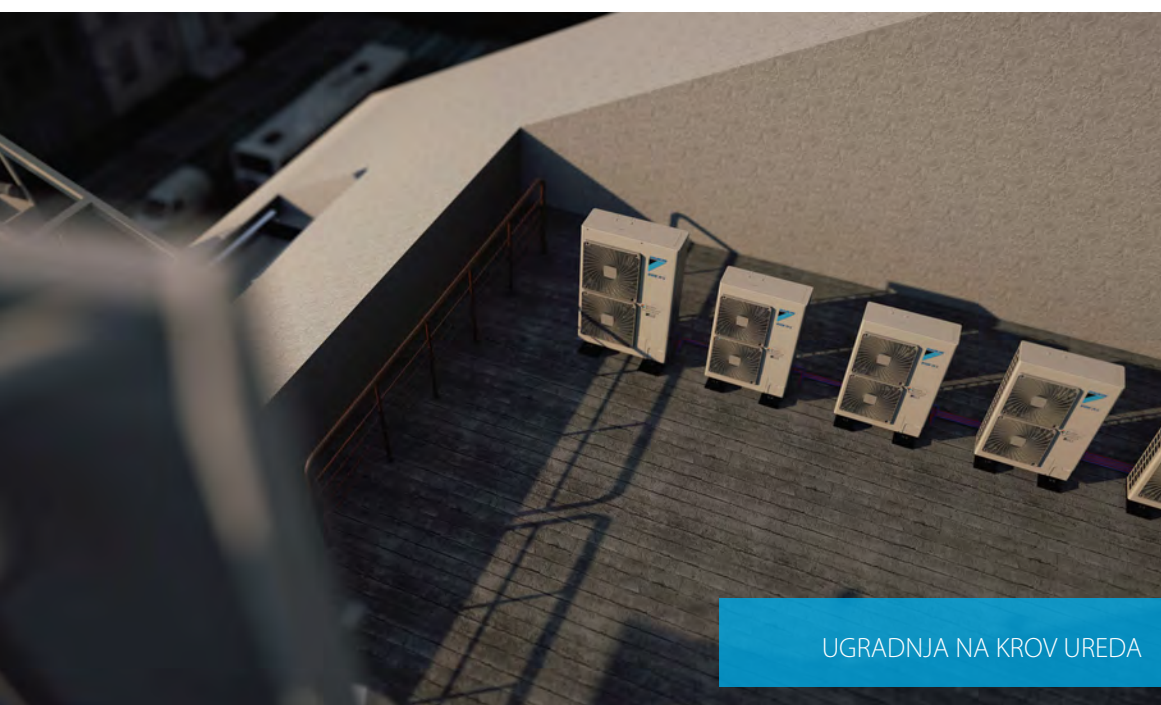
CJEVOVOD OD 70 M OMOGUĆUJE  
UGRADNJU DALJE OD KUĆE



PRIMJENA U VELIKIM VILAMA



PARAPETNA UGRADNJA



UGRADNJA NA KROV UREDA





VRV IV dizalica topline za unutarnju ugradnju

## SB.RKXYQ-T

### Traži, nećeš me naći

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

#### Nevidljivo

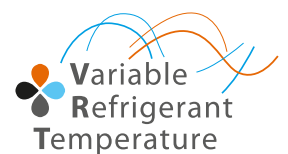
- › Potpuno nevidljive, vidljive su samo rešetke
- › Neprimjetna integracija u arhitekturu okruženja
- › Posebno prikladne za gusto naseljena područja zahvaljujući niskoj razini buke

#### Intuitivno

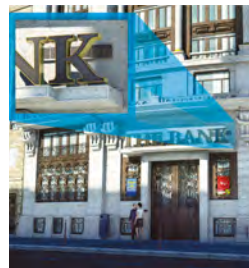
- › Potpuna fleksibilnost jer je vanjska jedinica podijeljena na 2 dijela
- › Jednostavna i brza za transport i ugradnju za samo 2 osobe
- › Jednostavno održavanje, sve komponente može se jednostavno dohvatiti

#### Inteligentno

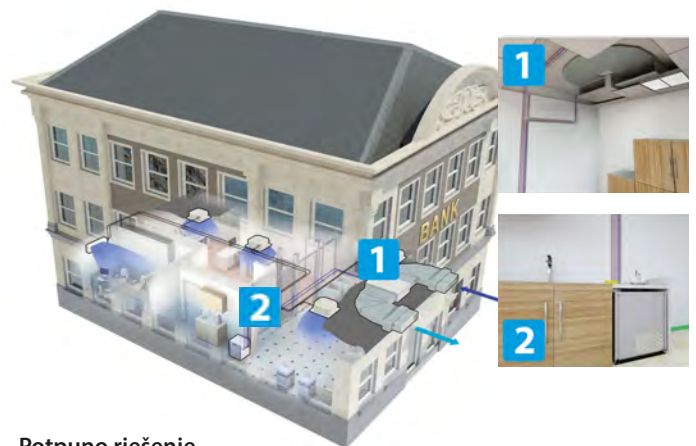
- › Patentirani V-oblik izmjenjivača topline za najkompaktniju jedinicu (visina 400 mm)
- › Spojivo na sve VRV unutarnje jedinice
- › Osigurava potpuno rješenje kad se kombinira s jedinicama za ventilaciju, zračnim zavjesama Biddle i upravljanjem



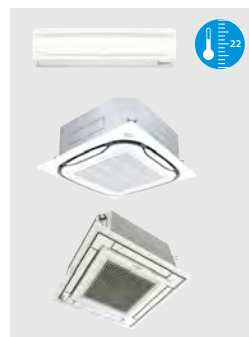
#### Nevidljivo



#### Jedinstvena split vanjska jedinica



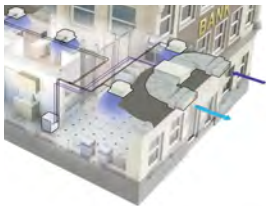
#### Potpuno rješenje



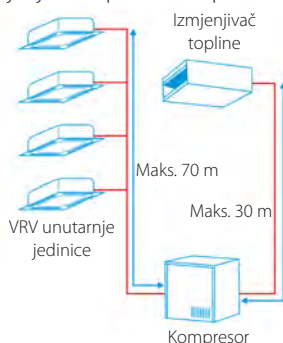
# VRV IV dizalica topline za unutarnju ugradnju

## Nevidljivi VRV

› Jedinstvena VRV dizalica topline za unutarnju ugradnju



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



› Posebno prilagođene gusto naseljenim područjima zahvaljujući niskoj razini buke i nenametljivoj integraciji u arhitekturu okruženja jer su vidljive samo rešetke



- › Objedinjuje VRV IV standardne i tehnologije: varijabilna temperatura radne tvari, VRV konfigurator i inverterski kompresori
- › Jedinice male težine (maks. 97 kg) mogu instalirati dvije osobe
- › Jedinstveni 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
- › Super učinkoviti centrifugalni ventilatori (preko 50% povećana učinkovitost u usporedbi sa ventilatorom sirocco)
- › Kompresor male površine (600 x 550 mm) maksimizira iskoristivost površine poda
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike

Vanjske jedinice				SB.RKXYQ	5T	
Sustav	Kompresor				RKXYQ5T	
	Izmjenjivač topline				RDXYQ5T	
Učin konjske snage				KS	5	
Rashladni učin	Nom.	35°CDB		kW	14,0	
Učin grijanja	Nom.	6°CWB		kW	14,0	
	Maks.	6°CWB		kW	16,0	
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	35°CDB	kW	4,38	
	Grijanje	Nom.	6°CWB	kW	3,68	
		Maks.	6°CWB	kW	4,71	
EER	pri nom. učinku		35°CDB	kW/kW	3,20	
COP	pri nom. učinku		6°CWB	kW/kW	3,80	
	pri maks. učinku		6°CWB	kW/kW	3,40	
Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica						
Indeks unutarnjih jedinica	Min.				62,5	
	Nom.				-	
	Maks.				162,5	
Ventilator	Vanjski statički tlak	Maks.		Pa	150	
		Nom.		Pa	60	
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.		°CDB	-5~46	
	Grijanje	Min.~Maks.		°CWB	-20~15,5	
	Temperatura oko kućišta	Min.			°CDB	5
		Maks.			°CDB	35
Promjer cjevovoda	Između modula kompresora (CM) i modula izmjenjivača topline (HM)	Tekućina	OD	mm	12,7	
		Plin	OD	mm	19,1	
	Između modula kompresora (CM) i unutarnjih jedinica (IU)	Tekućina	OD	mm	9,5	
		Plin	OD	mm	15,9	
	Ukupna duljina cjevovoda		Sustav	Stvarno	m	140

(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				RKXYQ5T - modul kompresora	RDXYQ5T - modul izmjenjivača topline
Dimenzije	Jedinica	Visina/širina/dubina	mm	701/600/554	397/1.456/1.044
Težina	Jedinica		kg	77	97
Ventilator	Tip			-	Centrifugalni
	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m <sup>3</sup> /min	55
	Smjer ispuhivanja				Istrujni spoj
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	-
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	47
Radna tvar	Tip				R-410A
	Punjenje			kg	2
					TCO <sub>2</sub> eq
	GWP				2.087,5
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3N~/50/380-415
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)			A	16
					10

# VRV III dizalica topline optimizirana za grijanje

Kada je grijanje prioritet bez ugrožavanja učinkovitost

- › Prvi sustav u industriji razvijen za grijanje pri niskim vanjskim temperaturama, što ga čini prikladnim za pojedinačni 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)
- › Poboljšana ugodnost zahvaljujući kraćem vremenu odleđivanja
- › Kraće vrijeme zagrijavanja u usporedbi sa standardnom VRV III dizalicom topline
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



RTSYQ14-16PA

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 konjske snage			KS	10	14	16	20	
Rashladni učin	Nom.		kW	28,0	40,0	45,0	56,0	
Učin grijanja	Nom.		kW	31,5 (1) / 28,0 (2)	45,0 (1) / 40,0 (2)	50,0 (1) / 45,0 (2)	63,0 (1) / 55,9 (2)	
Prijelazna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	7,90	12,6	14,9	15,4	
	Grijanje	Nom.	kW	7,78 (1) / 8,18 (2)	11,4 (1) / 12,8 (2)	13,0 (1) / 15,0 (2)	15,4 (1) / 18,7 (2)	
EER			kW	3,54	3,17	3,02	3,64	
COP			kW	4,05 (1) / 3,42 (2)	3,95 (1) / 3,13 (2)	3,85 (1) / 3,00 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)	
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	
	Izjednačavanje ulja	OD	mm			-		19,1
		Ukupna duljina cjevovoda	Sustav	Stvarno	m		500	
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)			A	25	35	40	50

(1) Grijanje: unutarnja temperatura 20°CDB; vanjska temperatura 7°CDB, 6°CWB (2) Grijanje: unutarnja temperatura 20°CDB; vanjska temperatura -10°CWB

Modul vanjske jedinice				RTSQ	20P	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 <sup>3</sup> /min	-	185	200	233	239	
	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			
	Punjenje		kg	-	9,4	10,5	10,9	11,7		
			TCO <sub>2eq</sub>	-	19,6	21,9	22,8	24,4		
	GWP					2.087,5				
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V				3~/50/380-415			
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)			A	20	25	35	40		



# 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



RXYCQ14-20A

Vanjska jedinica				RXYCQ	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A
Učin konjske snage				KS	8	10	12	14	16	18	20
Rashladni učin		Nom.		kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,4
Učin grijanja		Nom.		kW	22,4	28,0	33,6	31,5	44,8	50,4	56,5
Prikjučna snaga – 50 Hz		Hlađenje	Nom.	kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,9
		Grijanje	Nom.	kW	5,80	7,00	8,62	8,18	11,8	13,8	16,1
EER				kW	3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP				kW	3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
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	Visinaxširinaxdubina	mm	1.680x635x765		1.680x930x765		1.680x1.240x765		
Težina		Jedinica		kg	159	187	240		316		324
Ventilator		Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	171	185	196	233	
Razina zvučne snage		Hlađenje	Nom.		dB(A)	78	81		86		88
Razina zvučnog tlaka		Hlađenje	Nom.		dB(A)	58	59	61		64	65
Radno područje		Hlađenje	Min.~Maks.		°CDB	-5~43					
		Grijanje	Min.~Maks.		°CWB	-20~15,5					
Radna tvar		Tip			R-410A						
		Punjenje		kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
				TCO <sub>2</sub> eq	12,9	16,1	17,5	18	23,6	24	24,4
GWP					2.087,5						
Promjer cjevovoda		Tekućina	OD	mm	9,52			12,7		15,9	
		Plin	OD	mm	15,9	19,1	22,2	28,6			
		Ukupna duljina cjevovoda		Sustav	Stvarno	m	300				
Napajanje		Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3N~/50/380-415						
Struja - 50 Hz		Preporučeni osigurač (MFA)		A	16		25		40		

Sadrži fluorinirane stakleničke plinove

# 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 najmpromimaca u uredima.

## Brza i jednostavna ugradnja

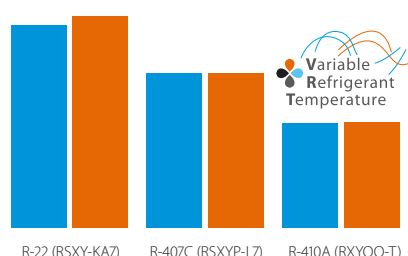
Nema prekida svakodnevnog poslovanja tijekom zamjena sustava zahvaljujući faznoj, brznoj ugradnji.

## 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 učina.

## Niži troškovi na dulje razdoblje

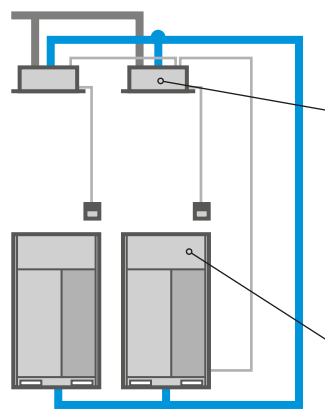
Direktiva EU zabranjuje popravke sustava s R-22 nakon 1. siječnja 2015. Odgađanje potrebne zamjene R-22 sve do neplanskog kvara sustava je izgubljena igra. Doći će dan zamjene. Ugradnja tehnički naprednog sustava smanjuje troškove potrošnje energije i održavanja od prvog dana.



Do 48%  
manje potrošnje

Usporedba sustava s 10 KS:  
■ Hlađenje  
■ Grijanje

## Zadržavanje cjevovoda radne tvari



### 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

- > originalni klimatizacijski sustav: 20 godina korištenja
- > zamjena s VRV Q-serijama: 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

Izvođenje 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 kada ne radite originalnu instalaciju ili mijenjate instalaciju konkurencije, više vam ne predstavlja problem.

### Automatsko čišćenje cijevi

Nema potrebe za unutarnjim čišćenjem 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 ožičenje
- 5 Ugradite nove jedinice
- 6 Provjera na istjecanje
- 7 Vakuumsko sušenje
- 8 Punjenje radne tvari
- 9 Prikupljanje onečišćenja
- 10 Provjera rada

#### VRV-Q

- 1 Prikupite radnu tvar
- 2 Uklonite jedinice
- Korištenje postojećih cijevi i ožičenja
- 3 Ugradite nove jedinice
- 4 Provjera na istjecanje
- 5 Vakuumsko sušenje
- 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

- › 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 od 70%
- › Ugradnja je manje zahtjevnja 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
- › Točna kontrola temperature, ubacivanje svježeg zraka, klima komore i zračne zavjese Biddle su integrirani u jedan sustav koji zahtjeva samo jednu točku upravljanja
- › Objedinjuje VRV IV standarde i tehnologije: varijabilna temperatura radne tvari i svi inverterski kompresori (za RXYQQ-T jedinice)
- › 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 prostora ugradnje ili zahtjeve za učinkovitost (za RXYQQ-T jedinice)
- › Sadrži sve standardne VRV karakteristike



RQCEQ712-848P

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	RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3		
	Modul vanjske jedinice 3		-		RQEQ180P3			RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3			
	Modul vanjske jedinice 4		-				RQEQ212P3						
Učin konjske snage		KS	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Rashladni učin	Nom.	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8	
Učin grijanja	Nom.	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6	
Prijeljučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Grijanje	Nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER		kW	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
COP		kW	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
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	967,0	1.061	1.102	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Promjer cjevovoda	Tekućina	OD	mm	9,52	12,7		15,9			19,1			
		Plin	mm	22,2	25,4		28,6			34,9			
	Pregrijana para	OD	mm	19,1		22,2			25,4		28,6		
		Ukupna duljina cjevovoda	Sustav	Stvarno	m		300						
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)	A	30	40	50	60		70	80		90		

Sadrži fluorirane stakleničke plinove

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 <sup>3</sup> /min	95		110		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA						
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	54		58		60	
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB		-5~43				
	Grijanje	Min.~Maks.	°CWB		-20~15,5				
Radna tvar	Tip	R-410A							
	Punjenje	kg	10,3		10,6		11,2		
		TCO <sub>2</sub> eq	21,5		22,1		23,4		
	GWP	2.087,5							
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 konjske snage			KS	5	8	10	12	14	16	18	20				
Rashladni učin	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0				
Učin grijanja	Nom.		kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0				
	Maks.		kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00				
Priključna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5				
		Grijanje	Nom.	kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,50			
			Maks.	kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0			
EER			kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03				
ESEER - automatski				-	7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67				
ESEER - standardno				-	6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42				
COP pri nazivnom učinku			kW	4,09	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86				
COP pri maksimalnom učinku			kW	-	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71				
Maksimalni broj spojevih 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	Visinaxširinxdubina	mm	1.680x635x765			1.685x930x765			1.685x1.240x765					
Težina	Jedinica		kg	175	187	194		305		314					
Ventilator	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m <sup>3</sup> /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											
	Punjenje		kg	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8				
	GWP		TCO <sub>2eq</sub>	23,2	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	mm	15,9	19,1	22,2	28,6								
	Ukupna duljina cjevovoda	Sustav	Stvarno	m	300										
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415								
Struja - 50 Hz	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 konjske snage			KS	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Rashladni učin	Nom.		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.		kW	69,0	75,0	82,5	87,5	83,9	100,0	95,4	113,0	106,3	111,9	131,5	
	Maks.		kW	-	-	-	-	94,0	-	106,5	-	119,0	125,5	-	
Priključna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	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.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	20,4	25,6	23,7	29,8	25,1	26,7	32,98
			Maks.	kW	-	-	-	-	23,7	-	27,4	-	29,2	31,1	-
EER			kW	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5		3,4	3,2	3,6		3,54	
ESEER - automatski				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	6,65	
ESEER - standardno				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	5,19	
COP pri nazivnom učinku			kW	4,37	4,25		4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2		4,14	
COP pri maksimalnom učinku			kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	3,99	
Maksimalni broj spojevih 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				41,3			
		Plin	mm	28,6	34,9										
	Ukupna duljina cjevovoda	Sustav	Stvarno	m	300										
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)		A	63			80			100					

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

## RWEYQ-T8

### Dizalice topline voda-zrak

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



#### Unutarnja montaža čini jedinicu nevidljivom izvana

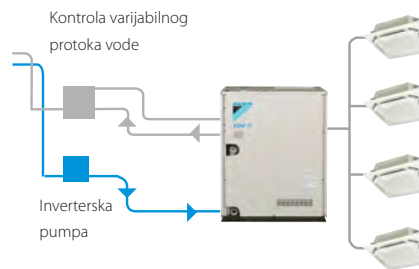
- › Neprimjetna integracija u arhitekturu okruženja jer ne možete vidjeti jedinicu
- › Posebno pogodna za područja osjetljiva na buku jer nema buke vanjskog rada
- › Visoko učinkovita, čak i u najekstremnijim vanjskim uvjetima, posebice u geotermalnom radu



Spojive su na najširu i najkompaktniju paletu VRV IV BS kutija

#### Kontrola varijabilnog protoka vode

- › Opcija kontrole varijabilnog protoka vode smanjuje prekomjerno korištenje energije preko cirkulacijske pumpe.
- › Kontroliranjem varijabilnog ventila vode, protok vode je smanjen kad je to moguće, čime se štedi energija.



#### 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



BS1Q-A

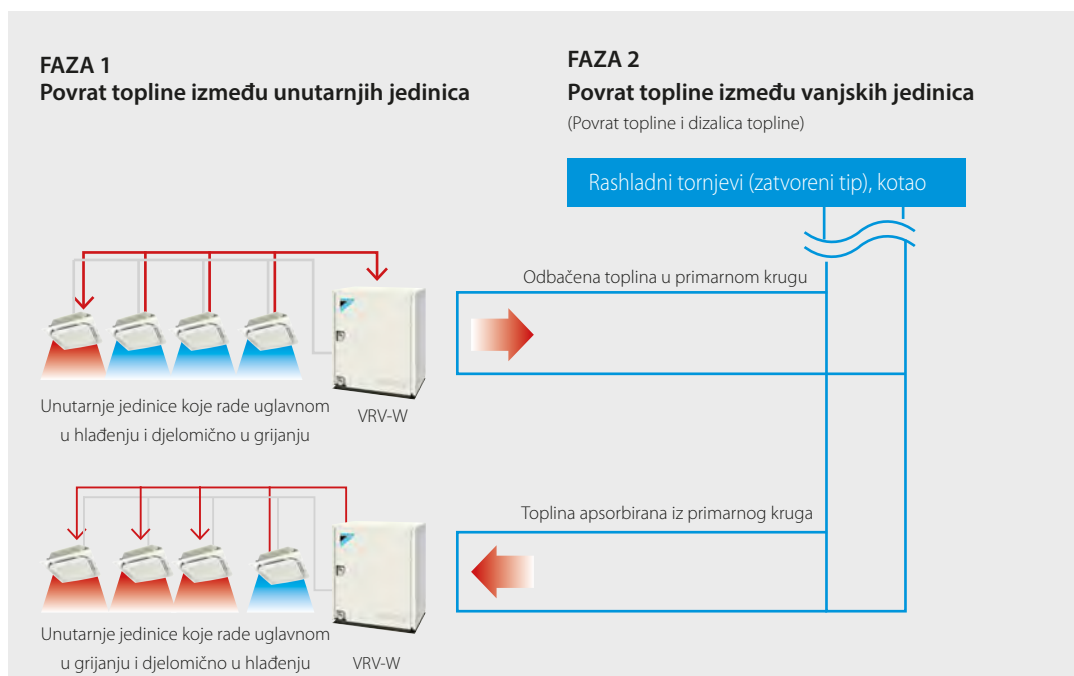


BS 4 Q14 A



BS6,8Q14AV1

### Dvostupanjski povrat topline

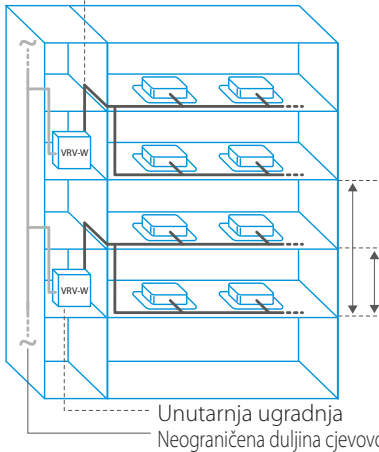




# Vodom hlađena VRV IV serija

Savršeno za visoke zgrade, korištenjem vode kao izvora topline

- › Zajednički raspon za standardne i geotermalne serije pojednostavljuje skladištenje. Geotermalne serije smanjuju emisije CO<sub>2</sub> 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
- › Kompaktnog i laganog dizajna može se postaviti u nizu za maksimalnu uštedu prostora
- › Objedinjuje 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



Razlika u visini između VRV-W i unutarnjih jedinica:  
 50 m ako je VRV-W iznad  
 40 m ako je VRV-W ispod  
 Razlika u visini između unutarnjih jedinica: 15 m

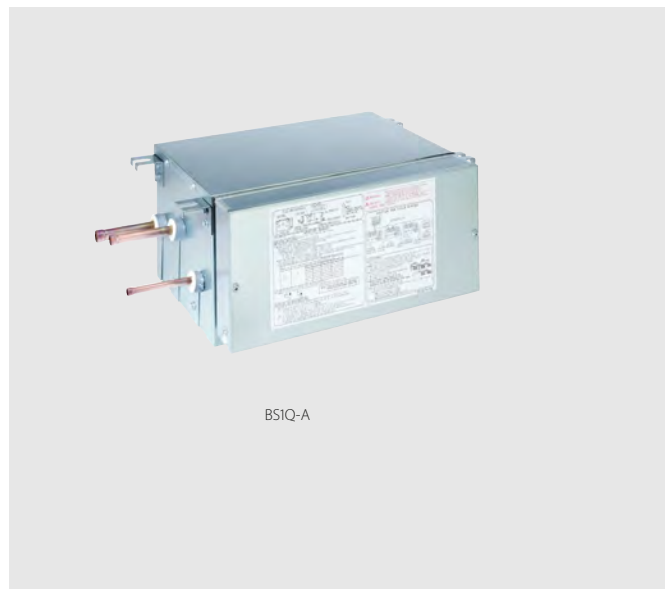
— Cjevovod za vodu  
 — Cjevovod radne tvari

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 konjske snage		KS	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Rashladni učin	Nom.	kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 27,5 (2)	44,8 (1) / 44,8 (2)	50,4 (1) / 49,9 (2)	56,0 (1) / 55,0 (2)	67,2 (1) / 67,2 (2)	72,8 (1) / 72,3 (2)	78,4 (1) / 77,4 (2)	84,0 (1) / 82,5 (2)
	Nom.	kW	25,0 (3) / 25,0 (4)	31,5 (3) / 31,5 (4)	50,0 (3) / 50,0 (4)	56,5 (3) / 56,5 (4)	63,0 (3) / 63,0 (4)	75,0 (3) / 75,0 (4)	81,5 (3) / 81,5 (4)	88,0 (3) / 88,0 (4)	94,5 (3) / 94,5 (4)
Učin grijanja	Nom.	kW	4,42 (1) / 4,45 (2)	6,14 (1) / 6,35 (2)	8,8 (1) / 8,9 (2)	10,6 (1) / 10,8 (2)	12,3 (1) / 12,7 (2)	13,3 (1) / 13,4 (2)	15,0 (1) / 15,3 (2)	16,7 (1) / 17,2 (2)	18,4 (1) / 19,1 (2)
	Nom.	kW	4,21 (3) / 4,30 (4)	6,00 (3) / 6,20 (4)	8,4 (3) / 8,6 (4)	10,2 (3) / 10,5 (4)	12,0 (3) / 12,4 (4)	12,6 (3) / 12,9 (4)	14,4 (3) / 14,8 (4)	16,2 (3) / 16,7 (4)	18,0 (3) / 18,6 (4)
Priključna snaga – 50 Hz	Hlađenje										
	Grijanje										
EER		kW	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,77 (1) / 4,62 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,86 (1) / 4,74 (2)	4,69 (1) / 4,51 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)
COP		kW	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,53 (3) / 5,38 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,65 (3) / 5,51 (4)	5,43 (3) / 5,27 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)
Maksimalni broj spojevih 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	Visina x širina x dubina	1.000 x 780 x 550								
Težina	Jedinica	kg	137								
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	50		51		53		54		55
	Hlađenje	Nom.	50		51		53		54		55
	Grijanje	Nom.	50		51		53		54		55
Radno područje	Temperatura ulazne vode	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	10~45						
		Grijanje	Min.–Maks.	°CWB	-10 / 10, 0~45						
Radna tvar	Tip		R-410A								
	Punjenje	kg	3,5	4,2							
		TCO <sub>2</sub> eq	7,3	8,8							
Promjer cjevovoda	GWP						2.087,5				
	Tekućina	OD	9,52		12,7	15,9		19,1			
	Plin	OD	19,10 (6)		22,2 (6)		28,6 (6)		34,9 (6)		
	Pregrijana para	OD	15,9 (7) / 19,10 (8)		19,1 (7) / 22,10 (8)		22,2 (7) / 28,60 (8)		28,6 (7) / 34,90 (8)		
	Voda	Ulaz/izlaz	ISO 228 - G1 1/4 B vanjski navoj / ISO 228 - G1 1/4 B vanjski navoj								
	Ukupna duljina cjevovoda	Sustav	Stvarno	m	300						
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3N~/50/380-415						
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)			A	20		32		50		

(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 spojevih unutarnjih jedinica ovisi o vrsti unutarnje jedinice (VRV unutarnja jedinica, Hidro-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 | Sadrži fluorirane stakleničke plinove

## 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 prostorija sa serverima u rješenje povrata topline zahvaljujući funkciji tehničkog hlađenja
- › Povezuje do 250 razreda jedinica (28 kW)
- › Brža ugradnja zahvaljujući otvorenom spoju
- › Omogućava primjene za više najmoprimaca
- › Spojivo na REYQ-T, RQCEQ-P3 i RWEYQ-T8 VRV IV jedinice s povratom topline

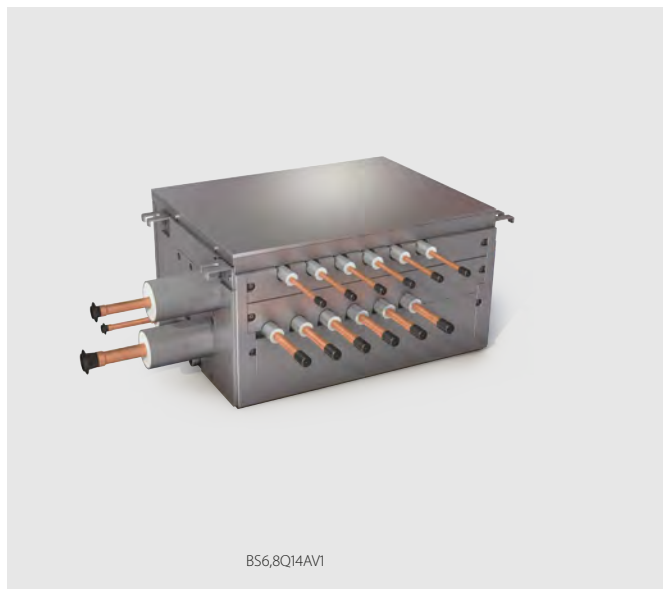


BS1Q-A

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	Visina	Širina	dubina	mm	207x388x326		
Težina	Jedinica				kg	12		15
Kućište	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	
		Toplinska i zvučna izolacija						
Napajanje	Faza				1~			
	Frekvencija				50			
	Napon				220-240			
Ukupni str. krug	Preporučeni osigurač (MFA)				A	15		

## 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
- › Brža ugradnja zahvaljujući otvorenom spoju
- › Spojivo na REYQ-T, RQCEQ-P3 i RWEYQ-T8 VRV IV jedinice s povratom topline



Unutarnja jedinica				BS	4Q14AV1	6Q14AV1	8Q14AV1	10Q14AV1	12Q14AV1	16Q14AV1
Prikjučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	0,172
	Grijanje	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	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 x širina x dubina	mm	298x370x430		298x580x430		298x820x430		298x1.060x430
Težina	Jedinica		kg	17	24	26	35	38	50	
Kućište	Materijal			Galvanizirani čelični panel						
Promjer cjevovoda	Vanjska jedinica	Tekućina	OD	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Plin	OD	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		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					
Ukupni str. krug	Preporučeni osigurač (MFA)			A	15					









FXZQ-A



Pregled proizvoda **VRV**

Razred učina (kW)

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





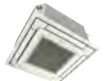











(1) Nazivni rashladni učini temelje se na: unutarnja temperatura: 27°CDB, 19°CWB, vanjska temperatura: 35°CDB, ekvivalentna duljina cjevovoda radne tvari: 5 m, razlika u visini: 0 m

(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 **portfelj vanjske jedinice** za ograničena kombinacija.



