



VRV

2014



INSPIRISANI KOMFOROM
MOTIVISANI DIZAJNOM
VOĐENI INŽENJERINGOM

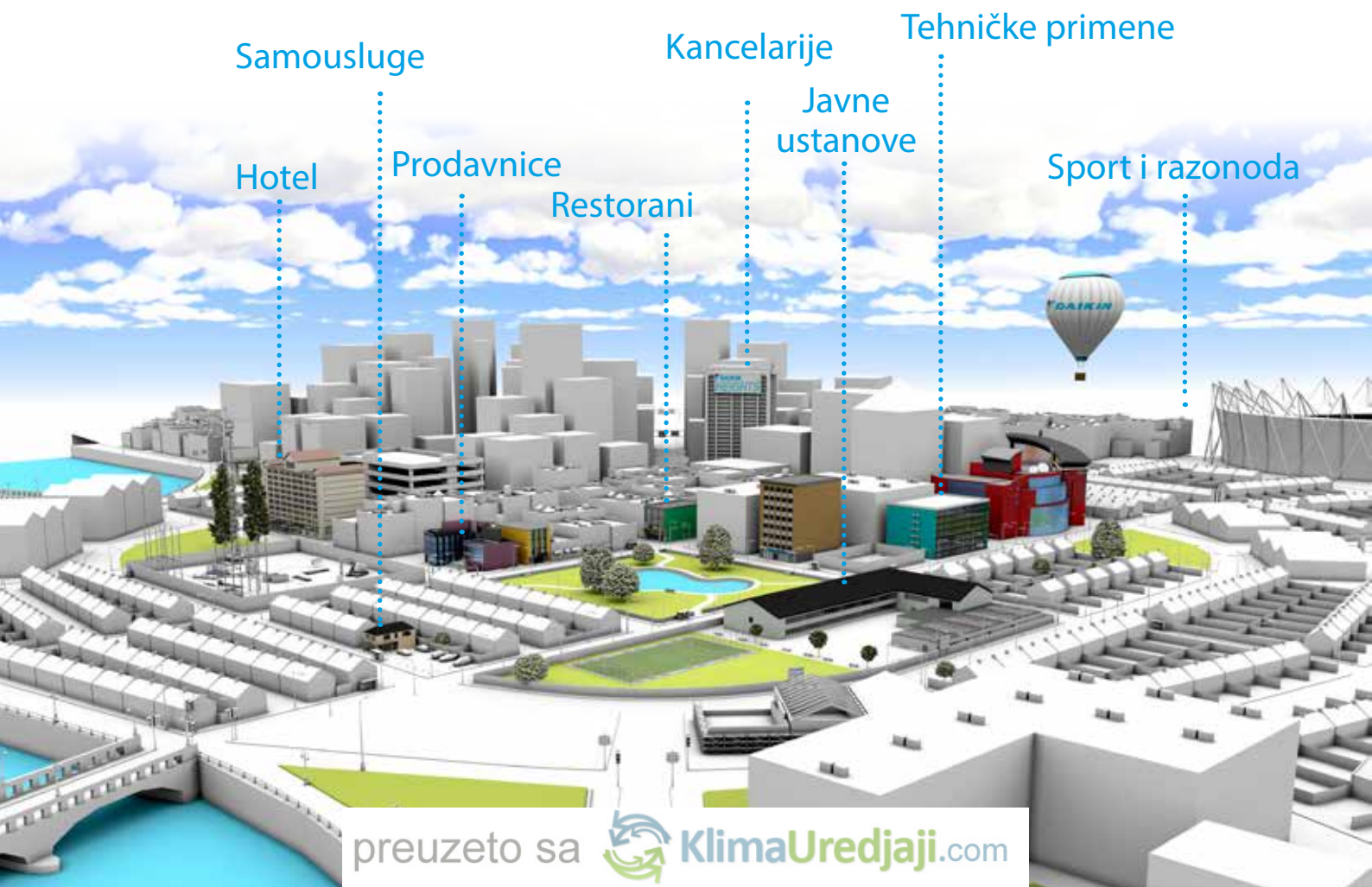
Daikin

Svaki biznis zahteva savršeno radno okruženje. Osnovna potreba svakog biznisa - od samousluga do kancelarija, od javnih ustanova do hotela, od restorana do prodavnica - je optimalni kvalitet vazduha u svakom trenutku. Svaki prostor se koristi na jedinstveni način, što zahteva fleksibilna, specifična i ekonomična rešenja.

Znajući ovo, Daikin, vodeći proizvođač na evropskom tržištu i br.1 u domenu KGH opreme, nudi koncept totalnog rešenja, prilagođenog potrebama svakog pojedinačnog klijenta. Bilo da se radi o klimatizaciji, grejanju, ventilaciji, vazдушnim zavesama, toploj vodi, rashladi ili kontroli, Daikin vam nudi uređaje, iskustvo i rešenja za vaše potrebe.



<http://http://www.daikineurope.com/commercial/>



Original

Daikin-ov VRV sistem klimatizacije, komercijalizovan 1982. godine, je prvi na svetu uveo pojedinačne klimatizacione sisteme sa promenljivim protokom rashladnog fluida. VRV je zaštićeno ime firme Daikin Industries Ltd., izveden iz naziva 'Variable Refrigerant Volume' („Promenljiva zapremina rashladnog fluida“).

Evropski dizajn

Tokom godina, Daikin VRV sistemi su bili koncipirani imajući u vidu evropski stil, optimizovani za evropsku klimu i proizvedeni u Evropi - za Evropu. Daikin, lider na tom polju, odlično poznaje evropsko tržište.

Daikin definiše nove standarde

Zahvaljujući neprestanom usavršavanju VRV sistema klimatizacije, Daikin je uvek bio i biće i ubuduće smatran za glavno merilo u domenu Evropske klimatizacije. VRV VI trenutno definiše novi, stimulativni standard u domenu sezone efikasnosti, optimizovane klimatske kontrole i jednostavnosti montaže.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

Totalno rešenje

Daikin VRV totalno servisno rešenje vam daje jednu jedinu kontakt-adresu kako za projektovanje, tako i za održavanje svakog integrisanog sistema za kontrolu unutrašnje klime. Pravilnim izborom naših modularnih uređaja može se odabrati odgovarajuća mešavina uređaja i tehnologije, tako da se obezbedi maksimalna ravnoteža temperature, vlažnosti i svežine vazduha u cilju postizanja zone savršenog komfora uz istovremeno ostvarivanje maksimalne energetske efikasnosti, minimalnih radnih troškova i smanjenog zračenja CO₂.

Zašto VRV?

Niski radni troškovi

Naša najnovija oprema je koncipirana tako da automatski neprekidno optimizuje učinak celokupnog sistema - svakog trenutka u toku radnog dana. Ova oprema se sastoji od spoljnih jedinica velike efikasnosti, unutrašnjih jedinica sa osjetljivim senzorima, tehnologije rekuperacije toplote, inteligentnih upravljača za kontrolu energetske potrošnje, i još mnogo toga...

Prema tvđenju Franklina i Andrews-a, vodećih svetskih industrijskih ekonomista, operativni troškovi VRV sistema sa rekuperacijom toplote su znatno niži u poređenju sa odgovarajućim troškovima ventilator-konvektora sa 2 ili 4 cevi. Operativni troškovi ventilator-konvektora po kvadratnom metru ukupnog podnog prostora mogu da budu i do 40-72% viši u odnosu na VRV sisteme sa rekuperacijom toplote.

VRV sistem ostvaruje bolju prostornu efikasnost i od kompresiono-kondenzacionih agregata, jer zahteva manje podnog prostora. Na primer, Franklin i Andrews procenjuju da VRV sistem zauzima do 29% podnog prostora manje nego kompresiono-kondenzacioni agregat. A na tržištu koje je vrlo kompetitivno, ponuda sa najfleksibilnijim i najefikasnijim iskorišćenjem prostora može da bude odlučujuća.

Lični komfor stanara

Sa gledišta stanara zgrade, najvažniji je nivo komfora koji pruža klimatska kontrola. Zbog toga, temperatura mora da odgovara željenoj, mora da ima dovoljno svežeg vazduha odgovarajućeg nivoa vlažnosti, a nivo buke treba da bude minimalan.

Naš VRV sistem ispunjava sve ove zahteve, a ako je moguće, pruža i pojedinačnu kontrolu. Nivo zvuka naših unutrašnjih jedinica može da ide do 19 dBA. Osim toga, VRV IV nastavlja sa grejanjem čak i u toku režima odmrzavanja. Time se gube sve ranije uočene nepodobnosti pri korišćenju toplotne pumpe kao monovalentnog sistema grejanja. U toku režima hlađenja, ovaj sistem, zahvaljujući višoj izduvnoj temperaturi, eliminiše hladnu promaju.

Već sada podležemo budućim propisima

VRV zadovoljava uslove postavljene od strane Direktive o učinku energetske opreme (Energyrelated Performance Directive); on je takođe koncipiran tako da već sada zadovoljava buduće zahteve energetske efikasnosti.

Osim toga, VRV omogućuje veću fleksibilnost, čime izlazi u susret trenutnim i budućim zahtevima klijenata - sistem može da bude isplaniran, montiran i pušten u rad deo po deo, kao i da bude prilagođen potrebama svakog stanara u okviru zgrade u okviru planiranih prepravki u više faza.

Precizno upravljanje zonama - odgovara raznim namenama prostora u okviru zgrade

Svaki sprat - pa čak i svaka prostorija - mogu da se kontrolišu pojedinačno, čime se postiže maksimalna energetska efikasnost i sprečava preveliki gubitak energije. Zahvaljujući ovoj raznovrsnosti, VRV je idealan za zgrade sa velikim brojem stanara, u kojima može da bude praznog prostora i različitih perioda veće ili manje upotrebe.

Modularni pristup omogućuje veću fleksibilnost

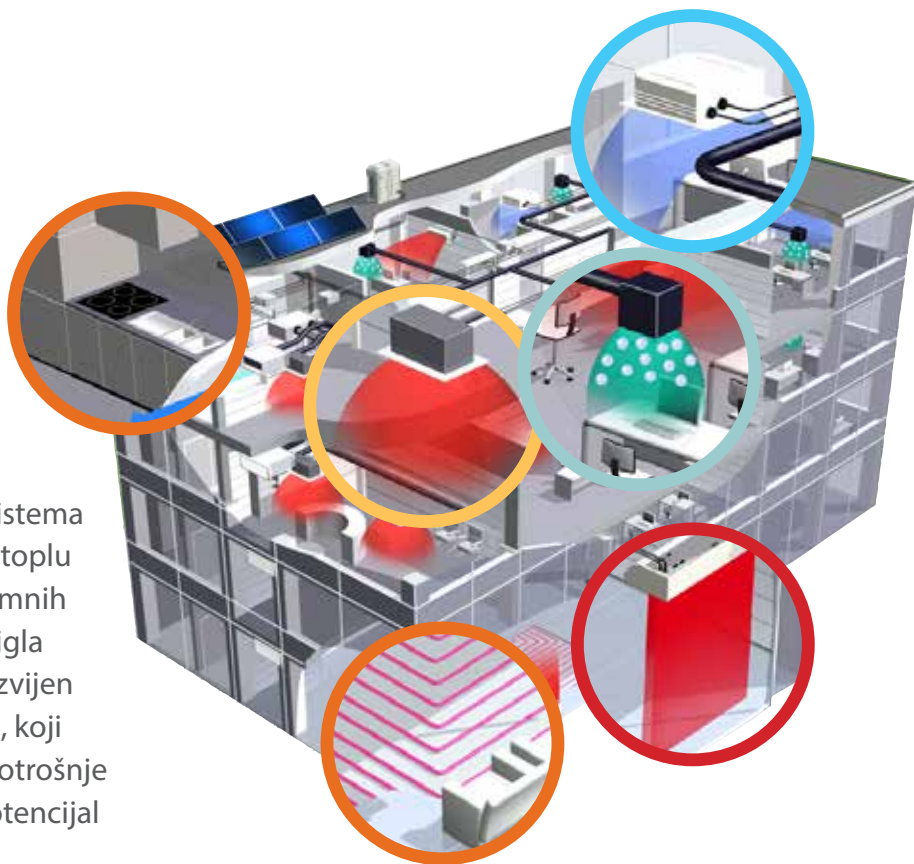
Modularni pristup VRV sistema omogućuje veću fleksibilnost, čime se postiže ravnomerno toplotno opterećenje u različitim delovima zgrade. VRV takođe nudi mogućnost povećanja dužine cevovoda, zahvaljujući čemu sistem može da bude projektovan na fleksibilan način, tako da odgovara zgradama različitih oblika i veličina.

Pouzdanost na koju se možete osloniti

Naravno, sniženje operativnih troškova zavisi od pouzdanosti i efikasnosti sistema tokom čitavog njegovog veka trajanja. Treba imati na umu da Daikin poseduje vanserijsku reputaciju u pogledu kvaliteta, pouzdanosti i servisiranja sistema.

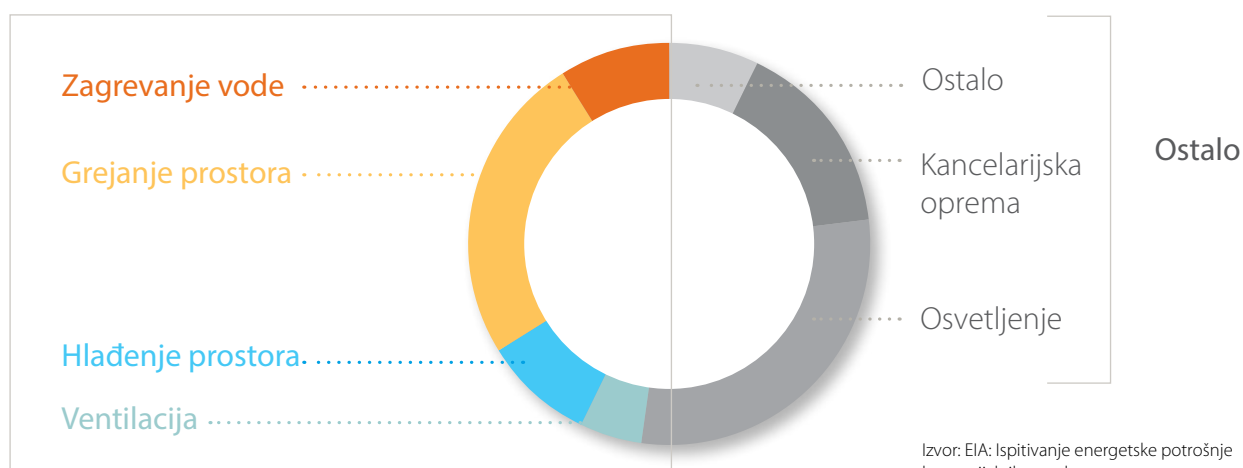


VRV totalno rešenje



Mnoge zgrade danas u principu funkcionišu na bazi odvojenih sistema za grejanje, hlađenje, rashladu i toplu vodu. Zbog toga dolazi do ogromnih gubitaka energije. Da bi se postigla mnogo efikasnija alternativa, razvijen je VRV koncept totalnog rešenja, koji kontroliše do 50% energetske potrošnje zgrade. Time se postiže veliki potencijal za smanjenje troškova.

Kontroliše do 50% energetske potrošnje vaše zgrade



Izvor: EIA: Ispitivanje energetske potrošnje komercijalnih zgrada

Jedan sistem, brojne primene



Za hotele, kancelarije, maloprodaju, stanove,...



Grejanje i hlađenje



- Kombinuju VRV unutrašnje jedinice sa modernim unutrašnjim jedinicama u okviru jednog sistema.
- Nova kasete sa kružnim protokom vazduha: menja standarde efikasnosti i komfora

Inteligentni kontrolni sistemi



- Mini BMS sa integracijom Daikin-ove opreme i opreme drugih proizvođača
- Integracija sa sistemima za inteligentno upravljanje i kontrolu, sa upotrebom softvera za inteligentno energetske upravljanje, čime se smanjuju radni troškovi

Niskotemperaturni hidroboks u cilju velike efikasnosti pri zagrevanju prostora. Koriste se:



- Podno grejanje
- Standardni niskotemperaturni radijatori
- Konvektori toplotne pumpe
- Topla voda od 25 do 45°C

Biddle vazdušne zavese



- Vrlo efikasno rešenje za klimatsko razdvajanje na vratima

Visokotemperaturni hidroboks* za efikasnu proizvodnju tople vode za



- Tuš
- Sudopere
- Tekuću vodu za pranje
- Topla voda od 25 do 80°C

*samo za priključivanje na VRV sa rekuperacijom toplote

Ventilacija



- Kombinacija obrade svežeg vazduha i klimatizacije u okviru jednog sistema



Gostoprimstvo ali i štednja

Reputacija svakog hotela zavisi od osećaja dobrodošlice i udobnosti koji se pruža gostima tokom boravka u hotelu ali, s druge strane, vlasnici hotela moraju istovremeno držati u potpunosti pod kontrolom svoje radne troškove i potrošnju energije.



Skriveni uređaj

Specijalno prilagođen malim ili dobro izolovanim prostorijama kao što su spavaće sobe



Inteligentni kontroler za hotelske sobe

Omogućuje vlasnicima hotela potpunu kontrolu upotrebe energije



Topla voda

Zagrevanje vode pomoću obnovljivih izvora energije



Centralizovano upravljanje

Inteligentno upravljanje energije

Efikasnost na radnom mestu

Efikasno upravljanje zgradom i instalacijama u okviru zgrade je najvažniji faktor u smanjenju radnih troškova.



Ravna kasetna

Genijalni dizajn i tehničko savršenstvo



Svež vazduh

Zdravija atmosfera u okviru kancelarije



Topla voda

Smanjenje troškova za toplu vodu



Centralizovano upravljanje

Kompletan Daikin-ov paket za poslovne zgrade



Sniženje maloprodajnih troškova

U savremenom komercijalnom okruženju, na maloprodaju se vrši pritisak da smanji razvoj i operacione troškove. Pravni propisi vrše dodatni finansijski pritisak putem raznih šema u vezi sa energetsom efikšnošću. Zbog toga su pristupačna, energetska efikasna rešenja primarna. Ona smanjuju ukupne troškove eksploatacije a istovremeno obezbeđuju poštovanje najnovijih propisa.



Kaseta sa kružnim protokom vazduha - maska sa automatskim čišćenjem

Ušteda energije do 50% u poređenju sa klasičnim kasetama



Jednostavno upravljanje

Pružite svojim klijentima prijatno okruženje



Biddle vazдушna zavesa

Rešenje velike efikasnosti za razdvajanje spoljne i unutrašnje klime na ulaznim vratima



Rezidencijalna rešenja

Nema ništa lepše od svog doma...



Daikin Emura

Efektna mešavina rafiniranog dizajna i funkcionalnosti



Da li ste znali da...

...ako se odlučite za Daikin-ov klima uređaj, mislite i na očuvanje naše životne sredine?

Tokom proizvodnje naših klima-uređaja, činimo maksimum da recikliramo, da smanjimo otpad i da koristimo obnovljive izvore energije.



Nexura

Kombinuje efikasnost toplotne pumpe sa prijatnošću grejanja pomoću radijatora

Šta ima novo?

VRV IV sa rekuperacijom toplote – REYQ-T 360° efikasnosti

str.44

› Povećana radna efikasnost

- Povećanje efikasnosti za oko 15% u toku režima rekuperacije toplote
- Besplatno grejanje ili topla voda, pomoću rekuperacije toplote iz delova zgrade koji zahtevaju hlađenje
- Optimalni komfor za svakoga - istovremeno hlađenje jednih i grejanje drugih prostorija

VRV IV



› Efikasnije planiranje

- Integrisani sistem za kontrolu unutrašnje klime, koji pokriva sva termalna opterećenja u okviru zgrade
- Slobodan izbor spoljnih jedinica, pojedinačne ili multi verzije BS kutija
- Jedinstveni opseg pojedinačnih i multi BS kutija



› Efikasnija montaža:

- Potpuno revidirana koncepcija multi BS kutija - manjih dimenzija, 70% lakše
- Broj neiskorišćenih portova je neograničen
- Priključite unutrašnje jedinice do 28 kW na pojedinačne ili multi BS boksove

Integracija VRV IV tehnologije u okviru kompletnog opsega spoljnih jedinica

str.66 / str.72

› VRV IV za zamenu, sa toplotnom pumpom - RXYQQ-T

- Pristupačna cena prelaska sa R-22 sistema. Ovi sistemi neće biti servisirani ni održavani posle 01/01/2015
- Brza zamena
- Do 81% veća efikasnost u poređenju sa R-22 sistemima
- VRV IV standardi: Promenljiva temperatura rashladnog fluida, VRV konfigurator i 7-segmentni ekran
- VRV IV tehnologija



› VRV IV sa vodenim hlađenjem - RWEYQ-T

- VRV IV standardi: Promenljiva temperatura rashladnog fluida, VRV konfigurator
- Nudi jedinstvene mogućnosti, kao i rekuperaciju toplote. Pruža veliku efikasnost kako po pitanju montažnog prostora, tako i u radu
- Jedinstveni opseg za standardnu i geotermalnu seriju pojednostavljuje kontrolu zaliha
- Kontrola promenljivog protoka vode pumpe za vodu povećava fleksibilnost i kontrolu



Daikin Emura - FTXG-LW/S

str.100

- Jedinstveni dizajn. Kreiran u Evropi za evropsko tržište.
- Poboljšani komfor, zahvaljujući inteligentnom oku za 2 područja, trodimenzionalnom protoku vazduha, nivou zvuka sniženom do 19 dBA
- Može da se priključi na VRV IV toplotne pumpe i VRV8-S toplotne pumpe



5TA IMA
NOVO?

Ventilacija uz rekuperaciju toplote - VAM i VKM

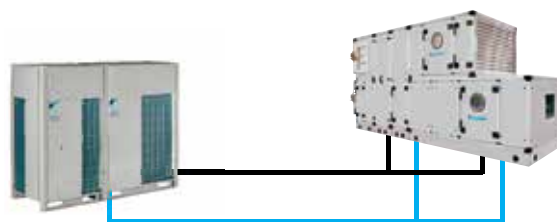
str.118

- Velika energetska efikasnost uz motore ventilatora sa jednosmernom strujom
- Opcioni CO₂ senzor štedi energiju a istovremeno i pozitivno utiče na kvalitet unutrašnjeg vazduha
- Opcioni filteri za prašinu, srednjeg (M6) i finog zrna (F7, F8) za VAM-FB
- Potrebno je kraće vreme za montažu, zahvaljujući jednostavnom podešavanju nominalne brzine protoka vazduha
- Totalno rešenje za svež vazduh sa opcionim električnim grejačem (VAM-FA/FB)



Veza tipa „prikluči i pokreni“ na Daikin-ove klima-komore str.124

- Kompletno rešenje tipa „prikluči i pokreni“. Ono sadrži AHU, ERQ ili VRV kompresiono-kondenzacioni agregat i sve kontrolne uređaje (EKEQ, EKEX, DDC kontroler), fabrički montirane i konfigurisane
- Koristi se u slučaju da komercijalni opseg ventilacije ne može da zadovolji željene uslove u pogledu ventilacije (do 140.000 m³/h)
- Velika efikasnost
- Visok nivo komfora zahvaljujući brzom reagovanju ERQ i VRV uređaja na promene temperature



Uprošćeni žičani daljinski upravljač za hotele

str.135

- Simbolički interfejs za jednostavno, intuitivno upravljanje
- Savremeni dizajn
- Automatska promena temperaturnih parametara u momentu kada gost napusti sobu ili otvori prozor, u cilju uštede energije
- Zadovoljava potrebe svakog gosta, jer se temperatura u svakoj sobi nezavisno kontroliše



Intelligent Manager touch - DCM601A51

str.138

- Mini BMS - konkurentna
- Horizontalna integracija Daikin-ovih proizvoda (VRV, hidroboksovi, vazdušne zavese, klima-komore, spoljna rashlada, kompresiono-kondenzacioni agregati...)
- Integracija opreme drugih proizvođača pomoću WAGO i BACnet interfejsa



Naše reference

Porta Fira

Hotel Santos Porta Fira



74 spoljne jedinice (60 x VRV spoljne jedinice sa rekuperacijom toplote) kontrolisane putem inteligentnog upravljača, 664 unutrašnje jedinice, 2 x vazdušno kontrolisana kompresiono-kondenzaciona agregata (EWAD 600 BJYNN/Q)

„Ovaj projekat učvršćuje Daikin-ov položaj lidera na polju velikih sistema klimatizacije. Daikin je u stanju da predloži rešenja koja se ističu ne samo po svojoj preciznosti i pouzdanosti, već i po svojoj energetskej efikasnosti.“

Firma The Range Supermarket

„Rad sa Daikin-om UK, na primeni jednog od najnovijih, potpuno integrisanih obnovljivih sistema za grejanje, toplu vodu i klimatizaciju nam je predstavljao veliko zadovoljstvo. Ovaj projekat je pružio našoj firmi The Range iz Voringtona maksimalno kontrolisan sistem velike radne fleksibilnosti, u skladu sa postavljenim zahtevima.“

Brad Hurter, CDS Group



The Range, Velika Britanija
7 x VRV IV toplotnih pumpi sa neprekidnim grejanjem,
71 kasete sa kružnim protokom vazduha,
RTD kontrola, Inteligentni dodirni upravljač

Koji VRV spoljni sistem predstavlja najbolje rešenje za vas?

VRV IV Toplotna pumpa VRV IV toplotna pumpa



- › Pokriva sve termalne potrebe zgrade: toplu vodu (niskotemperaturni hidroboks), ventilaciju, klima-komore i Biddle vazdušne zavese
- › Može da se priključi na moderne unutrašnje jedinice (Daikin Emura, Nexura)
- › VRV IV standardi: Promenljiva temperatura rashladnog fluida, neprestano grejanje, VRV konfigurator i 7-segmentni ekran.
- › VRV IV tehnologija

Ostale VRV toplotne pumpe

VRV VIII-S

- › Specijalno projektovano za male kapacitete
- › Konceptija koja šteti prostor
- › Priključite ili VRV ili stilizovane unutrašnje jedinice: Daikin Emura, Nexura...