Tip	Model	Naziv proizvoda	Razred učina (kW)								Spojiva vanjska jedinica					
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV <sup>3</sup>	RXYSQ-TV <sup>3</sup>	RXYSQ-TV <sup>3</sup>	
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	FDXS-F(9) 			●	●			●	●				✓	✓	✓
	Kanalna jedinica s inverter ski pogonjenim ventilatorom	FBQ-D 				●			●	●				✓	✓	✓
Zidne jedinice	Daikin Emura zidna jedinica	 FTXG-LW/LS 		●	●	●			●				✓	✓	✓	✓
	Zidna jedinica	CTXS-K FTXS-K 	●	●	●	●	●	●					✓	✓	✓	✓
	Zidna jedinica	FTXS-G 								●	●		✓	✓	✓	✓
Podstropna jedinica	Podstropna jedinica	FHQ-C 				●			●	●				✓	✓	✓
	Nexura podna jedinica	FVXG-K 			●	●			●				✓	✓	✓	✓
Podne jedinice	Podna jedinica	FVXS-F 			●	●			●				✓	✓	✓	✓
	Flexi jedinica	FLXS-B(9) 			●	●			●	●			✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Potrebna dekorativni panel BYCQ140DG ili BYCQ140DGF + BRC1E52A/B






<sup>2</sup> Potrebno za spoj elegantnih unutarnjih jedinica BPMKS

<sup>3</sup> Za RXYS(C)Q jedinice, kombinacija RA unutarnjih jedinica i VRV unutarnjih jedinica nije dopuštena.

## Ponuda hidro-box

Tip	Naziv proizvoda	Model	Razred učina (kW)		Raspon temperature izlazne vode
			80	125	
Nisko-temperaturni hidro-box	HXY-A8 	<b>Za visokoučinkovito grijanje prostora i hlađenje</b> > 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
Visoko-temperaturni hidro-box	HXHD-A8 	<b>Za učinkovitu proizvodnju tople vode i grijanje prostora</b> > 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		●	25°C - 80°C

Pregled pogodnosti **VRV**

„We care“		Inverterska tehnologija	U kombinaciji s inverterski upravljanim vanjskim jedinicama
		Funkcija rada u odsutnosti iz kuće	Tijekom odsutnosti, mogu se održavati unutarnje razine ugodnosti
		Samo ventilator	Klimatizacijski uređaj možete koristiti kao ventilator, za istrujavanje zraka bez hlađenja ili grijanja
		Filter za automatsko čišćenje	Filter se automatski samostalno čisti jednom dnevno. Jednostavno održava optimalnu energetska učinkovitost i maksimalnu ugodnost bez potrebnog troška ili vremena potrebnog za održavanje
		Podni i senzor prisutnosti	Senzor prisutnosti usmjerava zrak dalje od svih detektiranih osoba u prostoriji. Podni senzor otkriva prosječnu temperaturu poda i osigurava ravnomjernu raspodjelu temperature između stropa i poda
Ugodnost		Zaštita od isušivanja	Kako biste spriječili isušivanje pri pokretanju zagrijavanja 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 tako 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 da zrak bude ispuhavan 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 ugodnosti
		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 osnovi
		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
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 najmoćnija	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-A	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXTQ-A	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•															
•	•														
•	•		•									•			
•	•	•	•		•	•		•	•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
G1 F8 (opcionalno)	G1	•	G1	•	•	G1 F8 (opcionalno)	•	G1 F8 (opcionalno)	•	•	G1	G1	G1	G1	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Standardno	Standardno	Standardno	Standardno		Standardno	Standardno	Standardno	Opcija	Standardno (50-63) Opcionalno (80-100)	Opcionalno	Opcionalno	Standardno			
•	•	(•)	(•)	•	•	•	•	(•)	•	•	(•)	(•)	•	•	



## FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

# Kružna kazetna jedinica

## Zašto odabrati kružnu kazetnu jedinicu?

- 360° ispuh zraka za optimalnu učinkovitost i komfor u trgovinama, uredima i restoranima.
- Jedinstveni panel s automatskim čišćenjem.

### Jedinstvena funkcija koja pomaže uštedjeti na troškovima

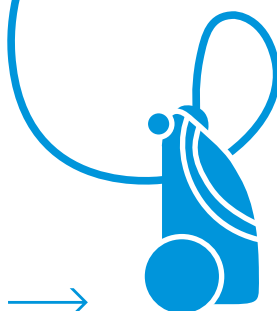
- › Daikin je prva tvrtka koja je pokrenula korištenje kazeta s kružnim istrujavanjem sa senzorima\* i jedinstvenim panelom s automatskim čišćenjem\*.

### ... Više energetske učinkovitosti od drugih

- › Panel s automatskim čišćenjem znači:
  - Troškovi rada smanjeni su za 50% u usporedbi sa standardnim rješenjima, zahvaljujući dnevnom automatskom čišćenju filtera.
  - Potrebno je manje vremena za održavanje filtera: prašina se jednostavno može ukloniti usisavačem bez otvaranja jedinice.
  - Za primjene u okruženju fine prašine (npr. trgovine s odjećom) filter s finom mrežicom (BYCQ140DGF) osigurava kontinuirani, optimalan rad.
  - Kružna kazetna jedinica - pregled dekorativnih panela

BYCQ140DG	BYCQ140DGF	BYCQ140DW	BYCQ140D
Panel s automatskim čišćenjem	Panel s automatskim čišćenjem s filterom s finom mrežicom	Bijeli panel	Standardni panel
Bijelo sa sivim lamelama	Bijelo sa sivim lamelama	Čisto bijelo	Bijelo sa sivim lamelama

- › Zahvaljujući senzoru prisutnosti i podnom senzoru\*, jedinica mijenja svoju postavnu vrijednost ili se potpuno isključuje, ako nema osoba u prostoriji, što rezultira uštedom u energiji do 27%.



Prašina se jednostavno može ukloniti usisavačem bez otvaranja jedinice.



## Reference

### Wolverhampton, UK

Troškovi rada smanjeni su za 50% u usporedbi sa standardnim rješenjima, zahvaljujući dnevnom čišćenju filtera.





## ...i poboljšana ugodnost

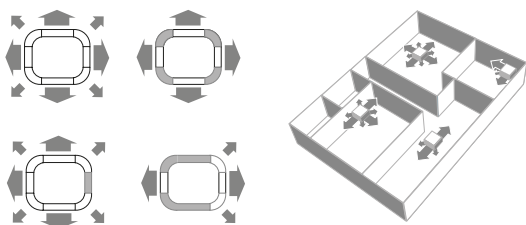
- › Uzorak istrujavanja zraka od 360°.
- › Senzor prisutnosti\* usmjerava zrak dalje od svih detektiranih osoba u prostoriji.
- › Podni senzor\* otkriva prosječnu temperaturu poda i osigurava ravnomjernu raspodjelu temperature između stropa i poda.



\* na raspolaganju kao opcija

## 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 ugodnosti 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 BREAM 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 troškovima rada 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 web stranicu:  
[www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/](http://www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/)



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)





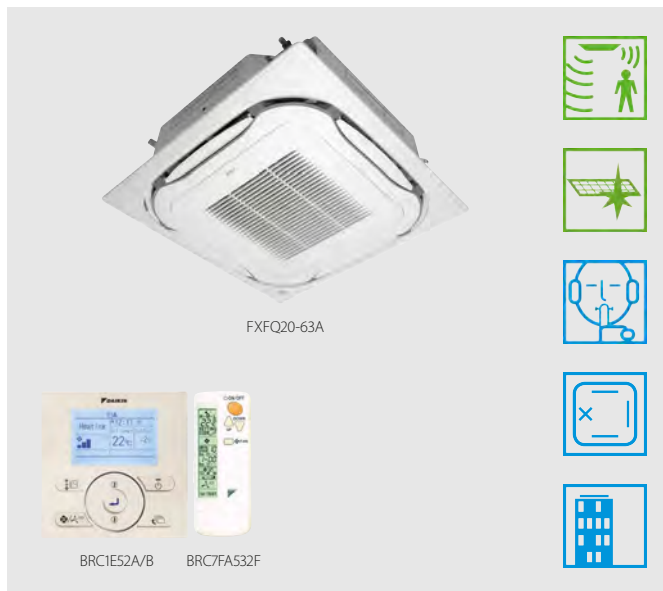
PANEL S AUTOMATSKIM ČIŠĆENJEM S  
FILTEROM S FINOM MREŽICOM, SAVRŠEN  
ZA TRGOVINE S ODJEĆOM



# Kružna kazetna jedinica

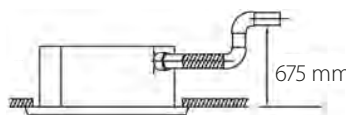
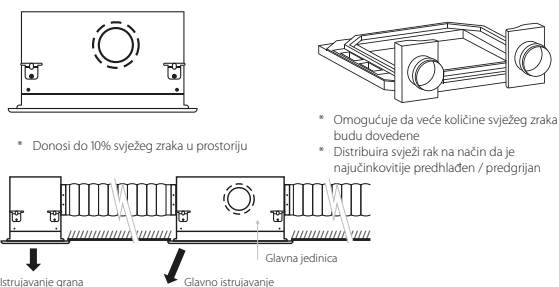
## 360° ispuh zraka za optimalnu učinkovitost i komfor

- › Istrujavanje zraka od 360° osigurava ujednačeni protok zraka i distribuciju temperature
- › Svakodnevno automatsko čišćenje filtera rezultira visokom učinkovitošću i komforom, te nižim troškovima održavanja. Prašina se jednostavno može ukloniti usisavačem bez otvaranja jedinice
- › Dva opcijiska inteligentna senzora poboljšavaju energetska 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
- › Ubacivanje svježeg zraka integrirano je u isti sustav, te su stoga smanjeni troškovi ugradnje jer nije potrebna dodatna ventilacija



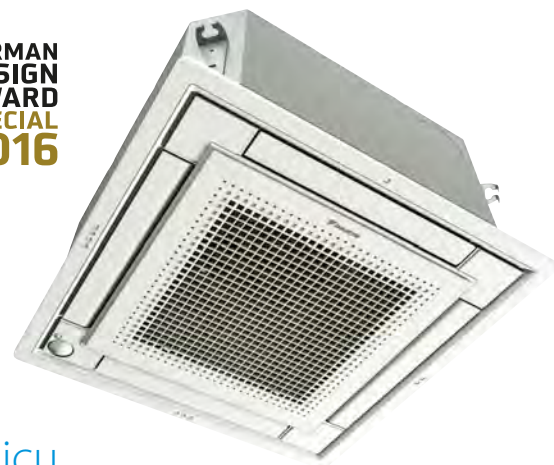
› Ispuštanje grana cjevovoda omogućuje optimizaciju distribucije zraka u prostorije nepravilnog oblika ili za dobavu zraka u male prostorije u blizini

- › Najniža visina ugradnje na tržištu: 214 mm za razred od 20-63
- › Standardno 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			
Dekorativni panel	Materijal			Galvanizirani čelični panel									
	Model			BYCQ140D7GFW1 - panel s automatskim čišćenjem s filterom s finom mrežicom									
	Boja			Čisto bijelo (RAL 9010)									
	Dimenzije	Visinaxširinxdubina	mm	130x950x950									
	Težina		kg	10,3									
Dekorativni panel 2	Model			BYCQ140D7GW1 - čisto bijeli panel s automatskim čišćenjem									
	Boja			Čisto bijelo (RAL 9010)									
	Dimenzije	Visinaxširinxdubina	mm	130x950x950									
	Težina		kg	10,3									
Dekorativni panel 3	Model			BYCQ140D7W1W - čisto bijeli									
	Boja			Čisto bijelo (RAL 9010)									
	Dimenzije	Visinaxširinxdubina	mm	50x950x950									
	Težina		kg	5,4									
Dekorativni panel 4	Model			BYCQ140D7W1 - bijeli sa sivim lamelama									
	Boja			Čisto bijelo (RAL 9010)									
	Dimenzije	Visinaxširinxdubina	mm	50x950x950									
	Težina		kg	5,4									
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/nom./niska	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 pljesan									
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			BRC1D52 / BRC1E52A/B									
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)									

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 okruženju koja su izložena koncentracijama prljavštine. | BYCQ140D7W1: čisto bijeli standardni panel sa sivim lamelama; BYCQ140D7W1W: čisto bijeli standardni panel s bijelim lamelama; BYCQ140D7GFW1: čisto bijeli panel s automatskim čišćenjem.



# Potpuno ravna kazetna jedinica

Izvrsnost tehnologije i dizajna

## Zašto odabrati potpuno ravnu kazetnu jedinicu

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

## Posjetite nas na

› Posjetite web stranicu: [www.daikineurope.com/fullyflat](http://www.daikineurope.com/fullyflat)



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## 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 lamele
- › Udovoljava europskom ukusu za dizajn.

## Pogodnosti za konzultante

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

## Pogodnosti za krajnjeg korisnika

- › Tehnološka izvrsnost i jedinstveni dizajn u jednom
- › Najtiša jedinica (25 dBA)
- › Savršeni radni uvjeti: nema hladnih propuha
- › Uštedite do 27% na računima za struju zahvaljujući opcijskim 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 udovoljio europskom ukusu.
- › Potpuno ravna sa stropom, izbočena samo 8 mm.
- › Potpuno integrirano unutar spušenog stropa što omogućuje ugradnju osvjjetljenja, zvučnika i prskalica unutar susjednih polja stropa.
- › Dekorativni panel na raspolaganju je u 2 boje (bijela i bijelo-srebrna).

### Različitosti u tehnologiji

#### Opcionalni senzor prisutnosti

- › Kada je prostorija prazna, može podesiti postavljenu temperaturu ili isključiti jedinicu štedeći energiju.
- › Kada su osobe otkrivene, smjer protoka zraka je prilagođen kako bi se izbjegli hladni propusi koji su usmjereni 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%.
- › Pojedinačno upravljanje lamelama: jednostavno upravljanje jednom ili više lamela putem žičanog daljinskog upravljača (BRC1E52) prilikom preuređenja prostorije. Kada su potpuno zatvorene ili blokirane lamelle, potrebna je opcija „Element za brtvljenje istrujnog otvora zraka“.

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

### Najtiša jedinica na tržištu

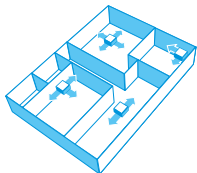
- › Najtiša kazetna jedinica na tržištu (25 dBA), što je važno za primjenu u uredima.



# Potpuno ravna kazetna jedinica

Jedinstveni dizajn na tržištu integrira potpuno ravnu jedinicu u strop

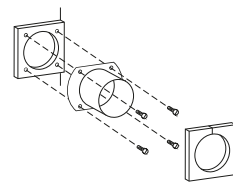
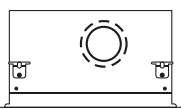
- › Integracija potpuno ravne jedinice u standardnu arhitekturu spušenog stropa, izbočena samo 8 mm
- › Odličan spoj kulturnog izgleda i tehničke izvrsnosti s elegantnom završnom obradom u bijeloj boji ili kombinaciji srebrne i bijele boje
- › Dva opcionalna inteligentna senzora poboljšavaju energetska učinkovitost i ugodnost
- › Jedinice razreda 15 posebno su razvijene za male ili dobro ventilirane 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 malom izmjenjivaču topline s plaštom, DC motoru ventilatora i pumpi za odvod kondenzata
- › Ubacivanje svježeg zraka integrirano je u isti sustav, te su stoga smanjeni troškovi ugradnje jer nije potrebna dodatna ventilacija

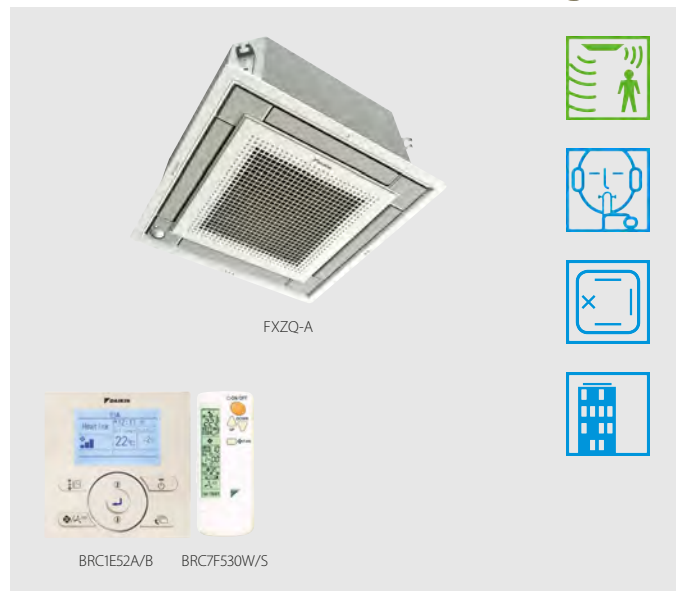
Otvor za dovod svježeg zraka u kućištu

Opcionalni komplet za dovod svježeg zraka

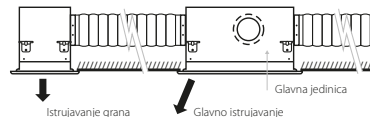


\* Donosi do 10% svježeg zraka u prostoriju

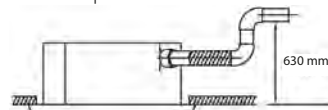
\* Omogućuje da veće količine svježeg zraka budu dovedene



- › Ispuštanje grana cjevovoda omogućuje optimizaciju distribucije zraka u prostorije nepravilnog oblika ili za dobavu zraka u male prostorije u blizini



- › Standardno ugrađena pumpa za odvod 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	
Prikjučna 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Visoka/nom./niska	dB	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	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	6,35					
	Plin	OD	mm	12,7					
	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		BRC7F530W (bijeli panel) / BRC7F530S (sivi panel) / BRC7EB530 (standardni panel)						
	Žičani daljinski upravljač		BRC1D52 / BRC1E52A/B						
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele		BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)						

(1) Dimenzije ne uključuju upravljačku kutiju (2) Sadrži fluorinirane stakleničke plinove

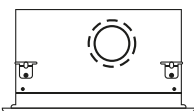


## 2-smjerna kazetna jedinica

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

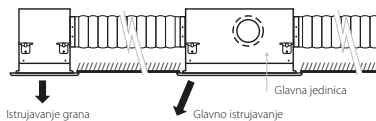
- › Dubina svih jedinica je 620 mm, savršeno za uske otvore u stropu
- › Pojedinačno upravljanje lamelama: fleksibilnost prema izgledu specifične prostorije bez promjene lokacije jedinice!
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom malom izmjenjivaču topline s plaštom, DC motoru 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
- › Ubacivanje svježeg zraka integrirano je u isti sustav, te su stoga smanjeni troškovi ugradnje jer nije potrebna dodatna ventilacija uređaja

Otvor za dovod svježeg zraka u kućištu

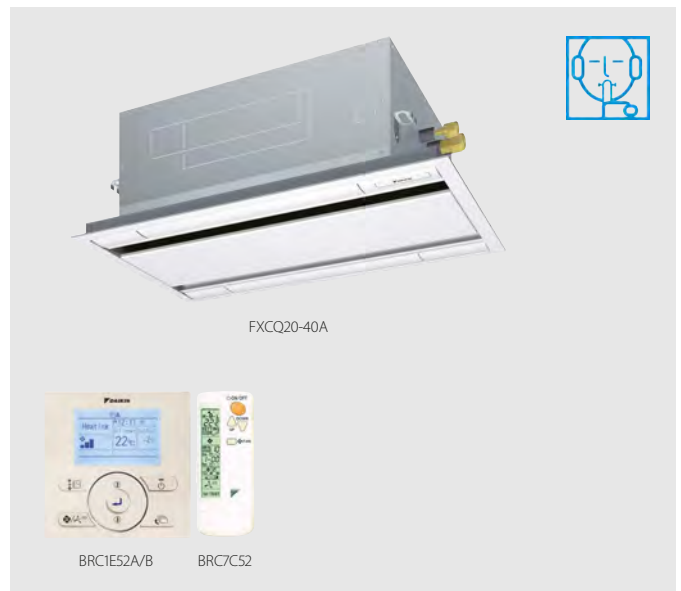
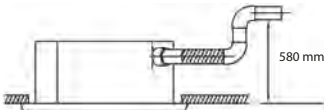


\* Donosi do 10% svježeg zraka u prostoriju

- › Optimalna ugodnost zahvaljujući automatskom podešavanju protoka zraka prema zahtjevu opterećenja
- › Radnje za održavanje izvode se uklanjanjem prednjeg panela
- › Ispuštanje grana cjevovoda omogućuje optimizaciju distribucije zraka u prostorije nepravilnog oblika ili za dobavu zraka u male prostorije u blizini



- › Standardno ugrađena pumpa za odvod 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	305								
		Širina	mm	775				990				1.445
		Dubina	mm	620								
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 x širina x dubina	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700		
	Težina		kg	10				11		13		
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/nom./niska	m <sup>3</sup> /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.	dB(A)	-								
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Visoka/nom./niska	dB(A)	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	dB(A)	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	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~/50/220-240								
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)		A	16								
Upravljački sustavi	Infracrveno daljinsko upravljanje			BRC7C52								
	Žičani daljinski upravljač			BRC1D52 / BRC1E52A/B								
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)								

(1) Sadrži fluorinirane stakleničke plinove

# Kutna kazetna jedinica

## Jedinica s 1-smjernim ispuhivanjem 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 istrujnog otvora (putem opcionalnih rešetki) ili putem kombinacije oba rješenja

Istrujavanje zraka prema dolje



Istrujavanje zraka s prednje strane

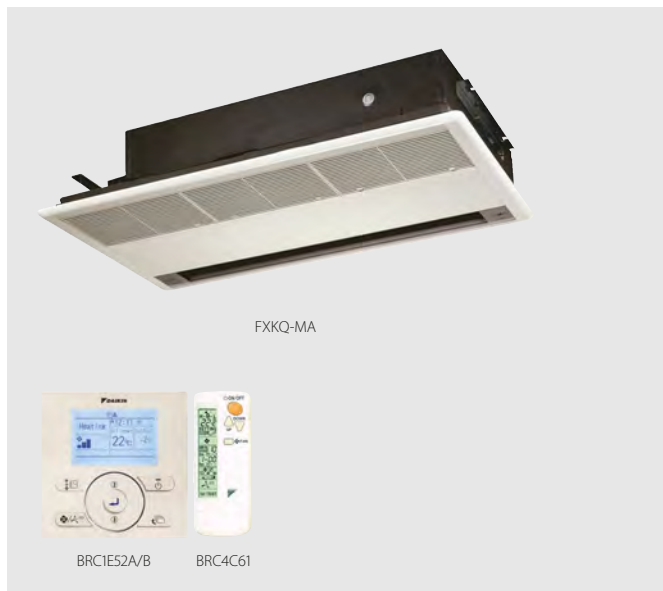
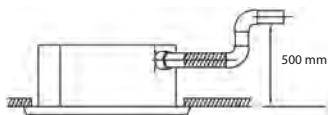


Zatvoren dekorativni panel

Kombinacija



- › Radnje za održavanje izvode se uklanjanjem prednjeg panela
- › Standardno ugrađena pumpa za odvod s visinom dobave od 500 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



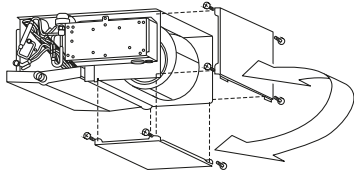
Unutarnja jedinica				FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Rashladni učin	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10	
Učin grijanja	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00	
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW		0,066		0,076	0,105
	Grijanje	Nom.	kW		0,046		0,056	0,085
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	215				
		Širina	mm	1.110				
		Dubina	mm	710				
Težina	Jedinica		kg	31				
Kučište	Materijal			Galvanizirani čelični panel				
Dekorativni panel	Model			BYK45FJW1				
	Boja			Bijela				
	Dimenzije	Visina x širina x dubina	mm	70x1.240x800				
	Težina		kg	8,5				
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/Niska	m <sup>3</sup> /min	11/9		13/10		18/15
				Stakloplastična mreža otporna na plijesan				
Filter za zrak	Tip			-				
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	38,0/33,0				
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Visoka/Niska	dBA	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	mm	6,35				
		Plin	OD	mm	12,7			
	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 / BRC1E52A/B				
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)				

(1) Sadržuje fluorinirane stakleničke plinove

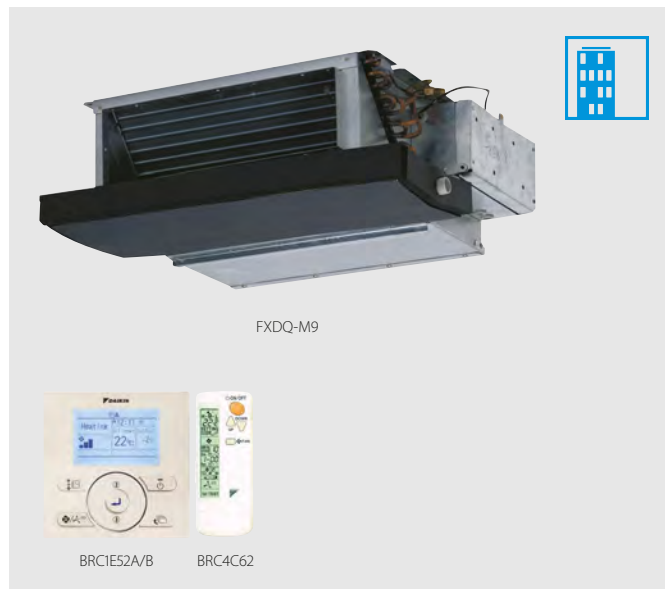
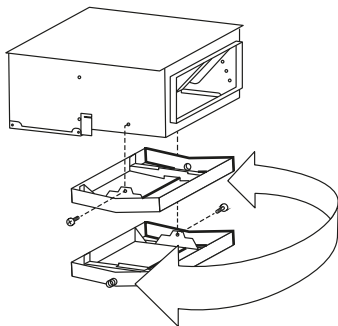
# Mala kanalna jedinica

## Namjenjeno za hotele

- › Kompaktna jedinica (230 mm visoka i 502 mm duboka), može se jednostavno ugraditi u uske otvore na stropu
- › Diskretno skrivena u strop: 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 s desne ili lijeve strane jedinice



FXDQ-M9

BRC1E52A/B

BRC4C62

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	
Dimenzije	Jedinica	Visina		230	
		Širina		652	
		Dubina		502	
Potreban otvor u stropu >		mm		250	
Težina	Jedinica	kg		17	
Kućiste	Boja		Neobojano		
	Materijal		Galvanizirani čelik		
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/Niska	m <sup>3</sup> /min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Grijanje	Visoka/Niska	m <sup>3</sup> /min	6,7/5,2	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			BRC1D52 / BRC1E52A/B	
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)	

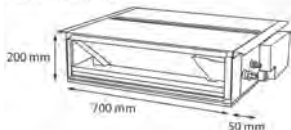
(1) Sadržuje fluorinirane stakleničke plinove

# Tanka kanalna jedinica

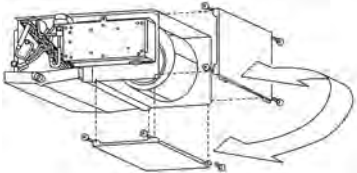
## Tanak dizajn za fleksibilnost pri ugradnji

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

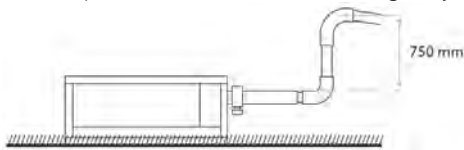
SERIE A (15, 20, 25, 32)



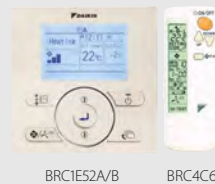
- › Srednji vanjski statički tlak do 44 Pa olakšava korištenje jedinice zahvaljujući fleksibilnim cijevima raznih duljina
- › Diskretno skrivena u strop: vidljive su samo usisne i istrujne rešetke
- › Jedinice razreda 15 posebno su razvijene za male ili dobro ventilirane prostorije, poput hotelskih soba, 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 s visinom dobave od 750 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



FXDQ15-32A



BRC1E52A/B

BRC4C65

Unutarnja jedinica		FXDQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
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.	0,071			0,078		0,099	0,110	
	Grijanje	Nom.	0,068			0,075		0,096	0,107	
Dimenzije	Jedinica	Visina				200				
		Širina	750			950		1.150		
		Dubina				620				
Potreban otvor u stropu >		mm				240				
Težina	Jedinica	kg	22			26		29		
Kućište	Boja		Galvanizirani čelik/nije obojeno							
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/nom./niska	m <sup>3</sup> /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				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	Infračrveno daljinsko upravljanje			BRC4C65						
	Žičani daljinski upravljač			BRC1D52 / BRC1E52A/B						
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)						

(1) Sadržai fluorinirane stakleničke plinove



# Kanalna jedinica sa srednjim ESP-om

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

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



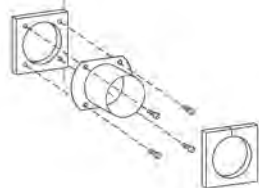
- › Nečujno tih rad: do razine zvučnog tlaka od 25 dBA
- › Srednji vanjski statički tlak do 150 Pa olakšava korištenje jedinice zahvaljujući fleksibilnim cijevima raznih duljina
- › Mogućnost promjene vanjskog statičkog tlaka žičanim daljinskim upravljačem omogućuje optimizaciju volumena dobavnog zraka
- › Diskretno skrivena u strop: vidljive su samo usisne i istrujne rešetke
- › Jedinice razreda 15 posebno su razvijene za male ili dobro ventilirane prostorije, poput hotelskih soba, malih ureda, itd.
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom DC motoru ventilatora i pumpi za odvod kondenzata
- › Ubacivanje svježeg zraka integrirano je u isti sustav, te su stoga smanjeni troškovi ugradnje jer nije potreban dodatni uređaj za ventilaciju

Otvor za dovod svježeg zraka u kućištu



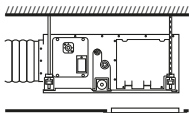
\* Donosi do 10% svježeg zraka u prostoriju

Opcionalni komplet za dovod svježeg zraka

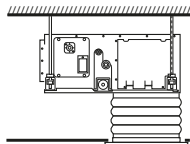


\* Omogućuje da veće količine svježeg zraka budu dovedene

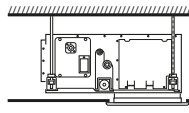
- › Fleksibilnost pri ugradnji: smjer usisa zraka može izmijeniti sa stražnje strane na usis s donje strane i odabir između slobodnog korištenja ili spoja na opcionalne usisne rešetke



Za slobodno korištenje u spuštenim stropovima

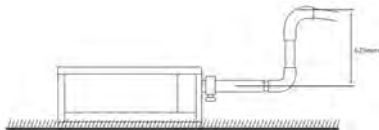


Za spoj na platno usisa zraka (ne isporučuje Daikin)

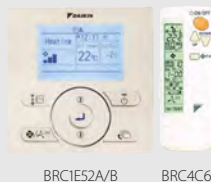


Za izravan spoj na Daikin panel (preko kompleta EKBYBSD)

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



FXSQ-A



BRC1E52A/B

BRC4C65

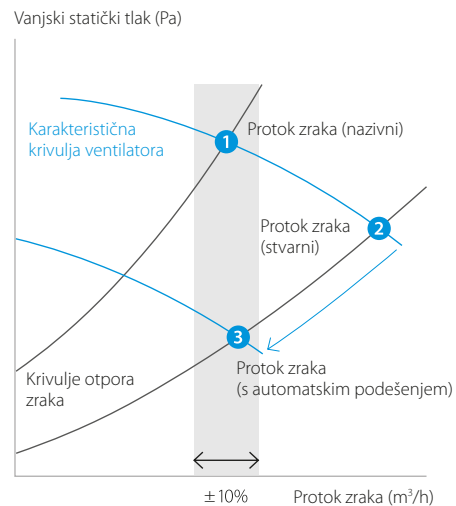
## Funkcija automatskog podešavanja protoka zraka

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 učina ili neugodne temperature zraka

Funkcija automatskog podešavanja protoka zraka automatski podešava brzinu ventilatora (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		
Priključna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,041			0,045	0,092	0,095			0,121	0,157	0,214	0,243	
	Grijanje	Nom.	kW	0,038			0,042	0,089	0,092			0,118	0,154	0,211	0,240	
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	245												
		Širina	mm	550			700			1.000			1.400			1.550
		Dubina	mm	800												
Težina	Jedinica		kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51		
Kućište	Boja			Nije obojeno (galvanizirano)												
	Materijal			Galvanizirani čelični panel												
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/nom./niska	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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	36/34/31	39/36/33	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	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			BRC1D52 / BRC1E52A/B												
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)												