VRV VIII-C optimizovan za grejanje

- › Koncipiran za grejanje pri niskim spoljnim temperaturama.
- › Proširen radni opseg za grejanje do -25C°
- › Konstantan kapacitet grejanja i visoka efikasnost u uslovima niskih spoljnih temperatura

VRV Classic

- › Za manje projekte sa standardnim zahtevima grejanja i hlađenja
- › Može se priključiti na sve VRV unutrašnje jedinice, ventilacione i kontrolne sisteme

VRV IV sa rekuperacijom toplote



- › Pokriva sve termalne potrebe zgrade: toplu vodu (nisko- i visokotemperaturni hidroboks), ventilaciju, klima-komore i Biddle vazdušne zavese
- › „Besplatno“ grejanje i topla voda, pomoću rekuperacije toplote iz delova zgrade koji zahtevaju hlađenje
- › Gostima / stanarima se nudi savršen lični komfor, zahvaljujući mogućnosti istovremenog grejanja i hlađenja
- › Jedinstveni opseg pojedinačnih i multi BS kutija
- › VRV IV standardi: Promenljiva temperatura rashladnog fluida, neprestano grejanje, VRV konfigurator i 7-segmentni ekran
- › VRV IV tehnologija

ZA ZAMENU **VRV**



- › Pristupačna cena prelaska sa R-22 sistema. Ovi sistemi neće biti servisirani ni održavani posle 01/01/2015
- › Brza zamena
- › Do 81% veća efikasnost u poređenju sa R-22 sistemima
- › VRV IV standardi: Promenljiva temperatura rashladnog fluida, VRV konfigurator i 7-segmentni ekran.
- › VRV IV tehnologija
- › Može se priključiti na klima-komore i Biddle vazdušne zavese
- › Postoji u verzijama rekuperacije toplote i toplotne pumpe











VRV IV W-series





- › Omogućava rekuperaciju toplote u okviru cele zgrade, zahvaljujući akumulaciji energije u vodenom kolu.
- › Kompaktan dizajn i mogućnost slaganja uređaja jednog na drugi.
- › Odgovara velikim i višespratnim zgradama jer ima praktično neograničen broj mogućnosti postavljanja cevovoda.
- › Jedinstveni opseg za standardnu i geotermalnu seriju pojednostavljuje kontrolu zaliha
- › Kontrola promenljivog protoka vode pumpe za vodu povećava fleksibilnost i kontrolu
- › VRV IV standardi: Promenljiva temperatura rashladnog fluida, VRV konfigurator
- › Pokriva sve termalne potrebe zgrade: toplu vodu (niskotemperaturni hidroboks), ventilaciju, klima-komore i Biddle vazdušne zavese

Portfolio

Opseg spoljnih jedinica

Sistem	Tip	Naziv proizvoda		4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22		
SA VAZDUŠNIM HLAĐENJEM	TOPLOTNA PUMPA	VRV IV RYYQ-T Toplotna pumpa sa kontinualnim grejanjem					■				■						
		VRV IV RXYQ-T Toplotna pumpa bez kontinualnog grejanja					■				■						
		VRV III-S RXYSQ-P8V1 (Jedna faza) RXYSQ-P8V1 (Tri faze)			■												
		VRV III-C RTSYQ-PA Toplotna pumpa optimizovana za grejanje							■				■			■	
		VRV Classic RXYCQ-A						■				■					
	REKUPERACIJA TOPLOTE	VRV IV REYQ-T novo						■				■		■			
		VRV III REYQ-P8/P9 Kombinacija male nagazne površine						■				■			■		
		VRV III REYHQ-P Kombinacija visokog COP-a											■		■		
		VRV III REYAQ-P za priključivanje na hidroboks samo za grejanje							■			■					
	SA VODENIM HLAĐENJEM	TOPLOTNA PUMPA SA REKUPERACIJOM TOPLOTE	VRV IV W-series RWEYQ-T novo					■					■				

Sistem	Tip	Naziv proizvoda		4	5	8	10	12	13	14	16	18	20	22
Klasa kapaciteta					140		280		360		460	500	540	636
SA VAZDUŠNIM HLAĐENJEM	VRV ZA ZAMENU REKUPERACIJA TOPLOTE - TOPLOTNA PUMPA	VRV IV Q-series RXYQQ-T VRVIV-Q - H/P novo			■						■			
		VRV III-Q RQCEQ-P VRVIII-Q - H/R						■			■	■		

- Jedna jedinica
- Multi kombinacija

¹ Nestandardna kombinacija (slobodna kombinacija)

² Nije kompatibilno sa standardnim LT Hidroboksom (HXY-A), već sa specijalnom verzijom (EKHBHV) koja stoji na raspolaganju po narudžbini

Opseg unutrašnjih jedinica

Sa 20 različitih tipova unutrašnjih jedinica i opsegom od 14 različitih kapaciteta, VRV unutrašnje jedinice odgovaraju prostorijama svih oblika i veličina i prilagođavaju se potrebama vlasnika zgrada.

Tip	Model	Naziv proizvoda		Kapacitet													
				15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
PLAFONSKA KASETA	Kaseta sa kružnim protokom vazduha funkcija automatskog čišćenja ³ senzor prisustva i podni senzor ³	FXFQ-A															
	Ravna kaseta senzor prisustva i podni senzor ²	FXZQ-A															
	Plafonska kaseta sa 2-smernim izduvavanjem	FXCQ-A															
	Plafonska ugaona kaseta	FXKQ-MA															
SKRIVENI PLAFONSKI UREDAJ	Mali skriveni plafonski uređaj	FXDQ-M9															
	Skriveni plafonski uređaj male debljine	FXDQ-A															
	Skriveni plafonski uređaj sa ventilatorom na inverterski pogon	FXSQ-P															
	Skriveni plafonski uređaj sa ventilatorom na inverterski pogon	FXMQ-P7															
	Veliki skriveni plafonski uređaj	FXMQ-MA ⁴															
ZIDNI UREDAJ	Zidni uređaj	FXAQ-P															
PLAFONSKI UREDAJ	Plafonski uređaj	FXHQ-A															
	Plafonska kaseta sa 4-smernim izduvavanjem	FXUQ-A															
PARAPETNI UREDAJ	Parapetni uređaj	FXLQ-P															
	Skriveni Parapetni uređaj	FXNQ-P															
Kapacitet hlađenja (kW) ¹				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Kapacitet grejanja (kW) ²				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

¹ Nominalni kapaciteti hlađenja se zasnivaju na: unutrašnjoj temperaturi: 27°CDB, 19°CWB, spoljašnjoj temperaturi: 35°CDB, odgovarajućoj dužini cevi rashladnog fluida: 5 m, visinskoj razlici: 0 m.

² Nominalni kapaciteti grejanja se zasnivaju na: unutrašnjoj temperaturi: 20°CDB, spoljašnjoj temperaturi: 7°CDB, 6°CWB, odgovarajućoj dužini cevi rashladnog fluida: 5 m, visinska razlika: 0 m.

³ Opcije

⁴ Ne može da se priključi na VRV III-S



Tip	Model	Naziv proizvoda		Kapacitet							Spoljna jedinica koju je moguće priključiti			
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1	
PLAFONSKA KASETA	Kaseta sa kružnim protokom vazduha (sa funkc. automatskog čišćenja ¹)	FCQG-F												✓
	Ravna kaseta	FFQ-C												✓
SKRIVENI PLAFONSKI UREĐAJ	Mali skriveni plafonski uređaj	FDBQ-B												✓
	Skriveni plafonski uređaj male debljine	FDXS-F(9)												✓
	Skriveni plafonski uređaj sa ventilatorom na inverterski pogonsa ventilatorom na inverterski pogon	FBQ-C8												✓
ZIDNI UREĐAJ	Daikin Emura zidni uređaj	FTXG-LW/LS											✓	✓
	Zidni uređaj	CTXS-K FTXS-K											✓	✓
	Zidni uređaj	FTXS-G											✓	✓
PLAFONSKI UREĐAJ	Plafonski uređaj	FHQ-C												✓
PARAPETNI UREĐAJ	Nexura Parapetni uređaj	FVXG-K											✓	✓
	Parapetni uređaj	FVXS-F											✓	✓
	Fleksibilni uređaj	FLXS-B(9)											✓	✓

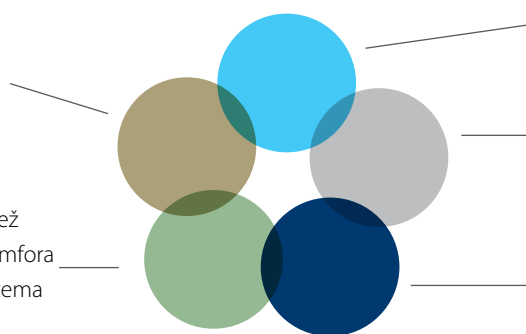
novo

¹ Potrebna je ukrasna maska BYCQ140CG + BRC1E52B

Opseg proizvoda za ventilaciju

Ventilacija: dovod svežeg vazduha

Obrada vazduha: greje ili hladi ulazni svež vazduh u cilju postizanja maksimalnog komfora i minimalnog opterećenja instaliranog sistema klimatizacije



Ovlaživanje: optimizuje ravnotežu između unutrašnje i spoljašnje vlažnosti

Rekuperacija toplote: izvlači toplotu i vlagu iz izlaznog vazduha u cilju postizanja maksimalnog komfora i efikasnosti

Filtriranje: Uklanja prašinu, zagađivače i neprijatne mirise iz vazduha

Tip	ime	Komponente kvaliteta unutrašnjeg vazduha	Slika uređaja	Brzina protoka vazduha (m³/h)										
				0	200	400	600	800	1.000	1.500	2.000	4.000	6.000	8.000
VENTILACIJA UZ REKUPERACIJU TOPLOTE	VAM-FA/FB	<ul style="list-style-type: none"> Ventilacija Rekuperacija toplote 		[Bar chart showing flow rate up to 1500 m³/h]										
	VKM-GB	<ul style="list-style-type: none"> Ventilacija Rekuperacija toplote Obrada vazduha 		[Bar chart showing flow rate up to 400 m³/h]										
	VKM-GBM	<ul style="list-style-type: none"> Ventilacija Rekuperacija toplote Obrada vazduha Ovlaživanje 		[Bar chart showing flow rate up to 400 m³/h]										
KANALSKI UREDAJ ZA OBRADU SVEŽEG VAZDUHA	FXMQ-MF	<ul style="list-style-type: none"> Ventilacija Obrada vazduha 		[Bar chart showing flow rate up to 1000 m³/h]										
KLIMA-KOMORE	DX totalni paket za svež vazduh	<ul style="list-style-type: none"> Ventilacija Rekuperacija toplote Obrada vazduha Ovlaživanje Filtriranje 		[Bar chart showing flow rate up to 124000 m³/h, with a blue segment labeled (3) from 1500 to 124000]										

² Brzina protoka vazduha predstavlja samo okvirni pokazatelj, baziran na sledećim vrednostima: kapacitet grejanja EKEXV-kompleta * 200 m³/h

³ Daikin klima-komora priključena na Daikin kompresiono-kondenzacioni agregat



Naše reference



Laboratorija LADR Medicinska laboratorija

Koncepcija upravljanja celokupnom zgradom koristi gubitke toplote za kancelarije i omogućava pojedinačnu kontrolu.

4 x VRV sa rekuperacijom toplote - spoljne jedinice
(1 x REYQ42P8; 1 x REYQ44P8 1 x REYQ46P8; 1 x REYQ48P8)
2 x Sky Air spoljne jedinice (RZQ200C)
4 x Sky Air unutrašnje jedinice (FHQ100B)
Ventilacija pomoću klima-komora
Upravljanje pomoću inteligentnog dodirnog kontrolera

Sky Tower Stambeno-poslovni objekat

VRV: 8 x VRV III spoljne jedinice sa rekuperacijom toplote
(8 x REMHQ12P8)
151 x VRV III spoljne jedinice toplotne pumpe:
(57 x RXYQ18P9; 1 x RXYQ8P9; 1 x RXYQ10P9; 5 x RXYQ12P9;
2 x RXYQ16P9; 21 x RXYSQ4P8Y1; 2 x RXYSQ5P8Y1;
2 x RXYSQ6P8Y1)
653 x VRV unutrašnje jedinice
Ventilacija: 10 x ERQ250AW1; 154 x VAM500FA; 90 x VAM250FA;
42 x VAM800FA; 12 x VAM600FA



„Visok kvalitet usluge, koji nudi Daikin-ov prodajni tim, predloženo rešenje izuzetne pouzdanosti, postojeći referentni objekti i naponi da se pruži najbolje moguće rešenje su potpuno pridobili klijenta



Oprema

Usavršene softverske alatke za pomoć u projektovanju sistema vam omogućuju da odaberete i prodate proizvode koji najviše odgovaraju potrebama vaših klijenata

Aplikacije za pomoć pri prodaji

Daikin E-data aplikacija

sadrži pregled svih proizvoda firme Daikin Europe N.V. koji su na raspolaganju u vašoj zemlji, na vašem jeziku. Možete jednostavno pregledati sve proizvode da biste pronašli tehničke podatke koji su vam potrebni.



Simulator sezonskih rešenja

Ova softverska alatka omogućuje simulaciju sezonske efikasnosti, godišnju potrošnju električne energije i zračenje CO₂ pod određenim klimatskim uslovima, profilom opterećenja (hlađenje, grejanje, rekuperacija toplote, kovalentnost, bivalentnost...) i vrsta/kombinacija sistema. Zahvaljujući svom privlačnom grafičkom interfejsu simulacija može da se obavi za svega nekoliko minuta. Povrh toga, moguće je uporediti rezultate većeg broja mogućih konfiguracija sistema zahvaljujući korpi za akumulaciju rešenja.



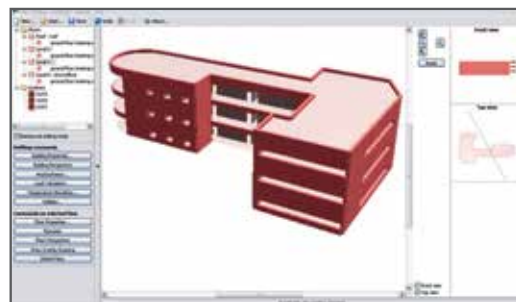
Softver za selekciju

Xpress

Xpress je fleksibilan softver za koncepciju sistema, koji optimizuje izbor opreme po pitanju troškova i omogućuje realizaciju projekta velike efikasnosti.

VRV Pro

VRV pro je prava VRV softverska alatka za projektovanje sistema. Ovaj program služi za precizno i ekonomično projektovanje VRV sistema za klimatizaciju, uzimajući u obzir kompleksne propise u vezi sa cevovodom. Pored toga, program računa optimalne cikluse rada i maksimalnu energetska efikasnost. Na taj način, on daje projektantu mogućnost pravilnog izbora uz kompetitivne cene za svaki projekat.



Za kompletnu listu alata i softvera za preuzimanje, pogledajte internet adresu:

<http://extranet.daikineurope.com/en/software/default.jsp>

ili se obratite svom lokalnom predstavniku

preuzeto sa  KlimaUredjaji.com

VRV IV = 3 nova, revolucionarna standarda

- Promenljiva temperatura rashladnog fluida
- Neprestano grejanje tokom odmrzavanja
- VRV konfigurator



- + VRV IV tehnologija
- + Integrisana klimatska kontrola

1. Promenljiva temperatura rashladnog fluida



Podesite parametre svog VRV sistema tako da se postiže najbolja sezonska efikasnost i komfor:

Zahvaljujući revolucionarnoj tehnologiji promenljive temperature rashladnog fluida, VRV IV neprestano podešava temperturu rashladnog fluida u skladu sa realnim potrebama temperature i kapaciteta. On na taj način optimizuje sezonsku efikasnost u svakom trenutku.

- Sezonska efikasnost poboljšana za 28%
- U zavisnosti od vremena
- Povećana udobnost klijenata se postiže automatskim podešavanjem temperature rashladnog fluida, čime se ostvaruju više ispusne temperature (izbegava se hladna promaja)

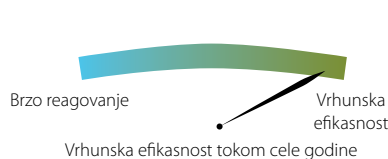
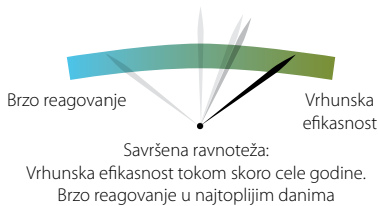
Različiti režimi:

Sistemske parametre mogu lako da se podese vašim potrebama putem unapred definisanih režima. U okviru ovih režima, vi vršite izbor tako da biste optimizovali rad sistema u cilju postizanja željene ravnoteže između komfora i efikasnosti.

Automatski režim (Standardne vrednosti parametara na VVR IV)

Režim povećanog senzibiliteta

Osnovni režim (tekući VRF standard)

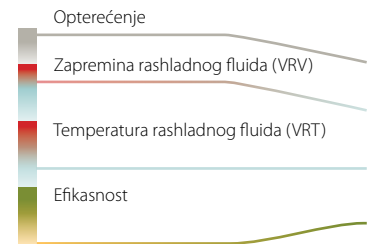
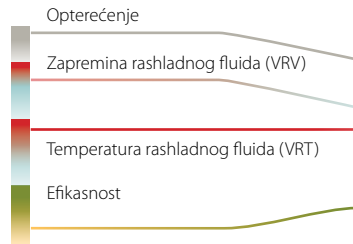
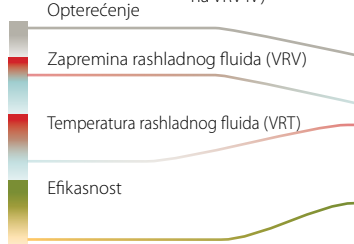


Efekti tekućih režima na efikasnost i brzinu reagovanja:

Automatski režim (Standardne vrednosti parametara na VRV IV)

Režim povećanog senzibiliteta

Osnovni režim (tekući VRF standard)



Jedinstveni automatski režim VRT (promenljive temp. rashladnog fluida) dovodi do povećanja sezonske efikasnosti od 28%

U automatskom režimu, sistem će da teži maksimalnoj efikasnosti tokom skoro cele godine izuzev najtoplijih dana, kada povećava brzinu reagovanja. Time obezbeđuje maksimalni komfor u svakom trenutku, a ipak u globalu povećava sezonsku efikasnost do 28%.

Automatski režim (Standardne vrednosti parametara na VVR IV)



Savršena ravnoteža: Vrhunska efikasnost tokom skoro cele godine.
Brzo reagovanje u najtoplijim danima

2. Neprestano grejanje tokom odmrzavanja

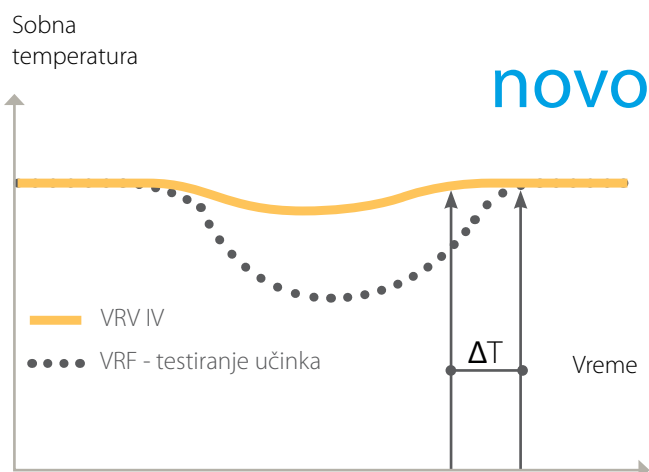
VRV IV nastavlja sa grejanjem čak i u toku režima odmrzavanja. Time se gube sve ranije uočene nepodobnosti pri specifikaciji toplotne pumpe za monovalentno grejanje.

- Ni element za akumulaciju toplote ni naizmenično odmrzavanje ne utiču na komfor u prostoriji
- Najbolja zamena za tradicionalne grejne sisteme

Toplotne pumpe su poznate po svojoj velikoj energetskej efikasnosti, ali one akumuliraju led u toku grejanja. Znači da ga s vremena na vreme treba otopiti korišćenjem funkcije odmrzavanja, koja menja smer klimatskog ciklusa. Ovo prouzrokuje privremeni pad temperature i snižen nivo komfora unutar zgrade.

Odmrzavanje može da potraje duže od 10 minuta (u zavisnosti od veličine sistema) i vrši se najčešće između -7 i +7°C, kada je vazduh najvlažniji i kada dolazi do zamrzavanja oko spirale. Ovo može da izazove značajan efekat na osećaj udobnosti u prostoriji.

VRV IV je uspeo da promeni ovaj standard. On obezbeđuje toplotu čak i u toku operacije odmrzavanja, čime eliminiše pad temperature u prostoriji i održava stalni nivo komfora u svakom trenutku.

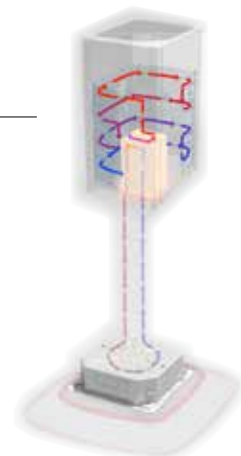


Kako to funkcioniše?

Element za akumulaciju toplote

Jedinstveni element za akumulaciju toplote, na bazi promene faze materijala. Snabdeva potrebnu energiju za odmrzavanje spoljne jedinice. Energija potrebna za odmrzavanje se akumulira u ovom elementu tokom normalnog procesa grejanja.

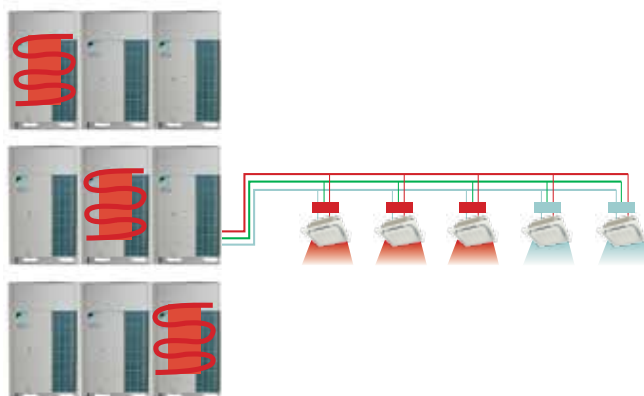
- Spirala spoljne jedinice se odmrzava ... →
- ... pomoću energije sakupljene u elementu za akumulaciju toplote ... →
- ... sve dok se u prostoriji održava prijatna temperatura. →



Alternativno odmrzavanje

U svim našim kombinacijama multi modela odmrzava se samo jedna spoljna spirala u jednom određenom trenutku. Time se obezbeđuje kontinualni komfor u toku ovog postupka.

- jedna jedina spirala spoljne jedinice se odmrzava ...
- ...u jednom određenom trenutku...
- ... tako da se u prostoriji stalno održava prijatna temperatura.



3. Softver VRV konfigurator

Softver za pojednostavljeno puštanje u pogon, konfigurisanje i personalizovanje sistema

- Grafički interfejs
- Upravljanje sistemima sa višestrukih lokacija na potpuno isti način
- Vraćanje parametara na početne vrednosti

Pojednostavljeno puštanje u pogon

VRV konfigurator je usavršeno softversko rešenje koje omogućava pojednostavljeno konfigurisanje i puštanje u pogon sistema:

- potrebno je provesti manje vremena na krovu zbog konfigurisanja spoljne jedinice
- može se na isti način upravljati i višestrukim sistemima raspoređenim na različitim lokacijama čime se postiže pojednostavljeno puštanje u pogon ključnih korisničkih sistema
- početni parametri spoljne jedinice mogu lako da se povrate



Dugmići su zamenjeni jednostavnim korisničkim interfejsom



Pojednostavljeno puštanje u pogon



Vraćanje parametara na početne vrednosti



Pojednostavljeno servisiranje

Spoljna jedinica sadrži ekran za brzo podešavanje na licu mesta i lako očitavanje grešaka, kao i indikatore parametara za proveru osnovnih funkcija koji služe za servisiranje.

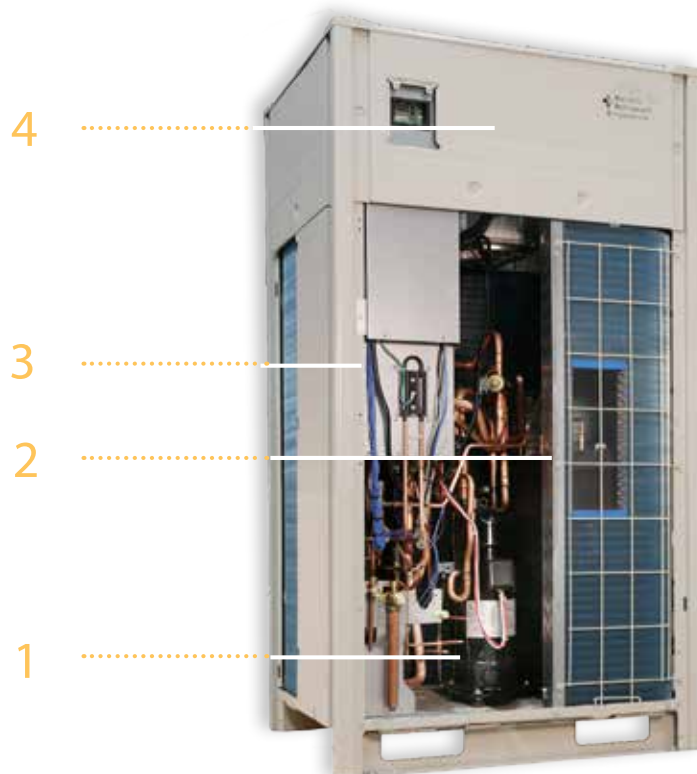
- lako razumljiv izveštaj o greškama
- jasan meni koji ukazuje na jasno i brzo podešavanje parametara na lokaciji
- Prikaz osnovnih servisnih parametara omogućuje brzu proveru sledećih osnovnih funkcija: visok pritisak, nizak pritisak, učestalost i vreme rada kompresora, temperatura izduvne/uisne cevi.



Trocifreni sedmosegmentni ekran



VRV IV tehnologija



1 Najnoviji kompresor

ново

Totalni inverter

- Aktivira promenljivu temperaturu rashladnog fluida (VRT) i malu struju pokretanja
- Kontinualna kontrola kapaciteta

DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica

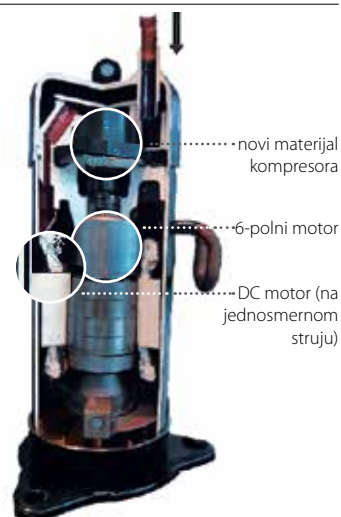
- Povećana efikasnost u poređenju sa AC motorima zahvaljujući istovremenoj primeni normalnog i reluktantnog obrtnog momenta
- Snažni neodimski magneti efikasno generišu veliki obrtni momenat
- Ulje pod visokim pritiskom smanjuje gubitke snage potiska

Šestopolni motor J-tipa, velike efikasnosti

- Magnetna sila veća za 50%; veća efikasnost rotacije

Novi, usavršeni materijal kompresora

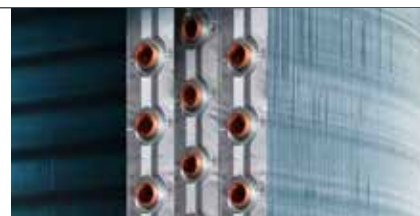
- Zapremina kompresije je povećana za 50%, zahvaljujući novom materijalu velike otpornosti, izlivenom u polučvrstom stanju (tiksokasting postupak)



2 4-strani izmenjivač toplote

ново

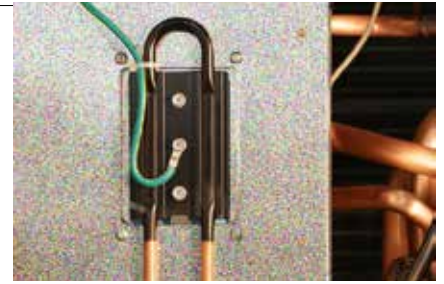
Površina izmenjivača toplote veća za do 50% (do 235 m²) čime se postiže veća efikasnost za do 30%



3 PCB hlađen pomoću gasa

novo

- Pouzdano hlađenje - na njega ne utiče temperatura spoljašnjeg vazduha
- Manja komandna tabla, čime se postiže ravnomerniji protok vazduha kroz izmenjivač toplote

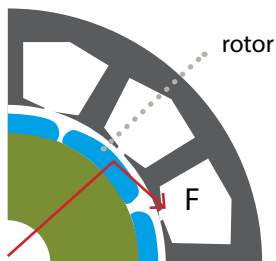


4 Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)

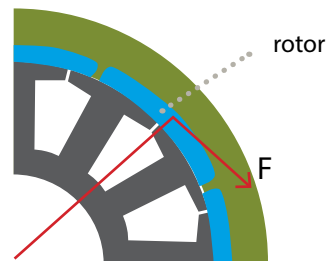
Motor spoljnog rotora koristi jednosmernu struju zbog veće efikasnosti

- Veći prečnik rotora omogućuje veću snagu pri magnetnom polju iste jačine
- Bolja kontrola omogućuje veći broj koraka ventilatora, u cilju usklađivanja sa realnim kapacitetom

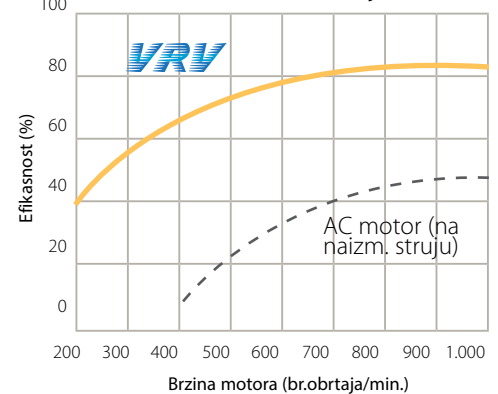
Konvencionalni motor sa unutrašnjim rotorom



Daikin-ov spoljni rotor



Efikasnost motora na jednosm. struju (u poređenju sa konvencionalnim motorom na naizm. struju - AC)



Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)

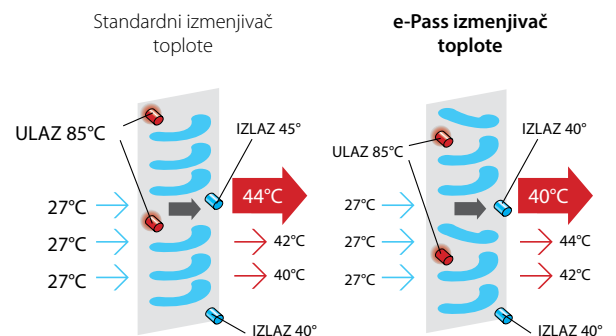
Upotreba ventilatora sa motorom jednosmerne struje (DC) nudi značajna poboljšanja radne efikasnosti u poređenju sa konvencionalnim motorima naizmjenične struje (AC), naročito prilikom male rotacione brzine.

Sinusoidalni DC inverter

Optimizovanje sinusne krive omogućuje ravnomerniju rotaciju i poboljšanu efikasnost motora.

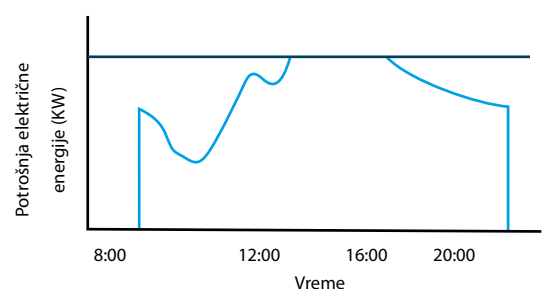
5 E-pass izmenjivač toplote

Optimizovana koncepcija izmenjivača toplote sprečava prenos toplote sa odeljka za pregrejan gas prema odeljku za pothlađenu tečnost - toplotni izmenjivač je efikasniji



6 I-Demand funkcija

Novi senzor struje smanjuje na minimum razliku između realne potrošnje električne energije i prethodno zacrtane potrošnje.

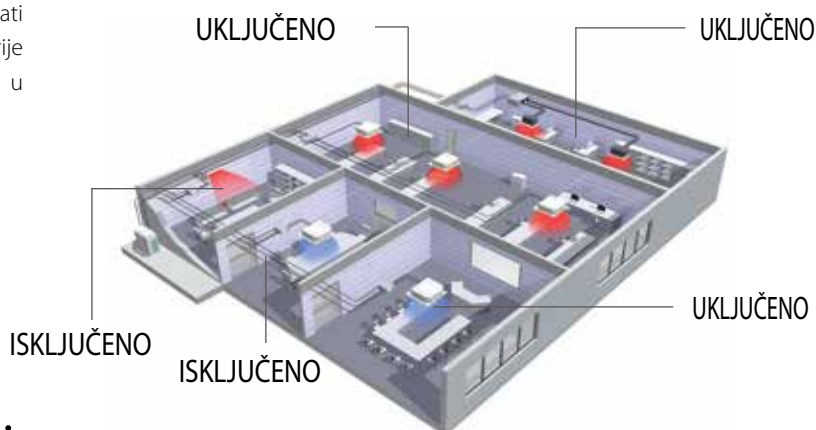


Prednosti za vlasnike zgrada

- ✓ Drastično smanjenje tekućih troškova
- ✓ Dugoročna investicija

Precizno upravljanje zonom

VRV sistemi imaju male tekuće troškove jer je moguće kontrolisati svaku zonu individualno. To znači da će samo željene prostorije biti grejane ili hladjene, dok će sistem biti potpuno isključen u prostorijama koje u tom trenutku nije potrebno klimatizovati.



100% inverterski kompresori

Potpuno inverterski kompresori omogućuju skoro kontinualnu kontrolu količine rashladnog fluida. Na taj način, kapacitet je savršeno usklađen sa različitim opterećenjem u svakoj od soba, tako da se izbegava nepotrebna potrošnja energije.

Pored toga, svi inverterski kompresori takođe omogućuju preciznu kontrolu temperature rashladnog fluida i automatski prilagođavaju VRV specifičnim klimatskim uslovima i uslovima vaše zgrade. Time se radni troškovi smanjuju za do 28%!

ALL
INVERTER



Intelligentno upravljanje korišćenjem energije

Softver za inteligentno energetske upravljanje sprečava nepotrebne gubitke, čime smanjuje radne troškove. Pomoću funkcije programiranja i softvera za nadgledanje, možete lako da otkrijete razloge gubitaka energije i proveravate da li je realna potrošnja u skladu sa planiranom. Naš inteligentni softver povećava efikasnost u svakom trenutku.



Indikator mogućih načina uštede energije



Inteligentne unutrašnje jedinice

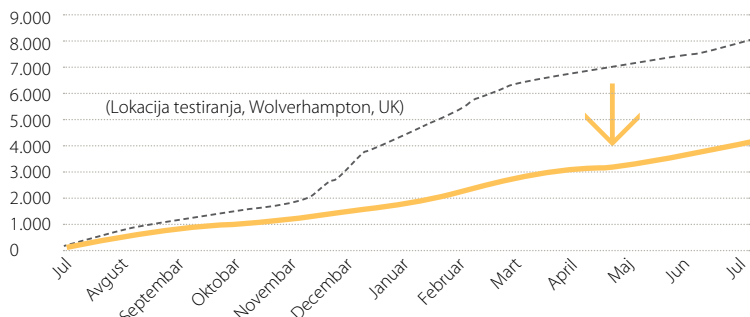
Inteligentne unutrašnje jedinice doprinose velikom smanjenju radnih troškova i isplaćuju se praktično odmah! Kasetna sa kružnim protokom vazduha, Daikin-ova udarna unutrašnja jedinica, je dokaz.

Maska sa automatskim čišćenjem

Filter sa automatskim čišćenjem se automatski sam čisti jednom dnevno da se ne bi zaprljao. Time se postiže do 50% uštede. Prašina može jednostavno da se ukloni sa uređaja usisivačem.

Testiranje maske sa automatskim čišćenjem u odnosu na običnu masku

Potrošnja energije (kWh)



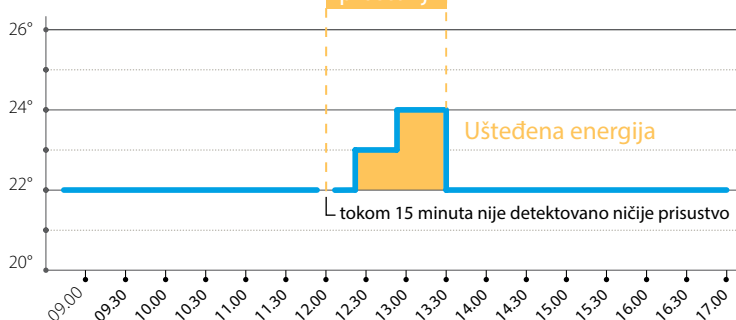
Potrošnja energije snižena za do **50%**

- Kasetna sa automatskim čišćenjem
- Standardna kasetna sa kružnim protokom vazduha, standardno servisiranje

Senzor prisustva

Senzor prisustva podešava zadatu temperaturu ili isključuje uređaj ako u prostoriji nema nikoga. Time se štedi do 27% nekorisne energije. Istovremeno, ovaj senzor otkriva položaj osoba u prostoriji i upravlja mlaz vazduha što dalje od njih, čime se povećava osećaj udobnosti.

Unutrašnja temp. (°CDB)



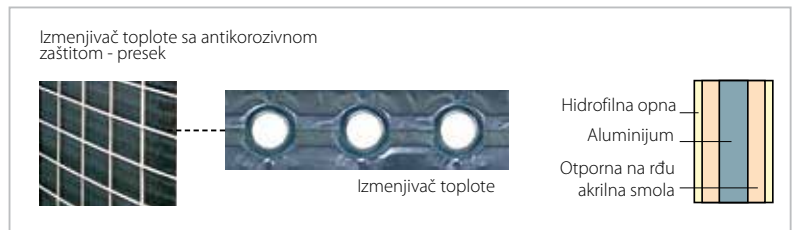
Senzor prisustva štedi do **27%**

Standardni parametri hlađenja: 22° CDB

Antikorozivni tretman

Specijalni antikorozivni tretman izmenjivača toplote omogućava 5 do 6 puta veću otpornost protiv kisele kiše ili korozije zbog soli. Nanošenje sloja čelika otpornog na rđu sa donje strane uređaja obezbeđuje dodatnu zaštitu.

Otpornost protiv korozije povećana do 6 puta!



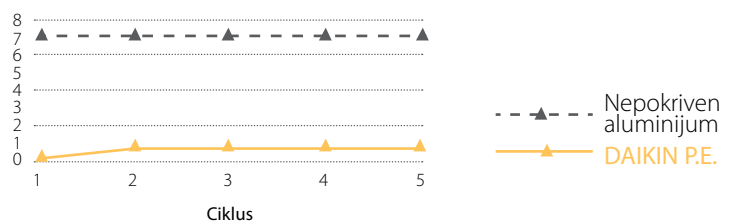
Izvršeni testovi:

VDA Wechseltest

Sadržaj jednog ciklusa (7 dana):

- > 24 časa - test sa slanim sprejom SS DIN 50021
- > 96 časova - test ciklusa vlažnosti KFW DIN 50017
- > 48-časovni period testiranja sobne temperature i vlažnosti: 5 ciklusa

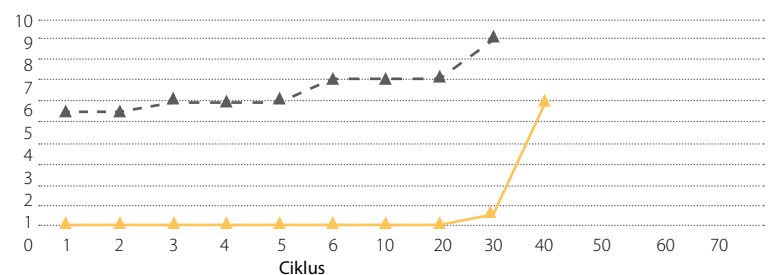
Stepen korozije



Kesternich test (SO2)

- > sadržaj jednog ciklusa (48 sati) prema DIN50018 (0.21)
- > period testiranja: 40 ciklusa

Stepen korozije



Servisni ciklus produžava radni vek sistema

Ciklični redosled pokretanja većeg broja spoljnih jedinica balansira rad kompresora i produžuje njegov radni vek.



Postepeno pokretanje

Do 3 spoljne jedinice mogu biti priključene na 1 izvor napajanja i mogu biti uključene za redom. Ovo omogućava da broj prekidača i njihov kapacitet ostanu mali i pojednostavljuje ožičavanje (za modele do 10 KS ili manje).



Samo jedan priključak za napajanje električnom energijom

Naše reference



PREDNOSTI

Edificio contenedor de institutos

Zgrada Sektora za razvoj i usavršavanje

15 x VRV IV toplotna pumpa, spoljne jedinice sa neprestanim grejanjem (RYYQ-T (254hp)
123 x VRV unutrašnje jedinice (54 x FXSQ-P;
28 x FXHQ-MA; 25 x FXZQ-A; 8 x FXAQ-P; 8 x FXLQ-P)
ventilacija: 5 x ERQ-A; 5 x EKEQFCB+EV
upravljanje: pomoću inteligentnog dodirnog upravljača.

„Kako u tehničkom pogledu, tako i u pogledu efikasnosti, mi smo u stanju da vam ponudimo najbolje rešenje. Ali najvažnije je to da ovo rešenje, bez obzira na to u kojoj je meri kompleksno, ostaje jednostavno za upotrebu. Klijent ima samo jednu jedinu kontakt-adresu za KGH sisteme i za upravljanje njima. Samo Daikin pruža ovakvu uslugu!“

„Kaffee Partner se odlučio za Daikin VRV sistem zbog njegove efikasnosti, pristupačne cene i male nagazne površine.“

Kaffee Partner upravna zgrada i stovarišta

7 x VRV spoljne jedinice toplotne pumpe:
(2 x RXYQ12P9; 2 x RXYQ14P9; 1 x RXYQ16P9; 1 x RXYQ22P;
1 x RXYQ8P9);
3 x ERQ250AW1; 114 x VRV unutrašnje jedinice: (2 x FXSQ20P;
13 x FXSQ40P; 5 x FXZQ15M9; 21 x FXZQ20M9; 26 x FXZQ25M9;
4 x FXZQ32M9; 9 x FXZQ40M9; 4 x FXZQ50M9)



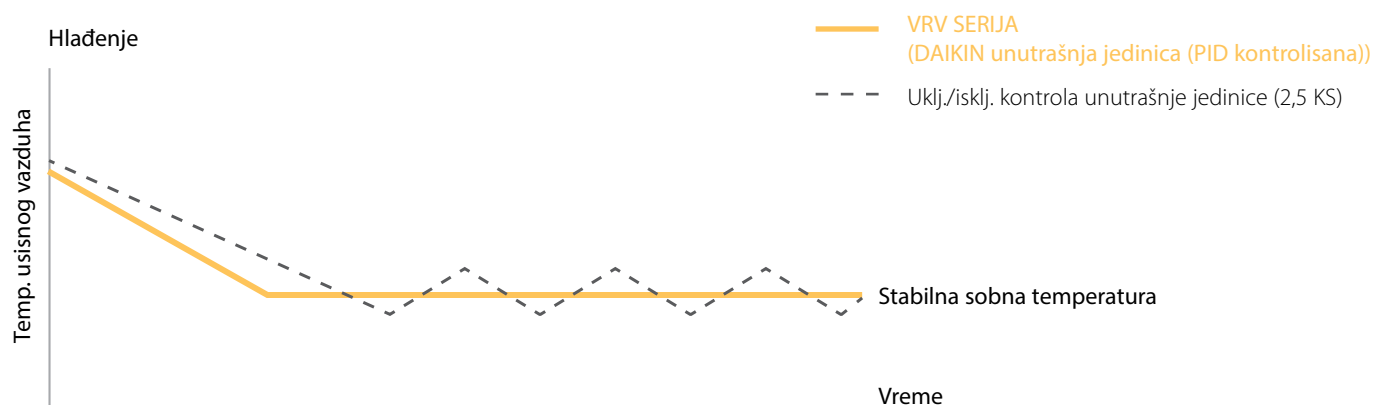
Prednosti za krajnje korisnike

✓ **Udobnost garantovana u svakom trenutku**

Inteligentna kontrola povećava komfor

Stabilna sobna temperatura

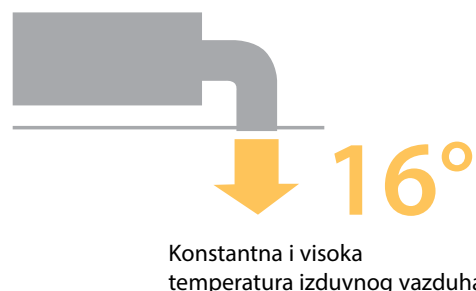
Elektronski ekspanzioni ventil koji koristi PID (Proporcionalni Integralni Diferencijal) kontrolu, neprestano prilagođava zapreminu rashladnog fluida u skladu sa varijacijama opterećenja unutrašnjih jedinica. VRV sistem na ovaj način održava prijatnu sobnu temperaturu na praktično konstantnom nivou, bez varijacija tipičnih za konvencionalne kontrolne sisteme koji rade na bazi uključivanja/isključivanja.



Napomena: Dijagram prikazuje podatke izmerene u prostoriji za testiranje pri trenutnom grejnom opterećenju. Termostat može da reguliše stabilnu temperaturu prostorije na $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ u odnosu na podešenu tačku.

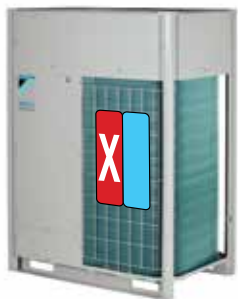
Nema više hladne promaje

Pomoću automatskog podešavanja temperature rashladnog fluida se ostvaruje viša izduvna temperatura, čime se sprečava neprijatan izduv hladnog vazduha sa unutrašnje jedinice.



Funkcija zaštite

U slučaju kvara kompresora, drugi kompresor ili spoljna jedinica će preuzeti njegov rad. Time se održava 8-časovni pomoćni radni kapacitet i dobija vreme za održavanje ili popravku, bez gubitka komfora.



Jedna spoljna jedinica sa više kompresora



Sistem sa višestrukim spoljnim jedinicama - multi sistem

Nizak radni nivo zvuka unutrašnjih jedinica

Daikin-ove unutrašnje jedinice imaju veoma nizak radni nivo zvuka, do 19 dB(A). Zbog toga one idealno odgovaraju specijalnim prostorijama, kao što su hotelske sobe, itd.

db(A)	Percepcija buke	Zvuk
0	Prag čujnosti	-
20	Izuzetno tiho	Šuštanje lišća
40	Vrlo tiho	Tiha prostorija
60	Umereno glasno	Normalan razgovor
80	Vrlo glasno	Buka gradskog saobraćaja
100	Izuzetno glasno	Simfonijski orkestar
120	Prag osećanja	Poletanje mlaznog aviona



Daikin
unutrašnje
jedinice

19 dB(A)

DAIKIN
emura



Može da se priključi na VRV IV i VRV III-S toplotne pumpe

nexura



25,5 dB(A)

FXZQ-A



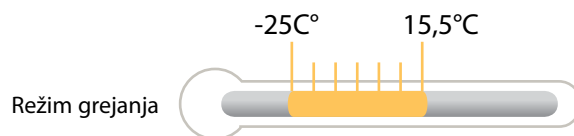
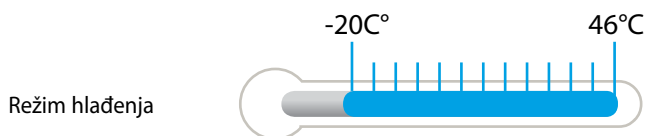
Može da se priključi na sve VRV toplotne pumpe

Prednosti za projektne biroe i konsultante

- ✓ **Maksimalna fleksibilnost**
- ✓ **Postizanje i prevazilaženje aktuelnih pravnih propisa**

Širok radni opseg

VRV može biti instaliran praktično na bilo kom mestu. VRV spoljne jedinice funkcionišu pri spoljnim temperaturama od -20°C do $+46^{\circ}\text{C}$ u režimu hlađenja i od -25°C do $+15,5^{\circ}\text{C}$ u režimu grejanja.



Pri funkciji „tehničkog“ hlađenja, radni opseg sa rekuperacijom toplote u režimu hlađenja je proširen na -5°C do -20°C ¹. To je idealno za ugradnju u server centre.

Fleksibilna koncepcija cevovoda

Velika dužina cevi, velika visinska razlika i kratak cevovod rashladnog fluida omogućavaju koncepciju sistema skoro bez ograničenja i ostavljaju maksimalan slobodan prostor za izdavanje.

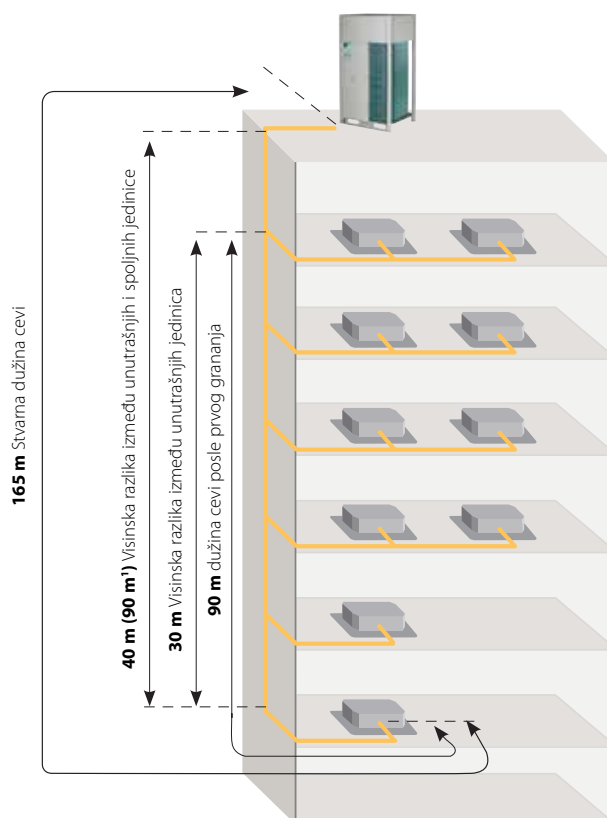
¹ Za dodatne informacije i ograničenja molimo vas da se obratite svom lokalnom predstavniku

VRV IV - primer

Ukupna dužina cevovoda	1.000 m
Najduža stvarna dužina cevi (Ekivalent)	165 m (190 m)
Najveća dužina posle prvog grananja	90 m ¹
Visinska razlika između unutrašnjih i spoljnih jedinica	90 m ¹
Visinska razlika između unutrašnjih jedinica	30 m

¹ Za dodatne informacije i ograničenja molimo vas da se obratite svom lokalnom predstavniku

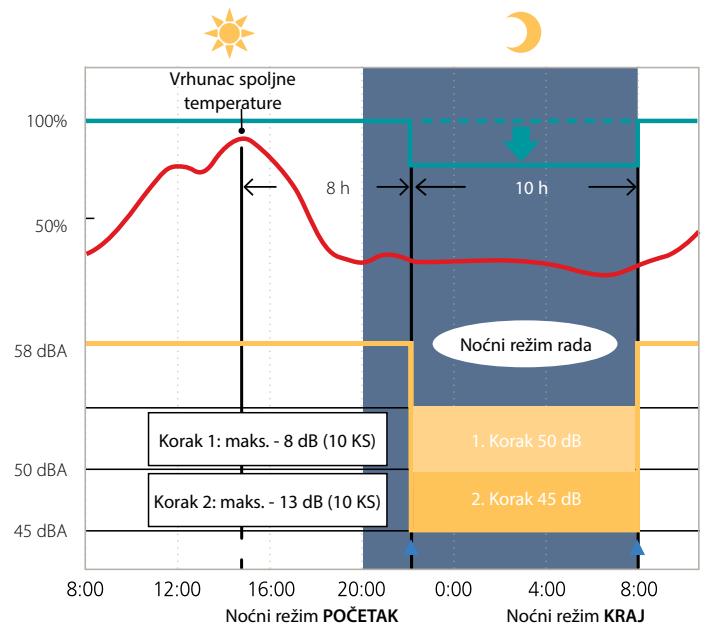
² Ako je spoljna jedinica instalirana ispod unutrašnjih jedinica



Noćni tihi režim

U okruženju u kome postoje stroga ograničenja po pitanju nivoa zvuka, moguće je sniziti nivo zvuka spoljne jedinice do zahtevanog nivoa.