## Kanalna jedinica s visokim ESP-om

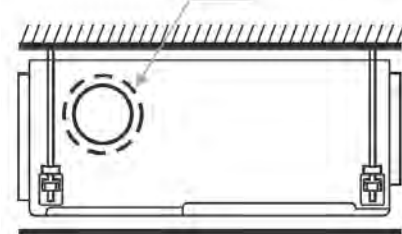
Savršena za velike prostore

FXMQ-P7: ESP do 200 Pa

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

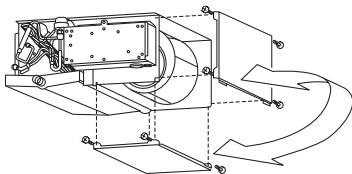
Otvor za dovod svježeg zraka u kućištu

Položaj za dovod svježeg zraka

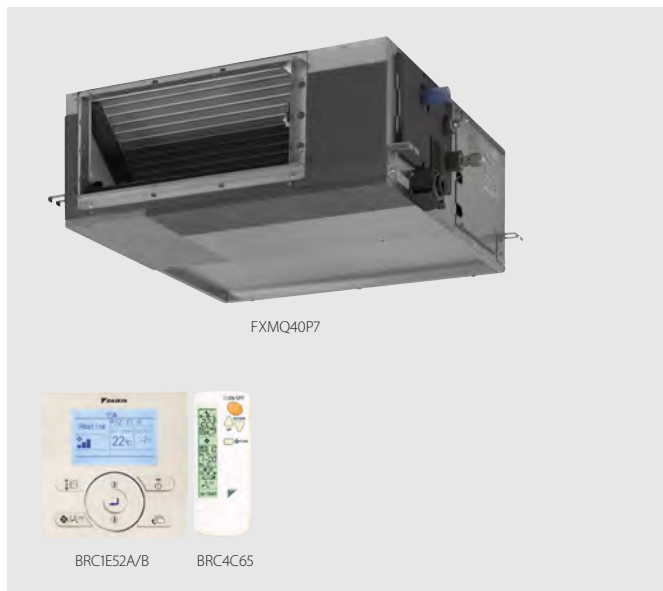
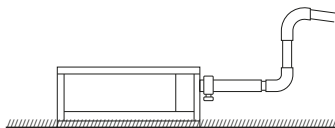


\* Donosi do 10% svježeg zraka u prostoriju

- › Fleksibilnost pri ugradnji jer se smjer usisa zraka može izmijeniti sa stražnje strane na usis s donje strane



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



FXMQ-MB: ESEER do 270

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

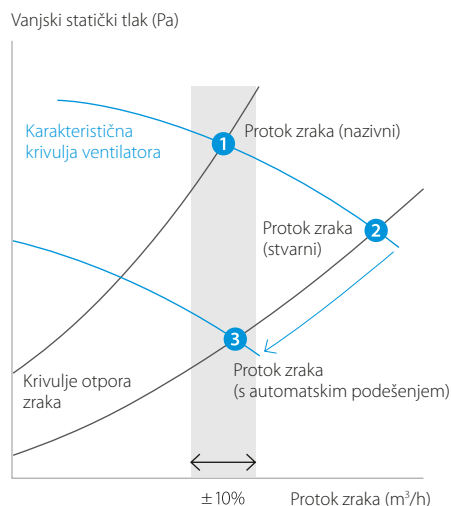
## Funkcija automatskog podešavanja protoka zraka

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 učina ili neugodne temperature zraka

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



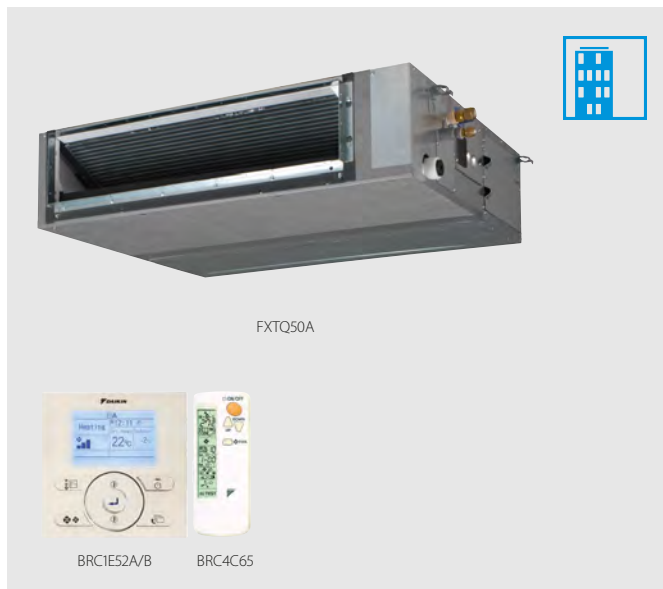
Unutarnja jedinica		FXMQ-P7/FXMQ-MB		50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB	
Rashladni učin	Nom.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Učin grijanja	Nom.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185	
	Grijanje	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185	
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	300						470	
		Širina	mm	1.000			1.400		1.380		
		Dubina	mm	700						1.100	
		Potreban otvor u stropu >	mm	350						-	
Težina	Jedinica		kg	35			46		132		
Kućište	Boja			Neoboјano						-	
	Materijal			Galvanizirani čelični panel							
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/nom./niska	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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	48/-/45		
	Grijanje	Visoka/nom./niska	dB(A)	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	-/-/-		
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				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			BRC1D52 / BRC1E52A/B							
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)							



# Kanalna jedinica s visokom učinkovitošću

## Za najvišu energetska učinkovitost

- › Funkcija automatskog podešavanja protoka zraka mjeri volumen zraka i statički tlak, te ga podešava za nazivni protok zraka, bez obzira na duljinu razvoda, što ugradnju čini jednostavnijom i jamči komfor. Štoviše, ESP se može promijeniti preko žičanog daljinskog upravljača radi optimizacije volumena dobavnog zraka (za razrede 50 i 63)
- › Uski otvori u stropu više nisu izazov, jedinice razreda 50 i 60 brzo se integriraju jer imaju visinu od samo 245 mm
- › Visoki vanjski statički tlak do 270 Pa olakšava korištenje jedinice zahvaljujući fleksibilnim cijevima raznih duljina
- › Diskretno skrivena u strop: vidljive su samo usisne i istrujne rešetke



Unutarnja jedinica			FXTQ	50A	63A	80A	100A
Rashladni učin	Nom.		kW	5,6	7,1	8,7	11,2
Učin grijanja	Nom.		kW	6,3	8	10,0	12,5
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,214	0,243	1,294	1,465
	Grijanje	Nom.	kW	0,211	0,240	1,294	1,465
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm		245		470
		Širina	mm	1.400	1.550		1.380
		Dubina	mm		800		1.100
Težina	Jedinica		kg	47	51		137
Kućište	Materijal			Galvanizirani čelični panel			
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/Niska	m <sup>3</sup> /min	36/26	39/28	58/50	72/62
Ventilator - ESP - 50 Hz	Visoko/nom.		Pa	150/50	140/50	221/132	270/191
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA				-
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Visoka/Niska	dBA	39/33	42/34		48/45
Radna tvar	Tip			R-410A			
	GWP			2.087,5			
Promjer cjevovoda	Tekućina	OD	mm	9,52			
		Plin	OD	mm	15,9		19,1
	Odvod kondenzata			VP20			PS1B
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Struja - 50 Hz	Preporučeni osigurač (MFA)		A	16			15
Upravljački sustavi	Infracrveno daljinsko upravljanje			BRC4C65			
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (povrat topline) / BRC3E52C (dizalica topline)			
	Žičani daljinski upravljač			BRC1D52 / BRC1E52A/B			

(1) Spojivo samo na REYQ8-16T, RYYQ8-16T, RXYQ8-16T(9)

## 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 ventilirane 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 različitih kutova istrujavanja, koji se mogu programirati putem daljinskog upravljača
- › Radnje za održavanje jednostavno se izvode s prednje strane jedinice

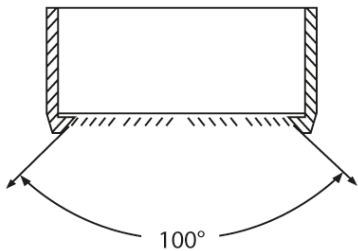


Unutarnja jedinica				FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Rashladni učin	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Učin grijanja	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
	Grijanje	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	290							
		Širina	mm	795				1.050			
		Dubina	mm	238							
Težina	Jedinica		kg	11				14			
Kućište	Boja			Bijelo (3.0Y8.5/0.5)							
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/Niska	m <sup>3</sup> /min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14	
				Periva plastična mreža							
Filter za zrak	Tip			R-410A							
Razina zvučne snage	Hlađenje	Visoko/nom.	dBA	52,0/-	53,0/-	54,0/-	55,5/-	57,0/-	60,0/-	65,0/-	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Visoka/Niska	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0	
Radna tvar	Tip	GWP		R-410A							
				2.087,5							
Promjer cjevovoda	Tekućina	OD	mm	6,35							9,52
		Plin	mm	12,7							15,9
		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			BRC1E52A/B / BRC1D52							
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)							

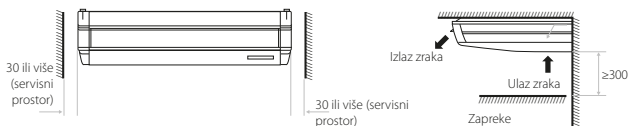
# Podstropna jedinica

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

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

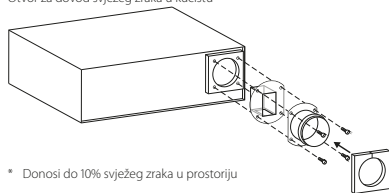


- › Čak i prostorije sa stropom do 3,8 m se mogu vrlo lako zagrijavati ili hladiti bez gubitka učina
- › Može se jednostavno ugraditi u postojeće i u nove građevine
- › Jednostavno se ugrađuje u kutove i uske prostore jer zahtijeva samo 30 mm bočnog prostora



- › Ubacivanje svježeg zraka integrirano 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



- › 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

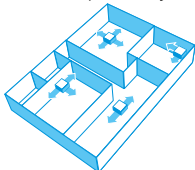
Unutarnja jedinica			FXHQ	32A	63A	100A
Rashladni učin	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Učin grijanja	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Grijanje	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm		235	
		Širina	mm	960	1.270	1.590
		Dubina	mm			690
Težina	Jedinica		kg	24	33	39
Kućiste	Boja			Svježe bijelo		
	Materijal			Smola		
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/nom./niska	m <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Grijanje	Visoka/nom./niska	m <sup>3</sup> /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.	dB(A)		-	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Visoka/nom./niska	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Grijanje	Visoka/nom./niska	dB(A)	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	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			BRC1E52A/B / BRC1D52		
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)		

(1) Sadržuje fluorinirane stakleničke plinove

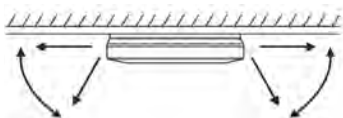
## 4-smjerna podstropna jedinica

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

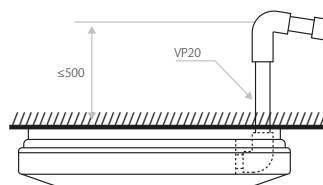
- › Čak i prostorije sa stropom do 3,5 m se mogu vrlo lako zagrijavati ili hladiti bez gubitka učina
- › Može se jednostavno ugraditi u postojeće i u nove građevine
- › Pojedinačno upravljanje lamelama: fleksibilnost prema izgledu specifične prostorije bez promjene lokacije jedinice!



- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom malom izmjenjivaču topline s plaštom, 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
- › Optimalna ugodnost zahvaljujući automatskom podešavanju protoka zraka prema zahtjevu opterećenja
- › 5 različitih istrujnih kutova između 0 i 60° moguće je programirati daljinskim upravljačem



- › Standardno ugrađena pumpa za odvod s visinom dobave od 500 mm 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
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	0,090	0,200
	Grijanje	Nom.	0,073	0,179
Dimenzije	Jedinica	Visina	198	
		Širina	950	
		Dubina	950	
Težina	Jedinica	kg	26	27
Kućište	Boja	Svježe bijelo		
	Materijal	Smola		
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/nom./niska	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Grijanje	Visoka/nom./niska	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.	-	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Visoka/nom./niska	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Grijanje	Visoka/nom./niska	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	9,52	
		Plin	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		BRC1E52A/B / BRC1D52	
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele		BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)	

(1) Sadržai fluorinirane stakleničke plinove



# 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 je dubina samo 200 mm



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



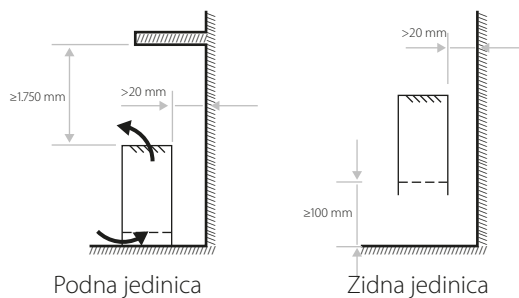
Unutarnja jedinica		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Rashladni učin	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Učin grijanja	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	0,071			0,078	0,099	0,110
	Grijanje	Nom.	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimenzije	Jedinica	Visina	620 / 720 (1)					
		Širina	750		950			1.150
		Dubina	200					
Težina	Jedinica	kg	23,5		27,5			32
Kućiče	Boja	Neobojano						
	Materijal	Galvanizirani čelični panel						
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/nom./niska	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	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.	51/-		52/-	53/-	54/-	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Visoka/nom./niska	30/28,5/27		32/30/28	33/31/29	35/33/32	
	Grijanje	Visoka/nom./niska	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	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		BRC1D52 / BRC1D61 / BRC1E52A/B					
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele		BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)					

(1) uključuje nožice (2) Sadrži fluorinirane stakleničke plinove

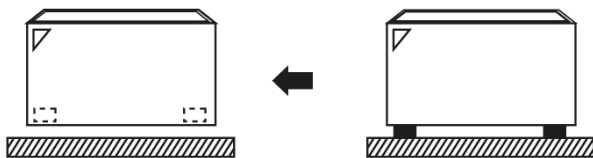
# Podna jedinica

## 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
- › Elegantly, moderno kućište bijele (RAL9010) ili čelično sive (RAL 7011) boje lako se uklapa u svaki interijer
- › Zahtijeva vrlo malo prostora za ugradnju



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



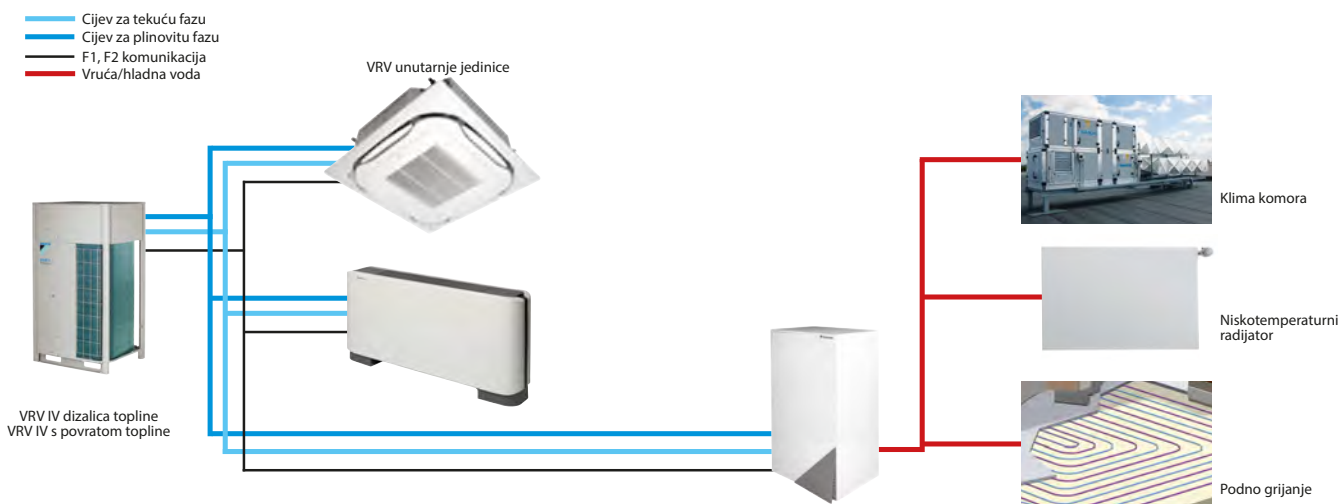
- › Žičani daljinski upravljač može se jednostavno integrirati u jedinicu

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
Prikjučna snaga – 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW		0,049		0,090		0,110	
	Grijanje	Nom.	kW		0,049		0,090		0,110	
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm				600			
		Širina	mm		1.000		1.140		1.420	
		Dubina	mm				232			
Težina	Jedinica		kg		27		32		38	
Kućiče	Boja				Čisto bijelo (RAL9010)/ tamno sivo (RAL7011)					
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Hlađenje	Visoka/Niska	m <sup>3</sup> /min		7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
					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
Radna tvar	Tip			R-410A						
		GWP		2.087,5						
Promjer cjevovoda	Tekućina	OD	mm				6,35		9,52	
		Plin	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			BRC1D52 / BRC1E52A/B						
	Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele			BRC2E52C (tip s povratom topline) / BRC3E52C (tip s dizalicom topline)						

# 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 pri projektiranju sustava jer su sve komponente na strani vode potpuno integrirane u izravnoj kontroli temperature 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	12,5
Učin grijanja	Nom.		kW	9,00	14,00
Dimenzije	Jedinica	Visina x širina x dubina	mm	890x480x344	
Težina	Jedinica		kg	44	
Kućište	Boja			Bijela	
	Materijal			Prevučen zaštitnim slojem	
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA	-	
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.	-20~24	
		Vodena strana	Min.~Maks.	25~45	
	Petrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	N/A	
		Vodena strana	Min.~Maks.	N/A	
Radna tvar	Tip / GWP			R-410A / 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	

Sadrži fluorinirane stakleničke plinove

# 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 u izravnoj kontroli temperature izlazne vode
- › Različite mogućnosti upravljanja pomoću postavnih 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 ograničenje visine
- › Nije potrebno priključivanje plina ili spremnika za ulje
- › Spojivo na VRV IV povrat topline



Unutarnja jedinica		HXHD	125A8	
Učin grijanja	Nom.	kW	14,0	
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina	705x600x695	
Težina	Jedinica		92	
Kućiče	Boja		Metalik sivo	
	Materijal		Prevučen zaštitnim slojem	
Razina zvučnog tlaka	Nom.	dBA	42 (1) / 43 (2)	
	Noćni tihi način rada Razina 1	dBA	38 (1)	
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.-Maks. °C	-20~-20 / 24 (3)
		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 / GWP		R-134a / 1.430	
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) Razine buke mjerene su na: EW 55°C; LW 65°C (2) Razine buke mjerene su na: EW 70°C; LW 80°C (3) Postavka pri puštanju u pogon (4) Sadrži fluorinirane stakleničke plinove



## 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 ograničenje visine
- › Dostupni u izvedbama od 200 i 260 litara
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući izolaciji visoke kvalitete
- › 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		2.285		
		Širina			600		695		
	Dubina	mm		695		695			
Težina	Jedinica	Prazno		kg	70		78		
Spremnik	Zapremina vode			l	200		260		
	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	m <sup>2</sup>						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		
				300PB	500PB	300B	500B	
Dimenzije	Jedinica	Širina	mm	595	790	595	790	
		Dubina	mm	615	790	615	790	
Težina	Jedinica	Prazno	kg	58	89	59	93	
Spremnik	Zapremina vode		l	294	477	300	500	
	Maksimalna temperatura vode	°C						85
Izmjenjivač topline	Izolacija	Gubici topline	kWh/24 h	1,5	1,7	1,3	1,4	
		Potrošna topla voda	Materijal cijevi	Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)		Nehrđajući čelik		
	Čeoni prostor	m <sup>2</sup>	5,600	5,800	5,8	6		
		Unutarnji volumen izmjenjivača	l	27,1	29,0	27,9	29	
Radni tlak	bara	6		6				
	Prosječni specifični toplinski učin	W/K	2.790	2.825	2.790	2.900		
Punjenje	Materijal cijevi	Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)		Nehrđajući čelik				
		Čeoni prostor	m <sup>2</sup>	3	4	2,7	3,8	
	Unutarnji volumen izmjenjivača	l	13	19	13,2	18,5		
	Radni tlak	bara	3		3			
Prosječni specifični toplinski učin	W/K	1.300	1.800	1.300	1.800			
	Pomoćno solarno grijanje	Materijal cijevi	Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)		Nehrđajući čelik			
Čeoni prostor		m <sup>2</sup>	-	1	-	0,5		
Unutarnji volumen izmjenjivača		l	-	2	-	2,3		
Radni tlak		bara	-	-	3	-		
Prosječni specifični toplinski učin	W/K	-	280	-	280			

## Pumpna stanica

- › Štedi energiju i smanjuje emisiju CO<sub>2</sub> 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



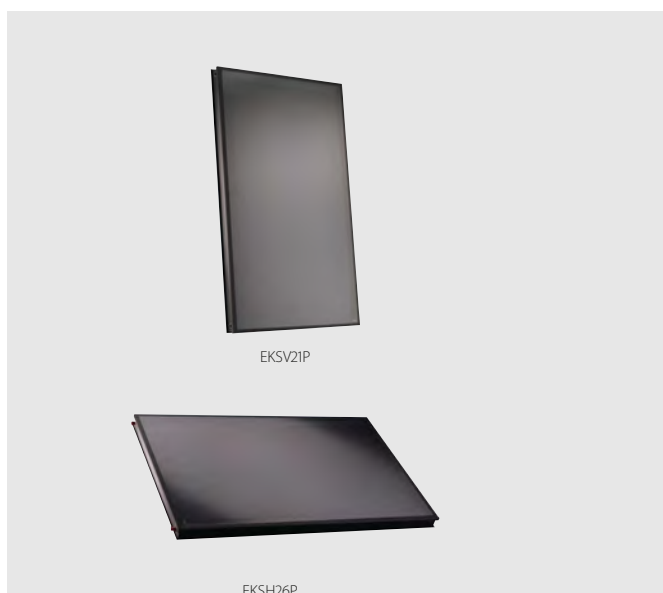
Pumpna stanica za spremnik bez tlaka				EKSRRPS4A
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina	mm	815x142x230
Težina	Jedinica		kg	6
Napajanje	Faza			1~
	Frekvencija		Hz	50
	Napon		V	230

## EKS(V/H)-P

## 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
- › Okomiti ili vodoravni solarni kolektori za proizvodnju potrošne tople vode
- › Visokoučinkoviti kolektori pretvaraju ukupno kratkovaljno sunčevo zračenje u toplinu zbog svojega izrazito selektivnog premaza
- › Jednostavna ugradnja na kosi i ravni krov te unutar kosog krova



Solarni kolektor				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Montaža				Okomito		Vodoravno
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Težina	Jedinica		kg	33		42
Zapremnina			l	1,3	1,7	2,1
Površina	Vanjska		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Otvor		m <sup>2</sup>	1,800		2,360
	Apsorber		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
Zaštita	Mikroterm (apsorpcija maks. 96%, emisija oko 5% +/- 2%)					
Apsorber	Polukružna bakrena cijev s laserski zavarenom visoko selektivnom pločom obloženu 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 <sub>col</sub> )		%	61		
	Nulti gubitak učinkovitosti kolektora η <sub>0</sub>		%	0,781		0,784
	Koeficijent gubitka topline a <sub>1</sub>		W/m <sup>2</sup> .K	4,240		4,250
	Utjecaj temperature na koeficijent gubitka topline a <sub>2</sub>		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006		0,007
	Toplinski učin		kJ/K	4,9		6,5



Daikin klima komore, svojim „plug-and-play“ dizajnom te besprijekornom prilagodljivošću mogu se konfigurirati za ispunjavanje specifičnih zahtjeva bilo kojeg objekta, bez obzira na namjenu. Naši sustavi izvedeni su na način da bi bili ekološki i energetske najučinkovitiji na tržištu, te da bi, uz minimalan utjecaj na okoliš, održali troškove niskim uslijed smanjene potrošnje energije.

U kombinaciji s malim nagaznim površinama sustava, ove značajke čine naše klima komore idealnim izborom za sva tržišta.

# Klima komore

Zašto odabrati Daikin  
klima komore? 74

Pregled proizvoda 78

Softver i Eurovent certifikat 79

Pregled principa rada 80

Professional 82

Energy 83

Modular 85

Primjena klima komora 86





## Daikin klima komore

### Zašto odabrati Daikin klima komore?

- Maksimalna energetska učinkovitost uz kvalitetan unutarnji zrak
- Široka paleta funkcija i opcija
- **Visoka kvaliteta** u odabiru komponenti
- **Inovativna** tehnologija: Jedinstvene karakteristike i najnovija tehnologija za brzi povrat investicije
- Radna **učinkovitost** i **uštede** energije
- Izvanredna **pouzdanost** i **učinkovitost**
- Postoji mogućnost različitih primjena u klimatizaciji, procesima industrijskog hlađenja i područnim sustavima izvora topline
- „Plug and play“ koncept za jednostavnu instalaciju i puštanje u rad

### Pogodnosti za instalatere

- › Jednostavno puštanje u rad preko prethodno programiranog DDC upravljača
- › Smanjeno vrijeme ugradnje zahvaljujući unutarnjem ožičenju i vanjskim priključcima, čime se izbjegava bušenje u panelima
- › Podžbukna električna upravljačka ploča izbjegava opasnost od oštećenja tijekom transporta i ugradnje

### Pogodnosti za konzultante

- › Alat za brzi odabir - ASTRA softver razvijen u tvrtki Daikin s poboljšanim korisničkim sučeljem omogućuje profesionalno izvješće u nekoliko klikova
- › Neograničene opcije konfiguracije

### Pogodnosti za krajnjeg korisnika

- › Kontrola energetske učinkovitosti, omogućuje korisniku određivanje širokog raspona postavki, što rezultira iznimnom radnom fleksibilnošću
- › Siguran rad - potpuno integrirana električna ploča za jedinice više od 80 cm
- › Impresivna mogućnost izrade po mjeri omogućava udovoljavanje specifičnim potrebama korisnika

## Posjetite nas na

- › Pogledajte video konstrukcije Daikin klima komora na [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Preuzmite našu brošuru o klima komorama s [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › ASTRA softver: osigurava prilagodbu jedinica od samo 1 cm



### Paket rješenja upravljanja za Daikin klima komore

- › Električna upravljačka ploča zajedno s Direct Digital Control (DDC) upravljačem
- › Opremljena fitinzima za sve senzore i uređaje za mjerenje tlaka
- › Ugrađeni senzori temperature, vlažnosti i CO<sub>2</sub>
- › Unutarnje električno ožičenje za sve komponente

### Energetska učinkovitost uz istovremeno fokusiranje na maksimalnu ugodnost

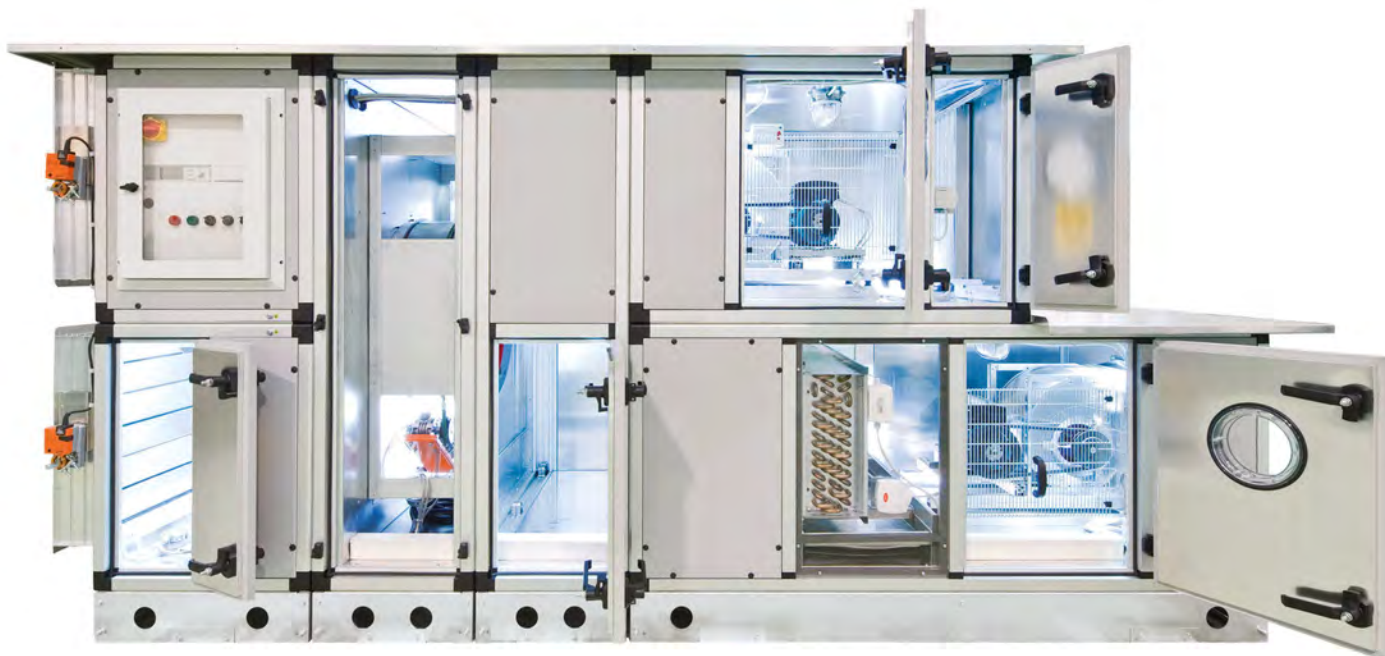
- › Postavne vrijednosti mogu se odrediti prema dobavi, povratu ili temperaturi prostorije
- › Precizno upravljanje svim komponentama klima komora poput miješajuće sekcije, rotacijskog regeneratora, ventila vode, prekidača tlaka za filtere i ventilatore, motore ventilatora i invertere

### „Plug and play“ izvedba

- › Brzi priključci niskog napona između sekcija klima komora

### Jednostavno pokretanje i puštanje u rad

- › Prethodno programirani i tvornički testirani upravljači osiguravaju da su sva ožičenja točno instalirana
- › Smanjeni troškovi energije i rada







INTELIGENTNA  
REGULACIJA



ZAKLOPKA I EC  
VENTILATOR



ROTACIJSKI  
REGENERATOR I FILTER





KOMERCIJALNE I  
INDUSTRIJSKE PRIMJENE

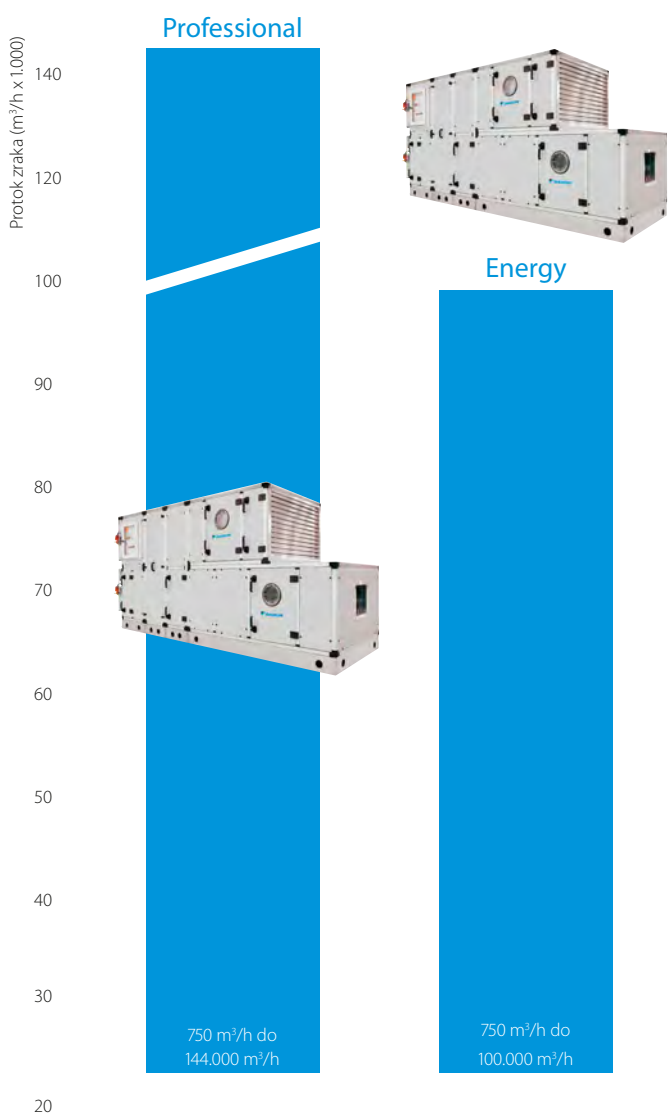


KOMFORNA  
UNUTARNJA KLIMA





## Pregled palete klima komora



### Professional

- › Prethodno konfigurirane veličine
- › Prilagođeno pojedinačnom korisniku
- › Modularna konstrukcija

### Energy

- › Visoko kvalitetno rješenje za optimalnu potrošnju energije
- › Visoko učinkovite komponente
- › Povrat investicije

### Easy

- › Prostorno optimizirane jedinice
- › Prethodno konfigurirane veličine

### Modular

- › Prethodno konfigurirane veličine
- › Koncept „plug & play“
- › EC tehnologija ventilatora
- › Visokoučinkoviti regeneratori
- › Kompaktan dizajn



Easy

50 m³/h do  
33.000 m³/h



Modular

500 m³/h do  
25.000 m³/h

## Softver

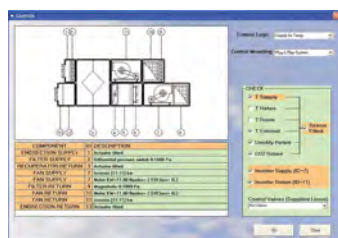
### ASTRA Pro

ASTRA je moćan softver kojeg je tvrtka Daikin razvila radi **brze i opsežne usluge** korisnicima kako bi izvršili tehnički odabir i **ekonomski valorizirali** svaku klima komoru. To je potpuni alat koji može konfigurirati bilo koji tip proizvoda i točno odgovoriti na najstrože potrebe projekta. Rezultat je obuhvatna **ekonomična** ponuda koja uključuje sve tehničke podatke i nacрте, psihometrijske dijagrame s odgovarajućom obradom zraka i krivuljama učinkovitosti ventilatora. Međutim, tvrtka Daikin nije se na tome zaustavila, već je otišla korak dalje.

MECCANO je drugi snažni softver razvijen i namijenjen za brzu **pretvorbu ponude u izvršnu narudžbu**.

Tehnički nacrti trebaju se poslati i odobriti od strane klijenta, izvršni nacrti za proizvodnju, račun za materijal, serijski kod za svaku korištenu komponentu su samo neke od mnogih funkcija softvera.

Integracija ASTRA-MECCANO stoga čini mogućim potpuno automatizirano upravljanje postupkom i tako  **smanjuje vrijeme ponude** i isporuke, te poboljšava uslugu našim korisnicima.



### ASTRA Xpress

- › Brzi odabir klima komora koji štedi dragocjeno vrijeme, dramatično smanjuje vrijeme kroz novo korisničko sučelje.
- › Vrlo konkurentna rješenja dostupna unutar Čarobnjaka zahvaljujući prethodno učitanim parametrima.
- › Visoka kvaliteta u odabiru, zahvaljujući velikom broju prethodno projektiranih jedinica ugrađenih u softveru.

4 koraka za konfiguraciju klima komore u samo 2 minute

- 1 Odabir konfiguracije
- 2 Odabir kondenzatora
- 3 Odabir drugih komponenti
- 4 Uvjeti projekta ----> Ispis izvješća

## Eurovent certifikacija

Daikin Applied Europe S.p.A. sudjeluje u programu certifikacije „Eurovent“ za klima komore.

Valjanost certifikata provjerite putem Interneta:

[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ili [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



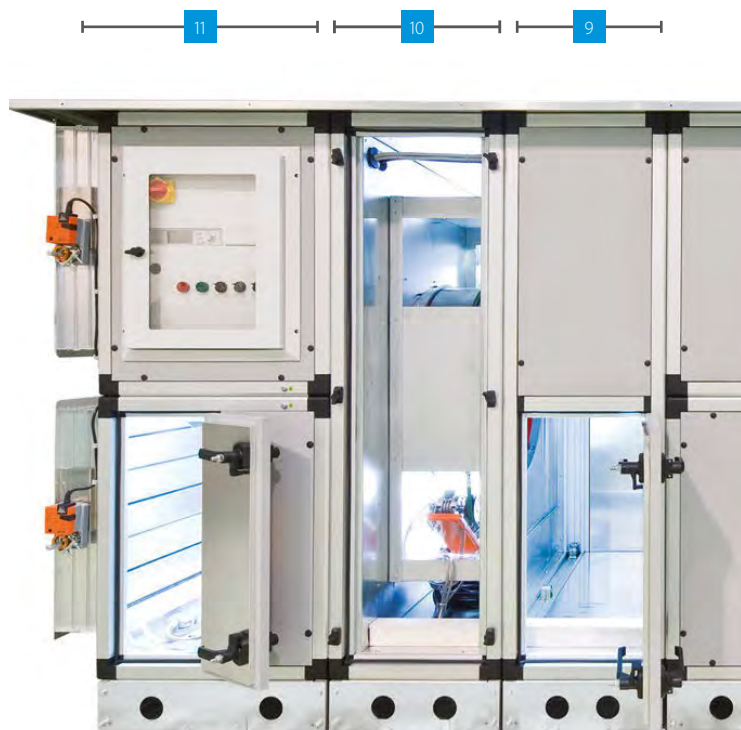
Rezultat sp65		Eurovent klasifikacija prema EN1886				
<b>D1</b>	Kučiste jakog razreda	D1	D2	D3		
	Maksimalno relativno uvijanje mm x m <sup>-1</sup>	4,00	10,00	PREMASUJE 10		
<b>L1</b>	Propuštanje zraka s tlakom -400 Pa	L1	L2	L3		
	Maks. brzina propuštanja (f <sub>100</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,15	0,44	1,32		
<b>L1</b>	Propuštanje zraka	L1	L2	L3		
	Maksimalna brzina propuštanja (f <sub>700</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,22	0,63	1,90		
<b>F9</b>	Propuštanje nefiltriranog zraka	F9	F8	F7	F6	G1 DO F5
	Maksimalno propuštanje nefiltriranog zraka k u % od količine protoka	0,50	1	2	4	6
<b>T2</b>	Koeficijent prolaza topline	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W/m <sup>2</sup> x K	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Nema zahtjeva
<b>TB2</b>	Faktor toplinskog mosta	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb) W x m <sup>-2</sup> x K-1	0,75 < K <sub>v</sub> ≤ 1	0,6 < K <sub>v</sub> ≤ 0,75	0,45 < K <sub>v</sub> ≤ 0,6	0,3 < K <sub>v</sub> ≤ 0,45	Nema zahtjeva

# Pregled principa rada

Tipične konfiguracije Daikin klima komora osiguravaju najrazličitije raspone funkcija. Naš sustav nudi brojne opcije za prilagodbu kroz moguće varijacije i dodatne funkcije.

## Strana dobave

- 1 Sekcija zaklopki, uključujući ventilacijske rešetke, tvornički montirane el. motorne pogone
- 2 Vrećasti filter s tvornički ugrađenim mjeracem razlike tlaka i zglobnim vratašcima
- 3 Sustav s povratom topline (pločasti izmjenjivač topline ili rotacijski izmjenjivač topline)
- 4 Miješajuća sekcija s zaklopkama i tvornički montiranim pogonima
- 5 R-410A sa sustavom s povratom topline s galvaniziranom tavicom kondenzata i zaštitom od kapanja
- 6 Ventilator za dobavu zraka (sa zglobnim vratašcima, otvorima, nadzorom pogona i kabliranim osvjetljenjem te sklopkom za ON/OFF)



### Ventilatori

- › Ventilator sa lopaticama zakrivljenim prema naprijed
- › Ventilator sa lopaticama zakrivljenim prema natrag
- › Ventilator s aeroprofilnim lopaticama zakrivljenim prema natrag
- › Ventilator s direktnim pogonom
- › EC utikač ventilatora

### Izmjenjivači

- › Vodeni
- › Parni
- › Direktna ekspanzija
- › S vrelom vodom
- › Električni konvektori

### Ovlaživači

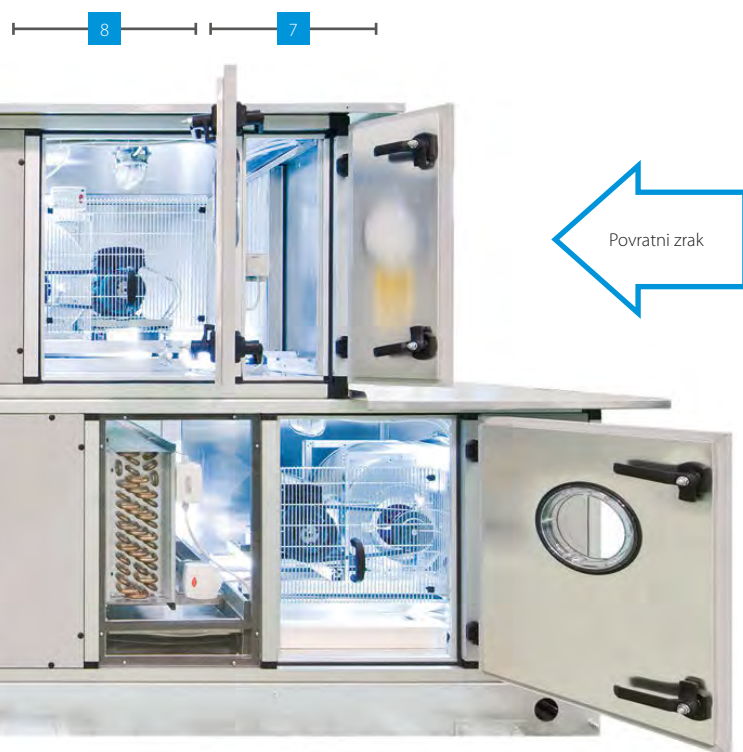
- › Vodeni ovlaživač bez pumpe (gubitak vode)
- › Vodeni ovlaživač s pumpom za recirkulaciju
- › Perač zraka bez pumpe (gubitak vode)
- › Perač zraka s pumpom za recirkulaciju
- › Parni ovlaživač s izravnom proizvodnjom pare
- › Parni ovlaživač s lokalnim distributerom
- › Automatizirani ovlaživač s raspršivanjem vode

### Sustav upravljanja na temelju „plug and play“ rješenja

- › Kontrola temperature zraka
- › Ohlađena voda i kontrola DX sustava za hlađenje
- › Free-cooling
- › Automatska kontrola CO<sub>2</sub>

### Jedinstveni profili s prekidom toplinskog mosta među sekcijama

- › Cijela AHU bez toplinskih mostova
- › Glatka unutarnja površina s poboljšanom IAQ (kvaliteta nutarnjeg zraka)



### Strana povrata

- 7** Vrećasti filter s tvornički ugrađenim mjeračem razlike tlaka i zglobnim vratašcima.
- 8** Ventilator za dobavu zraka (sa zglobnim vratašcima, otvorima, nadzorom pogona i kabliranim osvjetljenjem te sklopkom za ON/OFF)
- 9** Miješajuća sekcija sa zaklopkom i tvornički montiranim pogonima
- 10** Sustav s povratom topline (pločasti izmjenjivač topline ili rotacijski izmjenjivač)
- 11** Sekcija zaklopki, uključujući ventilacijske rešetke, tvornički montirane el. motorne pogone

### Sustavi s povratom topline

- › Regenerator
- › Pločasti izmjenjivač topline (opcionalni bypass)
- › Glikolni rekuperator

### Ostale sekcije

- › Prigušivači zvuka
- › Miješajuća sekcija s pogonom ili ručno podesivim zaklopkama
- › Prazna sekcija

### Filteri

- › Sintetički plisirani filter
- › Ravni filter s aluminijskom mrežicom
- › Kruti vrećasti filter
- › Meki vrećasti filter
- › Visoko učinkoviti filter
- › Apsorpcijski filter s aktivnim ugljenom
- › Deodorizirajući apsorpcijski filter s aktivnim ugljenom

### Dodatna oprema

- › Funkcije kontrole
- › Zaštite od smrzavanja
- › Manometri
- › Štitnik pogona
- › Krov
- › ...



# Professional

## Savršeno rješenje za specifične primjene

### Prilagodljivi dizajn

Daikin Professional klima komore dostupne su u 27 prethodno konfiguriranih rješenja, optimiziranih za većinu najekonomičnijih odabira i proizvodnih normiranosti.

- › Protok zraka od 500 m<sup>3</sup>/h do 144.000 m<sup>3</sup>/h
- › Sve veličine su proizvedene u modulima radi lakšeg transporta i montaže na lokaciji.



### Varijabilno dimenzioniranje

Veličina	Protok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Visina - mm	Širina - mm
1	1.105	550	850
2	1.550	600	900
3	1.980	650	950
4	2.600	780	1.100
5	3.170	780	1.150
6	3.550	800	1.150
7	4.000	800	1.250
8	4.800	850	1.300
9	5.560	900	1.350
10	6.600	900	1.550
11	7.950	1.100	1.550
12	9.320	1.100	1.650
13	10.050	1.150	1.650

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

- › Povećanje dimenzija širine i visine u koracima od 1 cm
- › Bez dodatnih troškova za prilagodbu dimenzija
- › Bez dodatnog čekanja na isporuku

### Primjer

Protok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Veličina uređaja	Visina (mm)	Širina (mm)	Brzina strujanja zraka (m/s)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.750	1.500	1.750	2,46

## „Plug and play“: Više kontrole, više fleksibilnosti

„Plug and play“ sustav upravljanja daje precizniju kontrolu nego ikada do sada, omogućujući korisniku određivanje širokog raspona postavki, što rezultira iznimnom radnom fleksibilnošću.

Tvornički ugrađena električna upravljačka ploča, s digitalnim upravljačem (DDC), kombinirana je s ugrađenim sensorima za temperaturu, vlažnost i CO<sub>2</sub> regulacije zaklopki miješajuće sekcije, rotacijskog regeneratora, ventila vode, prekidača tlaka za filtere i ventilatore, motore ventilatora i invertere.

Sve ove komponente ožičene su iznutra, a pojedinačni moduli klima komora povezani su brzim priključcima. Sustav za upravljanje klima komorama može upravljati izmjenjivačem rashladne vode, tople vode, izmjenjivačem za DX hlađenje i/ili grijanje (povezano na ERQ/VRV) jednog ili više rashladnih krugova (do maksimalno četiri kruga po DX izmjenjivaču).

# Energy

## Krajnje rješenje za najveću energetska učinkovitost

### Visoko učinkovit povrat topline

D-AHU Energy serije opremljene su s visoko učinkovitim sustavom s povratom topline s omjerom do 90%. Dostupni su različiti modeli sa sustavom s povratom topline koji su opremljeni kondenzacijskim regeneratom, entalpijskim regeneratom ili sorpcijskim regeneratom.

### Povrat investicije

Klima komora je ključna za učinkoviti klimatizacijski sustav, te iako se investicijski troškovi mogu činiti visokim, uštede ostvarene našim naprednim izvedbama i radnom učinkovitošću jamče brz povrat uložnog. Naše D-AHU energetske serije namijenjene su za pružanje iznimne učinkovitosti, te stoga smanjuju potrošnju energije i na taj način snižavaju račune za električnu energiju. Tijekom očekivanog 15-godišnjeg vijeka trajanja opreme, navedeno rezultira enormnim uštedama, posebice u vremenu sve većih cijena energije.



### Motor vrhunske učinkovitosti

Visoko učinkoviti motori u skladu s EU regulacijom (EU broj 640/2009) dostupni su za energetske serije kako bi dodatno smanjili potrošnju električne energije.

### Visoko učinkoviti ventilator

Ventilatori s dvostruko širim, duplim ulazom i aeroprofilnim lopaticama zakrivljenim prema natrag dostupni su uz učinkovitost do 85%, kao i s ojačanim ležajevima za dulji vijek trajanja.

Specifična snaga ventilatora (eng. Specific Fan Power (SFP)) je mjera koja se koristi u ocjenjivanju energije potrošene od strane klima komore. Drugim riječima, niži SFP, niža je potrošnja energije cijele klima komore. Zahvaljujući vrlo učinkovitim komponentama naše Energy serije pružaju upravo to.

### „Plug and play“ kontrole

Daikin je razvio nadzorni sustav za učinkovito upravljanje svim komponentama ili samostalno, ili korištenjem vanjskog nadzornog sustava. Paket kontrola uključuje upravljačku ploču, napredni mikroprocesor, ugrađene senzore za temperaturu, vlažnost i kvalitetu zraka.

# Easy

## Brzo rješenje za klimatizacijski sustav

Paleta pokriva protok zraka od 500 m<sup>3</sup>/h do 33.000 m<sup>3</sup>/h\*, s mogućnošću odabira odgovarajuće brzine strujanja zraka, ovisno o potrebi sustava.

Petnaest prethodno definiranih konfiguracija optimiziranih za postizanje najboljeg kompromisa između konkurentnosti i tvorničke normiranosti.

### Brza i jednostavna instalacija

Konstruirane za svladavanje ograničenja instalacije gdje se zahtjevi u pogledu presjeka sekcije „visine x širine“ moraju prilagoditi raspoloživom prostoru. Easy serije klima komora daju mogućnost za prilagodbu veličine u koracima od 1 cm.



Veličina	Protok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Visina (mm)	Širina (mm)
Std 1	1.105	550	850
Std 2	1.550	600	900
Std 3	1.980	650	950
Std 4	2.600	780	1.100
Std 5	3.170	780	1.150
Std 6	3.550	800	1.150
Std 7	4.000	800	1.250
Std 8	4.800	850	1.300
Std 9	5.560	900	1.350
Std 10	6.600	900	1.550
Std 11	7.950	1.100	1.550
Std 12	9.320	1.100	1.650
Std 13	10.050	1.150	1.650
Std 14	13.200	1.400	1.850
Std 15	19.200	1.500	2.100

### Primjer

Protok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Veličina uređaja	Visina (mm)	Širina (mm)	Brzina strujanja zraka (m/s)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.700	1.500	1.700	2,48

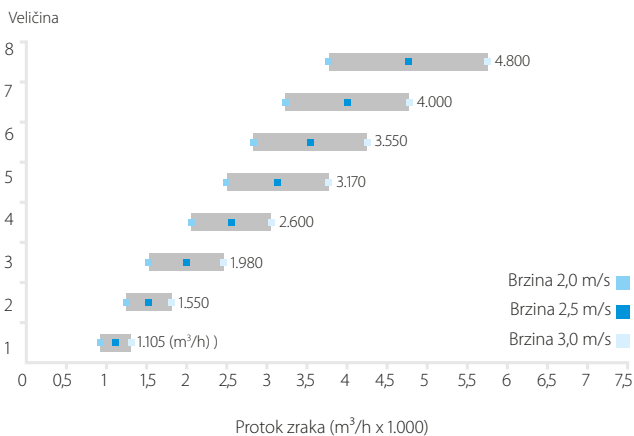
### Neograničene mogućnosti u odabiru veličine

#### Prilagodljivost i optimizacija svih AHU veličina

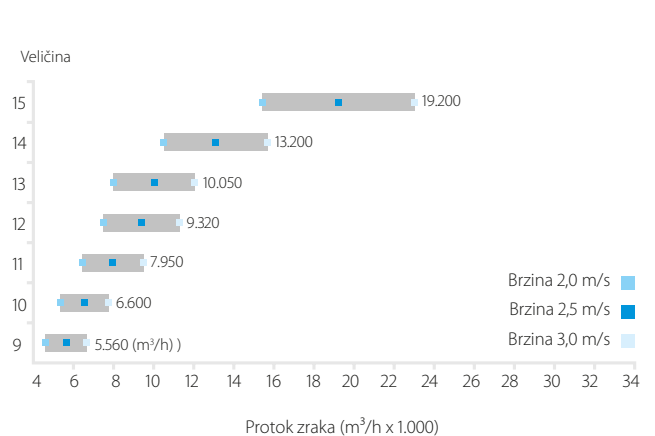
- › Povećanje dimenzija širine i visine u koracima od 1 cm
- › Bez dodatnih troškova za prilagodbu dimenzija
- › Bez dodatnog čekanja na isporuku

\*Granice protoka zraka 500 m<sup>3</sup>/h i 33.000 m<sup>3</sup>/h su izračunate korištenjem nestandardnih veličina (maks. dimenzije 2.150x2.150) i uzimajući u obzir brzinu na izmjenjivaču od 2,5 m/s

### D-AHU Easy 1-8



### D-AHU Easy 9-15



# Modular

## Krajnje rješenje s povratom topline

### Energetski učinkovito uz kvalitetan unutarnji zrak

- › Prethodno definirane veličine
- › IE4 Motor vrhunske učinkovitosti
- › Visokoučinkoviti regeneratori (povrat topline)
- › Kompaktna izvedba
- › Napredne mogućnosti upravljanja
- › Jednostavna ugradnja
- › Kvaliteta unutarnjeg zraka u skladu sa smjericama za higijenu VDI 6022
- › Radno područje od -25°C, -40°C s električnim grijačima, pa do +46°C okolne temperature
- › VRV IV i ERQ mogućnost povezivanja
- › Verzije za unutarnju i vanjsku ugradnju
- › Mogućnost free-coolinga
- › Ekonomični i noćni rad
- › Nadzor i upravljanje putem Daikin ITM



### EC ventilator

- › Protok zraka i kontrola tlaka (varijabilni volumen zraka - konstantni volumen zraka)
- › Nazivni protok zraka programiran u tvornici
- › Tihi rad

### Jednostavna, brza ugradnja

Dizajn modularnih serija „Plug & Play“ je više nego praktičan za instalatere. Nudi uštedu jer nema potrebe za skupim troškovima podešavanja prije puštanja uređaja u pogon. „Plug & Play“ svakome život čini jednostavnijim, sigurnijim i ekonomičnijim.

		ADT-F/B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h		1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Temperaturna učinkovitost zimi	%		81,3	81,1	81,2	81,6	80,7	81,2	82,7	81,8	81,5	81,9
Vanjski statički tlak	Nom. Pa		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Struja	Nom. A		2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	6,34	8,72	10,2
Priključna snaga	Nom. kW		0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	4,28	5,48	7,04
SFPv	kW/m <sup>3</sup> /s		1,87	1,89	1,99	1,74	1,75	1,75	1,70	1,69	1,72	1,69
Električno napajanje	Faza	ph	1	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napon	V	230	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Dimenzije jedinice	Dužina	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
	Dubina	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Ukupna visina	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
Težina jedinice	kg		325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
Nivo buke	Lp dB(A)*		40	42	42	45	46	44	43	43	45	45

\* Razina zvučnog tlaka zračena od jedinice na 1 m i u skladu s ISO 3744 (dobavni izlaz)



# Primjena klima komora

## Daikin paket za svjež zrak

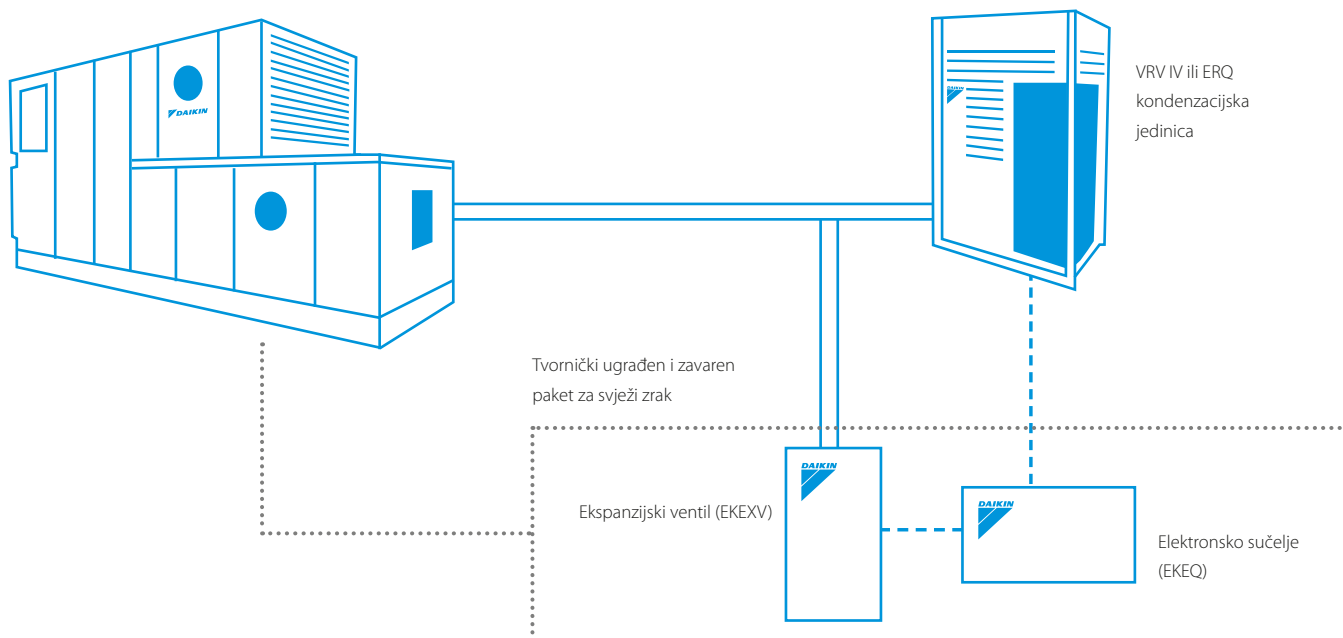
„Daikin serija svježeg zraka“ pruža potpuno rješenje, uključujući sve upravljačke elemente uređaja (ekspanzijski ventil, kontrolna kutija upravljača klima komore) te tvornički ugrađene i konfigurirane senzore. Ovo jedinstveno rješenje osigurava „plug and play“ priključak za naše serije klima komora na Daikin ERQ i VRV kondenzacijske jedinice.

## Visoka učinkovitost

Daikin dizalice topline poznate su po svojoj visokoj energetskoj 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 bude doveden u neobrađenom stanju. U tom slučaju toplina iz ureda prenosi se za grijanje hladnog ulaznog svježeg zraka.

## Razine visokog komfora

Daikin ERQ i VRV jedinice brzo odgovaraju na fluktuacije temperature dobavnog zraka, što rezultira stabilnom unutarnjom temperaturom i visokim razinama komfora za krajnjeg korisnika. Krajnji vrh predstavlja VRV sustav s kontinuiranim grijanjem koji održava toplinsku ugodnost i ugodnost na najvišim razinama, čak i tijekom odležavanja.




Za više informacija o povezivanju VRV ili ERQ DX jedinica s klima komorama pogledajte poglavlje ventilacije i zračnih zavjesa Biddle u ovom katalogu

## D-AHU Professional

Tip konstrukcije		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profil	Aluminij	standardno	standardno	standardno	standardno
	Anodizirani aluminij	opcija	opcija	opcija	opcija
	Aluminijski s termičkim mostom	opcija	opcija	opcija	opcija
	Anodizirani aluminij s termičkim mostom	opcija	opcija	opcija	opcija
Kut	Staklena vuna ojačana s najlonom	standardno	standardno	standardno	standardno
Izolacija panela	Poliuretanska pjena gustoće 45 kg/m <sup>3</sup> s toplinskom provodljivosti 0,020 W/m*K te razredom reakcije na vatru 1	standardno	standardno	standardno	standardno
	Mineralna vuna gustoće 90 kg/m <sup>3</sup> s toplinskom provodljivosti 0,037 W/m*K (do 20°C) te razredom reakcije na vatru 0	opcija	opcija	opcija	opcija
Vanjski površinski materijal	Sivi plastisol prevučen galvaniziranim čelikom	standardno	standardno	standardno	standardno
	Prevučeni galvanizirani čelik	opcija	opcija	opcija	opcija
	Galvanizirani čelik	opcija	opcija	opcija	opcija
	Aluminij	opcija	opcija	opcija	opcija
	AISI 304 nehrđajući čelik	opcija	opcija	opcija	opcija
Unutarnji površinski materijal	Galvanizirani čelik	standardno	standardno	standardno	standardno
	Prevučeni galvanizirani čelik	opcija	opcija	opcija	opcija
	Sivi plastisol prevučen galvaniziranim čelikom	opcija	opcija	opcija	opcija
	Aluminij	opcija	opcija	opcija	opcija
	AISI 304 nehrđajući čelik	opcija	opcija	opcija	opcija
Okvir postolja	Aluminij	standardno (od veličine 1 do veličine 17)	standardno (od veličine 1 do veličine 17)	standardno (od veličine 1 do veličine 17)	standardno (od veličine 1 do veličine 17)
	Galvanizirani čelik	standardno (od veličine 18 do veličine 27)	standardno (od veličine 18 do veličine 27)	standardno (od veličine 18 do veličine 27)	standardno (od veličine 18 do veličine 27)
Ručka	Staklena vuna ojačana s najlonom	standardno	standardno	standardno	standardno
Tip	Vrsta kompresije	standardno	standardno	standardno	standardno
	Tip funkcije šarke (mogućnost uklanjanja vratašca)	opcija	opcija	opcija	opcija

## D-AHU Easy

Tip konstrukcije		DS 50	DS 25
Profil	Aluminij	Standardno	Standardno
Kut	Staklena vuna ojačana s najlonom	Standardno	Standardno
Izolacija panela	Poliuretanska pjena toplinske provodljivosti 0,024 W/m*K	Standardno (gustoća 45 kg/m <sup>3</sup> )	Standardno (gustoća 47 kg/m <sup>3</sup> )
Vanjski površinski materijal	Prevučeni galvanizirani čelik (RAL 9002)	Standardno	Standardno
Unutarnji površinski materijal	Galvanizirani čelik	Standardno	Standardno
Okvir postolja	Aluminij	Standardno	Standardno
Ručka	Staklena vuna ojačana s najlonom	Standardno	Standardno
Tip	Vrsta kompresije	Standardno	Standardno



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 zračne zavjese Biddle

<b>Ventilacija</b>	<b>90</b>	<b>Zračne zavjese Biddle</b>	<b>102</b>
Ventilacija s povratom topline	92	Zračne zavjese Biddle za ERQ	102
<b>NOVO</b> VAM-FC	92	Zračna zavjesa Biddle za VRV i Conveni-pack	103
VH - električni grijač	93		
VKM-GB(M)	94		
Primjena klima komora			
Pregled i mogućnosti upravljanja	95		
VRV	98		
ERQ	99		
Ekspanzijski ventili i kontrolne kutije	100		





VAM - VENTILACIJA S POVRATOM TOPLINE



CYV ZRAČNA ZAVJESA BIDDLE





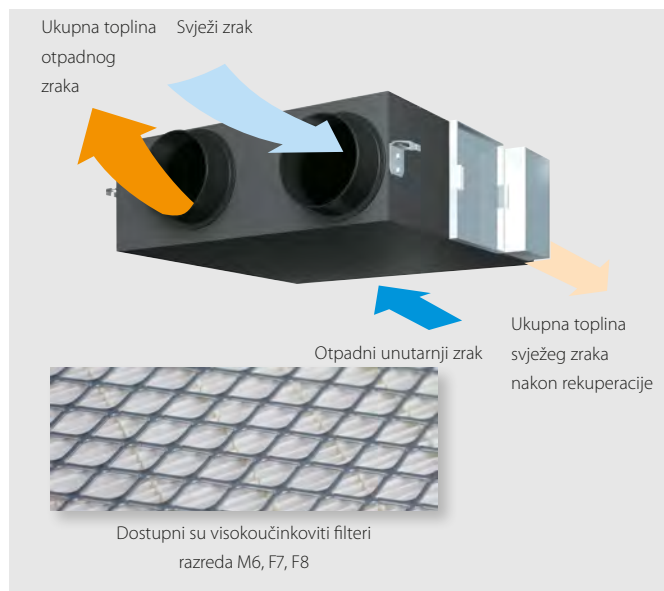


DAIKIN KLIMA KOMORE I ERQ/VRV „PLUG & PLAY“ SPOJ

# Ventilacija s povratom topline

## Ventilacija s povratom topline kao standard

- › Štedljiva ventilacija korištenjem povrata unutarnjeg grijanja, hlađenja i vlage
- › Idealno rješenje za trgovine, restorane ili urede koji zahtijevaju maksimalni slobodni prostor za namještaj, ukrase i opremu
- › „Free cooling“ je moguć kad je vanjska temperatura ispod unutarnje temperature (npr. tijekom noći)
- › Smanjena potrošnja energije zahvaljujući posebno razvijenom DC motoru ventilatora
- › Sprječava gubitak energije prekomjernom ventilacijom dok održava kvalitetu unutarnjeg zraka s opcionalnim CO<sub>2</sub> senzorom
- › Mogu se koristiti kao samostalne jedinice ili integrirane u VRV sustav
- › Široka paleta jedinica: brzina protoka zraka od 150 do 2.000 m<sup>3</sup>/h
- › Dostupni su visokoučinkoviti filteri razreda M6, F7, F8
- › Kraće vrijeme instalacije zahvaljujući jednostavnom podešavanju protoka zraka, stoga je u usporedbi s klasičnim instalacijama manja potreba za zaklopkama
- › Specijalno razvijen izmjenjivač topline od HEP-om (High Efficiency Paper - Visoko učinkoviti papir)
- › Nema potrebe za odvodom kondenzata
- › Mogu raditi u pretlaku i potlaku
- › Potpuno rješenje za uvođenje svježeg zraka s Daikin VAM uređajima i električnim grijačima