— Kapacitet* %
— Opterećenje %
— Radni nivo zvuka dBA



Primer VRV IV toplotne pumpe, sa fabrički podešenim parametrima

Instalacija unutar prostorije

VRV - optimizovani oblik kraka ventilatora povećava izlaz i smanjuje gubitak pritiska. Ova osobina, zajedno sa visoko podešenim ESP (ESP do 78 Pa), čini VRV spoljne jedinice idealnom za kanalsku unutrašnju instalaciju.

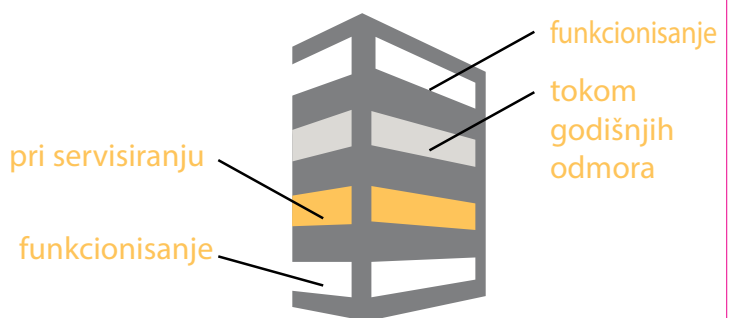
Instalacija unutar prostorije smanjuje dužinu cevovoda i troškove montaže, povećava efikasnost i poboljšava estetski efekat.

ESP do
78 Pa



Veći broj stanara, jedna jedina spoljna jedinica

Zahvaljujući funkciji „veći broj stanara“, ceo VRV se neće isključiti ako se isključi glavni prekidač jedne od unutrašnjih jedinica. Ovo znači da glavni prekidač unutrašnje jedinice može da bude isključen u slučaju da je deo zgrade zatvoren, ako je servis u toku, ...



Nikakvo pojačanje strukture nije potrebno

Zahvaljujući odsustvu vibracija i lakoj konstrukciji spoljnih jedinica, nema potrebe za pojačavanjem poda. Ovim se, u poređenju sa kompresiono-kondenzacionim agregatima, znatno smanjuju ukupni troškovi zgrade.

maks. 398 kg za uređaj od 20 KS →



Pogodnosti za instalatere

- ✓ Brza montaža i puštanje u pogon
- ✓ Jednostavno servisiranje

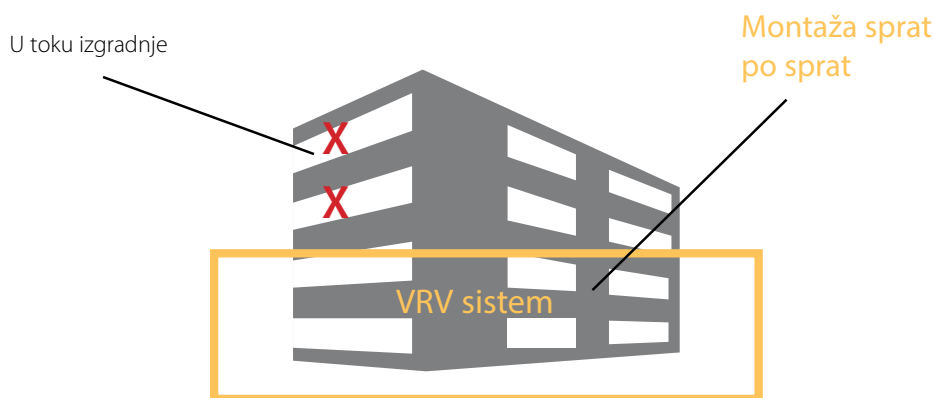
Kompaktan dizajn

Zahvaljujući kompaktnom dizajnu spoljnih jedinica, relativno lako ih je moguće popeti na vrh zgrade običnim liftom. To rešava problem transporta, naročito ako je potrebno instalirati spoljne jedinice na svakom spratu.



Montaža u više faza

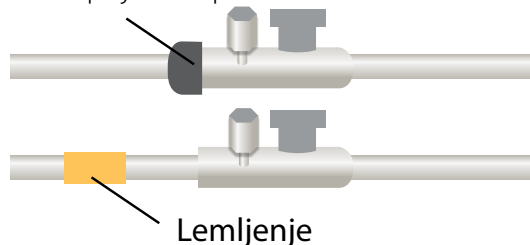
Instalacija VRV sistema može da se vrši sprat po sprat, tako da određen deo zgrade može da bude vrlo brzo operativan. Sistem klimatizacije može da bude instaliran i uključen u fazama, bez čekanja na završetak kompletnog projekta.



Vrhunski kvalitet - isključivo lemljeni spojevi

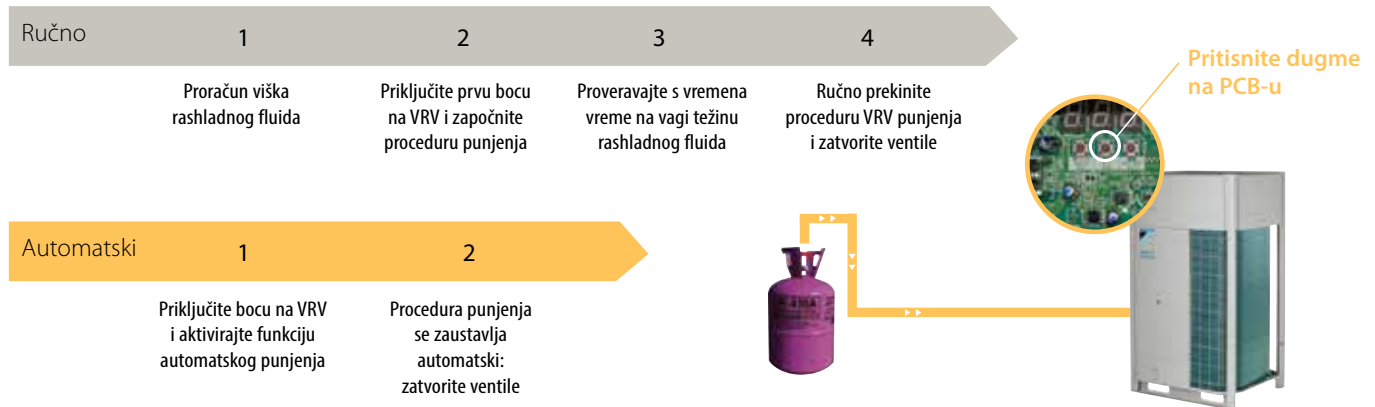
Svi spojevi sa prirubnicom unutar uređaja su zamenjeni lemljenim spojevima u cilju smanjenja gubitaka rashladnog fluida. I spoj sa spoljnom jedinicom u okviru glavne cevi je lemljen.

Zavareni spojevi sa prirubnicom



Automatsko punjenje i testiranje

Efikasno korišćenje vremena



Posle punjenja, pritisak na dugme „probni rad“ na PCB-u će izvršiti proveru ožičenja, zaustavnih ventila, senzora i zapremine rashladnog fluida.

Ako spoljna temperatura padne ispod 20°C*, potrebno je vršiti manuelno punjenje.

* 10°C za toplotne pumpe za hladna područja

* Ne postoji za VRV Classic i VRV IV W-serije

Da li ste znali...

Optimalno punjenje = optimalna efikasnost

<p>Planirana montaža 64 m cevovod rashladnog fluida ▼ proračun: potrebno je 2,2 kg više rashladnog fluida</p>	
<p>↕ 0,5 kg →</p>	
<p>Realna instalacija 76 m cevovod rashladnog fluida ▼ 2,7 kg neophodna je dodatna količina rashladnog fluida</p>	

10% punjenja manje nego što je potrebno

gubitak kapaciteta do 25%

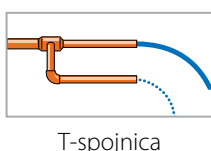
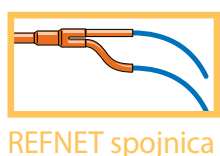
33% više utrošene energije

Daikin-ov objedinjeni cevovod sa REFNET računima

Daikin-ov objedinjen REFNET sistem cevi sa računima je specijalno predviđen za jednostavnu instalaciju.

U poređenju sa običnim T-spojnicama, gde je raspodela rashladnog fluida daleko od optimalne, Daikin REFNET spojnice su specijalno projektovane u cilju optimizacije protoka rashladnog fluida.

Daikin Europe N.V. preporučuje isključivu upotrebu REFNET sistema cevi.





Jednostavno usaglašavanje sa F-gas normama

Automatska provera količine rashladnog fluida

Izvršite daljinsku proveru količine rashladnog fluida putem inteligentnog dodirnog upravljanja, u trenutku kad vam to najviše odgovara. Time izbegavate izlazak servisera na lice mesta. To će istovremeno povećati zadovoljstvo klijenta, jer se izbegava gašenje klimatizacije tokom radnog vremena.

Pored daljinske provere, funkcija daljinske provere količine rashladnog fluida može biti aktivirana i u lokalu, jednostavnim pritiskom na dugme na PCB-u.



Daljinski programirajte vreme i aktivirajte proveru količine rashladnog fluida



Priključite se na klijentovu internet lokaciju ili 3G po završetku radnog vremena



Posle provere, dobro pregledajte dobijeni izveštaj

Pri aktiviranju provere količine rashladnog fluida, uređaj se prebacuje u režim hlađenja i imitira određene preporučene uslove na osnovu podataka iz memorije. Rezultat pokazuje da li je došlo do curenja rashladnog fluida.

Zapremina rashladnog fluida kompletnog sistema se računa na osnovu sledećih podataka:

- > Spoljna temperatura
- > Referentne temperature sistema
- > Referentne temperature pod pritiskom
- > Gustina rashladnog fluida
- > Tipovi i broj unutrašnjih jedinica

Ne postoji na VRVIII-S sistemu ili u kombinaciji sa jednom ili više RA unutrašnjih jedinica, hidroboksova, ...

Funkcija rekuperacije rashladnog fluida

Ako unutrašnja ili spoljna jedinica treba da se zameni u slučaju kvara, rashladni fluid može lako da se izvuče iz sistema. Time se pojednostavljuje servisiranje.



Jednostavno ožičavanje - sistem „super ožičenja“

Pojednostavljeno ožičavanje

- › Zajedničko ožičavanje za unutrašnje jedinice, spoljne jedinice i za centralizovanu daljinsku kontrolu
- › Jednostavna zamena centralizovanog daljinskog upravljanja
- › Nemoguće je neispravno priključivanje, jer su sve žice neutralnog polariteta

Unakrsna provera ožičenja

Unakrsna provera ožičenja sprečava da dođe do pogrešnog priključivanja prilikom vezivanja žica i cevi između različitih uređaja.

Funkcija automatskog dodeljivanja adrese

Omogućava ožičavanje između unutrašnjih i spoljnih jedinica, kao i ožičavanje grupe kontrole većeg broja unutrašnjih jedinica - bez komplikovanog ručnog definisanja svake adrese.



Cinemeerse

Veliki bioskop

12 x VRV sa rekuperacijom toplote 8HP spoljne jedinice
klima komore sa VAV (70 000 m³/h) priključene na senzore za CO₂

Instalater: „Mogu da vam kažem da smo u rekordnom roku (izgradnja je trajala svega četiri meseca) izgradili energetske najefikasniji bioskop u Holandiji, pa čak možda i u Evropi“.



VRV spoljni sistemi

Promenljiva temperatura rashladnog fluida

Neprekidno grejanje (Element za akumulaciju toplote)

Neprekidno grejanje (naizmenično odmrzavanje)

VRV konfigurator

7-segmentni indikator

Automatsko punjenje rashladnog fluida

Provera količine rashladnog fluida

Noćni tihi režim

Ručno aktiviranje funkcije tihog rada

Može da se priključi na moderne unutrašnje jedinice (Daikin Emura, Nexura)

Može da se priključi na niskotemperaturni hidroboks za toplu vodu

Može da se priključi na visokotemperaturni hidroboks za toplu vodu

Potpuno inverterski kompresori

PCB hlađen pomoću gasa

4-strani izmenjivač toplote

DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica

Sinusoidalni DC inverter

Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)

E-pass izmenjivač toplote

„I demand funkcija“

Ručno aktiviranje funkcije „demand“

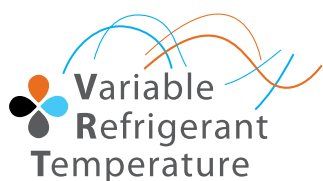
Pregled funkcija

VRV IV sa rekuperacijom toplote	VRV IV toplotna pumpa sa neprekidnim grejanjem	VRV IV toplotna pumpa bez neprekidnog grejanja	VRV III-S	VRV III-C	VRV Classic	Zamena - VRV IV toplotna pumpa	Zamena - VRV III sa rekuperacijom toplote	VRV IV sa vodenim hlađenjem
str. 44	str. 50	str. 50	str. 56	str. 60	str. 64	str. 66	str. 66	str. 72
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓ ¹
✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹ Nije kompatibilno sa standardnim LT Hidroboksom (HXY-A), već sa specijalnom verzijom (EKHBHV) koja stoji na raspolaganju po narudžbini



VRV IV sa rekuperacijom toplote



VRV IV standardi:

✓ Promenljiva temperatura rashladnog fluida (VRT)

Podesite parametre svog VRV sistema tako da se postiže najbolja sezonska efikasnost i komfor

✓ Neprestano grejanje

Novi standard je grejni komfor

✓ VRV konfigurator

Softver za pojednostavljeno puštanje u pogon, konfigurisanje i personalizovanje sistema

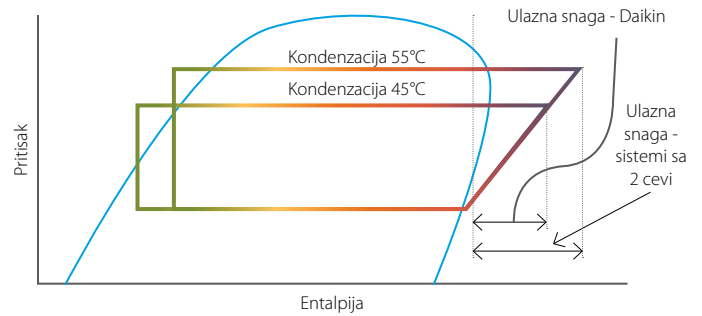
- ✓ 7-segmentni indikator
- ✓ Automatsko punjenje rashladnog fluida
- ✓ Provera količine rashladnog fluida
- ✓ Noćni tihi režim
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije tihog rada
- ✓ Potpuno inverterski kompresori
- ✓ PCB hlađen pomoću gasa
- ✓ 4-strani izmenjivač toplote
- ✓ DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica
- ✓ Sinusoidalni DC inverter
- ✓ Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)
- ✓ E-pass izmenjivač toplote
- ✓ „I demand funkcija“
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije „demand“

Za detaljne informacije o ovim funkcijama, pogledajte tehničke informacije za VRV IV

VIŠE besplatnog grejanja

Daikin-ova 3-cevna tehnologija troši manje energije na rekuperaciju toplote. Ovim se postiže znatno veća efikasnost u toku režima rekuperacije toplote. Naš sistem može da vrši rekuperaciju toplote i na niskim temperaturama kondenzacije, jer sadrži cevi specijalno predviđene za gas, tečnost i odvod.

U sistemima sa 2 cevi, gas i tečnost se transportuju kao mešavina, tako da temperatura kondenzacije mora da bude viša zbog razdvajanja gasa od tečnog rashladnog fluida. Viša temperatura kondenzacije automatski predstavlja i veću potrošnju el. energije za rekuperaciju toplote. Rezultat je manja efikasnost.



Proizvodnja besplatne toplote i tople vode

Do sada je većina komercijalnih zgrada imala pojedinačne sisteme za hlađenje, grejanje, toplu vodu, etc, što je prouzrokovalo velike energetske gubitke.

Integrirani sistem sa rekuperacijom toplote preuzima toplotu iz kancelarija, server centara, itd. i koristi je za grejanje drugih prostorija ili za proizvodnju tople vode.



Hlađenje

Preuzeta toplota se koristi za **besplatno** grejanje i proizvodnju tople vode



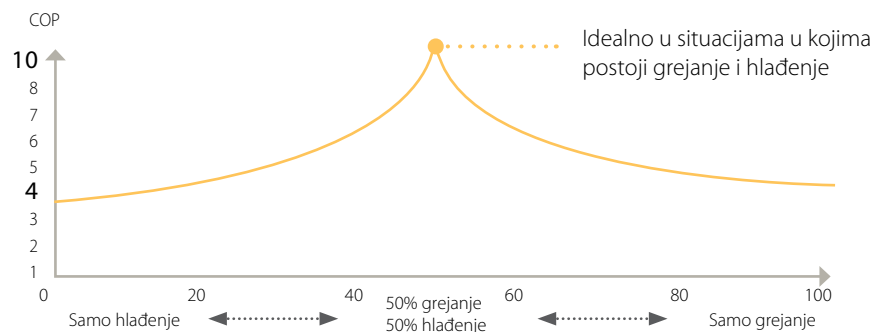
Topla voda



Grejanje

Da li ste znali...

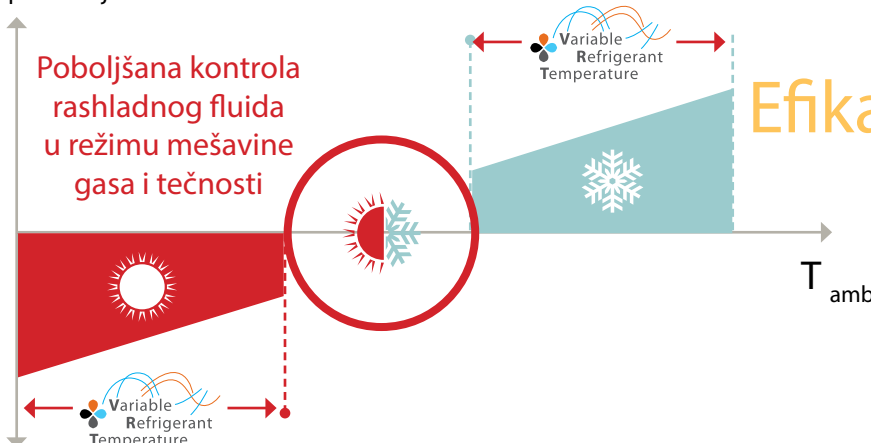
da ponovno korišćenje energije dobijene rekuperacijom toplote može da ostvari uštedu koja odgovara koeficijentu 10, za jednu jedinicu električne struje. Ovo predstavlja ogromnu uštedu u pogledu operativnih troškova i zračenja CO₂.



Poboljšana efikasnost

VRV IV je do 15% efikasniji sa rekuperacijom toplote. Pod punim opterećenjem, sezonska efikasnost je do 28% bolja u odnosu na VRV III, zahvaljujući promenljivoj temperaturi rashladnog fluida (VRT).

Opterećenje

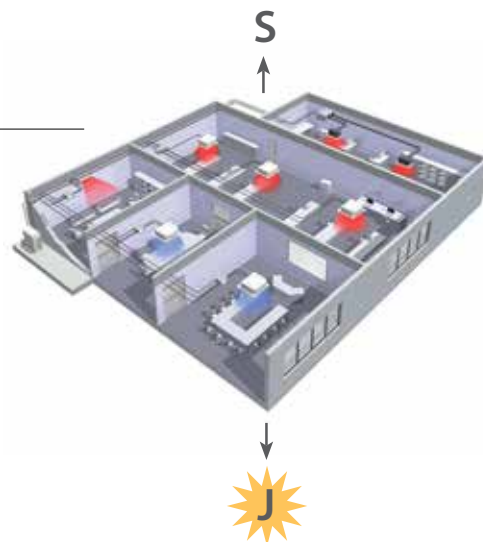


Efikasnost povećana za do 15%

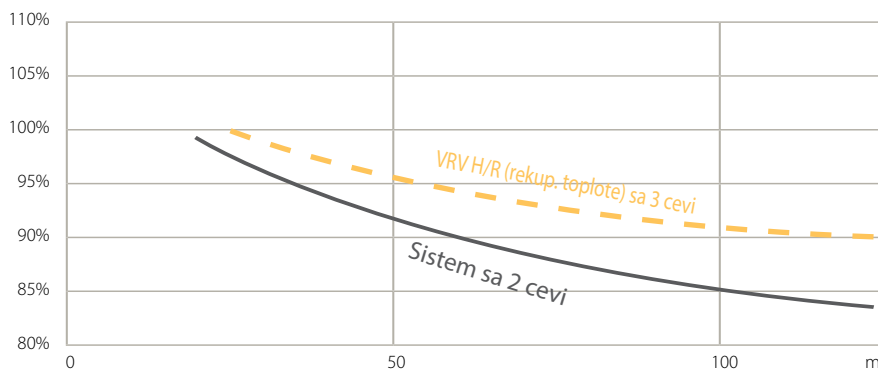
Maksimalna udobnost

VRV sistem sa rekuperacijom toplote pruža mogućnost istovremenog grejanja i hlađenja.

- › Ovo za hotelske goste predstavlja savršeno okruženje, jer imaju slobodan izbor između grejanja i hlađenja, što odgovara i vlasnicima hotela.
- › Za kancelarije, ovo znači mogućnost postizanja savršene klime bez obzira da li su im prozori okrenuti prema jugu ili prema severu.



Efikasniji zahvaljujući malom padu pritiska



Ravnomeran protok rashladnog fluida u sistemima sa 3 cevi, zahvaljujući dvema manjim cevima za gas, čime se obezbeđuje veća energetska efikasnost

U slučaju sistema sa 2 cevi, nepravilan protok rashladnog fluida u velikoj cevi za gas će prouzrokovati veći pad pritiska.

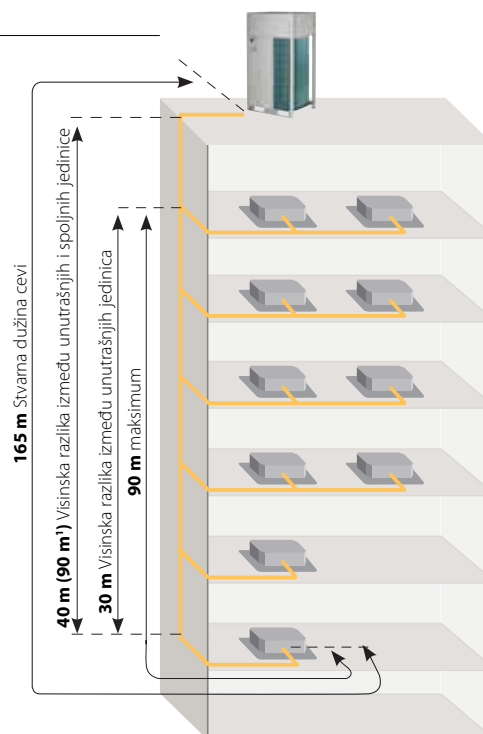
Slobodna kombinacija spoljnih jedinica

U cilju optimizacije male nagazne površine, neprestanog grejanja, maksimalne efikasnosti ili bilo kojeg drugog uslova, moguća je slobodna kombinacija spoljnih jedinica.

Fleksibilna koncepcija cevovoda

Ukupna dužina cevovoda	1.000 m
Najduža stvarna dužina cevi (Ekvivalent)	165 m (190 m)
Najveća dužina posle prvog grananja	90 m ¹
Visinska razlika između unutrašnjih i spoljnih jedinica	90 m ¹
Visinska razlika između unutrašnjih jedinica	30 m

- 1 Za dodatne informacije i ograničenja molimo vas da se obratite svom lokalnom predstavniku
- 2 Ako je spoljna jedinica instalirana ispod unutrašnjih jedinica



Potpuno nova koncepcija BS kutija

Maksimalna fleksibilnost projekta i brzina montaže

- Jedinstveni opseg pojedinačnih i multi BS kutija, u cilju fleksibilnosti i brze koncepcije sistema
- Maksimalno skraćeno vreme potrebno za montažu, manje dimenzije i mala težina - multi BS kutije

Jednostruki port



BS1Q10,16,25A

- Manjih dimenzija, manje težine, lako se montira
- Idealan za udaljene prostorije jer odvodni cevovod nije potreban
- Omogućuje integraciju server centara, zahvaljujući funkciji „tehničkog“ hlađenja
- Moguće je priključiti uređaje do klase 250 (28 kW)
- Prihvata primene za više stanova ili kancelarija

Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS10,12Q14A

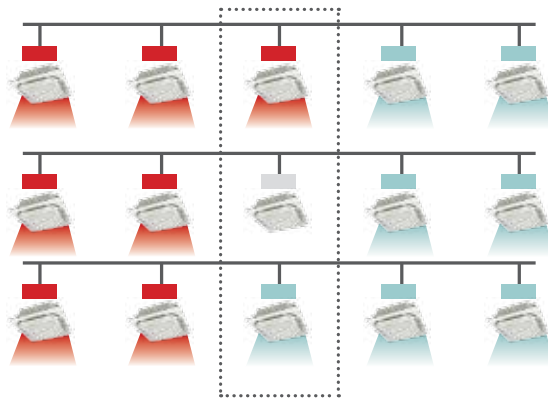


BS16Q14A

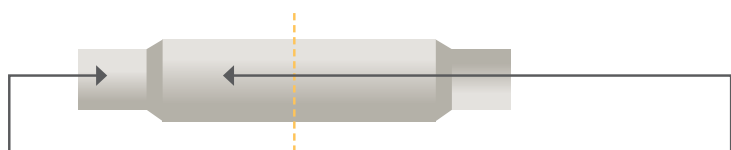
- Do 70% manji i do 66% lakši nego prethodni opseg sistemaraj
- Brža montaža, zahvaljujući smanjenom broju žica i lemljenih spojeva
- Sve unutrašnje jedinice mogu se se priključiti na jednu BS kutiju
- U poređenju sa montažom pojedinačnih BS kutija, potrebno je manje kontrolnih tačaka
- Mogući kapacitet iznosi do 16 kW po portu.
- Kombinovanjem 2 porta, moguće je priključiti uređaje do klase 250 (28 kW)
- Broj neiskorišćenih portova je neograničen, što omogućuje faznu instalaciju

Maksimalna udobnost u svakom trenutku

Zahvaljujući VRV BS kutiji, sve unutrašnje jedinice koje se ne prebacuju sa hlađenja na grejanje ili obrnuto, nastavljaju da greju ili da hlade. Ovo se dešava zato što sistem za rekuperaciju toplote ne traži da niveliše pritisak čitavog sistema posle prebacivanja.



Brža montaža zahvaljujući otvorenoj vezi



Sečenje cevi pre lemljenja nije potrebno
(za unutrašnje jedinice snage do 5,6 kW (klasa 50))



Isecite i zalemite cev
(za unutrašnje jedinice snage jednake ili veće od 7,1 kW (klasa 63))

Ušteda u vremenu!

Specifikacije

VRV IV



VRV IV sa rekuperacijom toplote - REYQ-T

REYQ-T				8	10			12	13	14	16		18		20			
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			REYQ8T	REYQ10T	REMQ5T	REYQ12T	REYQ8T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ8T	REYQ18T	REYQ8T	REYQ10T	REYQ20T	REYQ8T		
	Spoljna jedinica modul 2					REMQ5T		REMQ5T										
Raspon kapaciteta	KS			8	10	10	12	13	14	16	16	18	18	18	20	20		
Neprestano grejanje						v		v			v		v		v			
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW		22,4	28,0	28,0	33,5	36,4	40,0	45,0	44,8	50,0	50,4	56,0	55,9			
Kapacitet grejanja	Nom.	kW		22,4	28,0	28,0	33,5	36,4	40,0	45,0	44,8	50,0	50,4	56,0	55,9			
Kapacitet grejanja	Maks.	kW		25,0	31,5	32,0	37,5	41,0	45,0	50,0	50,0	56,0	56,5	63,0	62,5			
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Grejanje	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
EER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ESEER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
COP				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti	64 (1)																	
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.				100	125	125	150	162,5	175	200	200	225	225	250	250		
	Nom.				200	250	250	300	325	350	400	400	450	450	500	500		
	Maks.				260	325	325	390	422,5	455	520	520	585	585	650	650		
Dimenzije	Uređaj	vxšxd	mm	1.685x930x765														
Težina	Uređaj	kg		198	205	-	205	-	319	319	-	329	-	329	-			
Ventilator	Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Nom.	m³/min	162	175	-	185	-	223	260	-	251	-	261	-		
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	78	79	81	81	81	81	86	81	86	82	88	83			
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.	dBA	58	58	61	61	61	61	64	61	65	61	66	63			
Radni opseg	Hlađenje	Min~maks.	°CDB	-20(2) / -5~43														
	Grejanje	Min~maks.	°CWB	-20~15,5														
	Proizvodnja vode	Hlađenje prostora	Min~maks.	°CDB	8~43													
		Grejanje prostora	Min~maks.	°CWB	-20~-20 / 24 (2)													
	Topla voda za domaćinstvo	Min~maks.	°CWB	-20~43														
Rashladni fluid	Tip	R-410A																
Povezivanje cevi	tečnost	SP	mm	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9			
		mm	19,1	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6				
	oslobođeni gas	SP	mm	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6		
		mm	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6		
ukupna dužina cevovoda	sistem	m	1.000															
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V		3N~/50/380-415														
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	20 25 40 32 40 32 40 40 40 50 50 50															

REYQ-T				22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			10	8	12	12	12	16	16	16	8	10	10	12	14	16	16	16	18	
	Spoljna jedinica modul 2			12	16	14	16	18	16	18	20	10	12	16	16	16	16	16	18	18	18
	Spoljna jedinica modul 3											20	18	16	16	16	16	18	18	18	
Raspon kapaciteta	KS			22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Neprestano grejanje				V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0	123,5	130,0	135	140,0	145,0	150	
Kapacitet grejanja	Nom.	kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0	123,5	130,0	135	140,0	145,0	150	
Kapacitet grejanja	Maks.	kW		69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100	106,0	113,0	119,5	125,0	131,5	137,5	145,0	150	156,0	162,0	168	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Grejanje	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ESEER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
COP				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti	64 (1)																				
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.				275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.				550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350
	Maks.				715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Povezivanje cevi	tečnost	SP	mm	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
		mm	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	
	oslobođeni gas	SP	mm	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
		mm	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
ukupna dužina cevovoda	sistem	m	1.000																		
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	63 63 63 63 80 80 80 80 100 100 100 100 100 100 125 125 125 125																		

MODUL SPOLJNE JEDINICE				REMQ5T															
Dimenzije	Uređaj	vxšxd	mm	1.685x930x765															
Težina	Uređaj	kg		198															
Ventilator	Brzina protoka vazduha			162															
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	78															
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.	dBA	58															
Radni opseg	Hlađenje	Min~maks.	°CDB	-20(2) / -5~43															
	Grejanje	Min~maks.	°CWB	-20~15,5															
Proizvodnja vode	Hlađenje prostora			8~43															
	Grejanje prostora			-20~-20 / 24 (2)															
	Topla voda za domaćinstvo			-20~43															
Rashladni fluid	Tip	R-410A																	
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V		3N~/50/380-415															
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	20																

1 Stvarni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti zavisi od tipa unutrašnje jedinice (VRV unutrašnje jedinice, hidroboks, itd.) i od maksimalnog indeksa priključenja sistema (50%<=CR<=130%) 2 Podešavanje na terenu

VRV IV



Individualni selektor grananja za VRV IV sa rekuperacijom toplote - BS1Q-A

				BS1Q10A	BS1Q16A	BS1Q25A
Apsorbovana snaga	Hlađenje	Nom.	kW	0,005		
	Grejanje	Nom.	kW	0,005		
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				6		8
Maksimalan indeks kapaciteta unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Kućište	Materijal			Ploča od pocinkovanog čelika		Pocinkovani čelik
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	207x388x326		
Težina	Uređaj			12		15
Povezivanje cevi	Spoljna jedinica	Tečnost	Tip/spolj. preč.	Lemljeni spoj/9,5		
		Gas	Tip/spolj. preč.	Lemljeni spoj/15,9		
		Oslobodeni gas	Tip/spolj. preč.	Lemljeni spoj/12,7		
	Unutrašnja jedinica	Tečnost	Tip/spolj. preč.	Lemljeni spoj/9,5		
		Gas	Tip/spolj. preč.	Lemljeni spoj/15,9		
Termalna izolacija koja apsorbira zvuk				Poliuretanska pena, nezapaljivi igličasti filc		
Napajanje električnom energijom: Faza / Frekvencija / Napon				1~/50/220-240		
Kompletan krug: Maksimalna jačina osigurača (MFA)				15		
Spoljne jedinice koje je moguće priključiti				REYQ-T		

VRV IV



Multi selektor grananja za VRV IV sa rekuperacijom toplote - BS-Q14A


				BS4Q14A	BS6Q14A	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
Apsorbovana snaga	Hlađenje	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Grejanje	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				20	30	40	50	60	64
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti po grani				5					
Broj grana				4	6	8	10	12	16
Maksimalan indeks kapaciteta unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				400 ili manje	600 ili manje	750 ili manje			
Maksimalan indeks kapaciteta unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti po grani				140 ili manje					
Kućište	Materijal			Ploča od pocinkovanog čelika					
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	298x370x430	298x580x430	298x580x430	298x820x430	298x820x430	298x1.060x430
Težina	Uređaj			17	24	26	35	38	50
Povezivanje cevi	Spoljna jedinica	Tečnost	Tip/spolj. preč.	9,5	12,7	12,7	15,9	15,9	19,1
		Gas	Tip/spolj. preč.	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9
		Oslobodeni gas	Tip/spolj. preč.	19,1	19,1	19,1	28,6	28,6	28,6
	Unutrašnja jedinica	Tečnost	Tip/spolj. preč.	9,5					
		Gas	Tip/spolj. preč.	15,9					
Veličina odvodne cevi				UP 20 / SP 26 (VP20)					
Napajanje električnom energijom: Faza / Frekvencija / Napon				1~/220-240/50					
Kompletan krug: Maksimalna jačina osigurača (MFA)				15					
Spoljne jedinice koje je moguće priključiti				REYQ-T					


Unutrašnje jedinice
 Unutrašnje jedinice tipa VRV


Vazдушna zavesa
 Biddle vazдушna zavesa za VRV (CYV)


Topla voda
 Visokotemperaturni hidroboks
 (samo na REYQA-P sistemima)


Kontrolni sistemi


Ventilacija
 Ventilacija uz rekuperaciju toplote
 (VAM/VKM)
 Unutrašnje jedinice za svež vazduh
 (FXMQ-MF)
 AHU komplet za priključivanje



VRV III sa rekuperacijom toplote

✓ Neprestano grejanje

Novi standard je grejni komfor

- ✓ Automatsko punjenje rashladnog fluida
- ✓ Provera količine rashladnog fluida
- ✓ Noćni tihi režim
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije tihog rada
- ✓ DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica
- ✓ Sinusoidalni DC inverter
- ✓ Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)
- ✓ E-pass izmenjivač toplote
- ✓ „I demand funkcija“
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije „demand“

REYQ-P8/P9		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Samostalni uređaji	REYQ8P9	1					Nije primenljivo					
	REYQ10P8		1									
	REYQ12P9			1								
	REYQ14P8				1							
	REYQ16P8					1						
Modularni uređaji	REMQ8P9	Nije primenljivo					1	1				
	REMQ10P8	Nije primenljivo					1		1		1	
	REMQ12P8	Nije primenljivo						1	1	2		1
	REMQ14P8	Nije primenljivo										
	REMQ16P8	Nije primenljivo									1	1

REYQ-P8/P9		30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Samostalni uređaji	REYQ8P9	Nije primenljivo									
	REYQ10P8										
	REYQ12P9										
	REYQ14P8										
	REYQ16P8										
Modularni uređaji	REMQ8P9			1	1						
	REMQ10P8			1		1		1			
	REMQ12P8				1	1	2		1		
	REMQ14P8	1								1	
	REMQ16P8	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3

VRV III sa rekuperacijom toplote - REYQ-P8/9

Kombinacije male nagazne površine



Spoljna jedinica				REYQ8P9	REYQ10P8	REYQ12P9	REYQ14P8	REYQ16P8	
Raspon kapaciteta		KS		8	10	12	14	16	
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	5,20	7,09	8,72	11,4	14,1	
	Grejanje	Nom.	kW	5,71	7,38	8,84	11,0	12,8	
EER				4,31	3,95	3,84	3,51	3,19	
COP				4,38	4,27	4,24	4,09	3,91	
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				17	21	26	30	34	
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.			100	125	150	175	200	
	Nom.			200	250	300	350	400	
	Maks.			260	325	390	455	520	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	1.680x1.300x765					
Težina	Uređaj		kg	331				339	
Ventilator	Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Nom.	m ³ /min	190		210	235	240
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dB(A)	78		80	83	84
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.		dB(A)	58		60	62	63
Radni opseg	Hlađenje	Min.-Maks.		°CDB			-20 / -5~-43		
	Grejanje	Min.-Maks.		°CWB			-20~-15,5		
Rashladni fluid	Tip						R-410A		
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	9,52				12,7	
	Gas	SP	mm	19,1	22,2		28,6		
	Oslobođeni gas	SP	mm	15,9		19,10	22,2		
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem	Realna	m	1.000				
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	3~/50/380-415					
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	20		25		40	

Spoljni sistem				REYQ18P9	REYQ20P9	REYQ22P8	REYQ24P8	REYQ26P8	REYQ28P8	REYQ30P8	REYQ32P8
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			REMQ8P9		REMQ10P8	REMQ12P8	REMQ10P8	REMQ12P8	REMQ14P8	REMQ16P8
	Spoljna jedinica modul 2			REMQ10P8	REMQ12P8						
	Spoljna jedinica modul 3			REMQ16P8							
Raspon kapaciteta		KS		18	20	22	24	26	28	30	32
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	56,5	62,5	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0	100
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	12,7	14,9	17,0	19,2	21,8	23,8	26,6	28,4
	Grejanje	Nom.	kW	13,4	15,2	17,1	18,9	20,6	22,3	24,2	25,8
EER				3,97	3,75	3,62	3,49	3,35	3,29	3,19	3,16
COP				4,22	4,11	4,04	3,97	3,96	3,92		3,87
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				39	43	47	52	56	60		64
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.			225	250	275	300	325	350	375	400
	Nom.			450	500	550	600	650	700	750	800
	Maks.			585	650	715	780	845	910	975	1.040
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.		81				83			
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.		61	62			63			
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	15,9					19,1		
	Gas	SP	mm	28,6					34,9		
	Oslobođeni gas	SP	mm	22,2				28,6			
	Nivelisanje ulja	SP	mm					19,1			
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem	Realna	m					1.000		
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	45		50		60		70	

Spoljni sistem				REYQ34P9	REYQ36P9	REYQ38P8	REYQ40P8	REYQ42P8	REYQ44P8	REYQ46P8	REYQ48P8
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			REMQ8P9		REMQ10P8	REMQ12P8	REMQ10P8	REMQ12P8	REMQ14P8	REMQ16P8
	Spoljna jedinica modul 2			REMQ10P8	REMQ12P8		REMQ16P8				
	Spoljna jedinica modul 3			REMQ16P8							
Raspon kapaciteta		KS		34	36	38	40	42	44	46	48
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	95,4	101	107	112	118	124	130	135
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	107	113	119	125	132	138	145	150
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	26,9	29,1	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8	42,6
	Grejanje	Nom.	kW	26,3	28,1	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1	38,7
EER				3,55	3,47	3,43	3,35	3,29	3,26	3,18	3,16
COP				4,07	4,02	3,96	3,93	3,94	3,92	3,90	3,87
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti							64				
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.			425	450	475	500	525	550	575	600
	Nom.			850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200
	Maks.			1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.		84	85			85			
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.			64			65			
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm					19,1			
	Gas	SP	mm	34,9				41,3			
	Oslobođeni gas	SP	mm	28,6					34,9		
	Nivelisanje ulja	SP	mm					19,1			
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem	Realna	m					1.000		
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	80		90		100		110	

Modul spoljne jedinice				REMQ8P9	REMQ10P8	REMQ12P8	REMQ14P8	REMQ16P8	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	1.680x930x765				1.680x1.240x765	
Težina	Uređaj		kg	204		254		334	
Ventilator	Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Nom.	m ³ /min	180	185	200	230	
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dB(A)	78			80	
Radni opseg	Hlađenje	Min.-Maks.		°CDB			-5~-43		
	Grejanje	Min.-Maks.		°CWB			-20~-15		
Rashladni fluid	Tip						R-410A		
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	3~/50/380-415					
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	25				40	

VRV III

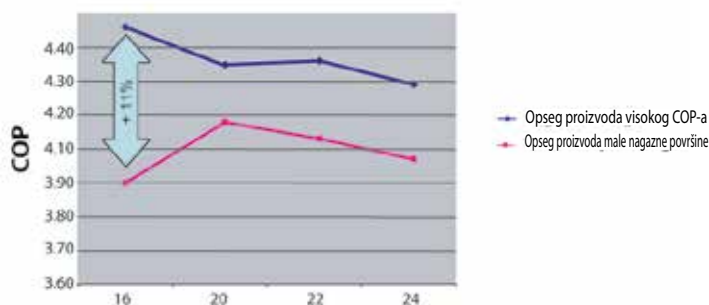


VRV III sa rekuperacijom toplote – REYHQ-P Kombinacije velike efikasnosti

Spoljni sistem				REYHQ16P	REYHQ20P	REYHQ22P	REYHQ24P
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			REMQ8P9		REMQ10P8	REMHQ12P8
	Spoljna jedinica modul 2			REMQ8P9		REMHQ12P8	
Raspon kapaciteta	KS			16	20	22	24
Kapacitet hlađenja	Nom.			45,0	56,0	61,5	67,0
Kapacitet grejanja	Nom.			50,0	62,5	69,0	75,0
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje		Nom.	10,5	13,9	16,0	17,2
	Grejanje		Nom.	11,5	14,3	16,3	17,2
EER				4,29	4,04	3,84	3,89
COP				4,36		4,24	4,37
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				34	43	47	52
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.			200	225	250	275
	Nom.			400	450	500	550
	Maks.			520	585	650	715
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.		82	85		87
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje		Nom.	62	64		66
Povezivanje cevi	Tečnost		SP	12,7		15,9	
	Gas		SP			28,6	
	Ukupna dužina cevovoda			Sistem	Realna	1.000	
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A	50	63	80

Modul spoljne jedinice				REMQ8P9	REMQ10P8	REMHQ12P8
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina		mm	1.680x930x765	1.680x1.300x765
Težina	Uređaj			kg	204	254
Ventilator	Brzina protoka vazduha	Hlađenje		Nom.	180	185
Nivo zvučne snage	Hlađenje		Nom.	78	-	
Radni opseg	Hlađenje		Min.~Maks.	°CDB		-5~43
	Grejanje		Min.~Maks.	°CWB		-20~15
Rashladni fluid	Tip			R-410A		
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon			Hz / V		3~/50/380-415
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A	25	40

Maksimalna energetska efikasnost Daikin-ovog opsega proizvoda za rekuperaciju toplote, zahvaljujući usavršenom modularnom uređaju od 8 KS i novom modularnom uređaju od 12 KS, visoke vrednosti COP-a



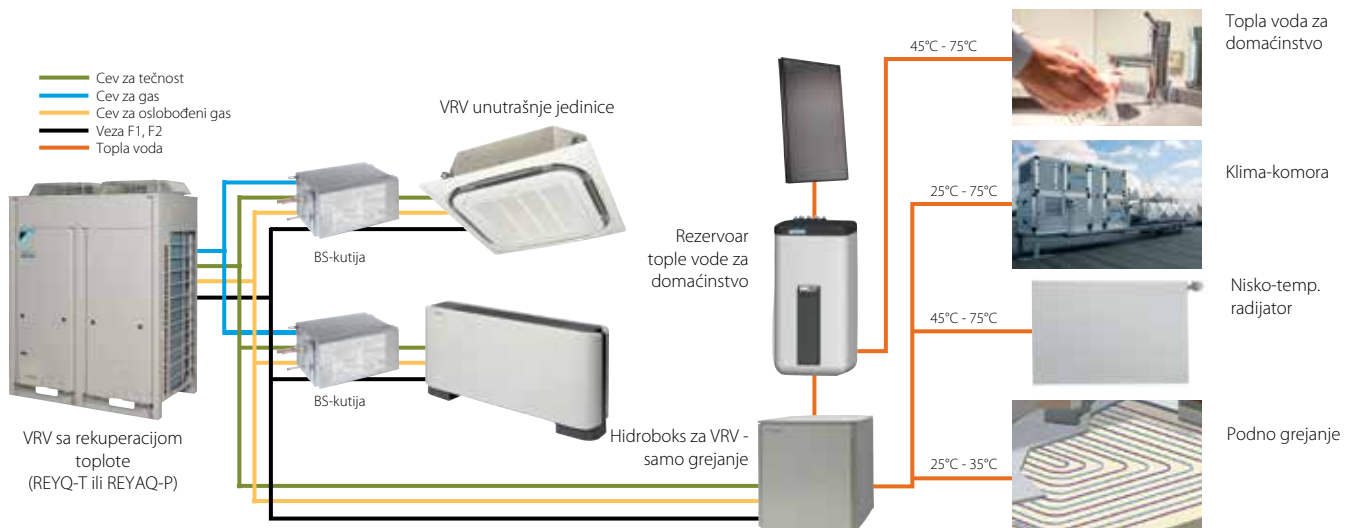
VRV III



VRV III sa rekuperacijom toplote za zagrevanje vode – REYAQ-P

Spoljna jedinica				REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P		
Raspon kapaciteta		KS	10	12	14	16			
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW	28	33,5	40	45			
Kapacitet grejanja	Nom.	kW	31,5	37,5	45	50			
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	7,09	8,72	11,4	14,1			
	Grejanje	Nom.	7,38	8,84	11,0	12,8			
EER			3,95	3,84	3,51	3,19			
COP			4,27	4,24	4,09	3,91			
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti			21	26	30	34			
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.		125	150	175	200			
	Nom.		250	300	350	400			
	Maks.		325	390	455	520			
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm				1.680x1.300x765		
Težina	Uređaj		kg		331	339			
Ventilator	Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Nom.	m ³ /min			-		
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dB(A)			78	80	83	84
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.	dB(A)			58	60	62	63
Radni opseg	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			-5~43			
	Grejanje	Min.~Maks.	°CWB			-20~15,5			
	Proizvodnja tople vode	Grejanje prostora	Min.~Maks.	°CDB			-20~20 / 24		
		Topla voda za domaćinstvo	Min.~Maks.	°CDB			-20~43		
Rashladni fluid	Tip	R-410A							
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm			9,52	12,7		
	Gas	SP	mm			22,2	28,6		
	Oslobodeni gas	SP	mm			19,1	22,2		
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem	Realna	m			300		
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V					3~/50/380-415		
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A			25	40			

VRV/IVSA
REKUPERACIJOM
TOPLOTE





Vazдушna zavesa

Biddle vazдушna zavesa za VRV (CYV)



Unutrašnje jedinice

Unutrašnje jedinice tipa VRV
Unutrašnje jedinice rezidencijalnog tipa (kao na pr. Daikin Emura)



Topla voda

Niskotemperaturni hidroboks



Kontrolni sistemi



Ventilacija

Ventilacija uz rekuperaciju toplote (VAM/VKM)
Unutrašnje jedinice za svež vazduh (FXMQ-MF)
AHU komplet za priključivanje



VRV IV toplotna pumpa

VRV IV standardi:

✓ Promenljiva temperatura rashladnog fluida (VRT)

Podesite parametre svog VRV sistema tako da se postigne najbolja sezonska efikasnost i komfor

✓ Neprestano grejanje

Novi standardi u grejanju

✓ VRV konfigurator

Softver za pojednostavljeno puštanje u pogon, konfigurisanje i personalizovanje sistema

- ✓ 7-segmentni indikator
- ✓ Automatsko punjenje rashladnog fluida
- ✓ Provera količine rashladnog fluida
- ✓ Noćni tihi režim
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije tihog rada
- ✓ Potpuno inverterski kompresori
- ✓ PCB hlađen pomoću gasa
- ✓ 4-strani izmenjivač toplote
- ✓ DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica
- ✓ Sinusoidalni DC inverter
- ✓ Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)
- ✓ E-pass izmenjivač toplote
- ✓ „I demand funkcija“
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije „demand“

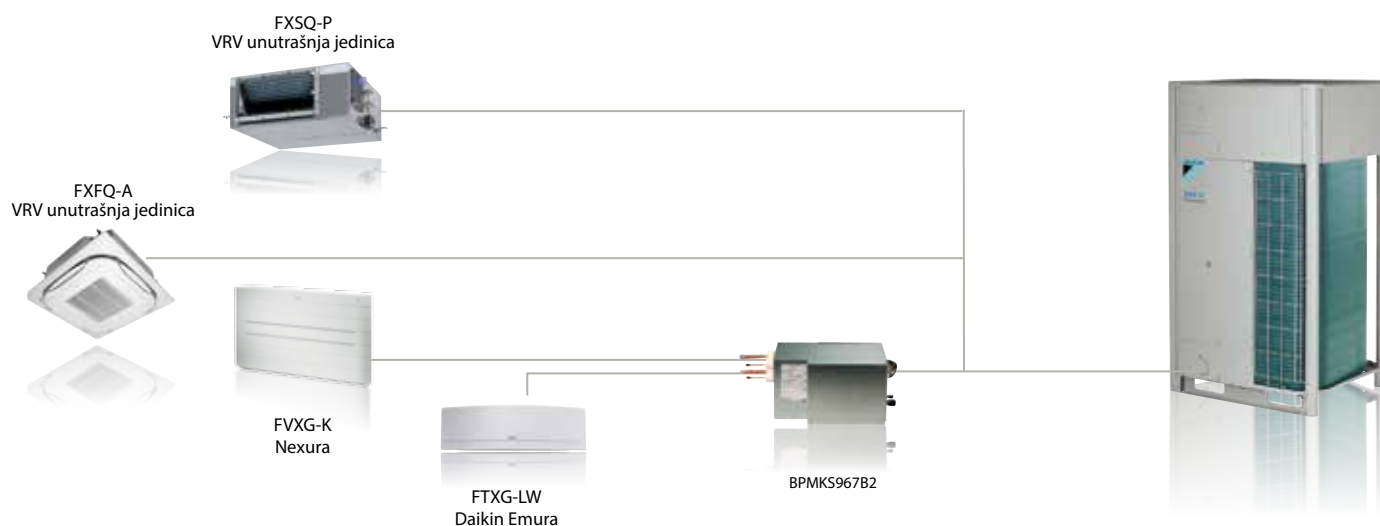


Za detaljne informacije o ovim funkcijama, pogledajte tehničke informacije za VRV IV



Širok izbor unutrašnjih jedinica

Kombinacija VRV unutrašnje jedinice sa modernim unutrašnjim jedinicama (Daikin Emura, Nexura, ...)