Ventilacija		VAM	150FC	250FC	350FC	500FC	650FC	800FC	1000FC	1500FC	2000FC							
Prikjučna snaga – 50 Hz	Režim izmjene topline	Nom. Vrlo visoko Visoko Nisko	kW		0,132 / 0,111 / 0,058	0,161 / 0,079 / 0,064	0,071 / 0,05 / 0,016	0,147 / 0,09 / 0,039	0,188 / 0,114 / 0,063	0,32 / 0,241 / 0,185	0,36 / 0,309 / 0,198	0,617 / 0,463 / 0,353	0,685 / 0,575 / 0,295					
	Bypass način rada	Nom. Vrlo visoko Visoko Nisko	kW		0,132 / 0,111 / 0,058	0,161 / 0,079 / 0,064	0,071 / 0,05 / 0,016	0,147 / 0,09 / 0,039	0,188 / 0,114 / 0,063	0,32 / 0,241 / 0,185	0,36 / 0,309 / 0,198	0,617 / 0,463 / 0,353	0,685 / 0,575 / 0,295					
Učinkovitost povrata temperature - 50 Hz		Vrlo visoko/visoko/nisko	%		77,0 / 78,3 / 82,8	74,9 / 76,0 / 80,1	78,0 / 79,3 / 84,1	77,0 / 78,8 / 80,9	77,0 / 79,1 / 81,1	77,0 / 78,2 / 79,1	78,0 / 78,6 / 80,2	78,0 / 79,6 / 80,8	78,0 / 79,6 / 80,6					
Učinkovitost povrata temperature - 50 Hz	Hlađenje	Vrlo visoko/visoko/nisko	%		60,3 / 61,9 / 67,3	60,3 / 61,2 / 64,5	63,4 / 65 / 70,7	60,3 / 63,4 / 66,9	60,3 / 64 / 67,3	62,4 / 63,6 / 64,6	63,4 / 64,2 / 66,3	63,4 / 65 / 66,2	63,4 / 64,5 / 67,8					
	Grijanje	Vrlo visoko/visoko/nisko	%		66,6 / 67,9 / 72,4	66,6 / 67,4 / 70,7	67,6 / 68,9 / 73,7	64,5 / 67,6 / 71,1	65,5 / 67,7 / 69,7	67,6 / 68,8 / 69,8	68,6 / 69,4 / 71,5	68,6 / 69,7 / 70,5	68,6 / 69,5 / 72,1					
Odabir režima	Režim izmjene topline, obilazni režim, režim osvežavanja																	
Sustav za izmjenu topline	Ukupna izmjena topline (osjetne + latentne) zrak-zrak u poprečnom protoku																	
Element izmjene topline	Specijalno obrađen nezapaljivi papir																	
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina	mm		285 / 776 / 525		301 / 828 / 816		364 / 1.004 / 868		364 / 1.004 / 1.156		726 / 1.512 / 868		726 / 1.512 / 1.156			
Težina	Jedinica		kg		24		33		51		54		63		128		145	
Kučičiste	Materijal	Galvanizirani čelični panel																
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Režim izmjene topline	Vrlo visoko/visoko/nisko	m <sup>3</sup> /h		150 / 140 / 105	250 / 230 / 155	350 / 320 / 210	500 / 410 / 310	650 / 545 / 450	800 / 725 / 665	1.000 / 950 / 820	1.500 / 1.350 / 1.230	2.000 / 1.880 / 1.500					
	Način rada bypass	Vrlo visoko/visoko/nisko	m <sup>3</sup> /h		150 / 140 / 105	250 / 230 / 155	350 / 320 / 210	500 / 410 / 310	650 / 545 / 450	800 / 725 / 665	1.000 / 950 / 820	1.500 / 1.350 / 1.230	2.000 / 1.880 / 1.500					
Ventilator - ESP - 50 Hz		Vrlo visoko/visoko/nisko	Pa		90 / 87 / 40	70 / 63 / 25	103 / 93 / 51	83 / 57 / 35	100 / 73 / 49	109 / 94 / 78	147 / 135 / 100	116 / 97 / 80	132 / 118 / 77					
Filter za zrak	Tip	Višesmjerna vlaknasta runa																
	Režim izmjene topline	Vrlo visoko/visoko/nisko	dBA		27 / 26 / 20,5	28 / 26 / 21	32 / 31,5 / 23,5	33 / 31,5 / 24,5	34,5 / 33 / 27	36 / 34,5 / 31	36 / 35 / 31	39,5 / 38 / 34	40 / 38 / 35					
Razina zvučnog tlaka - 50 Hz	Način rada bypass	Vrlo visoko/visoko/nisko	dBA		27 / 26,5 / 20,5	28 / 27 / 21	32 / 31 / 24,5	33,5 / 32,5 / 25,5	34,5 / 34 / 27	36 / 34,5 / 31	36 / 35,5 / 31	40,5 / 38 / 33,5	40 / 38 / 35					
Radno područje	Min./Maks.	°CDB																
	Relativna vlažnost	%																
Promjer priključka na kanal	80% ili manje																	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	mm		100	150		200		250		350							
Struja	Preporučeni osigurač (MFA)	Hz/V		1~ / 50/60 / 220-240/220														
Razred SEC	A		15						16									
Maksimalni protok zraka pri 100 Pa	Brzina protoka	m <sup>3</sup> /h		-														
ESP	Priključna snaga	W		-														
Zvučna snaga (PR)	dB		-															
Godišnja potrošnja energije	kWh/a		-															
Godišnja ušteda za grijanje	Prosječna klima	kWh/a		-														
	Hladni klimatski uvjeti	kWh/a		-														
	Topli klimatski uvjeti	kWh/a		-														

\*Napomena: plavi stupci sadrže preliminarnu podatke

(1) Mjerenje u skladu s JIS B 8628

## VH

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



ELEKTRIČNI GRIJAČ ZA VAM	VH	(VH)
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%)
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 VDC

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

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



# Ventilacija s povratom topline i obradom zraka

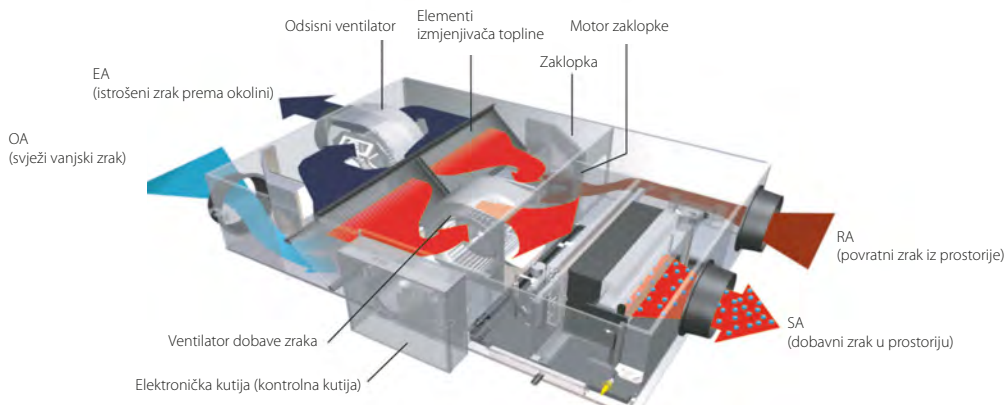
Predgrijanje ili hlađenje svježeg zraka za niže opterećenje klimatizacijskog sustava

- › Štedljiva ventilacija korištenjem povrata unutarnjeg grijanja, hlađenja i vlage
- › Stvara visoko kvalitetno unutarnje okruženje 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
- › „Free cooling“ je moguć kad je vanjska temperatura ispod unutarnje temperature (npr. tijekom noći)
- › Niska potrošnje energije zahvaljujući DC ventilatorima
- › Sprječava gubitak energije prekomjernom ventilacijom dok održava kvalitetu unutarnjeg zraka s opcionalnim CO<sub>2</sub> senzorom



- › Kraće vrijeme instalacije zahvaljujući jednostavnom podešavanju protoka zraka, stoga je u usporedbi s klasičnim instalacijama manja potreba za zaklopkama
- › Specijalno razvijen izmjenjivač topline od HEP-om (High Efficiency Paper - Visoko učinkoviti papir)
- › Mogu raditi u pretlaku i potlaku

## Primjer rada: ovlaživanje i obrada zraka (režim grijanja)<sup>1</sup>



VKM-GM primjer				Ventilacija s povratom topline i obradom zraka			Ventilacija s povratom topline, obrada zraka i ovlaživanje				
Ventilacija	VKM-GB/VKM-GBM			50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM		
Priključna snaga – 50 Hz	Režim izmjene topline	Nom.	Vrlo visoko	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410	
	Bypass način rada	Nom.	Vrlo visoko	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410	
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			%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66	
	Grijanje			%	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	Visina	Širina	dubina	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214	387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Težina	Jedinica				kg	94	110	112	100	119	123
Kučiče	Materijal	Galvanizirani čelični panel									
Ventilator - Protok zraka - 50 Hz	Režim izmjene topline	Vrlo visoko		m <sup>3</sup> /h	500	750	950	500	750	950	
	Bypass način rada	Vrlo visoko		m <sup>3</sup> /h	500	750	950	500	750	950	
Ventilator - ESP - 50 Hz	Vrlo visoko			Pa		210	150	200	205	110	
	Visoko			Pa	170	160	100	150	155	70	
	Nisko			Pa	140	110	70	120	105	60	
Filter za zrak	Tip	Višesmjerna vlaknasta runa									
Razina zvučnog tlaka - 50 Hz	Režim izmjene topline	Vrlo visoko		dBA	39	41,5	41	38		40	
	Način rada bypass	Vrlo visoko		dBA	40	41,5	41	39		41	
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.	°CDB	-15						
		Grijanje	Min.	°CDB	43						
Radna tvar	Tip	R-410A									
	Upravljanje	Elektronski ekspanzijski ventil									
	GWP	2.087,5									
Promjer priključka na kanal				mm	200	250	200	250			
Promjer cjevovoda	Tekućina	OD		mm	6,35						
	Plin	OD		mm	12,7						
	Dovod vode			mm	-						
	Odvod kondenzata				PT3/4 vanjski navoj						
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	1~/50/220-240						
Struja	Preporučeni osigurač (MFA)			A	15						

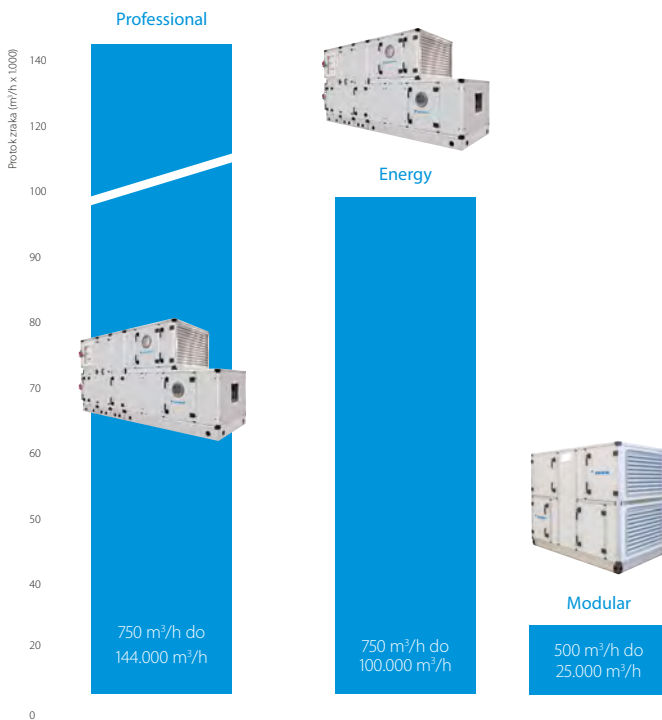
# Primjena klima komora

## Široka paleta protoka zraka

Za primjene koje zahtijevaju velike zapremnine obrađenog svježeg zraka (veliki atriji, dvorane za domjenke, itd.), klima komore predstavljaju savršeno rješenje.

Široka paleta Daikin sustava klima komora radi s protocima zraka od 500 m<sup>3</sup>/h do 144.000 m<sup>3</sup>/h.

Klima komore mogu biti prilagođene da isporučuju protok zraka u skladu s vašim potrebama korištenjem specifičnih dimenzija odjeljka protoka dostupnih prilikom ugradnje.



### Professional

- › Prethodno konfigurirane veličine
- › Prilagođeno pojedinačnom korisniku
- › Modularna konstrukcija

### Energy

- › Visoko kvalitetno rješenje za optimalnu potrošnju energije
- › Visoko učinkovite komponente
- › Povrat investicije

### Modular

- › „Plug & play“, s tvornički ugrađenim kontrolama
- › Prethodno konfigurirane veličine
- › EC tehnologija ventilatora
- › Visokoučinkoviti regeneratori
- › Kompaktan dizajn

## Program za odabir

ASTRA je moćan softver kojeg je tvrtka Daikin razvila radi pružanja brze i obuhvatne usluge korisnicima kako bi izvršili tehnički odabir i ekonomski varolizirali svaku klima komoru. To je potpuni alat koji može konfigurirati bilo koji tip proizvoda i točno odgovoriti na najstrože potrebe projekta.

Rezultat je opsežna ekonomična ponuda koja uključuje sve tehničke podatke i nacрте, psihometrijske dijagrame s odgovarajućom obradom zraka i krivuljama učinkovitosti ventilatora. Softver ASTRA ima specifičnu sekciju za DX izmjenjivač topline koji može izračunati učinkovitost hlađenja i grijanja pomoću automatskog odabira odgovarajućeg Daikin ekspanzijskog ventila.

Dodatni Xpress program omogućuje odabir točnih ERQ ili VRV vanjskih jedinica.

### „Daikin serija svježeg zraka“ - „plug & play“

D-AHU modularne serije pružaju potpuno rješenje uključujući tvornički ugrađenu i konfiguriranu upravljačku jedinicu (EKEXV, EKEQ, DDC upravljač), koja se putem „plug & play“ opcije povezuje s našim VRV i ERQ kondenzacijskim jedinicama. Najjednostavnije rješenje jer štedite vrijeme, a ima samo jednu kontaktnu točku!

## Povrat investicije

Klima komora (AHU) je ključna za učinkoviti klimatizacijski sustav, iako se investicijski troškovi mogu činiti vrlo visokim, no uštede ostvarene našim naprednim izvedbama i radnom učinkovitošću jamče brz povrat uloženo. Naše AHU energetske serije namijenjene su za pružanje iznimne učinkovitosti te stoga smanjuju utrošenu energiju i tako snižavaju račune za struju. Tijekom očekivanog 15-godišnjeg vijeka trajanja opreme, navedeno rezultira značajnim uštedama, što je posebno značajno u vremenu rastućih cijena energije.

### Prethodno definirane veličine

Dostupno je 27 veličina optimiziranih za postizanje najboljeg kompromisa između konkurentnosti i tvorničke normiranosti. Daikin dizajn „sekcija po sekcija“ znači da se iste jedinice mogu povećati po 1 cm i biti sastavljena na licu mjesta, bez zavarivanja, kako bi udovoljile ograničenom prostoru ugradnje.

### Visoko učinkovite komponente

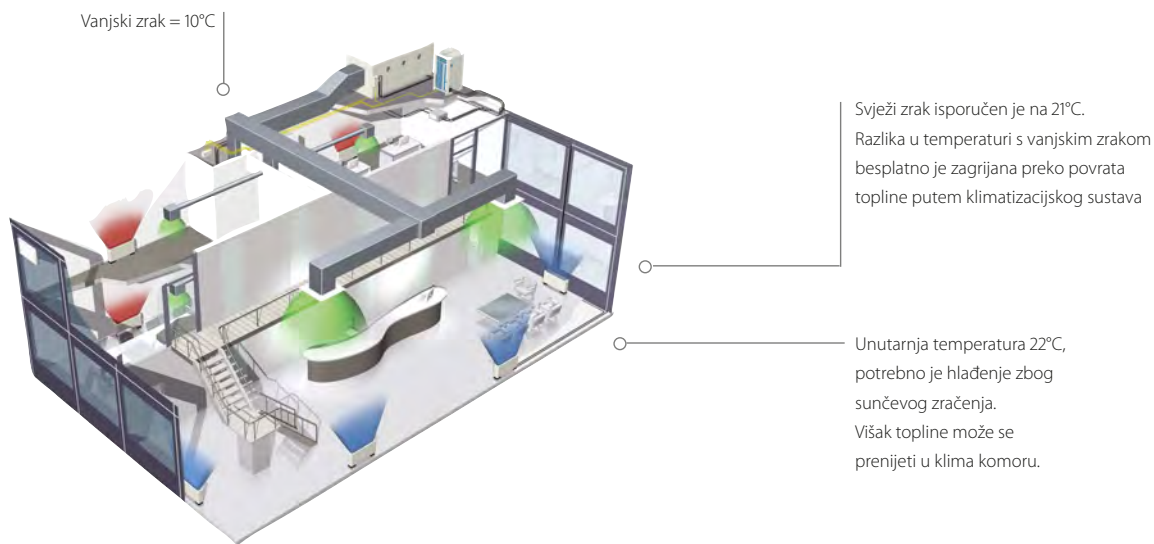
Sve Daikin klima komore dizajnirane su za optimalnu energetska učinkovitost. Paneli od poliuretana ili mineralne vune jamče izvrsnu toplinsku izolaciju. Široka paleta filtera isporučena je za udovoljavanje najstrožih zahtjeva.

## 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 učinkovitija budući da sustav u uredu može često biti u režimu hlađenja

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



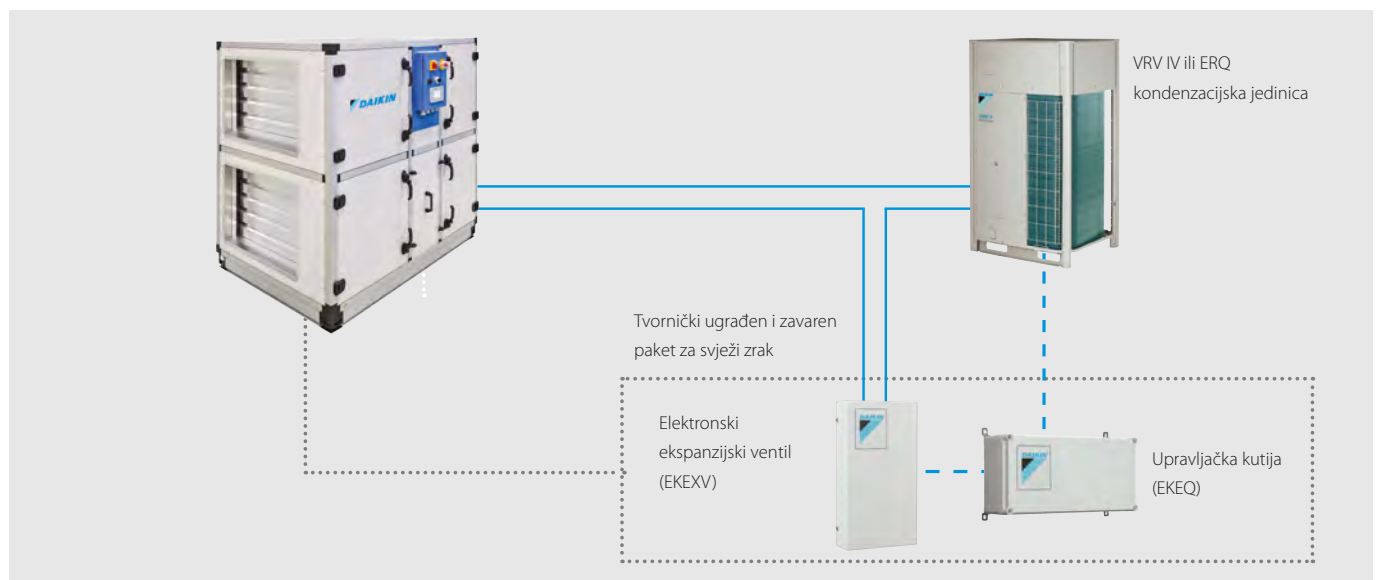
### Brzi odgovor promjenama opterećenja rezultira u visokom razinama ugodnosti

Daikin ERQ i VRV jedinice brzo odgovaraju na fluktuacije temperature dobavnog zraka, što rezultira stabilnom unutarnjom temperaturom i visokim razinama komfora za krajnjeg korisnika. Krajnji vrh predstavlja VRV sustav s kontinuiranim grijanjem koji održava toplinsku ugodnost i ugodnost 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“



# 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 specijalne primjene)

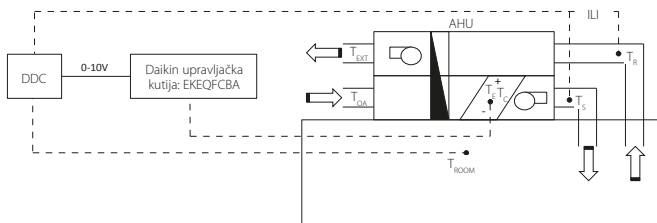
**Z kontrola:** upravljanje temperaturom zraka (temperatura usisa, temperatura prostorije) putem Daikin upravljača (nije potreban DDC upravljač)

**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

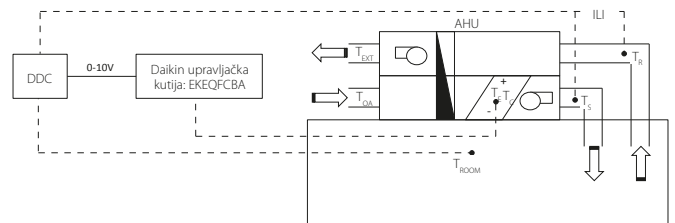
Temperatura prostorije kontrolira se kao funkcija usisa ili istrujavanja zraka klima komore (odabir korisnika). DDC kontroler prevodi razliku temperature između postavne vrijednosti i temperature usisa (ili temperature istrujavanja zraka ili temperature prostorije) u proporcionalni 0-10V signal, koji je prenešen u Daikin upravljačku kutiju (EKEQFCBA). Ovaj napon modulira zahtjeve učina vanjske jedinice.



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

### Precizna kontrola temperature zraka preko DDC kontrolera

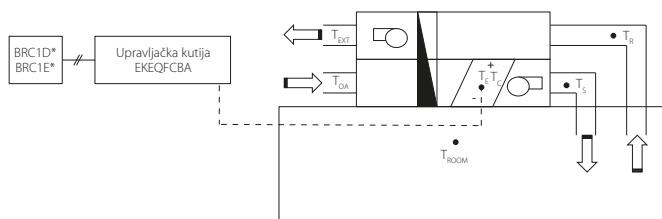
Temperatura prostorije kontrolira se kao funkcija usisa ili istrujavanja zraka klima komore (odabir korisnika). DDC kontroler prevodi razliku temperature između postavne vrijednosti i temperature usisa (ili temperature istrujavanja zraka ili temperature prostorije) u referentni napon (0-10 V) koji je prenešen 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

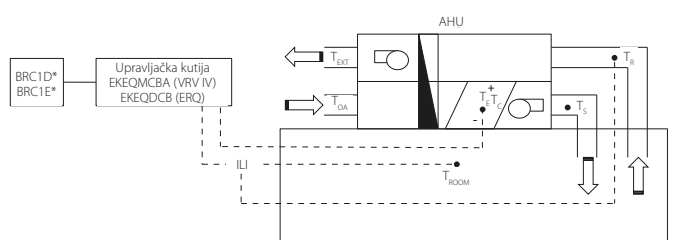
Fiksnu ciljanu temperaturu isparavanja ili kondenzacije može postaviti korisnik. U tom slučaju, samo se temperatura prostorije indirektno kontrolira. Daikin žičani daljinski upravljač (BRC1D52 ili BRC1E52A/B - opcionalno) treba biti priključen za početno postavljanje no nije potreban za rad.



## 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 izdvojena iz zraka	$T_e$ = temperatura isparavanja	$T_c$ = temperatura kondenzacije	

	Opcijski komplet	Karakteristike
Mogućnosti W	EKEQFCBA	DDC kontroler koji ne treba prethodno konfigurirati
Mogućnost X		Potreban je prethodno konfiguriran DCC kontroler
Mogućnost Y		Korištenje utvrđene temperature isparavanja, nema postavne vrijednosti koja se može postaviti korištenjem daljinskog upravljača
Mogućnost Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	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)

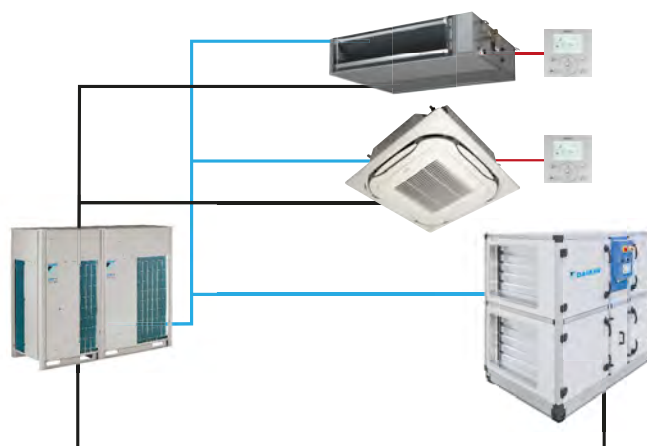
## Napredno rješenje i za primjenu u paru i multi

- › 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 (priključen 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 „plug & play“ 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.



ERQ-AW1

Ventilacija				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Učin konjske snage				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	4,53
				Grijanje	Nom. kW	2,74	3,86
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Dimenzije				Jedinica mm	1.345x900x320		
Težina				Jedinica kg	120		
Ventilator -				Hlađenje	Nom. m <sup>3</sup> /min	106	
Protok zraka				Grijanje	Nom. m <sup>3</sup> /min	105	
Razina zvučne snage				Hlađenje	Nom. dBA	66	69
Razina zvučnog tlaka				Hlađenje	Nom. dBA	50	53
Radno područje				Grijanje	Nom. dBA	52	55
Radna tvar				Hlađenje	Min./Maks. °CDB	-5/46	
				Grijanje	Min./Maks. °CWB	-20/15,5	
Radna tvar				Temperatura	Grijanje Min. °CDB	10	
				na izmjenjivaču	Hlađenje Maks. °CDB	35	
Tip / GWP					R-410A / 2.087,5		
Punjenje				kg/ TCO <sub>2</sub> Eq	4,0/8,4		
Promjer cjevovoda				Tekućina	OD mm	9,52	
				Plin	OD mm	15,9	19,1
Odvod kondenzata				OD mm	26x3		
Napajanje				Faza/frekvencija/napon	1N~/50/220-240		
Struja				Preporučeni osigurač (MFA)	A 32,0		

Ventilacija				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Učin konjske snage				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	7,42
				Grijanje	Nom. kW	4,00	5,56
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Dimenzije				Jedinica mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Težina				Jedinica kg	159	187	240
Ventilator - Protok zraka				Hlađenje	Nom. m <sup>3</sup> /min	95	185
Razina zvučne snage				Nom. dBA	95	171	185
Razina zvučnog tlaka				Nom. dBA	72	78	58
Radno područje				Hlađenje	Min./Maks. °CDB	-5/43	
				Grijanje	Min./Maks. °CWB	-20/15	
Radna tvar				Temperatura	Grijanje Min. °CDB	10	
				na izmjenjivaču	Hlađenje Maks. °CDB	35	
Tip / GWP					R-410A / 2.087,5		
Punjenje				kg/ TCO <sub>2</sub> Eq	6,2/12,9	7,7/16,1	8,4/17,5
Promjer cjevovoda				Tekućina	OD mm	9,52	
				Plin	OD mm	15,9	22,2
Napajanje				Faza/frekvencija/napon	3N~/50/400		
Struja				Preporučeni osigurač (MFA)	A 16	25	

# Integracija ERQ i VRV u klima komore treće strane

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nije moguće
1 faza	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	
3 faza	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
		VRV III	-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obvezno
		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	n2	Moguće (nije obvezno)
		VRV IV H/R VRV IV i-serija	-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obvezno

- P (primjena u paru): kombinacija ovisi o učinu klima komore
- n1 (multi primjena) - Kombinacija klima komora i VRV DX unutarnjih jedinica (obvezno). Za određivanje točne količine molimo pogledajte tehnički priručnik
- n1 (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 učina

### Hlađenje

Razred EKE XV	Dozvoljeni učin izmjenjivača topline (kW)		
	Minimum	Standardno	Maksimum
50	5,0	5,6	6,2
63	6,3	7,1	7,8
80	7,9	9,0	9,9
100	10,0	11,2	12,3
125	12,4	14,0	15,4
140	15,5	16,0	17,6
200	17,7	22,4	24,6
250	24,7	28,0	30,8
400	35,4	45,0	49,5
500	49,6	56,0	61,6

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

### Grijanje

Razred EKE XV	Dozvoljeni učin izmjenjivača topline (kW)		
	Minimum	Standardno	Maksimum
50	5,6	6,3	7,0
63	7,1	8,0	8,8
80	8,9	10,0	11,1
100	11,2	12,5	13,8
125	13,9	16,0	17,3
140	17,4	18,0	19,8
200	19,9	25,0	27,7
250	27,8	31,5	34,7
400	39,8	50,0	55,0
500	55,1	63,0	69,3

Temperatura 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	Grijanje Min.	10 (1)									
	na izmjenjivaču	HlađenjeMaks.	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 komore u načinu rada grijanja 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 učin klima komore

Klima komora s dvostrukim protokom, povratom topline i 100% svježim zrakom biti 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 učin od 45 kW. Provjerom tablice učina 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 učin od 40 kW na 35°CDB, vanjska jedinica od 14 KS (RYYQ14T). Razred učina 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 postavljenih 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 učin klima komora

Klima komora s dvostrukim protokom, povratom topline i 100% svježim zrakom biti će instalirana u Europi gdje su vanjske temperature od 35°CDB te je ciljana temperatura dobave svježeg zraka 25°CDB. Na kraju, za ovu zgradu, 5 kružnih kazetnih jedinica FXFQ50A također će biti priključeno na ovu OJ.

Točka izračuna opterećenja za potreban učin 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 ventile razreda 200. Budući da je 22,4 kW nazivni učin, treba izvršiti podešavanje razreda.  $20/22,4=0,89$  i  $0,89 \times 200=178$ . Stoga je razred učina seta ekspanzijskog ventila 178. Ukupan razred učina 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 učin 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 učina od 400. Ukupan omjer spoja sustava je  $428/400=107\%$  budući da spada unutar raspona 50-110%.