Unutrašnje jedinice koje je moguće priključiti

	KLASA 15	KLASA 20	KLASA 25	KLASA 35	KLASA 42	KLASA 50	KLASA 60	KLASA 71
Daikin Emura – Zidni uređaj		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Zidni uređaj	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura – Parapetni uređaj			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Parapetni uređaj			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Fleksibilni uređaj			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

BPMKS kutija potrebna za priključivanje RA unutrašnje jedinice na VRV IV (RYYQ-T i RXYQ-T)

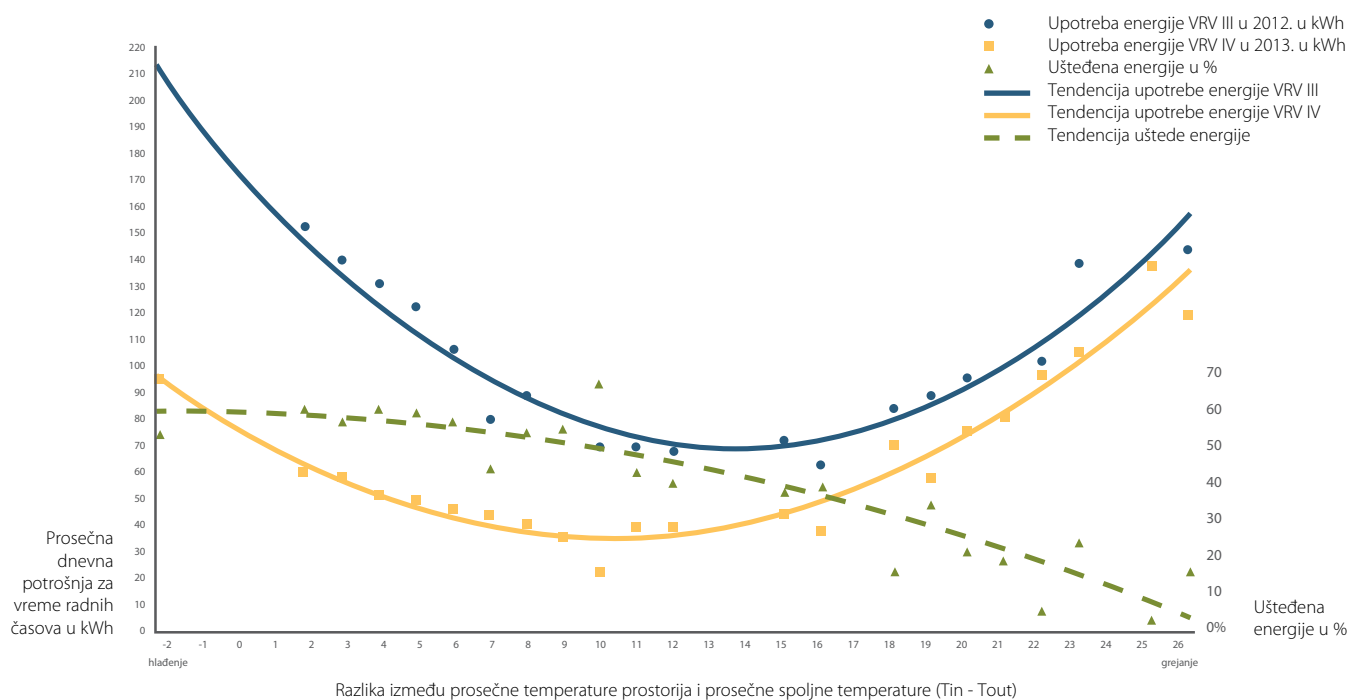
VRV IV - proveren kvalitet: Efikasnost povećana za do 40%

Probni rad u nemačkom lancu modnih prodavnica je dokazao da usavršene funkcije VRV IV sistema značajno utiču na povećanje energetske efikasnosti u odnosu na prethodne modele.

Rezultat: ušteda u potrošnji el. energije do 60%

Rezultati ovog testa su pokazali da novi VRV IV sistem troši mnogo manje energije, naročito u režimu hlađenja, u poređenju sa VRV III sistemom - u nekim slučajevima čak i do 60% manje. Pri grejanju, uštede se kreću u proseku oko 20%.

Ovaj probni rad je pokazao kako VRV IV toplotna pumpa koristi obnovljivi izvor energije – vazduh, da bi ostvarila kompletno i ekološki adekvatno rešenje za grejanje, hlađenje i ventilaciju u komercijalnom okruženju. Ovaj test je takođe pokazao kako svaki biznis može da uoči i kontroliše energetske gubitke pomoću pažljivog inteligentnog nadgledanja sistema za kontrolu unutrašnje klime. Daikin može da vam stavi na raspolaganje ovu uslugu.





Slobodna kombinacija spoljnih jedinica

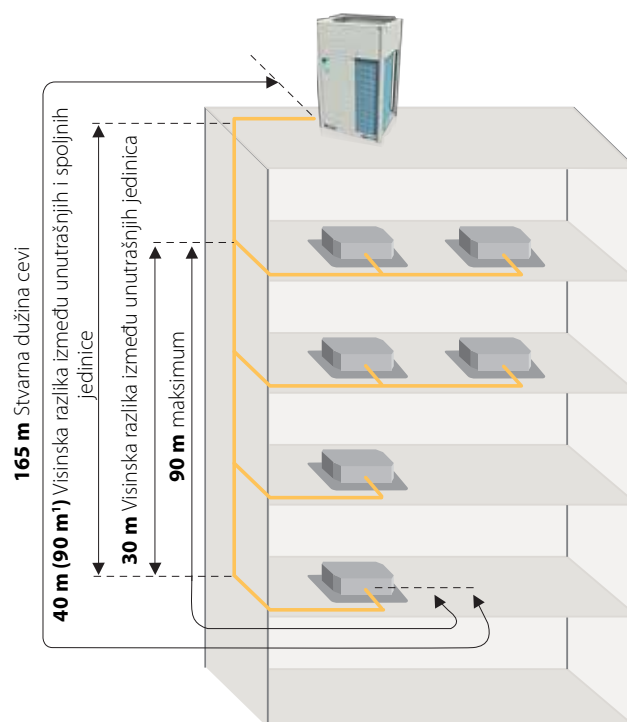
U cilju optimizacije male nagazne površine, neprestanog grejanja, maksimalne efikasnosti ili bilo kojeg drugog uslova, moguća je slobodna kombinacija spoljnih jedinica

Fleksibilna koncepcija cevovoda

Ukupna dužina cevovoda	1.000 m
Najduža stvarna dužina cevi (Ekvivalent)	165 m (190 m)
Najveća dužina posle prvog grananja	90 m ¹
Visinska razlika između unutrašnjih i spoljnih jedinica	90 m ¹
Visinska razlika između unutrašnjih jedinica	30 m

1 Za dodatne informacije i ograničenja molimo vas da se obratite svom lokalnom predstavniku

2 Ako je spoljna jedinica instalirana ispod unutrašnjih jedinica



Specifikacije

VRV IV



VRV IV toplotna pumpa sa neprekidnim grejanjem - RYYQ8-54T
 VRV IV toplotna pumpa sa neprekidnim grejanjem - RXYQ8-54T

SPOLJNA JEDINICA				8	10	12	14	16	18	20	
Raspon kapaciteta				KS	8	10	12	14	16	18	20
Kapacitet hlađenja	Nom.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Kapacitet grejanja	Nom. / Maks.			kW	22,4 / 25,0	28,0 / 31,5	33,5 / 37,5	40,0 / 45,0	45,0 / 50,0	50,0 / 56,0	56,0 / 63,0
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.		kW	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	18,5
	Grejanje	Nom.		kW	5,5	7,38	9,10	11,2	12,8	14,4	17,0
EER					4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03
ESEER					6,37 (2) / 7,53 (3)	5,67 (2) / 7,20 (3)	5,50 (2) / 6,96 (3)	5,31 (2) / 6,83 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	4,97 (2) / 6,38 (3)	4,42 (2) / 5,67 (3)
COP					4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti					64 (1)						
Indeks unutrašnjih priključenja	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	Uređaj	Visina x Širina x Dubina		mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Težina	Uređaj RYYQ/RXYQ/RXYQQ			kg	261 / 187 / 187	268 / 194 / 194	364 / 305 / 305		398 / 314 / 314		
Ventilator	Brzina protoka vazduha	Hlađenje / Nom.		m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261
Nivo zvučne snage	Hlađenje		Nom.	dBA	78	79	81		86	88	
	Hlađenje		Nom.	dBA	58		61		64	65	66
Radni opseg	Hlađenje		Min.-Maks.	°CDB	-5~43						
	Grejanje		Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5						
Rashladni fluid	Tip				R-410A						
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	9,52		12,7		15,9			
	Gas	SP	mm	19,1	22,2	28,6					
	Ukupna dužina cevododa Sistem			Realna	m						
Napajanje električnom energijom			Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V							
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A	20	25	32	40		50	

SPOLJNI SISTEM				22	24	26	28	30	32	34	36	
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			10	8	12		16		16		
	Spoljna jedinica modul 2			12	16	14	16	18	16	18	20	
	Spoljna jedinica modul 3											
Raspon kapaciteta				KS	22	24	26	28	30	32	36	
Kapacitet hlađenja	Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	101,0	
Kapacitet grejanja	Nom. / Maks.			kW	61,5 / 69,0	67,4 / 75,0	73,5 / 82,5	78,5 / 87,5	83,5 / 93,5	90,0 / 100,0	95,0 / 106,0	101,0 / 113,0
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje		Nom.	kW	16,3	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5
	Hlađenje		Nom.	kW	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8
EER					3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,21	
ESEER					5,58 (2) / 7,07 (3)	5,42 (2) / 6,81 (3)	5,39 (2) / 6,89 (3)	5,23 (2) / 6,69 (3)	5,17 (2) / 6,60 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	5,01 (2) / 6,44 (3)	4,68 (2) / 6,02 (3)
COP					4,18	4,10	4,06	4,00	3,98	3,91	3,79	
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti					64 (1)							
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.				275	300	325	350	375	400	425	450
	Nom.				550	600	650	700	750	800	850	900
	Maks.				715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	15,9		19,1						
	Gas	SP	mm	28,6	34,9		41,3					
	Ukupna dužina cevododa Sistem			Realna	m							
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A	63				80			



SPOLJNI SISTEM				38	40	42	44	46	48	50	52	54		
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			8	10									
	Spoljna jedinica modul 2			10	12			16				18		
	Spoljna jedinica modul 3			20	18			16			18			
Raspon kapaciteta	KS			38	40	42	44	46	48	50	52	54		
Kapacitet hlađenja	Nom.			kW	106,0	112,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0	
Kapacitet grejanja	Nom. / Maks.			kW	106,0 / 120,0	112,0 / 125,0	118,0 / 132,0	124,0 / 138,0	130,0 / 145,0	135,0 / 150,0	140,0 / 156,0	145,0 / 162,0	150,0 / 168,0	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje		Nom.	kW	31,0			33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	42,4	44,1
	Grejanje		Nom.	kW	29,9	30,9	33,0	34,7	36,8	38,4	40,0	41,6	43,2	
EER					3,42	3,61	3,54	3,51	3,46	3,44	3,42	3,40		
ESEER					5,03 (2) / 6,36 (3)	5,29 (2) / 6,74 (3)	5,19 (2) / 6,65 (3)	5,17 (2) / 6,62 (3)	5,13 (2) / 6,60 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	5,02 (2) / 6,46 (3)	4,99 (2) / 6,42 (3)	4,97 (2) / 6,38 (3)	
COP					4,01	4,05	4,00	3,98	3,94	3,91	3,90	3,89		
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti					64 (1)									
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.				475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.				950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Maks.				1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Povezivanje cevi	Tečnost		SP	mm	19,1									
	Gas		SP	mm	41,3									
	Ukupna dužina cevovoda			Sistem	Realna	m							1.000	
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A	100						125			

MODUL SPOLJNE JEDINICE ZA RYYQ-T KOMBINACIJE				RYMQ8T	RYMQ10T	RYMQ12T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ20T	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765			
Težina	Uređaj		kg	188	195		309		319		
Ventilator	Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Nom.	m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	78	79		81		86		88
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.	dBA	58			61	64	65	66	
Radni opseg	Hlađenje		Min.~Maks.	°CDB							-5~43
	Grejanje		Min.~Maks.	°CWB							-20~-15,5
Rashladni fluid	Tip										
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon			Hz / V							3N~/50/380-415
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A	20	25	32	40	50		

(1) Stvarni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti zavisi od tipa unutrašnje jedinice (VRV unutrašnje jedinice, hidroboks, RA unutrašnje jedinice itd.) i od maksimalnog indeksa priključenja sistema (50% ≤ CR ≤ 130%) (2) Vrednost STANDARDNOG ESEER koeficijenta je u skladu sa normalnim radom VRV IV toplotne pumpe, ne uzimajući u obzir najnoviju funkcionalnost - rad uz štednju energije (3) TVrednost AUTOMATSKOG ESEER koeficijenta je u skladu sa normalnim radom VRV IV toplotne pumpe, uzimajući u obzir najnoviju funkcionalnost - rad uz štednju energije (rad uz regulaciju putem promenljive temperature rashladnog fluida) (4) RYYQ-T multi kombinacije koriste RYMQ-T module, RXYQ-T multi kombinacije koriste RXYQ-T module.



VRV III-S toplotna pumpa Specijalno projektovano za male kapacitete

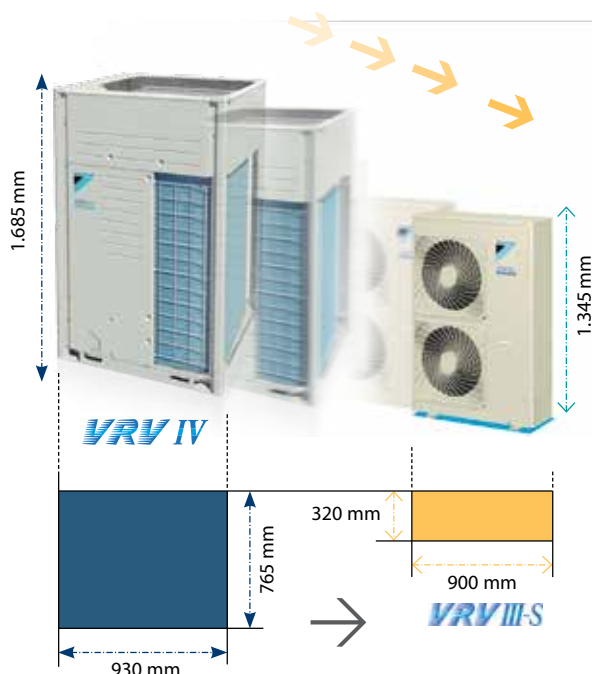
- ✓ Automatsko punjenje rashladnog fluida
- ✓ Provera količine rashladnog fluida
- ✓ Noćni tihi režim
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije tihog rada
- ✓ Potpuno inverterski kompresori
- ✓ DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica
- ✓ Sinusoidalni DC inverter
- ✓ Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)
- ✓ E-pass izmenjivač toplote
- ✓ „I demand funkcija“
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije „demand“

Dizajn koji štedi prostor

VRVIII-S je tanji i kompaktniji, čime se ostvaruje značajna ušteda prostora.

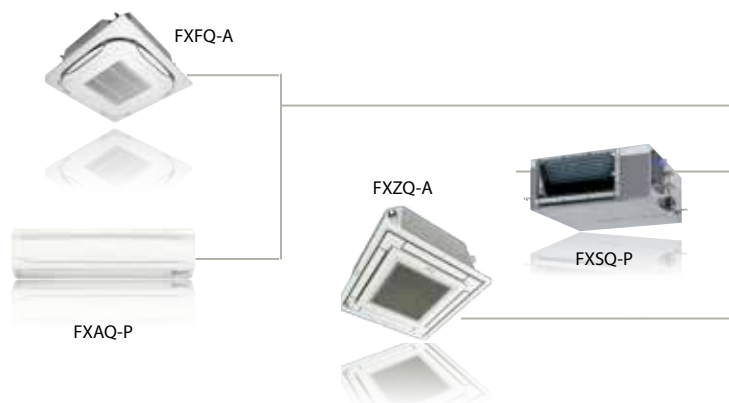
Zapremina smanjena
za oko 70%

Nagazna površina smanjena
za oko 60%

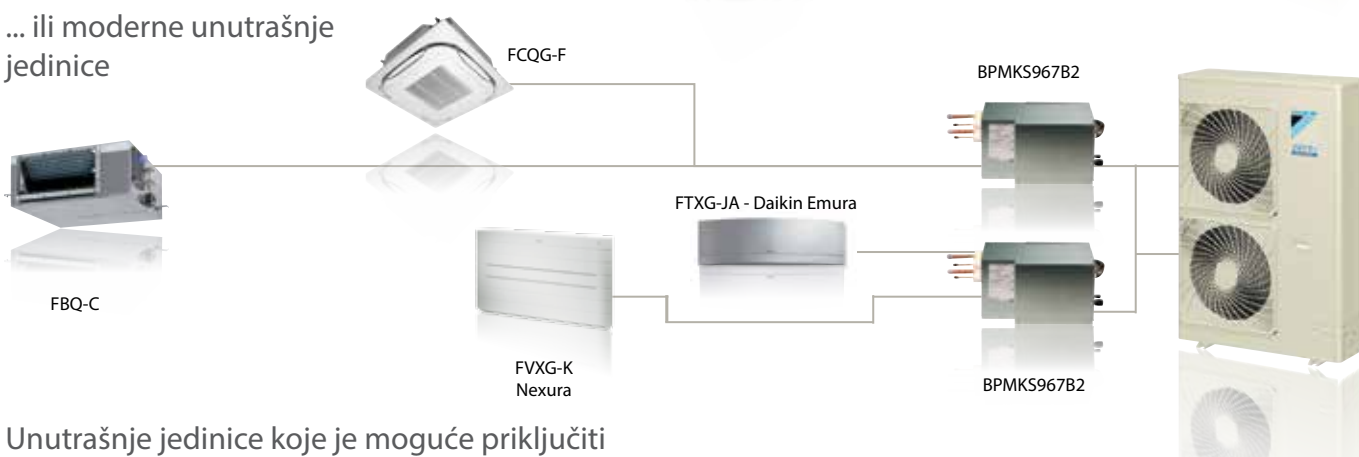


Širok izbor unutrašnjih jedinica

Priključite VRV jedinice...



... ili moderne unutrašnje jedinice



Unutrašnje jedinice koje je moguće priključiti

	KLASA 15	KLASA 20	KLASA 25	KLASA 35	KLASA 42	KLASA 50	KLASA 60	KLASA 71
Kaseta sa kružnim protokom vazduha				FCQG35F		FCQG50F	FCQG60F	
Ravna kaseta			FFQ25C	FFQ35C		FFQ50C	FFQ60C	
Mali skriveni plafonski uređaj			FDBQ25B					
Skriveni plafonski uređaj male debljine			FDXS25F	FDXS35F		FDXS50F9	FDXS60F	
Skriveni plafonski uređaj sa ventilatorom na inverterski pogon				FBQ35C8		FBQ50C8	FBQ60C8	
novo Daikin Emura – Zidni uređaj		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Zidni uređaj	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Plafonski uređaj				FHQ35C		FHQ50C	FHQ60C	
Nexura – Parapetni uređaj			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Parapetni uređaj			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Fleksibilni uređaj			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

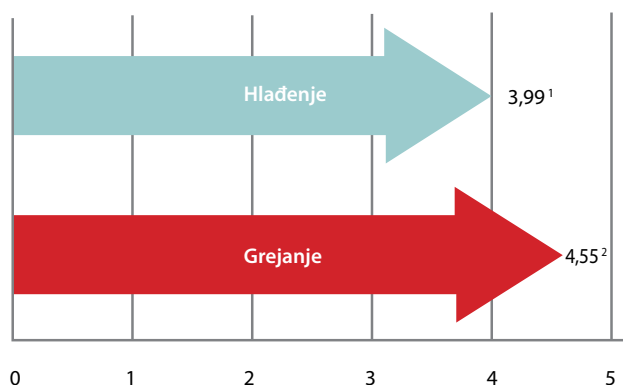
* VRV unutr. jedinice i moderne unutr. jedinice ne mogu da se kombinuju



Visoke vrednosti COP-a

Osnovna karakteristika VRV iS sistema je njegova izuzetna energetska efikasnost. On postiže visoke vrednosti COP-a tokom procesa grejanja i hlađenja zahvaljujući upotrebi kvalitetnih komponenti i funkcija.

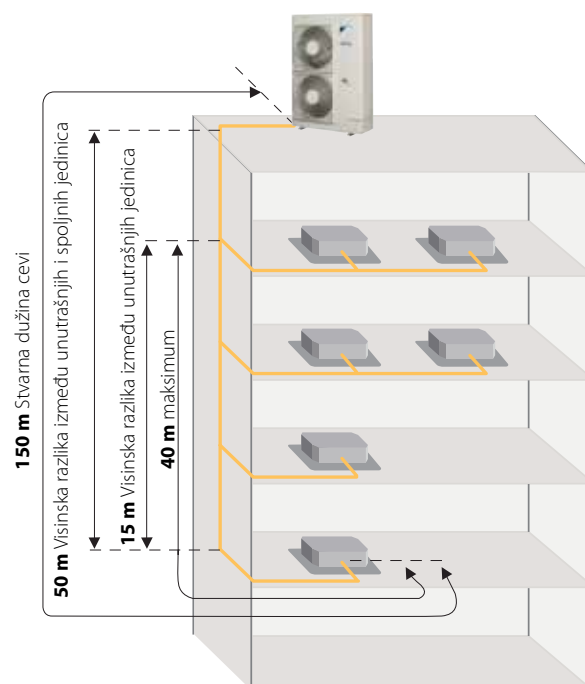
- ¹ Nominalni kapaciteti hlađenja se zasnivaju na: unutrašnjoj temperaturi: 27°CDB, 19°CWB, spoljašnjoj temperaturi: 35°C, odgovarajuća dužina cevi rashladnog fluida: 5 m, visinskoj razlici: 0 m.
- ² Nominalni kapaciteti grejanja se zasnivaju na: unutrašnjoj temperaturi: 20°CDB, spoljašnjoj temperaturi: 7°CDB, 6°CWB, odgovarajućoj dužini cevi rashladnog fluida: 5 m, visinska razlika: 0 m.



Fleksibilna koncepcija cevovoda

	Priključene VRV unutrašnje jedinice	Priključene moderne unutrašnje jedinice
Ukupna dužina cevovoda	300 m	250 m
Najduža stvarna dužina cevi (Ekvivalent)	150 m (175 m)	
Minimalna dužina između spoljne jedinice i prvog grananja	-	5 m
Minimalna dužina cevi između BP i unutrašnje jedinice	-	2 m
Maksimalna dužina cevi između BP i unutrašnje jedinice	-	15 m
Najveća dužina posle prvog grananja	40 m	40 m
Visinska razlika između unutrašnjih i spoljnih jedinica	50 m (40 m ¹)	30 m
Visinska razlika između unutrašnjih jedinica	15 m	15 m

¹ Spoljna jedinica u nižem položaju



Nove tehnologije

1 Super aerodinamična rešetka

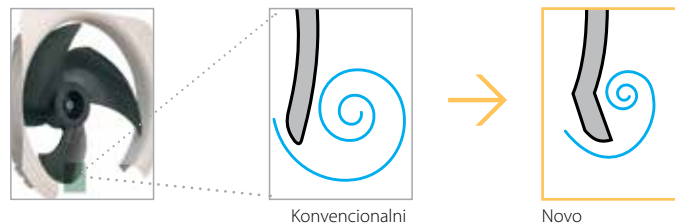
Rebra spiralnog oblika su usklađena sa pravcem ispuštanja vazduha. Time se smanjuje kovitlanje vazduha i smanjuje jačina zvuka.

2 Gladak otvor za ulaz vazduha i ventilator sa aerodinamičnom elisom

Ove osobine prouzrokuju značajno sniženje zvuka. Otvoru za ulaz vazduha su dodate vođice koje smanjuju kovitlace u mlazu vazduha koji generiše ventilator prilikom usisa. Ventilator sa aerodinamičnom elisom ima savijene ivice lopatica, čime se dodatno smanjuje kovitlanje vazduha.

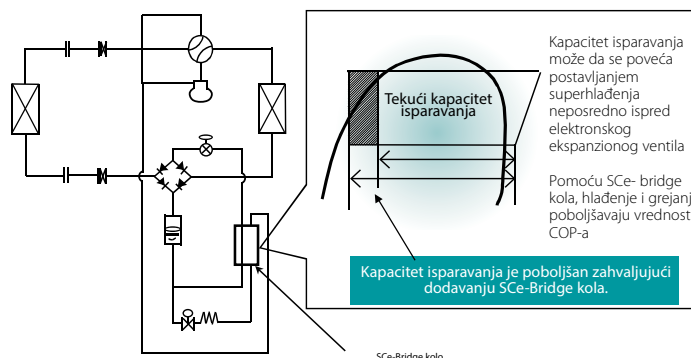
Izvučene ivice će biti usisane pomoću zakrivljenih ivica lopatica, čime se smanjuje ukupno kovitlanje vazduha.

Vrhovi lopatica ventilatora sa aerodinamičnom elisom



3 e-Bridge kolo

Sprečava akumulaciju rashladne tečnosti u kondenzatoru. Rezultat ovoga je efikasnija upotreba površine kondenzatora u svim uslovima što opet vodi ka većoj energetskej efikasnosti. Povećani kapacitet isparavanja proističe iz novorazvijenog kola rashladnog fluida, takozvanog SCe-bridge kola, koje pre ciklusa ekspanzije dodaje ciklus superhlađenja. Sa ovim kolom rashladnog fluida, COP za hlađenje i COP za grejanje su drastično poboljšani.



Specifikacije

VRV III-S



VRV III-S Toplotna pumpa - jedna faza (P8V1), tri faze (P8Y1)

SPOLJNA JEDINICA				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1
Raspon kapaciteta		KS	4	5	6	4	5	6	
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW	12,6	14,0	15,5	12,6	14,0	15,5	
Kapacitet grejanja	Nom.	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66	
	Grejanje	Nom.	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70	
EER			3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33	
COP			4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83	
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)	8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.		50	62,5	70	50	62,5	70	
	Nom.								
	Maks.		130	162,5	182	130	162,5	182	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm 1.345x900x320						
Težina	Uređaj		kg 120						
Ventilator	Brzina protoka vazduha	Hlađenje / Nom.	m³/min 106						
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	66	67	69	66	67	69	
	Hlađenje / Grejanje	Nom.	50	51	53	50	51	53	
Radni opseg	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB -5~46						
	Grejanje	Min.~Maks.	°CWB -20~15,5						
Rashladni fluid	Tip		R-410A						
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm 9,52						
	Gas	SP	mm 15,9 (1) / 19,1 (2)						
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem / Realna	m	300 (1) / 115 (2)	300 (1) / 135 (2)	300 (1) / 145 (2)	300 (1) / 115 (2)	300 (1) / 135 (2)	300 (1) / 145 (2)
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V	1N~/50/220-240				3N~/50/380-415		
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	32,0				16,0		

(1) U slučaju da su priključene VRV unutrašnje jedinice



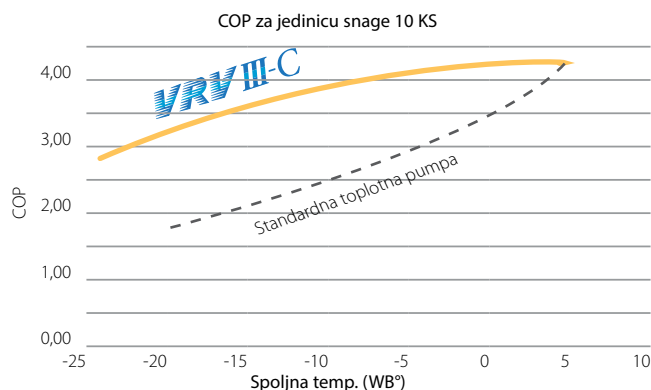
VRV toplotna pumpa optimizovana za grejanje VRV8-C

- ✓ Automatsko punjenje rashladnog fluida
- ✓ Provera količine rashladnog fluida
- ✓ Noćni tihi režim
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije tihog rada
- ✓ DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica
- ✓ Sinusoidalni DC inverter
- ✓ Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)
- ✓ E-pass izmenjivač toplote
- ✓ „I demand funkcija“
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije „demand“



Velike vrednosti COP-a pri niskim spoljnim temp.

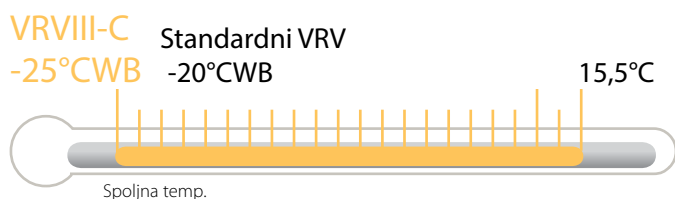
Upotreba tehnologije dvostepene kompresije omogućava povećanu uštedu energije pri niskim spoljnim temperaturama, sa vrednostima COP-a koje prelaze 3,0 na spoljnoj temperaturi od -10°C za ceo opseg snaga.



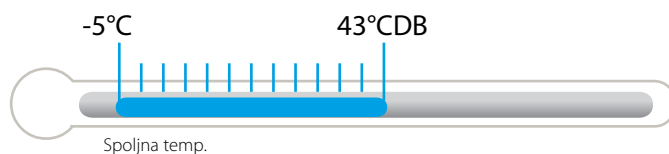
Širok radni opseg za grejanje

VRVIII-C nudi standardni radni opseg sve do -25°CWB spoljne temperature pri grejanju, a može i da hladi sve do -5°CDB spoljne temperature.

Režim grejanja

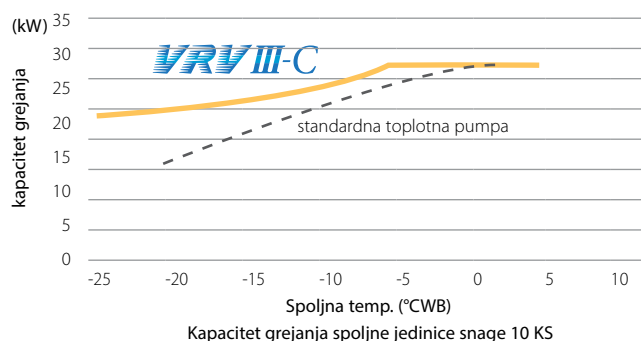


Režim hlađenja



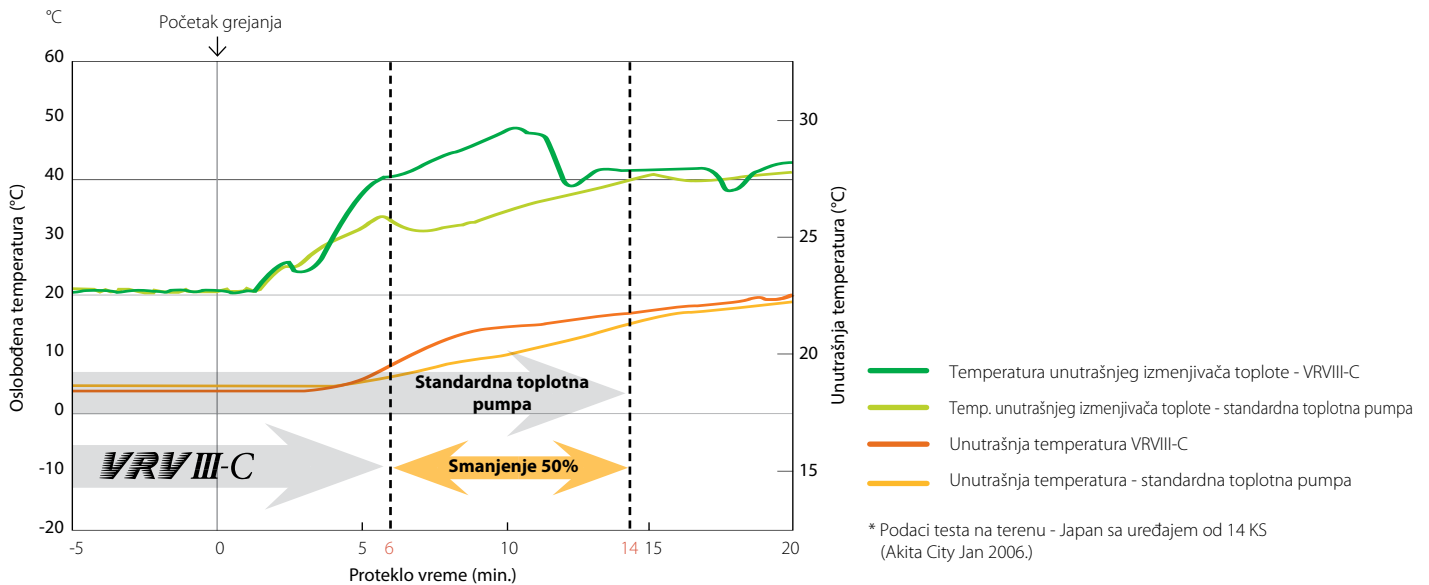
Konstantan kapacitet grejanja

VRVIII-C ima konstantan kapacitet grejanja, čak i pri niskim spoljašnjim temperaturama. Zbog toga može da se koristi kao jedini izvor grejanja. Kapacitet grejanja iznosi 130% u poređenju sa kapacitetom grejanja standardnog VRV sistema pod sličnim uslovima



Velika brzina zagrevanja

Period zagrevanja je dramatično skraćen, naročito u uslovima niske spoljne temperature. Vreme potrebno da ispusna temperatura izmenjivača toplote unutrašnje jedinice dostigne 40°C je skraćeno za 50%.



Kratko vreme odmrzavanja

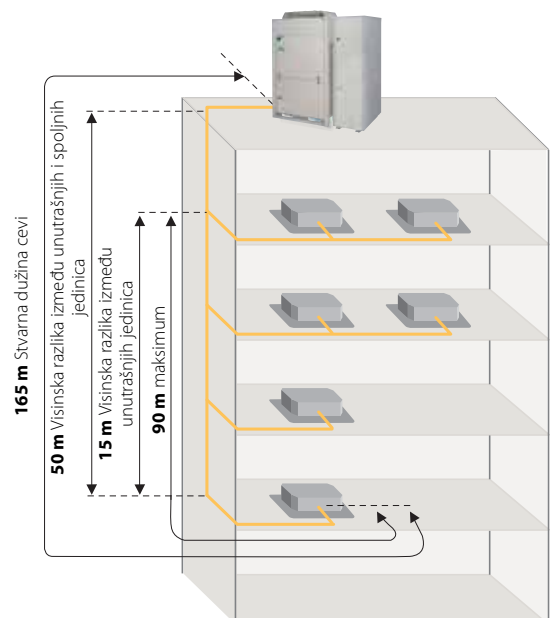
Vreme potrebno za odmrzavanje je skraćeno na 4 minuta – upola manje nego kod standardnog VRVIII sistema (10 minuta). Rezultat je stabilnija unutrašnja temperatura i znatno poboljšan nivo komfora.

* Podaci testa na terenu - Japan sa uređajem od 10 KS (Akita City Jan 2006.)

Fleksibilna koncepcija cevodova

Ukupna dužina cevodova	500 m
Najduža stvarna dužina cevi (Ekivalent)	165 m (190 m)
Najveća dužina između spoljne jedinice i radnog uređaja	10 m
Najveća dužina posle prvog grananja	40 m (90 m ³)
Visinska razlika između unutrašnjih i spoljnih jedinica	50 m (40 m ²)
Visinska razlika između unutrašnjih jedinica	30 m

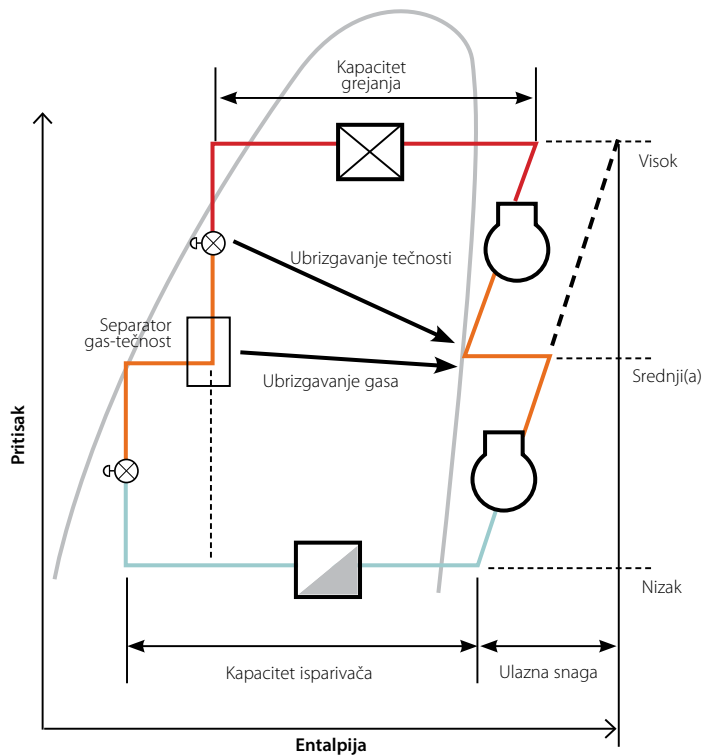
1 Za dodatne informacije i ograničenja molimo vas da se obratite svom lokalnom predstavniku
2 Ako je spoljna jedinica instalirana ispod unutrašnjih jedinica



Dvostepena kompresija

Tehnologija dvostepene kompresije omogućava postizanje višeg pritiska, koji obezbeđuje veći kapacitet grejanja pri niskim spoljnim temperaturama. Drugi inverterski kompresor (smešten u okviru radnog uređaja) je specijalno koncipiran za postizanje višeg pritiska.

Posle izmene toplote u unutrašnjoj jedinici, gas i tečnost se razdvajaju u odgovarajućem separatoru. Ovim se postiže rekuperacija rashladnog fluida u stanju gasa i njegovo direktno prenošenje na kompresor visokog pritiska.



Specifikacije

VRV III-C



VRV III-C
TOPLITNA
PUMPA

VRV Toplotna pumpa optimizovana za grejanje RTSYQ-PA

SPOLJNI SISTEM				RTSYQ10PA	RTSYQ14PA	RTSYQ16PA	RTSYQ20PA
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1
	Spoljna jedinica modul 2						RTSQ12PAY1
Radni uređaj				BTSQ20PY1			
Raspon kapaciteta	KS			10	14	16	20
Kapacitet hlađenja	Nom.			28,0 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	56,0 (1)
Kapacitet grejanja	Nom.			31,5 (2) / 28,0 (3)	45,0 (2) / 40,0 (3)	50,0 (2) / 45,0 (3)	63,0 (2) / 55,9 (3)
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.		7,90 (1)	12,6 (1)	14,9 (1)	15,4 (1)
	Grejanje	Nom.		7,78 (2) / 8,18 (3)	11,4 (2) / 12,8 (3)	13,0 (2) / 15,0 (3)	15,4 (2) / 18,7 (3)
EER				3,54 (1)	3,17 (1)	3,02 (1)	3,64 (1)
COP				4,05 (2) / 3,42 (3)	3,95 (2) / 3,13 (3)	3,85 (2) / 3,00 (3)	4,09 (2) / 2,99 (3)
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				21	30	34	43
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.			125	175	200	250
	Nom.			250	350	400	500
	Maks.			325	455	520	650
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Maks./Nom.		62/60	63/61	65/63	
	Tečnost	SP		9,52		12,7	15,9
Povezivanje cevi	Gas	SP		22,2		28,6	
	Levelisanje ulja	SP					19,1
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem	Realna	500			
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A	25	35	40

(1) Hlađenje: Unutrašnja temp. 27°CDB, 19°CWB; spoljna temp. 35°CDB; odgovarajuća dužina cevi: 7,5 m; razlika u nivou: 0 m; radni uređaj - dužina: 6 m (2) Grejanje: Unutrašnja temp. 20°CDB; spoljna temp. 7°CDB, 6°CWB; odgovarajuća dužina cevi: 7,5 m; razlika u nivou: 0 m; radni uređaj - dužina: 6 m (3) Grejanje: Unutrašnja temp. 20°CDB; spoljna temp. -10°CWB; odgovarajuća dužina cevi: 7,5 m; visinska razlika 0 m; radni uređaj - dužina: 6 m

MODUL SPOLJNE JEDINICE				BTSQ20P	RTSQ8PA	RTSQ10PA	RTSQ12PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina		mm	1.570x460x765	1.680x930x765		1.680x1.240x765	
Težina	Uređaj			kg	110	205	257	338	344
Ventilator	Brzina protoka vazduha			Hlađenje	Nom.	185		200	233
Nivo zvučne snage	Hlađenje			Nom.	dBA				
	Radni opseg			Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			
Rashladni fluid	Grejanje			Min.~Maks.	°CWB				
	Tip			R-410A					
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon			Hz / V					
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A	20	25	35	40	



Unutrašnje jedinice
Unutrašnje jedinice tipa
VRV



Ventilacija
Ventilacija uz rekuperaciju toplote
(VAM/VKM)
Unutrašnje jedinice za svež vazduh
(FXMQ-MF)



Kontrolni sistemi



VRV Classic toplotna pumpa RXYCQ-A

- ✓ Ručno aktiviranje funkcije tihog rada
- ✓ DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica
- ✓ Sinusoidalni DC inverter
- ✓ Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)
- ✓ E-pass izmenjivač toplote
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije „demand“



Prednosti

- Za projekte sa standardnim zahtevima grejanja i hlađenja
- Odgovara svakoj zgradi, jer je zahvaljujući visokom spoljnom statičkom pritisku - do 78,4 Pa - moguća i montaža u unutrašnjosti zgrade. Instalacija unutar prostorije smanjuje dužinu cevovoda i troškove montaže, povećava efikasnost i poboljšava estetski efekat
- Mogućnost kontrole pojedinačnih klimatizovanih zona smanjuje troškove rada VRV sistema na apsolutni minimum
- Raspodelite troškove putem instalacije u više faza
- Može se priključiti na sve standardne VRV unutrašnje jedinice, ventilacione i kontrolne sisteme

Fleksibilna koncepcija cevovoda

Ukupna dužina cevovoda	300 m
Najduža stvarna dužina cevi (Ekvivalent)	135 m (155 m)
Najveća dužina posle prvog grananja	40 m (90 m ¹)
Visinska razlika između unutrašnjih i spoljnih jedinica	30 m
Visinska razlika između unutrašnjih jedinica	15 m

¹ Za dodatne informacije i ograničenja molimo vas da se obratite svom lokalnom predstavniku

Specifikacije

VRV Classic - RXYCQ-A

VRV Classic

SPOLJNA JEDINICA				RXYCQ8A	RXYCQ10A	RXYCQ12A	RXYCQ14A	RXYCQ16A	RXYCQ18A	RXYCQ20A
Raspon kapaciteta		KS		8	10	12	14	16	18	20
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	22,4	28,0	33,6	37,5	44,8	50,4	56,0
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,8
	Grejanje	Nom.	kW	5,80	7,00	8,62	9,74	11,8	13,8	16,0
EER				3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP				3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				16	20	24	28	32	36	40
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.			100	125	150	175	200	225	250
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500
	Maks.			240	300	360	420	480	540	600
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	1.680x635x765			1.680x930x765		1.680x1.240x765	
	Težina	Uređaj	kg	159	187	240		316		324
Ventilator	Brzina protoka vazduha	Hlađenje Nom.	m ³ /min	95	171	185	196	233		239
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dB(A)	78	81			86		88
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.	dB(A)	58	59	61		64	65	66
Radni opseg	Hlađenje	Min.--Maks.	°CDB	-5,0~43,0						
	Grejanje	Min.--Maks.	°CWB	-20,0~15,5						
Rashladni fluid	Tip			R-410A						
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	9,52			12,7		15,9	
	Gas	SP	mm	15,9	19,1	22,2	28,6			
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem	Realna	m						300
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon			Hz / V						3N~/50/380-415
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A		16	25			40		

Višestruke kombinacije od maksimalno dva modula, krme, ako je ikako moguće, koriste module snage 10, 14 i 20 KS. Za tehničke podatke, molimo vas da se obratite Daikin-ovom predstavniku.

(1) Stepen priključenja iznosi 50~120%. Ako su priklj.



VRV za zamenu

RQYQ-P / RXYQQ-T (Toplotna pumpa)
RQCEQ-P (Rekuperacija toplote)



VRV IV Q-series

Toplotna pumpa

✓ Promenljiva temperatura rashladnog fluida (VRT)

Podesite parametre svog VRV sistema tako da se postigne najbolja sezonska efikasnost i komfor

✓ VRV konfigurator

Softver za pojednostavljeno puštanje u pogon, konfigurisanje i personalizovanje sistema

- ✓ 7-segmentni indikator
- ✓ Automatsko punjenje rashladnog fluida
- ✓ Noćni tihi režim
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije tihog rada
- ✓ Potpuno inverterski kompresori
- ✓ PCB hlađen pomoću gasa
- ✓ 4-strani izmenjivač toplote
- ✓ DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica
- ✓ Sinusoidalni DC inverter
- ✓ Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)
- ✓ E-pass izmenjivač toplote
- ✓ „I demand funkcija“
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije „demand“

VRV III-Q

Toplotna pumpa i rekuperacija toplote

- ✓ Automatsko punjenje rashladnog fluida
- ✓ Noćni tihi režim
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije tihog rada
- ✓ Potpuno inverterski kompresori
- ✓ DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica
- ✓ Sinusoidalni DC inverter
- ✓ Motor ventilatora sa jednosmernom strujom (DC)
- ✓ E-pass izmenjivač toplote
- ✓ „I demand funkcija“
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije „demand“

Za dodatne informacije o ovim funkcijama, pogledajte tehničke informacije za VRV IV

Daikin-ovo rešenje za eliminaciju R-22

Zamenjujete svoju R-22 / R-407C spoljnu jedinicu sa novom R-410A jedinicom, ali zadržavate postojeći cevovod a u nekim slučajevima i unutrašnje jedinice¹.



* Ako R-22 unutrašnje jedinice pripadaju seriji K ili kasnije, moguće ih je sačuvati.

Planirajte već sada zamenu svog sistema



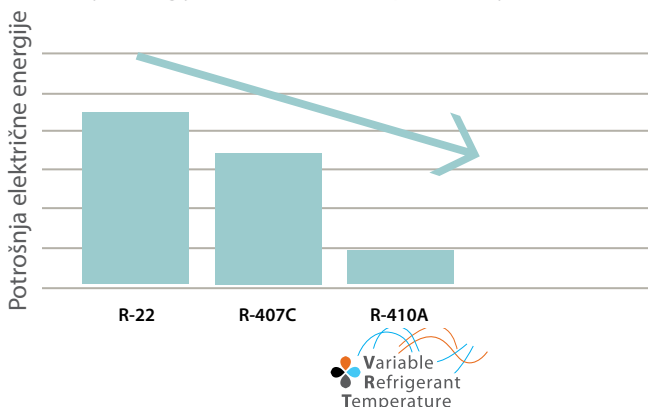
Od 01/01/2015. stupa na snagu zabrana upotrebe svih vrsta rashladnih fluida R-22 za servisiranje i održavanje. Daikin savetuje da zamenite svoj sistem sada, da biste sprečili neplaniranu obustavu rada.

Povećana efikasnost

Menjanjem starog R-22 sistema i instaliranjem VRV sistema za zamenu, postiže se povećana efikasnost. Na efikasnosti može da se dobije više od 70% u režimu hlađenja, kako zbog današnje napredne tehnologije toplotne pumpe (kao na primer promenljiva temperatura rashladnog fluida), tako i zbog efikasnijeg rashladnog fluida R-410A. Povećana energetska efikasnost znači manju potrošnju, znatno smanjenje troškova i smanjeno zračenje CO₂.

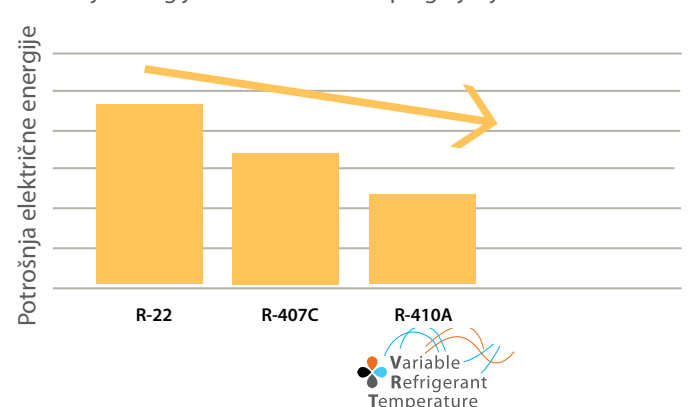
81% manja potrošnja u režimu hlađenja

Potrošnja energije sistema od 10 KS pri hlađenju



48% manja potrošnja u režimu grejanja

Potrošnja energije sistema od 10 KS pri grejanju





Ekološka svest

R-410A ima potencijal smanjenja ozonskog sloja jednak nuli. Takođe je dokazano da je energetski efikasniji nego R-22.

Brza montaža

Nije neophodno da se menja postojeći cevovod, pa čak ni unutrašnje jedinice (zavisno od tipa jedinica). Spoljna jedinica automatski čisti cevi i puni odgovarajuću količinu rashladnog fluida. Ova jedinstvena Daikin-ova funkcija još više skraćuje vreme instalacije.

Istorijat sistema nije ograničen

Zahvaljujući funkciji automatskog punjenja i čišćenja cevi rashladnog fluida, moguće je da se postigne čist cevovod čak i posle prethodnog kvara na kompresoru.

Ograničeno i planirano vreme zastoja

Pošto je moguće zadržati stari cevovod rashladnog fluida, instalacija je manje komplikovana i brža nego u slučaju potpuno nove instalacije. ako pak kvar nastane u trenutku kad ne može da se nabavi dovoljna količina prerađenog R-22, to će prouzrokovati dugu i neplaniranu obustavu rada.

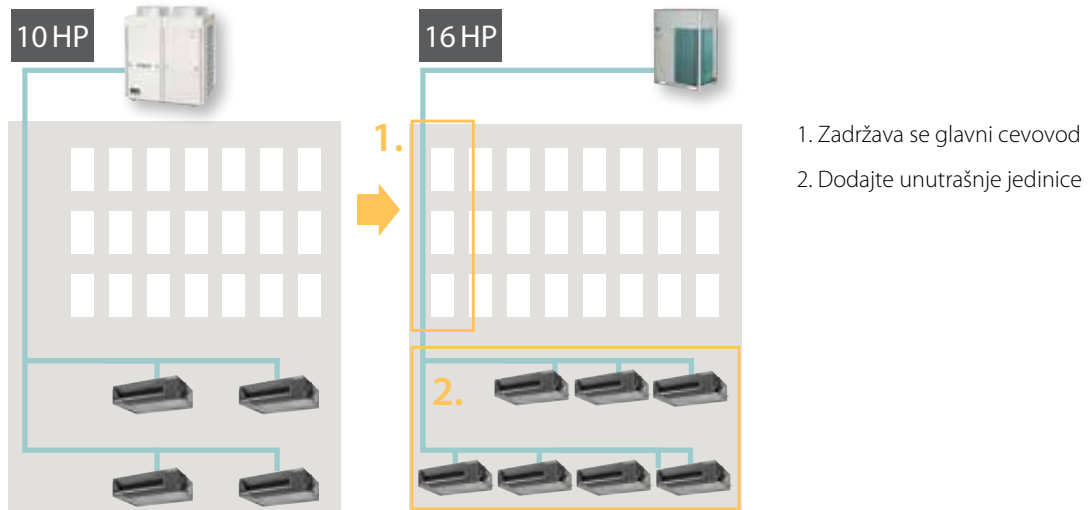
Razumni troškovi investicije, radovi i plaćanje u više faza

Postepeni troškovi znače sledeće: zamena ne mora da se izvrši odjednom već postepeno jer stare unutrašnje jedinice u većini slučajeva mogu da se zadrže. U tom slučaju, troškovi zamene klima-uređaja mogu da se uključe u generalni plan renoviranja zgrade i troškovi investicije isplaćuju u ratama. Dodatno sniženje troškova instalacije može da se postigne time što će se zadržati stare bakarne cevi za rashladni fluid.