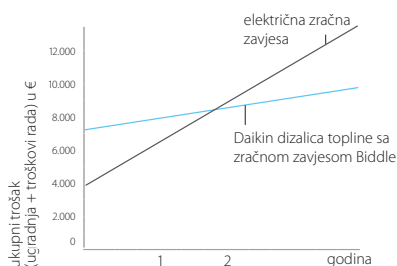
### Korak 3: Odabir upravljačke kutije

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



# Zračna zavjesa Biddle za ERQ

- › Spojivo na ERQ dizalicu topline
- › ERQ je među prvim DX sustavima prikladnim za priključak na zračne zavjese
- › Slobodno vješajući model (F): jednostavna ugradnja na zid
- › Kazetni model (C): montirano u spuštene stropove ostavljajući vidljivu samo ukrasnu ploču
- › Model za ugradnju u zid (R): jednostavna kanalna jedinica u stropu
- › Razdoblje isplativosti manje je od 1,5 godina u usporedbi s montiranom električnom zračnom zavjesom
- › Jednostavna i brza ugradnja uz smanjene troškove budući da nema potrebe za dodatnim vodenim sustavima, bojlerima i plinskim priključcima
- › 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



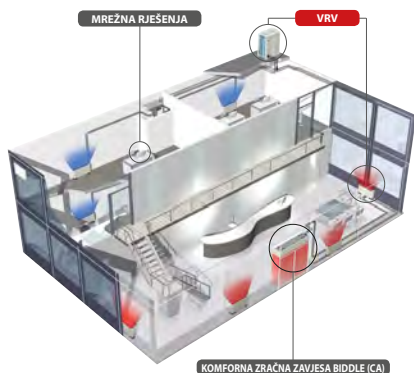
				Malo			Srednje			
				CYQS150DK80	CYQS200DK100	CYQS250DK140	CYQM100DK80	CYQM150DK80	CYQM200DK100	CYQM250DK140
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN
Učin grijanja	Brzina 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Priključna snaga	Samo ventilator	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Grijanje	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Brzina 3		K	15			16	17	14	15
Kućiče	Boja			BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Dimenzije	Jedinica	Visina F/C/R	mm	270/270/270						
		Širina F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Dubina F/C/R	mm	590/821/561						
Potreban otvor u stropu >			mm	420						
Visina vrata	Maks.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Širina vrata	Maks.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Težina	Jedinica		kg	66	83	107	57	73	94	108
Ventilator - Protok zraka	Grijanje	Brzina 3	m <sup>3</sup> /h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Brzina 3	dB(A)	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	9,52/16,0		9,52/19,0	
Potrebna dodatna oprema (treba se naručiti odvojeno)				Daikin žičani daljinski upravljač (BRC1E52A/B ili BRC1D52)						
Napajanje	Napon		V	230						

				Veliko			
				CYQL100DK125	CYQL150DK200	CYQL200DK250	CYQL250DK250
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*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
Kućiče	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 <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Brzina 3	dB(A)	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	9,52/22,0	
Potrebna dodatna oprema (treba se naručiti odvojeno)				Daikin žičani daljinski upravljač (BRC1E52A/B 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

# Zračna zavjesa Biddle za VRV i Conveni-pack

- › Spojivo na VRV s povratom topline, dizalicu topline i Conveni-pack
- › VRV je među prvim DX sustavima prikladnim za priključivanje na zračne zavjese
- › Model slobodnog vješanja (F): jednostavna ugradnja na zid
- › Kazetni model (C): montirano u spuštene stropove ostavljajući vidljivu samo ukrasnu ploču
- › Model za ugradnju u zid (R): jednostavna kanalna jedinica u stropu
- › Razdoblje isplativosti manje je od 1,5 godina u usporedbi s montiranom električnom zračnom zavjesom
- › Pruža gotovo slobodnu zračnu zavjesu grijanu putem povrata topline iz unutarnjih jedinica u režimu rada hlađenje (u slučaju VRV povrata topline)
- › Jednostavna i brza ugradnja uz smanjene troškove budući da nema potrebe za dodatnim vodenim sustavima, bojlerima i plinskim priključcima
- › 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



			Malo				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
Priključna snaga	Samo ventilator	Nom.	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Grijanje	Nom.	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	270/270/270							
		Širina F/C/R	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548
		Dubina F/C/R	590/821/561							
Potreban otvor u stropu >		mm	420							
Visina vrata	Maks.	m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
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	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Brzina 3	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	9,52/16,0		9,52/19,0
Potrebna dodatna oprema (treba se naručiti odvojeno)			Daikin žičani daljinski upravljač (BRC1E52A/B 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.	0,75	1,13	1,50	1,88
	Grijanje	Nom.	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Brzina 3	K		15	14	12
Kućište	Boja		BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Dimenzije	Jedinica	Visina F/C/R	370/370/370			
		Širina F/C/R	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548
		Dubina F/C/R	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	3.100	4.650	6.200	7.750
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Brzina 3	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	9,52/22,0	
Potrebna dodatna oprema (treba se naručiti odvojeno)			Daikin žičani daljinski upravljač (BRC1E52A/B 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

# Vodeći na tržištu

## upravljanja za 2016

- ✓ Intuitivno i praktično sučelje
- ✓ Integracija s paletom proizvoda
- ✓ Upravljanje preko poslužitelja Cloud
- ✓ Pametno upravljanje energijom
- ✓ Integracija Daikin i proizvoda drugog proizvođača



**Intelligent 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 o „Pregled funkcija“ na stranici 110](#)



### DCC601A51



### Napredni centralizirani upravljač s vezom na poslužitelj Cloud

- › Jednostavno središnje upravljajte 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 poslužiteljem Cloud nudi dodatne usluge poput internetskog upravljanja, nadziranje energije, usporedbu potrošnje energije više mjesta
- › Povezuje do 32 unutarnjih jedinica

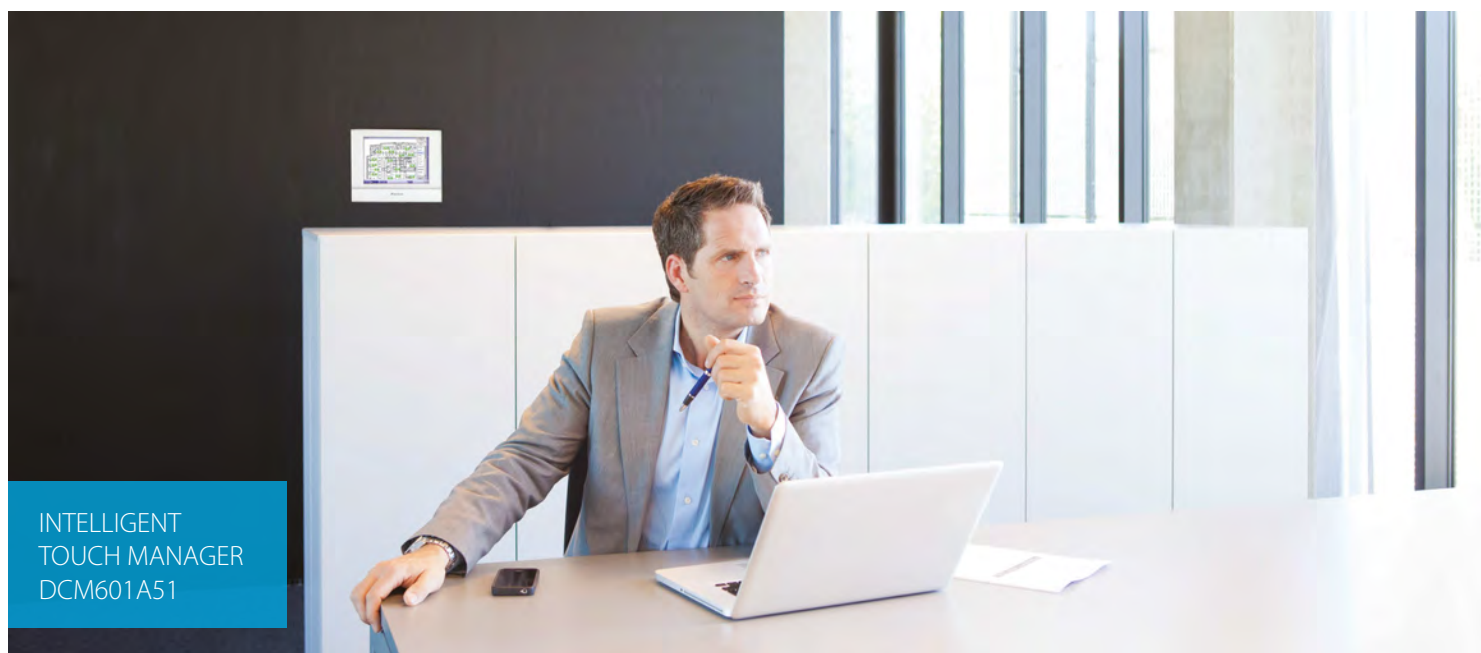
→ [više informacija o „Naprednom centraliziranom upravljaču s vezom na poslužitelj Cloud“ na stranici 110](#)

# Upravljački sustavi

## Upravljački sustavi

Individualni upravljački sustavi	107	Daikin softver za konfiguraciju	121
Žičani/infracrveni daljinski upravljač	107	EKPCCAB3	121
Siesta Sky Air	107		
Online upravljač	107	Daljinski nadzor i održavanje	122
		<b>i-Net</b>	122
Centralni upravljački sustavi	108	Bežični senzor temperature prostorije	124
Središnje daljinsko upravljanje, zajedničko		Žičani senzor temperature prostorije	124
upravljanje uklj./isklj, vremenskim programom	108	Drugi uređaji za integraciju	125
Adapter DTA113B51	109		
 intelligent Controller	109		
<b>NOVO</b> DCC601A51	110		
Sustav upravljanja kod malih zgrada	110		
 intelligent Manager	110		
Standardni protokoli sučelja	114		
Modbus sučelje	114		
<b>LonWorks sučelje</b>	118		
<b>BACnet sučelje</b>	119		
KNX sučelja	120		





## BRC1E52A/B

# Praktičan daljinski upravljač modernog dizajna



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

- › Ograničenje raspona temperature
- › Sustav u pripravnosti
- › Spoj senzora prisutnosti i podnog senzora (dostupno na kružnim i ravnim kazetnim jedinicama)
- › Praćenje potrošnje energije u kWh
- › Automatsko resetiranje postavne 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.

### Prikaz potrošnje energije u kWh prati vašu potrošnju

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
- › Lako postavljanje: jasno grafičko korisničko sučelje za postavke naprednog izbornika
- › 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:  
engleski, njemački, nizozemski, španjolski, talijanski, portugalski, francuski, grčki, ruski, turski, poljski (BRC1E52A)  
engleski, njemački, češki, hrvatski, mađarski, rumunjski, slovenski, bugarski, slovački, srpski i albanski (BRC1E52B)

## BRC1E53A/B/C

DOSTUPNO OD  
PROLJEĆA 2016.

# Praktičan daljinski upravljač uključuje funkcije za tehničko hlađenje



- › Zamjenjuje BRC1E52A/B u proljeće 2016. i uključuje sljedeće dodatne funkcije:
  - Rotacija u radu i pričuvu za tehničko hlađenje
  - Način uštede daljinskim upravljanjem: zaslon se isključuje kada osoba u ne mijenja mod ili podešava postavke
  - Zahtjev za upravljanje: smanjuje potrošnju energije do 70 ili 40% kada se trebaju uključiti drugi uređaji
  - Odabir funkcije tihog načina rada za vanjske jedinice

- › Podržava više jezika:  
BRC1E53A: engleski, njemački, francuski, nizozemski, španjolski, talijanski, portugalski  
BRC1E53B: engleski, češki, hrvatski, mađarski, rumunjski, slovenski, bugarski  
BRC1E53C: engleski, grčki, ruski, turski, mađarski, slovački, albanski

## BRC2E52A / BRC3E52A

# Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za hotele



BRC2E52A

Vrsta povrata topline



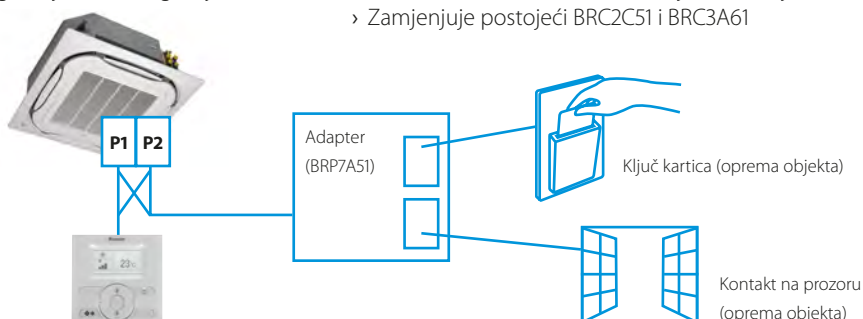
BRC3E52A

Vrsta dizalice topline

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

- › Ravní stražnji panel za jednostavnu ugradnju
- › Jednostavno puštanje u rad: intuitivno sučelje za postavke naprednog izbornika
- › Na raspolaganju su 2 modela:
  - Tip dizalice topline: temperatura, brzina ventilatora, ON/OFF (Uključeno/Isključeno)
  - Tip s povratom topline: temperatura, način rada, brzina ventilatora, ON/OFF (Uključeno/Isključeno)
- › Zamjenjuje postojeći BRC2C51 i BRC3A61

### 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 najmoprimcu (utvrđivanje zona).

Tjedni vremenski program programira raspored i radne uvjete za svakog najmoprimca, 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 upravljanje UKLJUČIVANJEM/ISKLJUČIVANJEM



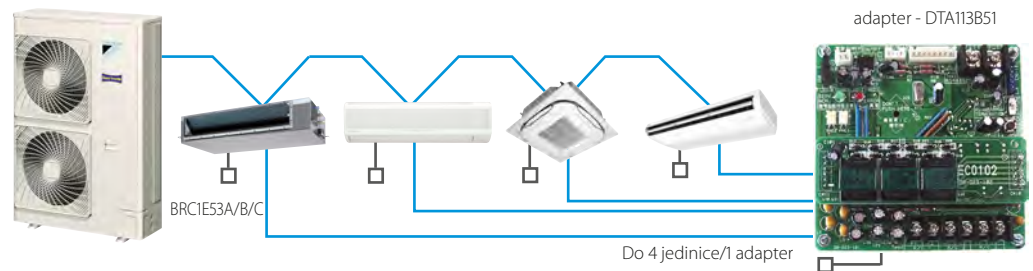
Osigurava istovremeno i pojedinačno upravljanje sa 16 grupa unutarnjih jedinica.

- › 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

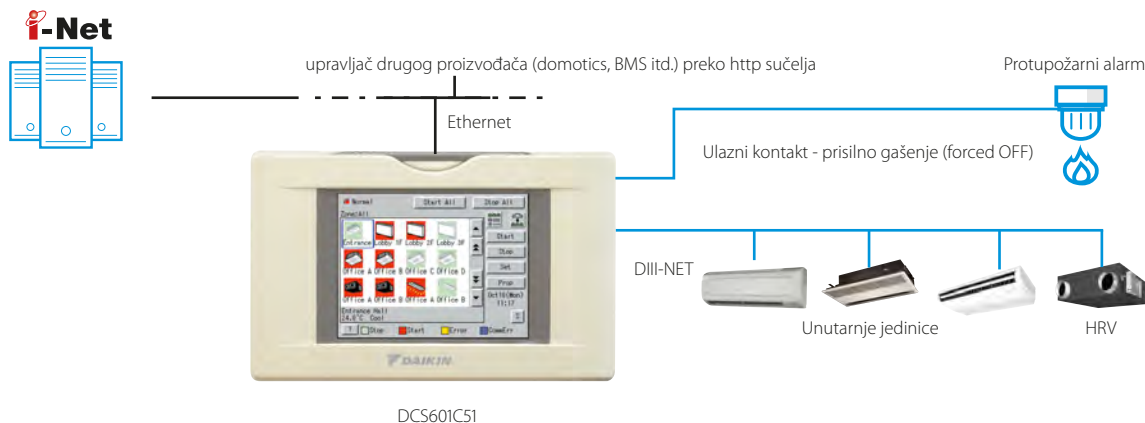
- › Funkcija rotacije
- › Back-up funkcija



## touch intelligent Controller

### DCS601C51

Detaljan i jednostavan nadzor, kao 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 (postavna vrijednost, start/stop, brzina ventilatora) (maks. 64 grupe/unutarnje jedinice)
- › Postavljanje rasporeda na početak
- › Poboľšana funkcija rasporeda (8 rasporeda, 17 uzoraka)
- › Fleksibilno grupiranje u zone
- › Godišnji raspored
- › Zaustavljanje sustava u slučaju požara
- › Kontrola uparivanja uređaja
- › Poboľšana 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

- › Free-cooling opcija
- › 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)

#### Spojivo na

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



## DCC601A51

### Napredni centralizirani upravljač s vezom na poslužitelja 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:

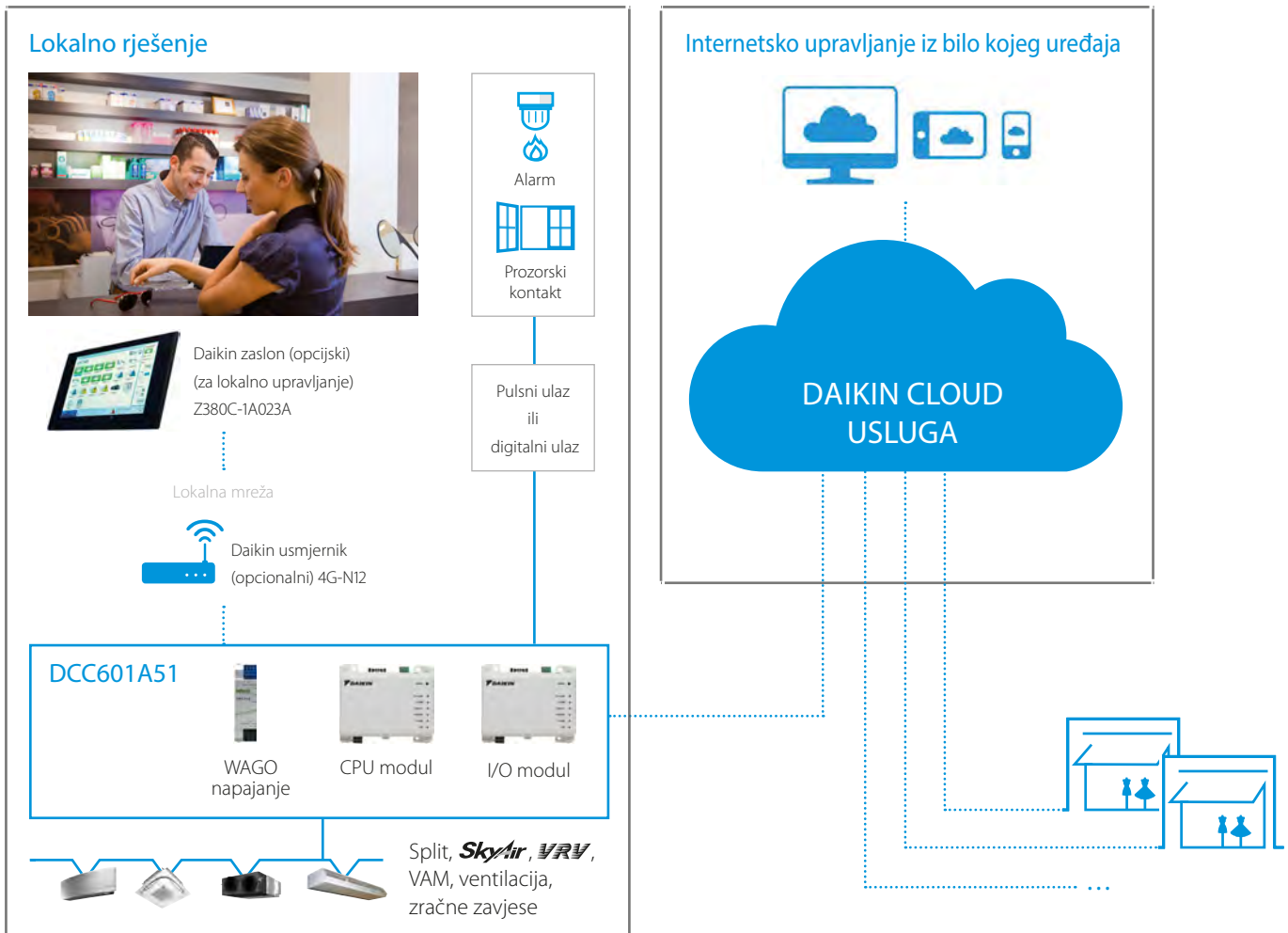
##### Lokalno rješenje

- › Centralizirano upravljanje van mreže preko modernog opcijskog zaslona
- › Moderno sučelje uklapa se u svaki prostor

##### Cloud rješenje

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

#### Prikaz sustava

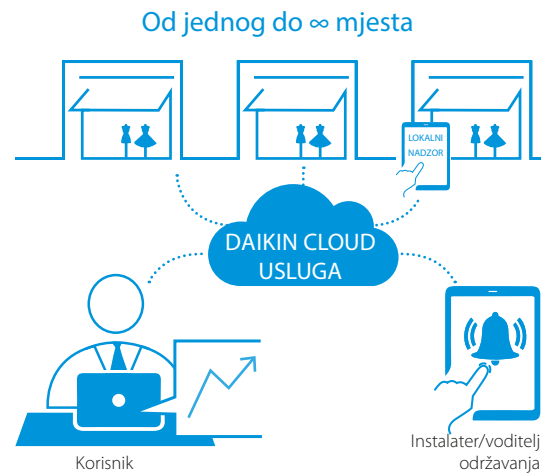


## Potpuno rješenje

- › Potpuno rješenje zahvaljujući velikoj integraciji Daikin proizvoda i opreme drugog proizvođača
- › Povezuje široku paletu Daikin jedinica (Split, Sky Air, VRV, ventilacija, zračne zavjese)
- › 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 voditelj održavanja mogu se daljinski prijaviti na mjesto u slučaju kvara radi prvog rješavanja problema
- › Mjerilo potrošnje energije različitih instalacija
- › Upravljajte i pratite svoje korištenje energije
- › Nadzirite jedinice koje dulje vrijeme rada kako biste kontrolirali potrošnju energije



## Praktično upravljanje dodirom

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



## Fleksibilno

- › Ulaz preko digitalnog i pulsog ulaza za opremu drugih proizvođača poput brojila potrošnje kWh, digitalni sigurnosni ulaz, prozorski kontakt, ...
- › Modularni koncept omogućuje poslužitelju Cloud da se razvija s vašim poslovanjem
- › Upravljanje do 32 grupe unutarnjih jedinica, s maksimalno 32 unutarnje jedinice



## Pregled funkcija

		Lokalno rješenje	Cloud rješenje
<b>Jeziči</b>	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
<b>Prikaz sustava</b>	Broj spojivih unutarnjih jedinica	32	32
	Upravljanje s više mjesta		●
<b>Nadzor i upravljanje</b>	Osnovne funkcije za upravljanje (UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE, način rada, znak filtera, postavna vrijednost, brzina ventilatora, način ventilacije, ...)	●	●
	Zabrana daljinskog upravljanja	●	●
	Svi uređaji UKLJUČENO/ISKLUČENO	●	●
	Grupno upravljanje	●	●
	Tjedni vremenski program	●	●
	Kontrola uparivanja uređaja	●	●
	Ograničenje postavne vrijednosti	●	●
	Vizualizacija potrošnje energije prema načinu rada		●
	Poruka e-pošte o pogrešci		●
<b>Spojivo na</b>	DX Split, Sky Air, VRV	●	●
	VAM, VKM ventilacija	●	●
	Zračne zavjese	●	●

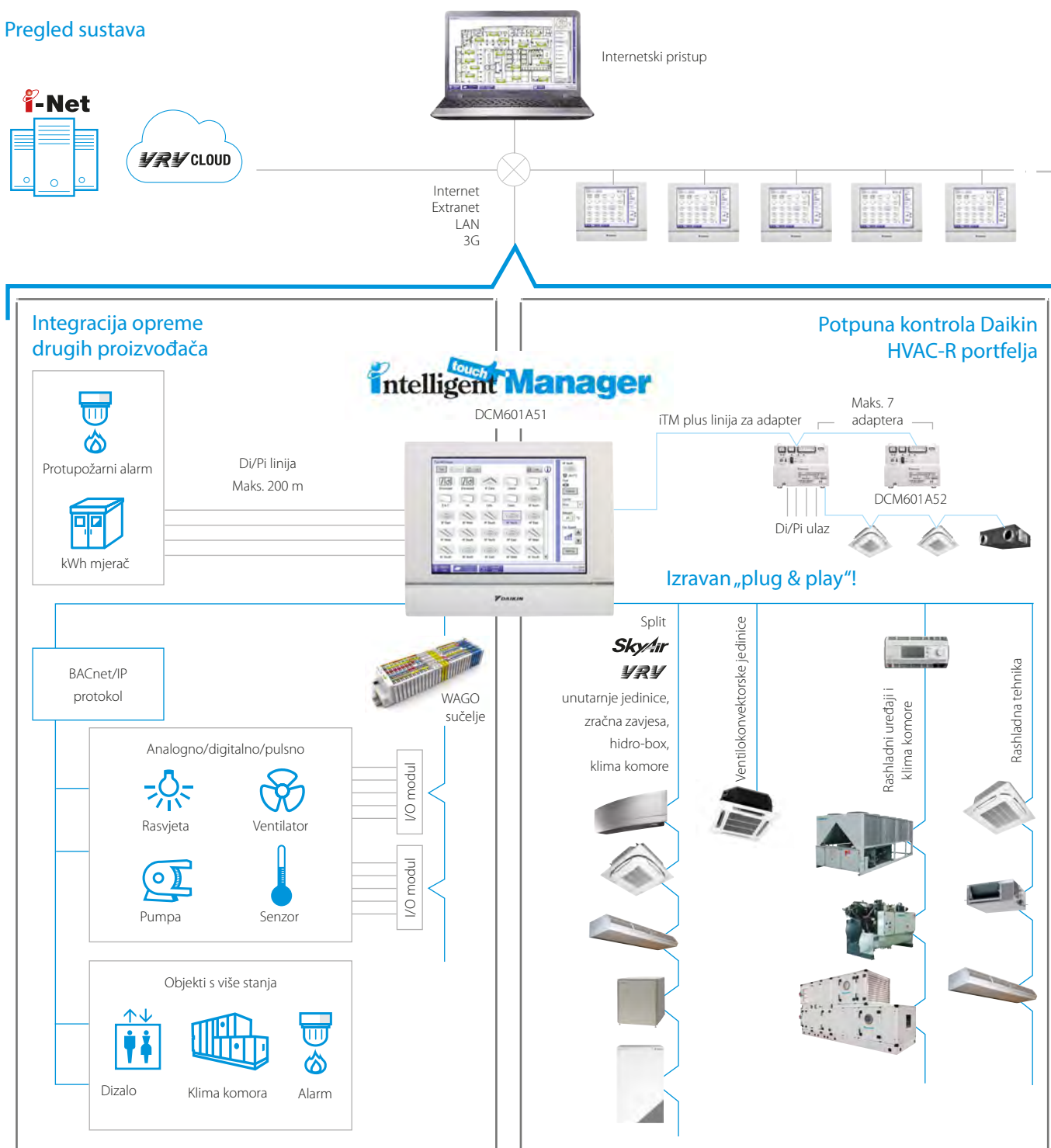
DCM601A51

# Mini BMS

s punom integracijom u sve palete proizvoda

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

## Pregled sustava



## Praktičnost za korisnika

- › 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 rasporedi 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

- › Udaljena provjera sadržaja radne tvari zamjenjuje izlazak na teren
- › Pojednostavljeno rješavanje problema
- › Ušteda vremena kod puštanja u rad zahvaljujući alatima za puštanje u rad
- › Automatska registracija unutarnjih jedinica

## Pregled funkcija



### Jezici

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

### Prikaz sustava

- › Do 512 jedinica grupa može se kontrolirati (ITM plus integrator + 7 iPU (uklj. iTM adapter)
- › Ethernet TCP/IP

### Upravljanje

- › Internetski pristup
- › Distribucija proporcionalna snazi (opcija)
- › Povijest rada (kvarovi, ...)
- › Pametno upravljanje energijom
  - nadzire da li se energija koristi prema planu
  - otkriva rasipanje energije
- › Funkcija pamćenja programa
- › Klizna temperatura

### Upravljanje

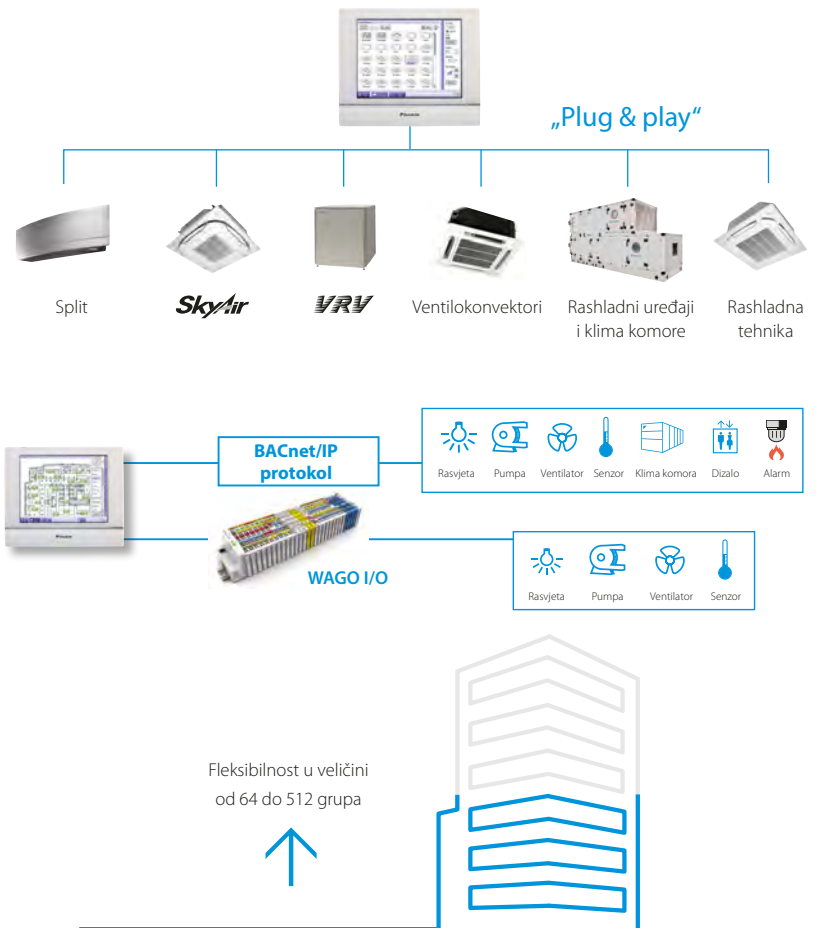
- › Pojedinačno upravljanje (512 grupa)
- › Postavljanje vremenskog programa (tjedni vremenski program, godišnji kalendar, sezonski vremenski program)
- › Kontrola uparivanja uređaja
- › Ograničenje postavnih vrijednosti
- › Ograničenje temperature

### WAGO sučelje

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

### Spojivo na

- DX Split, Sky Air, VRV
- Rashladni uređaji (putem upravljača POL638.70)
- Daikin klima komore
- Ventilokonvektori
- Fleksibilni tip Daikin Altherma
- LT i HT hidro-box
- Zračne zavjese
- WAGO I/O
- BACnet/IP protokol





## Modbus sučelje

### RTD

#### RTD-RA

- › Modbus sučelje za nadziranje i upravljanje unutarnjim jedinicama za stambenu primjenu

#### RTD-NET

- › Modbus sučelje za nadziranje i kontrolu Sky Air, VRV, VAM i VKM

#### RTD-10

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

#### RTD-20

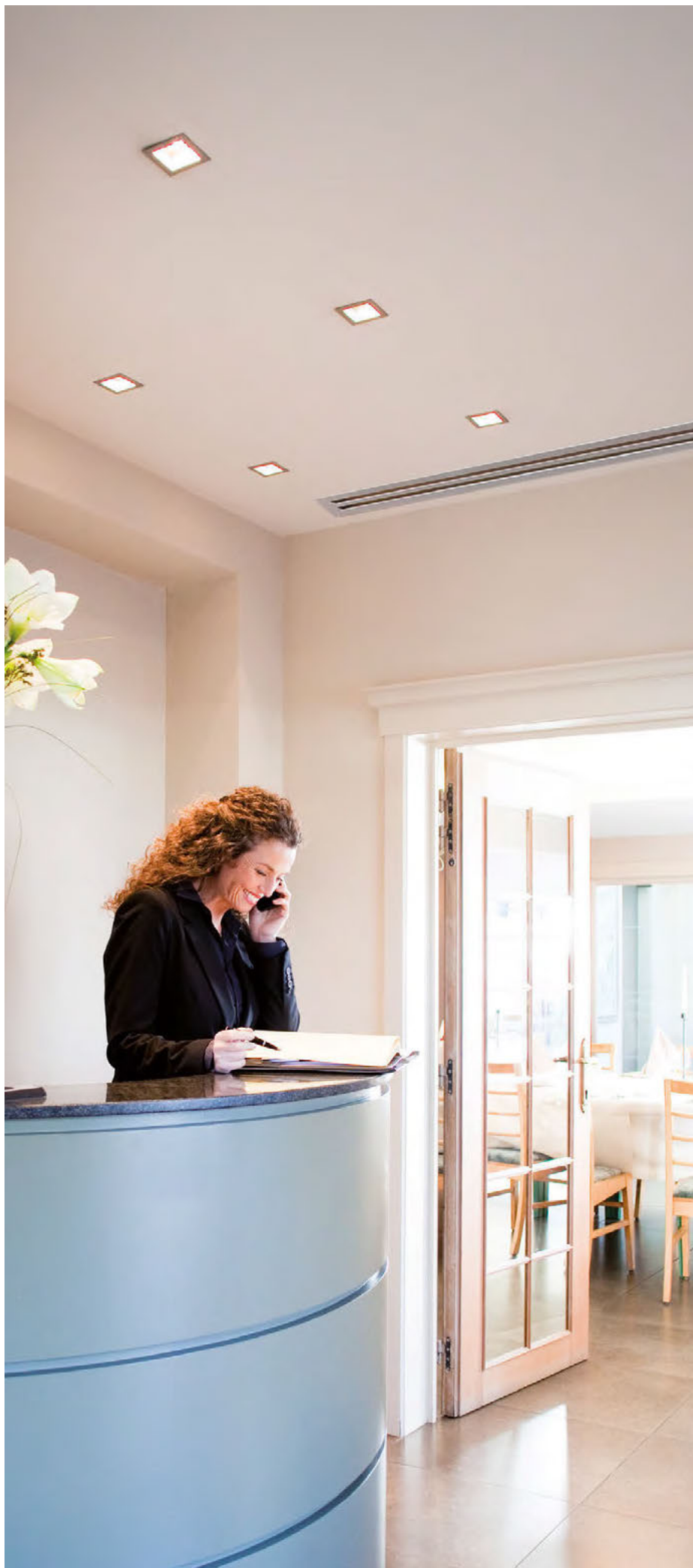
- › Napredna kontrola Sky Air, VRV, VAM/VKM i zračnih zavjesa
- › Klonirano ili nezavisno upravljanje zonama
- › Povećan komfor integracijom senzora za CO<sub>2</sub> za kontrolu količine svježeg zraka
- › Ušteda na pogonskim troškovima putem
  - prilagodba načinu rada objekta kroz različite modove
  - ograničenja postavne vrijednosti
  - ukupnog isključenja
  - PIR senzora za prilagodljivu neutralnu zonu

#### RTD-HO

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

#### RTD-W

- › Modbus sučelje za nadziranje i kontrolu Daikin Altherma Flex, VRV HT hidrobox 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		✓				✓
Zabranjena ili ograničena funkcija daljinskog upravljača (postavna vrijednost ograničenja...)		✓	✓	✓	✓	✓
Modbus (RS485)		✓(1)	✓	✓	✓	✓
Grupno upravljanje			✓	✓	✓	✓
0 - 10 V kontrola			✓	✓	✓	
Kontrola otpora			✓	✓	✓	
IT primjena		✓		✓		
Blokada grijanja				✓		
Izlazni signal (uključeno/odležavanje, 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*
Postavna 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		M	M	M,V,R	M	M*
Funkcije zabrane/ograničenja		M	M	M,V,R	M	M*
Prisilno isključen termo		M				

Nadzorne funkcije		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
On/off (Uključeno/Isključeno)		M	M	M	M	M
Postavna 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
Odležavanje			M	M	M	M
Ulazna/izlazna temperatura konvektora		M	M	M	M	M



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

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

Način kontrole pametne rešetke		
Zabranjena grijanja/hlađenja prostora		
Zabranjena DHW		
Zabranjena električnih grijača		
Zabranjena svih radova		
PV dostupno za spremanje		
Snažni boost		

Nadzor funkcija		
Uklj./isklj. grijanja/hlađenja prostora		M,C
Postavna vrijednost izlazne temperature vode (G/H)		M
Postavna 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
Odležavanje/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 CVT zračnoj zavjesi / \*\*\*\* : pokretanje i kvar

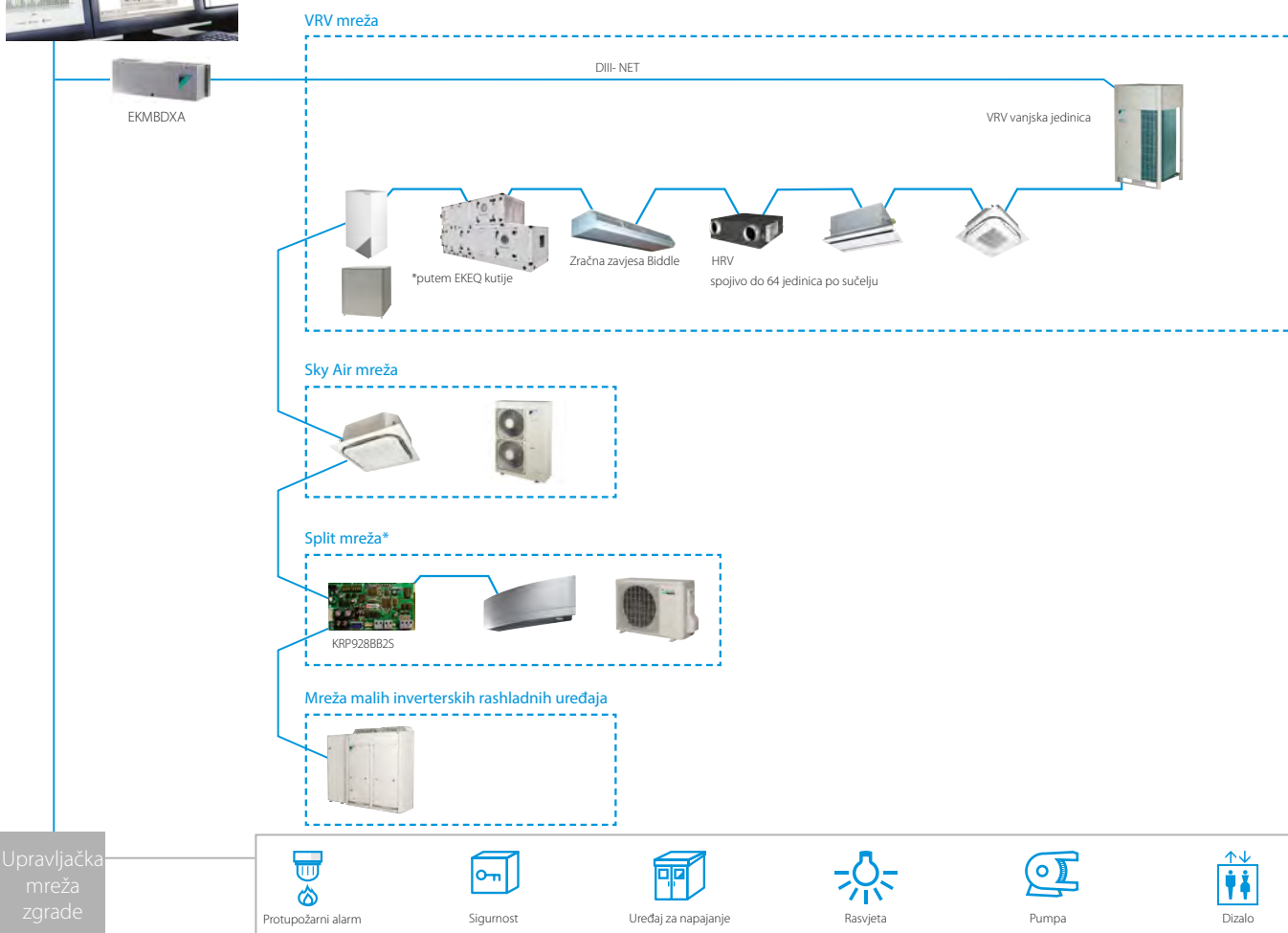
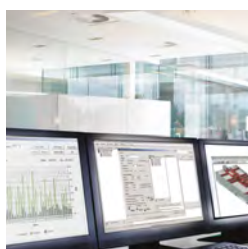
# DIII-net Modbus sučelje

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)

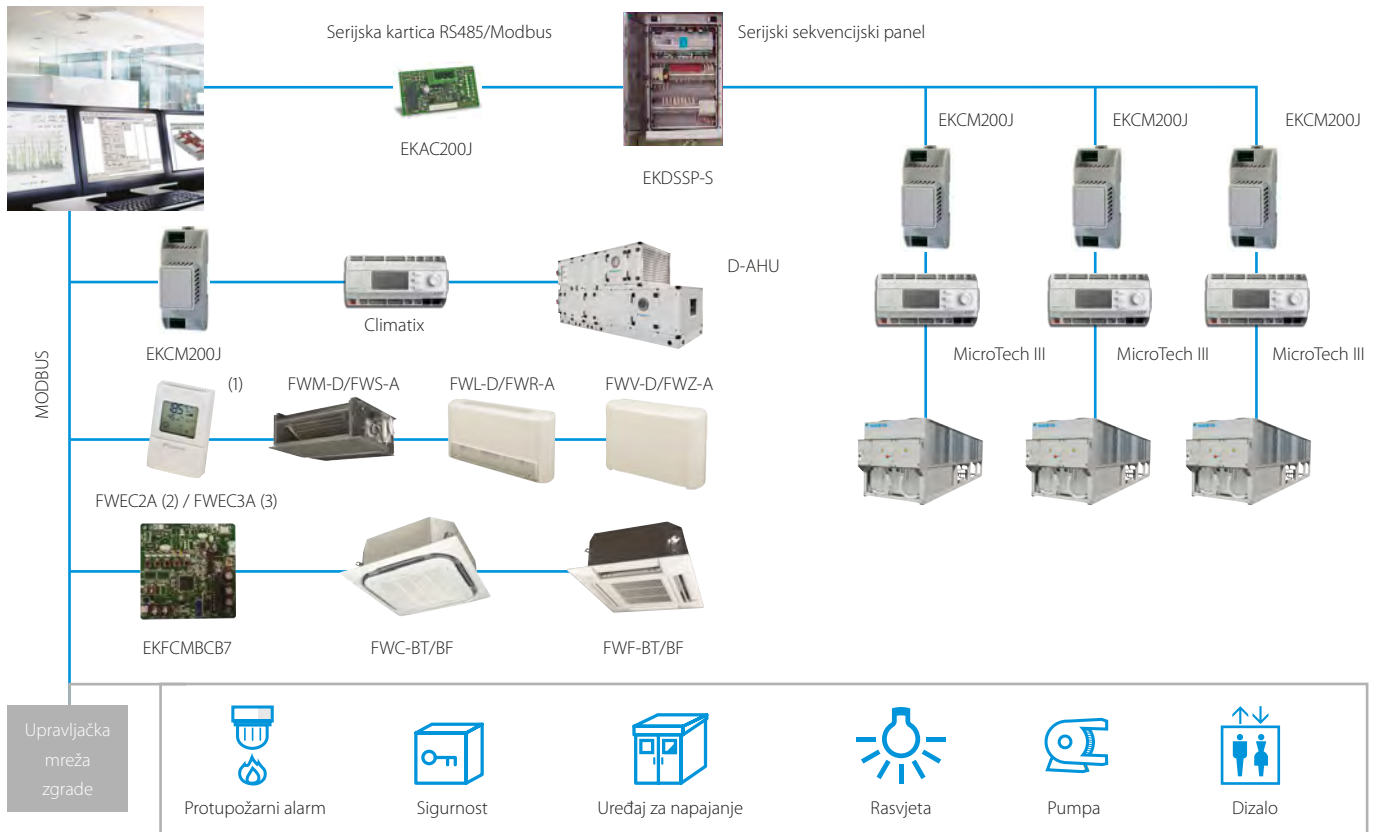


\* Možda bude potreban dodatni centralizirani upravljač. Za više informacija obratite se svom lokalnom zastupniku.

		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	Visina x širina x dubina	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

# Modbus sučelje

Integrirani rashladni uređaji, ventilokonvektori i klima komore u BMS sustavima preko modbus protokola



(1) komunikacijski modul je ugrađen u upravljač (2) Priključak na FWV-D, FWL-D & FWM-D (3) Priključak na FWV-D, FWL-D, FWM-D i na FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Integracija jedinica za rashlađivanje u BMS sustav preko modbus protokola



\* Za sve spojeve unutarnje jedinice i zračne zavjese Biddle, molimo pogledajte stranice Conveni-pack u ovom katalogu

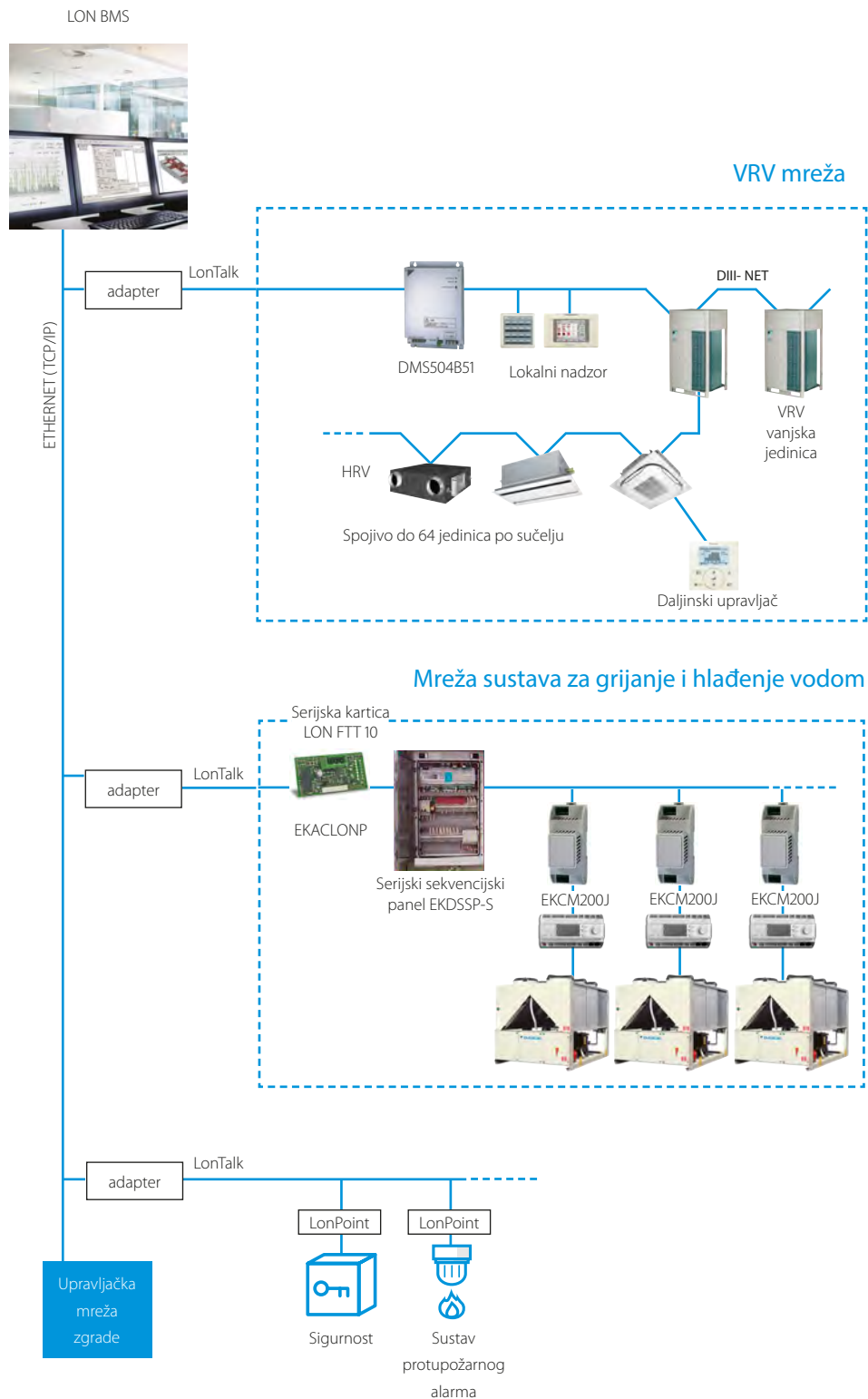


# LonWorks sučelje

DMS504B51 / EKAOLONP

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

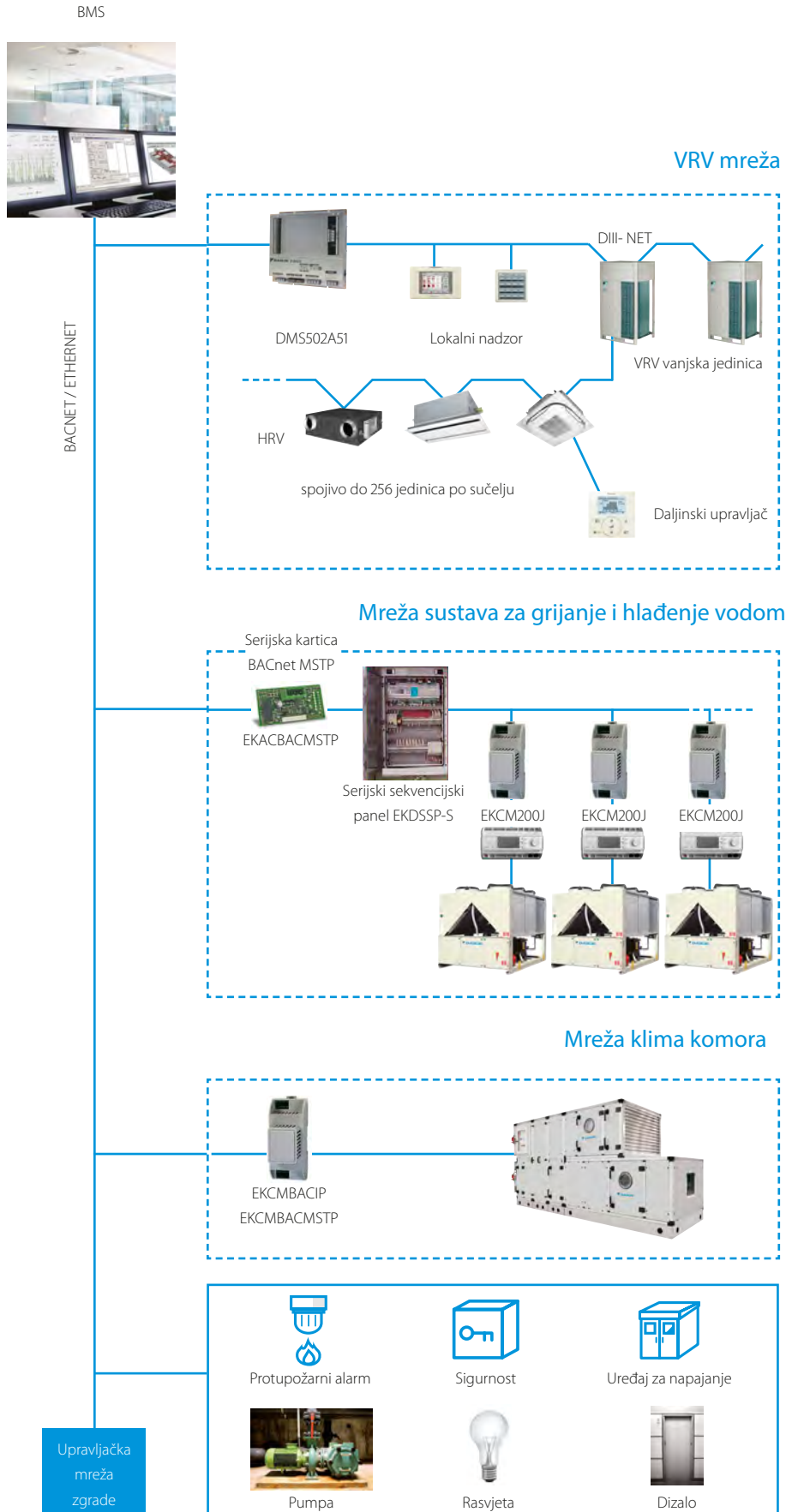


# BACnet sučelje

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKMBACIP / EKMBACMSTP

Integrirani upravljački sustav za spoj za bešavni 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)
- › Neograničena veličina objekta
- › Jednostavna i brza montaža
- › PPD podaci su raspoloživi na BMS sustavu (samo za VRV)

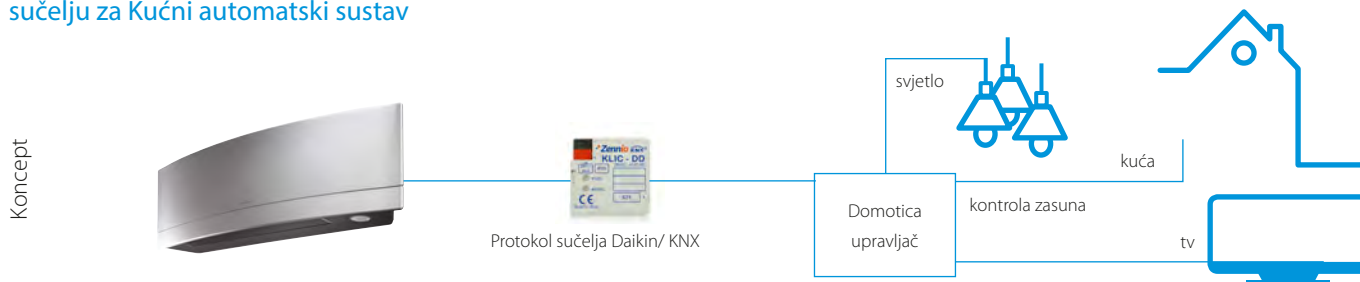


# KNX sučelje

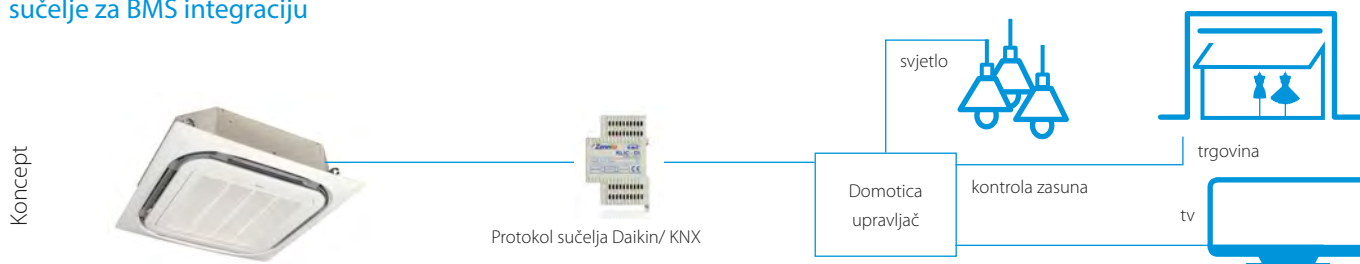
KLIC-DD  
KLIC-DI

## Integracija Split, Sky Air i VRV u HA/BMS sustave

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 roleta 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 alarm je uključen.

## KNX sučelje za

	 <b>KLIC-DD veličina 45x45x15 mm</b>	 <b>KLIC-DI veličina 90x60x35 mm</b>	
	<b>Split</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<b>Osnovno upravljanje</b>			
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)
<b>Napredne funkcionalnosti</b>			
Pogreška upravljanja	Komunikacijske pogreške, pogreške Daikin jedinica		
Scene	●	●	●
Automatsko isključivanje	●	●	●
Ograničenje temperature	●	●	●
Početna konfiguracija	●	●	●
Master/slave konfiguracija		●	●

# 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 Altherma i VRV 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 jednostavno se mogu dohvatiti



Pojednostavljeno  
puštanje u pogon



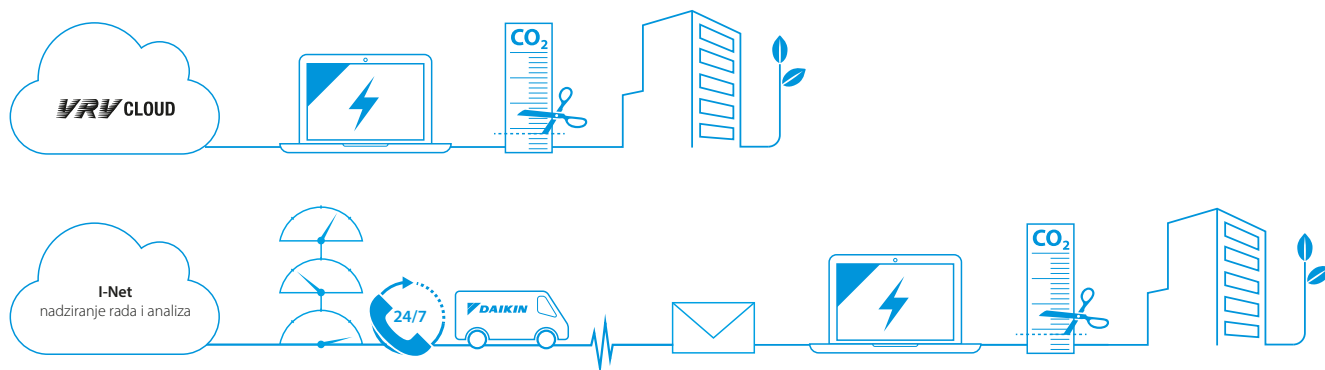
Vraćanje početnih  
postavki sustava





# 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 slijedom analize podataka, ne samo da maksimizirate dostupnost opreme, već također kontrolirate troškove bez žrtvovanja razine komfora. Na ovaj način, I-Net sprječava probleme, produžuje 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

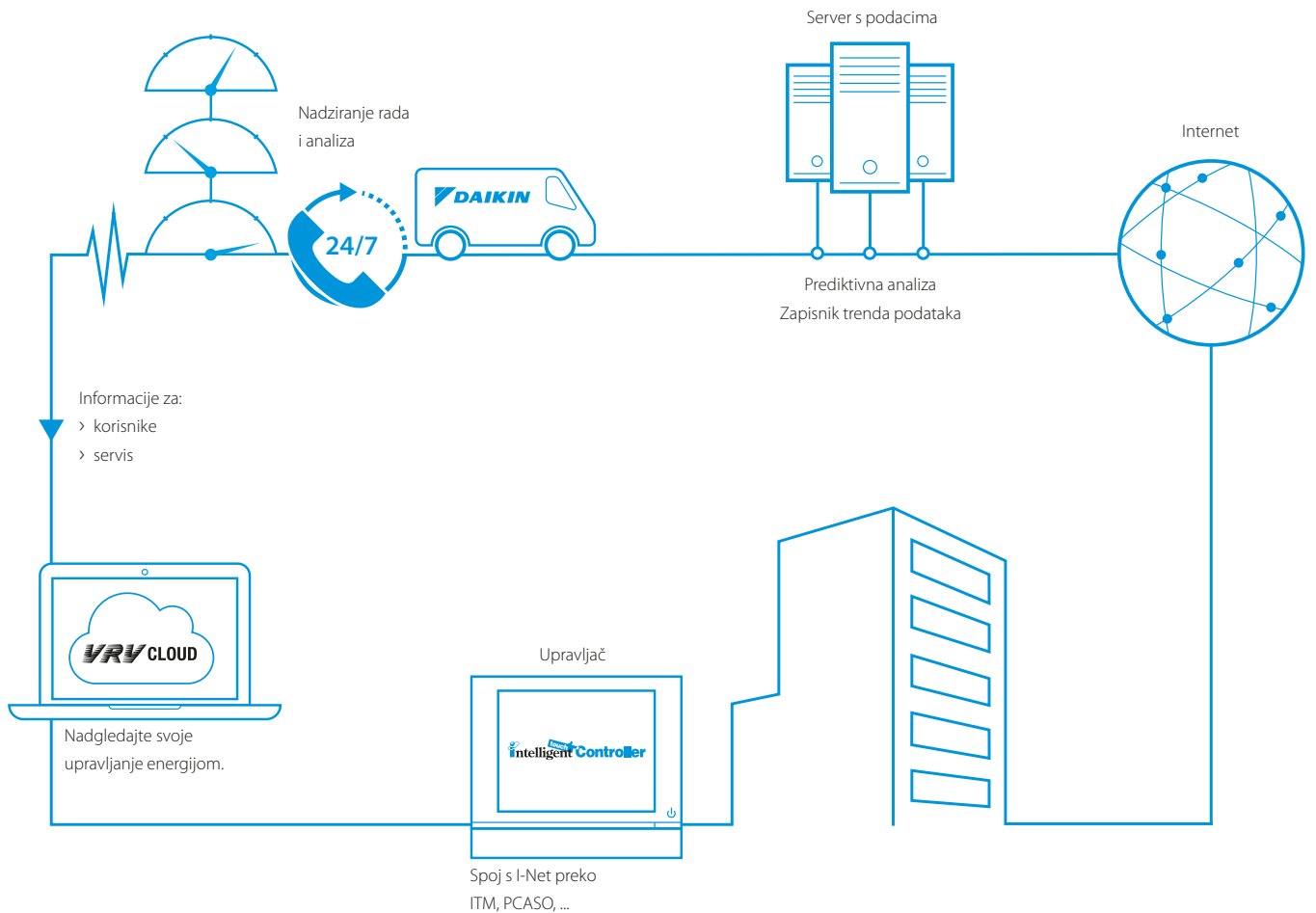
VRV Cloud vas postavlja u fotelju za upravljanje energijom. Alati jednostavni za korištenje obrađuju podatke o potrošnji energije i prikazuju vam mogućnosti smanjenja emisije CO<sub>2</sub> i uštede do 15% energije.

Ušteda počinje mjerenjem. Povećajte održivost vaše tvrtke!

### I-Net nadziranje rada i analiza

Usredotočite se na svoju osnovnu djelatnost i 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. Davatelji usluge za rad s podacima imaju pristup temeljen na internetu kako bi se potpuno pripremili kada dođu na lokaciju. Specijalisti pokreću analize trenda.

Koje povećavaju pouzdanost vašeg sustava osiguravajući da radi 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, otklanjajući nepredviđene zastoje.

- › Nadziranje 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 ugodnosti. Zahvaljujući periodičkoj analizi podataka, Daikin može predložiti način poboljšanja učinkovitosti.
- › Ako postoji problem, Daikin stručnjaci analiziraju povijest podataka o radu radi pružanja udaljene podrške.

# Bežični senzor temperature prostorije

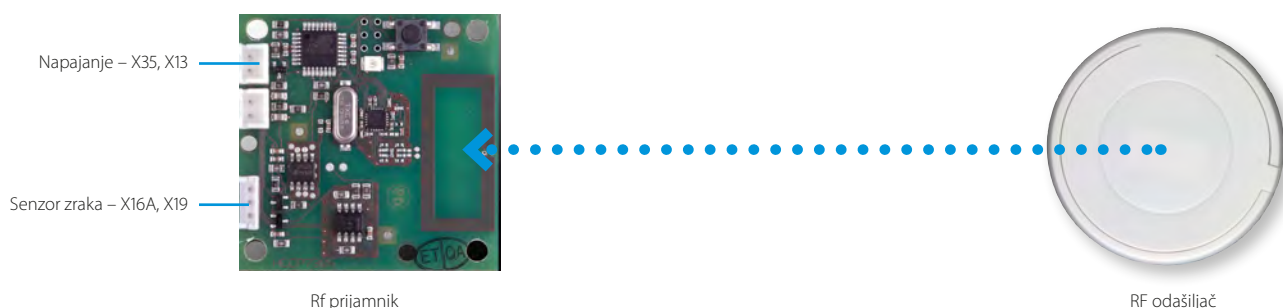
K.RSS

## Prilagodljiva i brza instalacija

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



## Dijagram 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







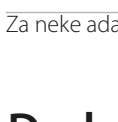
Dimenzije (VxŠ)	mm	60 x 50
Težina	g	300
Duljina ožičenja grane	m	12

## ADAPTER PCB-a

### Jednostavna rješenja za jedinstvene zahtjeve


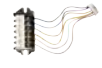

#### Koncept i pogodnosti

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

			Spojivo na:		
			Split	Sky Air	VRV
	<b>(E)KRP1B*</b> Adapter za žično	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Olakšava integraciju pomoćnih grijaćih uređaja, ovlaživača, ventilatora, prigušivača</li> <li>• Napajanje i ugradnja na vanjskoj jedinici</li> </ul>		•	•
	<b>KRP2A*/KRP4A*</b> Žičani adapter za električne dodatke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daljinsko pokretanje i zaustavljanje do 16 unutarnjih jedinica (1 grupa) (KRP2A* preko P1 P2)</li> <li>• Daljinsko pokretanje i zaustavljanje do 128 unutarnjih jedinica (64 grupe) (KRP4A* preko F1 F2)</li> <li>• Prikaz alarma/isključivanje protupožarnog sustava</li> <li>• Daljinsko podešavanje postavne vrijednosti temperature</li> <li>• Ne može se koristiti u kombinaciji sa središnjim upravljačem</li> </ul>		•	•
	<b>DTA104A*</b> Adapter za vanjsko upravljanje s vanjskom jedinicom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojedinačna ili istovremena kontrola načina rada VRV sustava</li> <li>• Zahtjev za upravljanjem pojedinačnih ili višestrukih sustava</li> <li>• Opcija niske buke za pojedinačne ili višestruke sustave</li> </ul>			•
	<b>DCS302A52</b> Unificirani adapter za računalno upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućuje unificirani zaslon (rad/kvar) i unificirano upravljanje (UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE) iz BMS sustava</li> <li>• Mora se koristiti zajedno s Intelligent Touch Controller ili intelligent Touch Manager</li> <li>• Ne može se kombinirati s KRP2/4*</li> <li>• Može se koristiti za sve modele VRV unutarnjih jedinica</li> </ul>			•
	<b>KRP928*</b> Adapter sučelja za DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućuje integraciju split jedinica u Daikin središnje upravljanje</li> </ul>	•		
	<b>KRP413*</b> Žičani adapter za normalno otvoreni kontakt/pulsni kontakt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključivanje automatskog ponovnog pokretanja nakon kvara napajanja</li> <li>• Prikazivanje režima rada/pogreške</li> <li>• Daljinsko pokretanje/zaustavljanje</li> <li>• Daljinska promjena režima rada</li> <li>• Daljinska promjena brzine ventilatora</li> </ul>	•		
	<b>KRP980*</b> Adapter za split jedinice bez S21 ulaza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključak za žičani daljinski upravljač</li> <li>• Priključak za Daikin centralno upravljanje</li> <li>• Omogućuje vanjski kontakt</li> </ul>	•		

Za neke adaptore potrebna je instalacijska kutija, pogledajte popis opcija za više informacija

## Dodatna oprema

<b>EKRORO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanjsko UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE ili prisilno isključivanje</li> <li>• Primjer: kontakt na vratima ili prozoru</li> </ul>
<b>EKRORO 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanjsko UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE ili prisilno isključivanje</li> <li>• F1/F2 kontakt</li> <li>• Primjer: kontakt na vratima ili prozoru</li> </ul>
<b>KRC19-26A</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehanički izbornik za hlađenje/grijanje</li> <li>• Omogućuje prebacivanje cijelog sustava samo između hlađenja/grijanja/ventilacije</li> <li>• Spaja se na priključke A/B/C jedinice</li> </ul>
<b>BRP2A81</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izbornik PCB-a za hlađenje/grijanje</li> <li>• Potrebno za spajanje KRC19-26A na VRV IV vanjske jedinice</li> </ul>



PANEL S AUTOMATSKIM  
ČIŠĆENJEM



FILTERI



INTELIGENTNI SENZORI

# Opcije i dodatna oprema

VRV vanjske jedinice	128
VRV unutarnje jedinice	132
Ventilacija i topla voda	136
Upravljački sustavi	138

	VRV IV Povrat topline				
	REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	2-modularni sustavi	3-modularni sustavi
<b>Komplet za priključak više modula (obavezan)</b> - Priključuje više modula u jedan sustav za rashlađivanje	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
<b>Komplet za produljenu razliku u razini</b> - Omogućuje vanjskoj jedinici da bude više od 50 m iznad unutarnje jedinice	Jedinica po posebnoj narudžbi				
<b>Komplet središnje posude za prihvata kondenzata</b> - 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 prihvat kondenzata.	-	-	-	-	-
<b>Komplet grijače trake</b> - Opcionalni električni grijač za jamstvo rada bez poteškoća u ekstremno hladnim i vlažnim klimatskim uvjetima (potreban je jedan po vanjskoj jedinici)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	-	-
<b>Adapter za vanjsko upravljanje vanjskom jedinicom</b> - 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 instalaciju na unutarnju jedinicu: točan tip adaptera ovisi o tipu unutarnje jedinice. Pogledajte Opcije i dodatnu opremu unutarnjih jedinica				
<b>BHGP26A1</b> Komplet digitalnog mjerača tlaka – standardno prikazuje trenutne tlakove kondenzacije i isparivanja u sustavu ili u načinu rada posebnog servisa 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
<b>KRC19-26A</b> 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.	-	-	-	-	-
<b>EBRP2B</b> - Izbornik PCB-a za hlađenje/grijanje	-	-	-	-	-
<b>BRP2A81</b> Izbornik PCB-a za hlađenje/grijanje (potreban je za spajanje KRC19-26A na VRV IV vanjsku jedinicu)	-	-	-	-	-
<b>KKSA26A560*</b> Ploča za ugradnju u PCB za odabir moda hlađenje/grijanje (potrebno samo kada su kombinirani ploča PCB-a za odabir moda hlađenje/grijanje i komplet grijače trake)	-	-	-	-	-
<b>KJB111A</b> Instalacijska kutija za sklopku daljinskog hlađenja/grijanja KRC19-26A	-	-	-	-	-
<b>EKCHSC</b> - Kabel izbornika za hlađenje/grijanje	-	-	-	-	-
<b>EKPCCAB3</b> VRV konfigurator	●	●	●	●	●
<b>BPMKS967A2/A3</b> Razdjelna kutija (za spoj 2/3 RA unutarnje jedinice)	-	-	-	-	-
<b>EKDK04</b> Komplet pumpe za odvod kondenzata	-	-	-	-	-
<b>KKSB2B61*</b> Ploča za ugradnju PCB-a. Potrebno je za ugradnju Demand PCB-a za neka vanjske jedinice.	-	-	-	-	-
<b>DTA109A51</b> DIII-net adapter alata za proširenje	●	●	●	●	●

	VRV IV S-serija			
	RXYSQC-T	RXYSQ4-6TV1	RXYSQ4-6TY1	RXYSQ8-12TY1
<b>Komplet za priključak više modula (obavezan)</b> - Priključuje više modula u jedan sustav za rashlađivanje	-	-	-	-
<b>Komplet za produljenu razliku u razini</b> - Omogućuje vanjskoj jedinici da bude više od 50 m iznad unutarnje jedinice	-	-	-	-
<b>Komplet središnje posude za prihvat kondenzata</b> - 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 prihvat kondenzata.	-	-	-	-
<b>Komplet grijače trake</b> - Opcionalni električni grijač za jamstvo rada bez poteškoća u ekstremno hladnim i vlažnim klimatskim uvjetima (potreban je jedan po vanjskoj jedinici)	-	-	-	-
<b>Adapter za vanjsko upravljanje vanjskom jedinicom</b> - 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 instalaciju na unutarnju jedinicu: točan tip adaptera ovisi o tipu unutarnje jedinice. Pogledajte Opcije i dodatnu opremu unutarnjih jedinica			
<b>BHGP26A1</b> Komplet digitalnog mjerača tlaka – standardno prikazuje trenutne tlakove kondenzacije i isparivanja u sustavu ili u načinu rada posebnog servisa položaje ekspanzijskog ventila i podatke senzora temperature. Za instalaciju u vanjskim jedinicama priključuje se na PCB vanjske jedinice.	-	-	-	-
<b>KRC19-26A</b> 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.	-	●	-	-
<b>EBRP2B</b> - Izbornik PCB-a za hlađenje/grijanje	-	●	-	-
<b>BRP2A81</b> Izbornik PCB-a za hlađenje/grijanje (potreban je za spajanje KRC19-26A na VRV IV vanjsku jedinicu)	-	-	-	-
<b>KKSA26A560*</b> Ploča za ugradnju u PCB za odabir moda hlađenje/grijanje (potrebno samo kada su kombinirani ploča PCB-a za odabir moda hlađenje/grijanje i komplet grijače trake)	-	-	-	-
<b>KJB111A</b> Instalacijska kutija za sklopku daljinskog hlađenja/grijanja KRC19-26A	-	●	-	-
<b>EKCHSC</b> - Kabel izbornika za hlađenje/grijanje	-	-	●	●
<b>EKPCCAB3</b> VRV konfigurator	●	●	●	●
<b>BPMKS967A2/A3</b> Razdjelna kutija (za spoj 2/3 RA unutarnje jedinice)	●	●	●	●
<b>EKDK04</b> Komplet pumpe za odvod kondenzata	-	●	●	-
<b>KKSB2B61*</b> Ploča za ugradnju PCB-a. Potrebno je za ugradnju Demand PCB-a za neka vanjske jedinice.	-	-	-	-
<b>DTA109A51</b> DIII-net adapter alata za proširenje	-	-	-	-

VRV IV s kontinuiranim grijanjem						VRV IV bez kontinuiranog grijanja			
RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	2-modularni sustavi	3-modularni sustavi	RXYQ8-12T (9)	RXYQ14-20T	2-modularni sustavi	3-modularni sustavi
-	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-

DTA104A53/61/62  
 Za instalaciju na unutarnju jedinicu: točan tip adaptera ovisi o tipu unutarnje jedinice.  
 Pogledajte Opcije i dodatnu opremu unutarnjih jedinica

•	•	•	•	1 komplet po sustavu	1 komplet po sustavu	•	•	1 komplet po sustavu	1 komplet po sustavu
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	-	•	-	-	-	•	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VRV IV i-serija SB.RKXYQ		VRV III-C VRV optimiziran za grijanje			VRV Classic		
RDXYQ5	RKXYQ5	RTSYQ 10PA	RTSYQ 14~16PA	RTSYQ 20PA	RXYCQ8A	RXYCQ10-14A	RXYCQ16-20A
-	-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450
EKDPRH1RDX	-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-

DTA104A53/61/62  
 Za instalaciju 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	RXYQQ8-12T	RXYQQ14-20T	2-modularni sustavi	3-modularni sustavi
<b>Komplet za priključak više modula (obavezan)</b> Priključuje više modula u jedan sustav za rashlađivanje	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
<b>Komplet središnje posude za prihvatanje kondenzata</b> - 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 zaleđi u posudi za prihvatanje kondenzata.	KWC26B160	-	-	-	-
<b>Komplet grijače trake</b> - 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	-	-
<b>Adapter za vanjsko upravljanje vanjskom jedinicom</b> - 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 instalaciju na unutarnju jedinicu: točan tip adaptera ovisi o tipu unutarnje jedinice. Pogledajte Opcije i dodatnu opremu unutarnjih jedinica				
<b>BHGP26A1</b> Komplet digitalnog mjerača tlaka – standardno prikazuje trenutne tlakove kondenzacije i isparivanja u sustavu ili u načinu rada posebnog servisa 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
<b>KRC19-26A</b> 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
<b>BRP2A81</b> Izbornik PCB-a za hlađenje/grijanje (potreban je za spajanje KRC19-26A na VRV IV vanjsku jedinicu)	-	•	•	•	•
<b>KKSA26A560*</b> - Ploča za ugradnju u PCB za odabir moda hlađenja/grijanje (potrebno samo kada su kombinirani ploča PCB-a za odabir moda hlađenja/grijanje i komplet grijače trake)	-	-	•	•	•
<b>KJB111A</b> Instalacijska kutija za sklopku daljinskog hlađenja/grijanja KRC19-26A	•	•	•	1 komplet po sustavu	1 komplet po sustavu
<b>EKPCCAB3</b> VRV konfigurator	-	•	•	•	•
<b>KKSB2B61*</b> Ploča za ugradnju PCB-a. Potrebno je za ugradnju Demand PCB-a za neka vanjske jedinice.	-	-	•	-	-
<b>DTA109A51</b> DIII-net adapter alata za proširenje	•	•	•	•	•

	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
	Sustavi za povrat topline (3-cijevni)					
Priključci u metričkoj veličini	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
Priključci u imperijalnoj veličini	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Komplet za smanjenje buke (zvučna izolacija)	-	-	-	-	-	-
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.	-	-	-	-	-	-
Instalacijska kutija za sklopku daljinskog hlađenja/grijanja KRC19-26	-	-	-	-	-	-
Komplet sustava cijevi zatvorenog kruga	-	-	-	-	-	-
Komplet za spoj	-	-	-	-	-	-
Komplet za tihi rad	-	-	-	-	-	-

Sustavi dizalice topline (2-cijevni)	Priključci u metričkoj veličini	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Priključci u imperijalnoj veličini	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H

VRV III-Q zamjenski VRV s povratom topline				VRV-W IV vodom hlađeni VRV				
RQEQ 140~212	2-modularni sustavi	3-modularni sustavi	4-modularni sustavi	RWEYQ8-10T8	Primjena dizalice topline		Primjena povrata topline	
					2-modularni sustavi	3-modularni sustavi	2-modularni sustavi	3-modularni sustavi
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
KWC26B160	1 komplet po modulu	1 komplet po modulu	1 komplet po modulu	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	1 komplet po sustavu	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	•	1 komplet po sustavu	1 komplet po sustavu	-	-
-	-	-	-	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Indeks učina > 640	Prikjučne kutije sustava s povratom topline (BS-kutije)									
	1-priključak	1-priključak	4-priključaka	4-priključaka	6-priključaka	6-priključaka	8-priključaka	10-priključaka	12-priključaka	16-priključaka
KHRQM23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ23M75H	BS1Q-A	BSVQ-P8B	BS4Q14A	BSV4Q100PV	BS6Q14A	BSV6Q100PV	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KRC19-26	-	KRC19-26 1 komplet po potrebnom ulazu	-	KRC19-26 1 komplet po potrebnom ulazu	-	-	-	-
-	-	KJB111A	-	KJB111A	-	KJB111A	-	-	-	-
-	-	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C
-	-	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C
-	-	-	KDDN26A4	-	KDDN26A8	-	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQM22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		Stropne kazetne jedinice				
		Kružna kazeta (800x800)	4-smjerna kazeta (600x600)	2-smjerno istrujavanje		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Adapteri i regulacija	BRCIE52A/B Premium žičani daljinski upravljač sa sučeljem punog teksta i pozadinskim osvjetljenjem	•	•	•	•	•
	BRCID52 Standardni žičani daljinski upravljač s tjednim vremenskim programom	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
	Infracrveni daljinski upravljač uključujući prijamnik	BRC7FA532F	BRC7F530W *9*10 (bijeli panel) BRC7F530S *9*10 (sivi panel) BRC7EB530 *9*10 (standardni panel)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2E52C Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za sustav s povratom topline	•	•	•	•	•
	BRC3E52C Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za sustav s dizalicom topline	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Središnje daljinsko upravljanje	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Zajedničko upravljanje UKLJUČIVANJEM/ISKLUČIVANJEM	•	•	•	•	•
	DST301B51 Tjedni vremenski program	•	•	•	•	•
	DCC601A51 Centralizirani upravljač s vezom na poslužitelja Cloud	•	•	•	•	•
	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	Vanjski žičani senzor temperature	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS Vanjski bežični senzor temperature	•	•	•	•	•
	Adapter za ožičenje (sklopka za ventilator za dovod svježeg zraka)	-	-	-	-	-
	Žičani adapter za vanjski nadzor/kontrolu putem suhih priključaka i kontrole postavne vrijednosti putem 0-140Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Žičani adapter za vanjski središnji nadzor/kontrolu (upravlja cijelim sustavom)	-	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Žični adapter s 4 izlazna signala (izlazi za kompresor/pogreška, ventilator, električni grijač, ovlaživač)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Žični adapter s 2 izlazna signala (izlazi za kompresor/pogreška, ventilator)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-	-
	Adapter za primjenu za više najmoprimaca (24VAC PCB sučelje napajanja)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Adapter za vanjsko upravljanje vanjskom jedinicom	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Instalacijska kutija/montažna ploča za adapter PCB (za jedinice gdje nema prostora u upravljačkoj kutiji)	KRP1H98 *7	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Priključak za prisilno isključivanje	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno
	Priključak na središnju kontrolu	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno
	KJB212A Razvodna kutija s uzemljenjem (2 bloka)	•	-	•	•	•
	KJB311A Razvodna kutija s uzemljenjem (3 bloka)	•	-	•	•	•
	KJB411A Razvodna kutija s uzemljenjem	-	-	-	-	-
	BRP7A51 *2/11 Adapter za digitalni ulaz	•	•	-	-	-
Ostalo	Dekorativni panel (obavezno za kazetne jedinice, opcionalno za druge, stražnji panel za FXLQ)	BYCQ140DG (samoočišćenje) *5/*6 BYCQ140DGF *5/*6 BYCQ140DW (bijeli) *3 BYCQ140D7W1 (standardno)	BYFQ60CW (bijeli panel) BYFQ60CS (sivi panel) BYFQ60B3 (standardni panel)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Komplet za montažu dekorativnog panela izravno na jedinicu	-	-	-	-	-
	Panelni odstojnik, u slučaju smanjenog prostora za ugradnju	-	KDBQ44B60 (Standardni panel)	-	-	-
	Komplet za brtvljenje za 3-smjerno i 2-smjerno ispuštanje zraka	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (bijeli i sivi panel)	-	-	-
	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
	Zamjena dugotrajnog filtera	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Komplet pumpe za odvod kondenzata	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno
	Komplet senzora	BRYQ140A	BRYQ60AW (bijeli panel) BRYQ60AS (sivi panel)	-	-	-
	KEK26-1A Filter buke (samo za elektromagnetska sučelja)	-	-	•	•	•

\*2 Za ove adaptore je potrebna instalacijska kutija

\*3 BYCQ140D7W1W ima bijelu izolaciju

Imajte na umu da je na bijeloj izolaciji vidljivije stvaranje prljavštine pa se stoga ne preporučuje 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 BRCIE upravljač

\*6 BYCQ140D7GW1 nije kompatibilan s multi i split neinvertnim 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

Kutna kazeta		Kanalne jedinice						
FXKQ 25~40	FXKQ 63	Mala FXDQ 20~25 M9	Tanka FXDQ 15~63A	Standardna				
FXSQ 15~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~125	FXSQ 140				
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
Standardno	Standardno	Standardno	-	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno
Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno
-	-	-	•	•	•	•	•	•
-	-	-	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	•	•	•	•	•
-	-	-	-	•	•	•	•	•
BYK45F	BYK71F	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standardno	Standardno	KDAJ25K56	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	•	-	-	-	-	-



		Kanalne jedinice					
		Visoka učinkovitost		Veliko			
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXTQ50~63	FXTQ80~100	
Adapteri i regulacija	<b>BRCIE52A/B</b> Premium žičani daljinski upravljač sa tekstualnim sučeljem i pozadinskim osvjetljenjem	•	•	•	•	•	
	<b>BRC1D52</b> Standardni žičani daljinski upravljač s tjednim vremenskim programom	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	
	Infracrveni daljinski upravljač uključujući prijamnik	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	
	<b>BRC2E52C</b> Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za sustav s povratom topline	•	•	•	•	•	
	<b>BRC3E52C</b> Pojednostavljeni žičani daljinski upravljač za sustav s dizalicom topline	•	•	•	•	•	
	<b>DCS302C51</b> Središnje daljinsko upravljanje	•	•	•	•	•	
	<b>DCS301B51</b> Zajedničko upravljanje UKLJUČIVANJEM/ISKLUČIVANJEM	•	•	•	•	•	
	<b>DCS601C51</b> Tjedni vremenski program	•	•	•	•	•	
	<b>DCC601A51</b> Centralizirani upravljač s vezom na poslužitelja Cloud	•	•	•	•	•	
	<b>DCM601A51</b> Inteligentni sustav za upravljanje (Intelligent touch controller)	•	•	•	•	•	
	Vanjski žičani senzor temperature	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1	
	<b>K.RSS</b> Vanjski bežični senzor temperature	•	•	•	•	•	
	Žičani adapter za vanjski nadzor/kontrolu putem suhih priključaka i kontrole postavne vrijednosti putem 0-140Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 *2	KRP4A51	
	Žičani adapter za vanjski središnji nadzor/kontrolu (upravlja cijelim sustavom)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 *2	KRP2A51	
	Žični adapter s 4 izlazna signala (izlazi za kompresor/pogreška, ventilator, električni grijač, ovlaživač)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61	EKRP1B2 *2	KRP1B61	
	Žični adapter s 2 izlazna signala (izlazi za kompresor/pogreška, ventilator)	-	-	-	-	-	
	Adapter za primjenu za više najmoćnijih (24VAC PCB sučelje napajanja)	DTA114A61	DTA114A61	-	DTA114A61	-	
	Adapter za vanjsko upravljanje vanjskom jedinicom	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	
	Instalacijska kutija/montažna ploča za adapter PCB (za jedinice gdje nema prostora u upravljačkoj kutiji)	KRP4A96	KRP4A96	-	KRP1BA101 / KRP1B100	-	
	Priključak za prisilno isključivanje	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	
	Priključak na središnju kontrolu	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	
	<b>KJB212A</b> Razvodna kutija s uzemljenjem (2 bloka)	-	-	-	•	-	
	<b>KJB311A</b> Razvodna kutija s uzemljenjem (3 bloka)	-	-	-	•	-	
	<b>KJB411A</b> Razvodna kutija s uzemljenjem	-	-	-	•	-	
	<b>BRP7A51 *2 / 11</b> Adapter za digitalni ulaz	-	-	-	•	-	
	Ostalo	Dekorativni panel (obavezno za kazetne jedinice, opcionalno za druge, stražnji panel za FXLQ)	-	-	-	-	-
		Komplet za montažu dekorativnog panela izravno na jedinicu	-	-	-	-	-
		Panelni odstožnik, u slučaju smanjenog prostora za ugradnju	-	-	-	-	-
Komplet za brtvljenje za 3-smjerno i 2-smjerno ispuštanje zraka		-	-	-	-	-	
Dekorativni panel za istrujavanje zraka		-	-	-	-	-	
Komplet za dovod svježeg zraka		-	-	-	-	-	
Istrujni plenum za okrugli kanal		KDAJ25K71	KDAJ25K140	-	KDAP25A140A	-	
Zamjena dugotrajnog filtera		-	-	-	-	-	
Komplet pumpe za odvod kondenzata		Standardno	Standardno	-	Standardno	-	
Komplet senzora		-	-	-	-	-	
<b>KEK26-1</b> Filter buke (samo za elektromagnetska sučelja)		-	-	•	-	•	
Komplet cjevovoda L-tip (gornji smjer)		-	-	-	-	-	

\*2 Za ove adaptore je potrebna instalacijska kutija

\*3 BYCQ140D/WIW ima bijelu izolaciju

Imajte na umu da je na bijeloj izolaciji vidljivije stvaranje prljavštine pa se stoga ne preporuča ugradnja ukrasne ploče BYCQ140D/WIW u okruženju koja su izložena koncentracijama prljavštine

\*4 Ne preporučuje se zbog ograničenja funkcija

\*5 Za mogućnost upravljanja BYCQ140D/GW1, potreban je BRCIE upravljač

\*6 BYCQ140DGW1 nije kompatibilan s mini-VRV, multi i split neinverterskim vanjskim jedinicama

\*7 Opcija nije na raspolaganju u kombinaciji s BYCQ140D/GW1

\*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

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
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
●	●	●	●	●	●	●	●	●
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno
Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno	Standardno
●	●	●	●	-	●	-	-	-
●	●	●	●	-	●	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	●	-	-	-
KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

	HXY080-125A	HXHD125A
Posuda za prihvat kondenzata	EKHBBDPCA2	-
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	EKRTR1	-
Daljinski senzor za sobni termostat - potreban zahtjev PCB EKRPIAHTA	EKRRTETS	-
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	-	EKSV26P (vertikalno) EKSH26P (horizontalno)
Pumpna stanica	-	EKSRRPS

\*1 za ovu opciju potrebna je pumpna stanica

## Opcije i dodatna oprema - ventilacija i topla voda

		VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC
Filteri za prašinu	EN779 srednje M6	-	-	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6
	EN779 fino F7	-	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779 fino F8	-	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Prigušivač	Naziv modela	-	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100
	Nazivni promjer cijevi (mm)	-	-	-	200	200
CO <sub>2</sub> senzor		-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
VH električni grijač za VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

Individualni upravljački sustavi	VAM-FC	VKM-GB(M)
Žičani daljinski upravljač	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52
VAM žičani daljinski upravljač	BRC301B61	-

Centralni upravljački sustavi	VAM-FC	VKM-GB(M)
Središnje daljinsko upravljanje	DCS302C51	DCS302C51
Jednostavno upravljanje UKLJ./ISKLJ.	DCS301B51	DCS301B51
Tjedni vremenski program	DST301B51	DST301B51
DCC601A51	DCC601A51	DCC601A51
Intelligent Touch Manager	DCM601A51	DCM601A51
Modbus DIII adapter	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
BACnet sučelje	DMS502A51	DMS502A51
LonWorks sučelje	DMS504B51	DMS504B51

Ostalo	VAM150-250FC	VAM350-2000FC	VKM-GB(M)
Žičani adapter za električne dodatke (napomena 7)	KRP2A51	KRP2A51 (napomena 3)	BRP4A50A (napomena 4/5)
Adapter PCB-a za ovlaživač	KRP50-2	KRP1C4 (napomena 4/6)	BRP4A50A (napomena 4/5)
Adapter PCB-a za grijač drugog proizvođača	BRP4A50	BRP4A50A (napomena 4/5)	BRP4A50A (napomena 4/5)
Daljinski osjetnik	-	-	-

Napomene

- (1) Za rad je potreban izbornik za hlađenje/grijanje
- (2) Nemojte spajati sustav na DIII-net uređaje (Intelligent Touch Controller, Intelligent Touch Manager, sučelje LonWorks, sučelje BACnet...)
- (3) Potrebna je instalacijska kutija KRP1BA101
- (4) Dodatna ploča za učvršćivanje EKMPVAM potrebna je za VAM1500-2000FB
- (5) Ne mogu se kombinirati grijač drugog proizvođača i ovlaživač drugog proizvođača
- (6) Potrebna je instalacijska kutija KRP50-2A90
- (7) Za vanjsko upravljanje i nadzor (upravljanje ON/OFF (uklj./isklj.), radni signal, prikazivanje pogreške)

	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 ON (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 VDC

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

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

EKEQFCBA <sup>2</sup>	EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCBA <sup>2</sup>
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 1	BRC1E52A/B / BRC1D52 1
-	-	-

EKEQFCBA <sup>2</sup>	EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCBA <sup>2</sup>
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51
EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
-	-	-
-	-	-


EKEQFCBA <sup>2</sup>	EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCBA <sup>2</sup>
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	KRCS01-1	-



## DCC601A51

		Opcije za lokalni nadzor	Opcije za poslužitelja Cloud	Softver
Zenpad 8" tablet za lokalni nadzor	Z380C	•	-	-
Asus 4G-N12 usmjernik	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	-	•	-
Ušteda energije - aktivira automatsku funkciju uštede energije	DCC003A51	-	•	-
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 energetska 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 zamjenjuje DMS502B51)	DCM009A51	•	

## Standardni protokoli sučelja

		DMS504B51	DMS502A51
		LonWorks sučelje	BACnet sučelje
Sučelje adaptera za spoj na RA jedinice	KRP928A25	•	•
Sučelje adaptera za spoj na R-407C/R-22 Sky Air jedinice	DTA102A52	•	•
Sučelje adaptera za spoj na R-410A Sky Air jedinice	DTA112B51	•	•
DIII ploča	DAM411B51	-	•
Digitalni ulaz/izlaz	DAM412B51	-	•

## Napajanje

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

\* u ovom katalogu prikazani su podaci samo za VE napajanja 1~, 220-240 V, 50 Hz.

## Tablica pretvorbe cjevovoda radne tvari

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

## F-gas regulativa

Za potpuno/djelomično tvornički napunjenu opremu: sadrži fluorinirane stakleničke plinove. Stvarno punjenje radne tvari ovisi o završnoj konstrukciji jedinice, detalji se mogu pronaći na naljepnicama jedinice.

Za prethodno ne punjenu opremu (rashladni uređaji: split rashladni uređaj (SEHVX/SERHQ), kondenzacijske jedinice i rashladni uređaji s izdvojenim kondenzatorom + rashlađivanje (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU i ICU): Njegovo funkcioniranje oslanja se na fluorinirane stakleničke plinove.

## Uvjeti mjerenja

### Klimatizacija

1) Nazivni rashladni učini se temelje na:	
Unutarnja temperatura	27°CDB/19°CWB
Vanjska temperatura	35°CDB
Duljina cijevi za radnu tvar	7,5 m - 8/5 m VRV
Visinska razlika	0 m
2) Nazivni učini grijanja se temelje na:	
Unutarnja temperatura	20°CDB
Vanjska temperatura	7°CDB/6°CWB
Duljina cijevi za radnu tvar	7,5 m - 8/5 m VRV
Visinska razlika	0 m

### Sustavi za grijanje i hlađenje vodom

Zrakom hlađeni	Samo hlađenje	Isparivač: 12°C/7°C	Ambijent: 35°CDB
	Dizalica topline	Isparivač: 12°C/7°C Kondenzator: 40°C/45°C	Ambijent: 35°C Ambijent: 7°CDB/6°CWB
Vodom hlađeni	Samo hlađenje	Isparivač: 12°C/7°C Kondenzator: 30°C/35°C	
	Samo grijanje	Isparivač: 12°C/7°C Kondenzator: 40°C/45°C	
Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom		Isparivač: 12°C/7°C	
		Temperatura kondenzacije: 45°C / temperatura tekućine: 40°C	
Ventilokonvektorske jedinice	Hlađenje	Temperatura prostorije: 27°CDB / 19°CWB	
	Grijanje	Temperatura ulazne/izlazne vode: 7°C/12°C Temperatura prostorije: 20°C 2-cijevni: Temperatura ulazne vode: 50°C (isti protok vode kao u načinu hlađenja) 4-cijevni: Temperatura ulazne/izlazne vode: 70°C/60°C	

Razina zvučnog tlaka mjeri se mikrofonom na određenoj udaljenosti od jedinice. To je relativna vrijednost, ovisno o udaljenosti i akustičkom okolišu (za uvjete mjerenja: pogledajte tehničke priručnike).

Zvučna snaga je apsolutna vrijednost koja pokazuje „snagu“ koju stvara izvor buke.

Za više informacija molimo vas da pogledate tehničke priručnike.

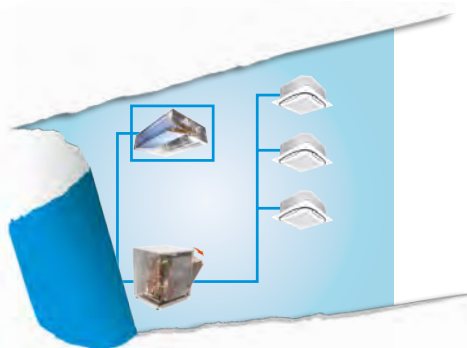


Pronađi klimu u 20 sekundi. Nema je?



823 mm

**VRV IV S-series**



**VRV IV i-series**

Najmanje i najprilagodljivije VRV vanjske jedinice na tržištu.

**DAIKIN HRVATSKA d.o.o.**

Strojarska cesta 20, 10 000 Zagreb, Croatia · Tel.: + 385 1 60 65 85-0 · Fax: + 385 1 60 65 870 · e-mail: office@daikin.hr · www.daikin.hr

Daikin proizvode distribuira:



Daikin Europe N.V. sudjeluje u programu certifikacije „Eurovent“ (engl. Eurovent Certification Programme) za pakiranja rashladne tekućine (engl. Liquid Chilling Packages - LCP), klima komore (engl. Air handling units - AHU) i ventilokonvektorske jedinice (engl. Fan Coil Units - FCU) i varijabilnim protokom radne tvari (eng. variable refrigerant flow systems (VRF)). Valjanost certifikata provjerite putem Interneta: www.eurovent-certification.com ili korištenjem: www.certiflash.com



Ovaj letak sačinjen je samo radi informacije i ne predstavlja obavezujuću ponudu tvrtke Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. 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.

Katalog 2016-2017 VRV: ECPHR16-500A\_04DACE  
Zadržavamo pravo ispisivanja pogreški i promjena modela.



**QATAR**

**KATAJONG**

**2016-2017**

**NRV**