Povećan kapacitet

Opterećenje se često povećava neposredno posle instalacije sistema za klimatizaciju. VRV za zamenu (VRVIII-Q) omogućuje da se kapacitet poveća bez promena cevovoda rashladnog fluida (u zavisnosti od karakteristika sistema).

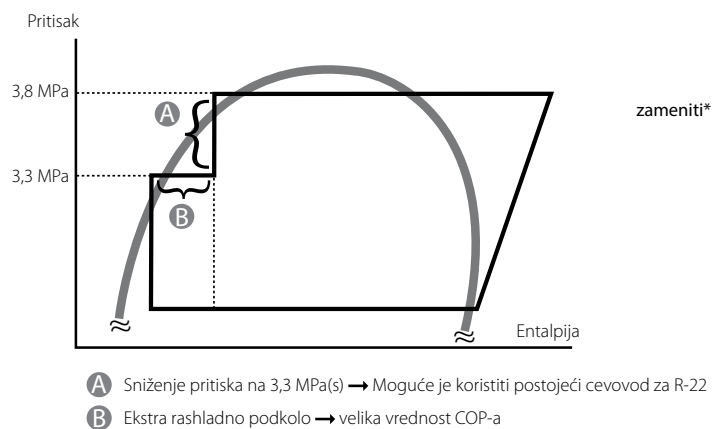
Primer: zamenite VRV od 10 KS sa VRV uređajem za zamenu od 16 KS.



Tehnologije

Sniženi pritisak

R-22 VRV sistemi su radili pod nižim pritiskom nego R-410A sistemi; bakarne cevi za rashladni fluid su bile prilagođene ovom nižem pritisku. Zbog toga, VRV za zamenu mora da funkcioniše pod nižim pritiskom nego standardna VRV serija. Bez obzira na to, zahvaljujući rashladnom podkolu, postiže se visok nivo efikasnosti čak i pri niskom pritisku.



Specifikacije



RQYQ140P

RXYQQ-T



VRV toplotna pumpa za zamenu (RQYQ-P / RXYQQ-T)

SPOLJNA JEDINICA				RQYQ140P	RXYQQ8T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T
Raspon kapaciteta			KS	5	8	10	12	14	16	18	20
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	18,5
	Grejanje	Nom.	kW	3,91	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	14,4	17,0
EER				4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03
ESEER				-	6,37 (2) / 7,53 (3)	5,67 (2) / 7,20 (3)	5,50 (2) / 6,96 (3)	5,31 (2) / 6,83 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	4,97 (2) / 6,38 (3)	4,42 (2) / 5,67 (3)
COP				4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				10				64 (1)			
Indeks unutrašnjih priključenja	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	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	1.680x635x765			1.685x930x765			1.685x1.240x765	
Težina	Uređaj		kg	175	187	194		305		314	
Ventilator	Brzina protoka vazduha	Hlađenje Nom.	m ³ /min	-	162	175	185	223	260	251	261
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dB(A)	-	78	79	81		86		88
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.	dB(A)	54	58		61		64	65	66
Radni opseg	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-5~43							
	Grejanje	Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5							
Rashladni fluid	Tip			R-410A							
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	9,52			12,7		15,9		
	Gas	SP	mm	15,9	19,1	22,2	28,6				
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem Realna	m	300							
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415				
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	15	20	25	32	40		50	

SPOLJNA JEDINICA				RXYQQ22T	RXYQQ24T	RXYQQ26T	RXYQQ28T	RXYQQ30T	RXYQQ32T	RXYQQ34T	RXYQQ36T
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T		
	Spoljna jedinica modul 2			RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T
	Spoljna jedinica modul 3										
Raspon kapaciteta			KS	22	24	26	28	30	32	34	36
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	16,3	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5
	Grejanje	Nom.	kW	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8
EER				3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21
ESEER				5,58 (2) / 7,07 (3)	5,42 (2) / 6,81 (3)	5,39 (2) / 6,89 (3)	5,23 (2) / 6,69 (3)	5,17 (2) / 6,60 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	5,01 (2) / 6,44 (3)	4,68 (2) / 6,02 (3)
COP				4,18	4,10	4,06	4,00	3,98	3,91	3,90	3,79
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				64 (1)				19,1			
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	15,9			34,9		41,3		
	Gas	SP	mm	28,6			34,9		41,3		
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem Realna	m	300							
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	63				80			

SPOLJNA JEDINICA				RXYQQ38T	RXYQQ40T	RXYQQ42T
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			RXYQQ8T	RXYQQ10T	RXYQQ10T
	Spoljna jedinica modul 2			RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T
	Spoljna jedinica modul 3			RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Raspon kapaciteta			KS	38	40	42
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	106,0	112,0	118,0
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	120,0	125,0	132,0
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	31,0		33,3
	Grejanje	Nom.	kW	29,9	30,9	33,0
EER				3,42	3,61	3,54
ESEER				5,03 (2) / 6,36 (3)	5,29 (2) / 6,74 (3)	5,19 (2) / 6,65 (3)
COP				4,01	4,05	4,00
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti				64 (1)		
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	19,1		
	Gas	SP	mm	41,3		
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem Realna	m	300		
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	100		

(1) Stvarni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti zavisi od tipa unutrašnje jedinice (VRV unutrašnje jedinice, hidroboks, RA unutrašnje jedinice itd.) i od maksimalnog indeksa priključenja sistema (50% <= CR <= 130%) (2) Vrednost STANDARDNOG ESEER koeficijenta je u skladu sa normalnim radom VRV IV toplotne pumpe, ne uzimajući u obzir najnoviju funkcionalnost - rad uz štednju energije (3) TVrednost AUTOMATSKOG ESEER koeficijenta je u skladu sa normalnim radom VRV IV toplotne pumpe, uzimajući u obzir najnoviju funkcionalnost - rad uz štednju energije (rad uz regulaciju putem promenljive temperature rashladnog fluida)



RQCEQ-P



VRV IV za zamenu, sa rekuperacijom toplote (RQCEQ-P)

SPOLJNI SISTEM				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P		
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P		
	Spoljna jedinica modul 2			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P			
	Spoljna jedinica modul 3						RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P				
	Spoljna jedinica modul 4								RQEQ212P	RQEQ212P					
Raspon kapaciteta				KS	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Kapacitet hlađenja	Nom.			kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8	
	Nom.			kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6	
Kapacitet grejanja	Hlađenje			Nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Grejanje			Nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
Ulazna snaga - 50 Hz					3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
EER					4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
COP					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti					57	61		62	63	64	63	64	65	66	
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje			Nom.	dB(A)										
Povezivanje cevi	Tečnost			SP	mm	9,52	12,7		15,9			19,1			
	Gas			SP	mm	22,2	25,4		28,6			34,9			
	Oslobodeni gas			SP	mm	19,1		22,2		25,4		28,6			
	Dužina cevi			SJ - UJ	Maks.	m			120			300			
	Ukupna dužina cevovoda			Sistem	Realna	m			50 (spoljna jedinica u višem položaju)						
Visinska razlika	SJ - UJ				m										
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A	30	40	50	60	70	80	90				

MODUL SPOLJNE JEDINICE				RQEQ140P		RQEQ180P		RQEQ212P	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm			1.680x635x765			
Težina	Uređaj		kg			175		179	
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.	dB(A)	54		58		60	
Radni opseg	Hlađenje		Min.-Maks.	°CDB		-5~43			
	Grejanje		Min.-Maks.	°CWB		-20~15			
Rashladni fluid	Tip					R-410A			
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon			Hz / V		3~/50/380-415			

Le Pignonnet Hotel

Prepravka postojećeg VRV sistema u okviru luksuznog hotela sa 5 zvezdica, zbog nastupajuće zabrane upotrebe R-22. Postojeće cevi će biti sačuvane, da se ne bi uništila unutrašnja dekoracija.

Grejanje i klimatizacija

8 VRV III-Q RQYQ140P + 36 FXLQ25 + 3FVXS50 + 1FTXS

3MXS52+ 2 FVXS25, RXS50 + 1 FTXS50, RXS50 + 1 FVXS50, 3 MXS68 + 2 FVXS 25 + 1 FVXS50, RXS25 + FVXS25





VRV IV W-serije, sa vodenim hlađenjem



VRV IV standardi:

✓ Promenljiva temperatura rashladnog fluida (VRT)

Podesite parametre svog VRV sistema tako da se postigne najbolja sezonska efikasnost i komfor

- ✓ Potpuno inverterski kompresori
- ✓ DC kompresor sa elektromagnetnim otporom bez četkica
- ✓ Sinusoidalni DC inverter
- ✓ Ručno aktiviranje funkcije „demand“
- ✓ Rad u geotermalnom režimu



Za dodatne informacije o ovim funkcijama, pogledajte tehničke informacije za VRV IV



Spoljašnji klimatski uslovi ne utiču na efikasnost

VRV uređaj sa vodenim hlađenjem, zahvaljujući radu u geotermalnom režimu, funkcioniše sa izuzetnom efikasnošću čak i pri ekstremnim spoljašnjim temperaturama.

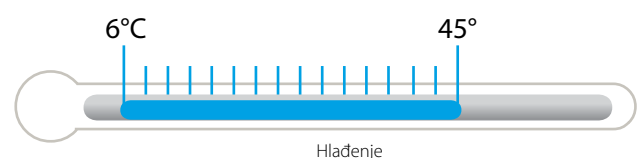
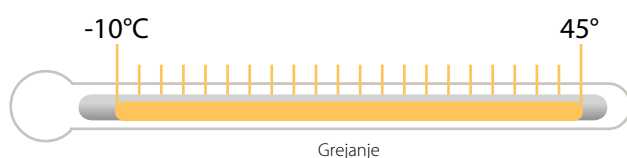
Pošto temperatura vode iz podzemnih izvora, jezera i reka ima praktično konstantnu temperaturu tokom cele godine, naši sistemi sa vodenim hlađenjem održavaju svoju prvoklasnu efikasnost čak i pri krajnje ekstremnim spoljnim temperaturama, kada u principu efikasnost sistema sa vazдушnim hlađenjem opada.



Širok radni opseg

Standardne spoljne jedinice sa vodenim hlađenjem imaju širok radni opseg između 10°C i 45°C ulazne temperature vode, u režimu grejanja i hlađenja. U geotermalnom režimu, radni opseg je još širi, snižen do -10°C* u režimu grejanja i do 6°C u režimu hlađenja.

* Kada temperatura ulazne vode padne ispod 5°C, vodi treba dodati etilen glikol



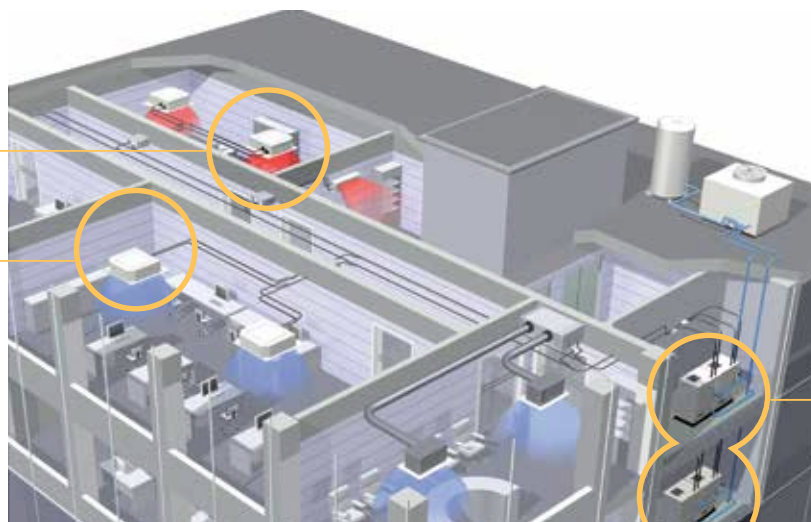
Velika energetska efikasnost zahvaljujući 2-stepenoj rekuperaciji toplote

1. stepen: Rekuperacija toplote između unutrašnjih jedinica u okviru istog rashladnog kruga

Toplota izbačena sa unutrašnjih jedinica u režimu hlađenja se prenosi do uređaja u delovima zgrade gde je potrebna toplota, postižući maksimalnu energetska efikasnost snižavajući troškove za električnu energiju.

2. stepen: Rekuperacija toplote između spoljnih jedinica putem vodene petlje - postoji takođe i na uređajima sa toplotnom pumpom!

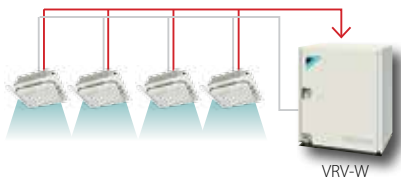
Drugi stepen rekuperacije toplote se odvija u vodenoj petlji između spoljnih jedinica sa vodenim hlađenjem.



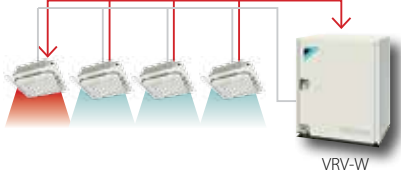
1. stepen

Rekuperacija toplote između unutrašnjih jedinica

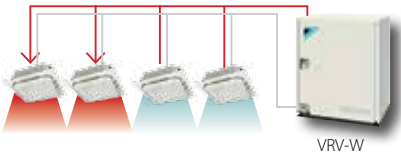
Sve unutrašnje jedinice u režimu hlađenja



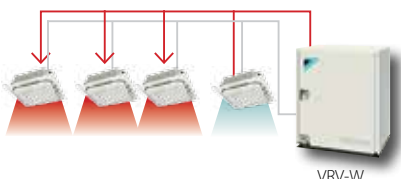
Unutrašnje jedinice - većinom hlađenje, delimično grejanje



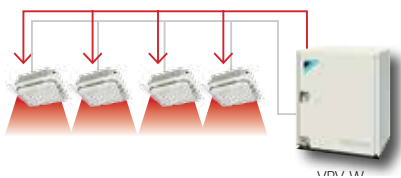
Potpuna rekuperacija toplote



Unutrašnje jedinice - većinom grejanje, delimično hlađenje



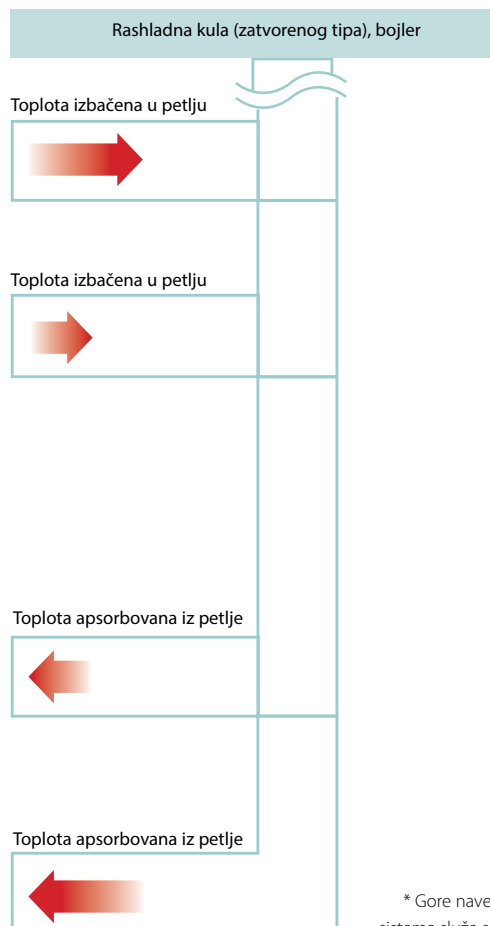
Sve unutrašnje jedinice u režimu grejanja



2. stepen

Rekuperacija toplote između spoljnih jedinica

(Rekuperacija toplote i toplotna pumpa)

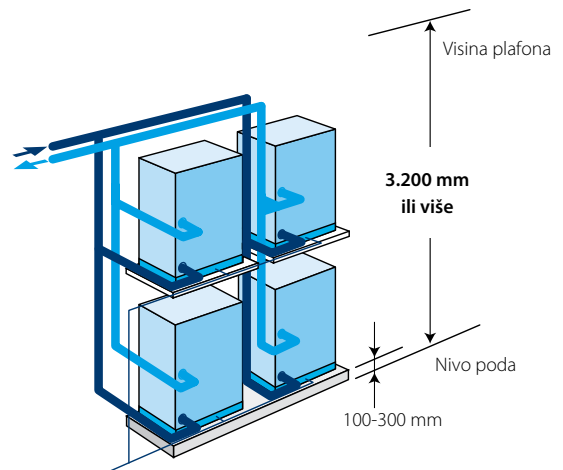


* Gore navedene konfiguracije sistema služe samo kao ilustracija.

Ušteda prostora - uređaji naslagani jedan na drugi

Zahvaljujući primeni novog vodenog izmenjivača toplote i optimizovanju kontrolnog kola rashladnog fluida, dobili smo najkompaktniji i najlakši uređaj u industriji. Težina uređaja od 149 kg* i visina od 1.000 mm pojednostavljaju instalaciju. Moguće je i postavljanje uređaja jednog na drugi, čime se ostvaruju još veće uštede.

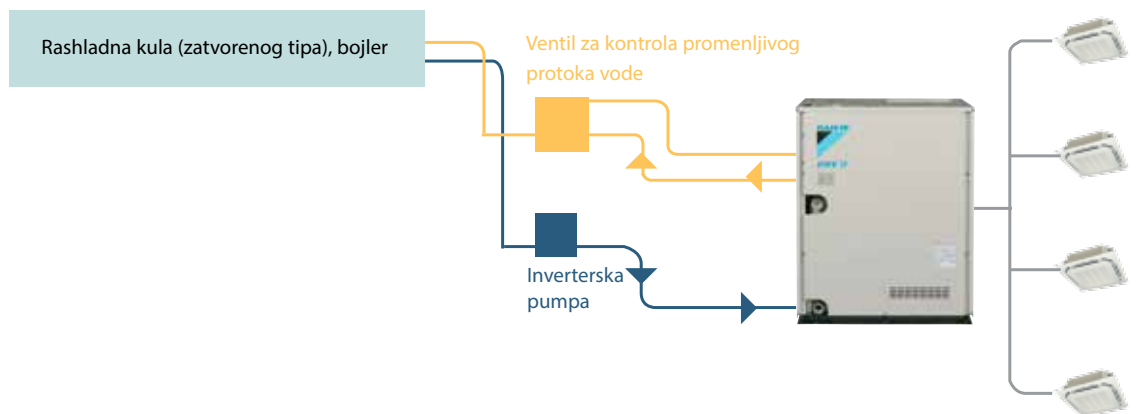
* za uređaj od 8 KS



Moguće je i slaganje uređaja jedan na drugi

Kontrola promenljivog protoka vode

Kontrola promenljivog protoka vode (opcija) smanjuje potrošnju energije pomoću cirkularne pumpe. Ova pumpa, umesto da koristi stalno fiksni protok vode, smanjuje protok vode kad god je to moguće.



VRV/IVSA
VODENIM
HLADNENJEM

Standardni filter za vodu

Standardni filter za vodu skraćuje vreme montaže. Novi filter ima sitnije otvore na mrežici, u cilju optimalne zaštite uređaja. On odgovara čak i geotermalnim primenama sa rastvorom glikola (antifriz).

	Novi standardni filter
Priključivanje	G1 ¼"
Veličina mrežice	Maks. prečnik čestica 0,5 mm
Predviđeni pritisak	2,0 MPa
Predviđena temperatura	Maks. 80°C
Otpor glikola	Do 40% etilen glikola

Za firmu Gerarda Schrödera izbor sistemaje bio jednostavan:

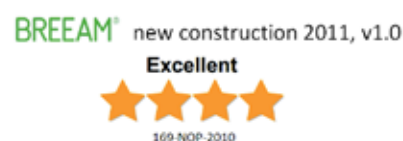
‘Što se mene tiče, sa VRV sistemom za rekuperaciju toplote, Daikin nudi Rolls Royce u pogledu tehnologije toplotnih pumpi. Ako želite da izgradite dugovečnu poslovnu zgradu, druga alternativa uopšte ne postoji.’



VRV-Will geotermalni sistem, Daikin Altherma HT, Sky Air, rashladni agregat sa vazдушnim hlađenjem i rekuperacijom toplote, iManager, iTouch Manager, ACNSS

Park Phi, Enschede, Holandija

BREEAM, poslovna zgrada visokog nivoa



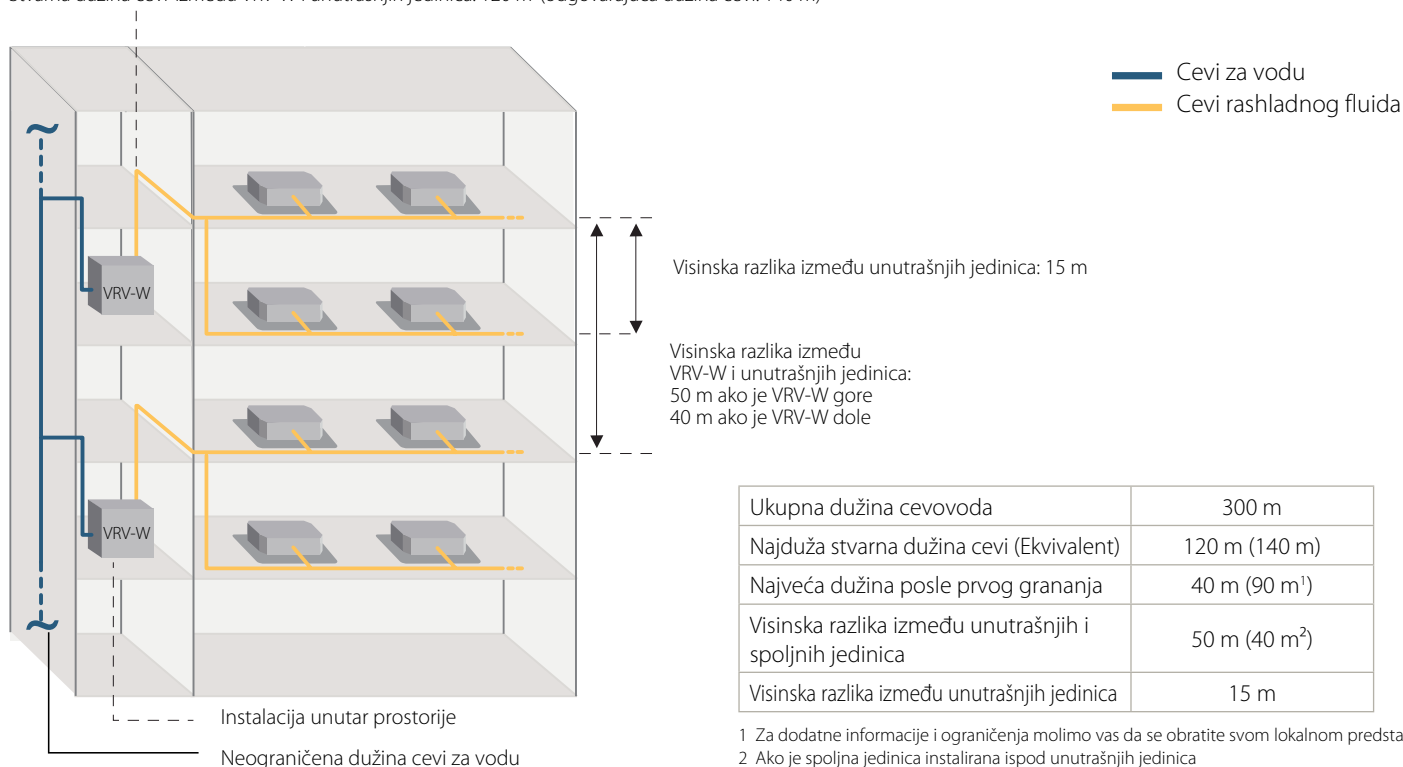
Fleksibilna koncepcija cevovoda

Fleksibilna koncepcija cevi za vodu

VRV sa vodenim hlađenjem koristi vodu kao izvor toplote. To ga čini optimalnim za velike zgrade, uključujući vrlo visoke višespratnice, jer sistem toleriše pritisak vode do 1,96 MPa.

Osim toga, ako je temperatura vode izvora toplote koji je trenutno u upotrebi između 10°C i 45°C, postoji mogućnost da se iskoristi postojeći izvor toplote i postojeći cevovod za vodu. Već sama ta činjenica čini ovaj sistem idealnim rešenjem pri projektima renoviranja.

Stvarna dužina cevi između VRV-W i unutrašnjih jedinica: 120 m (odgovarajuća dužina cevi: 140 m)



Specifikacije



Standardni rad



Rad u geotermalnom režimu

Rekuperacija toplote Grejanje i hlađenje

SPOLJNA JEDINICA				RWEYQ8T		RWEYQ10T	
Raspon kapaciteta	KS			8		10	
Kapacitet hlađenja	Kapacitet	kW		22,4		28,0	
	EER			5,07		4,56	
	PI	kW		4,42		6,14	
Kapacitet grejanja	Kapacitet	kW		25,0		31,5	
	EER			5,94		5,25	
	PI	kW		4,21		6,00	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	4,42		6,14	
	Grejanje	Nom.	kW	4,21		6,00	
EER				5,07		4,56	
COP				5,94		5,25	
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti						36	
Indeks unutrašnjih priključenja	Min.			100		125	
	Nom.			200		250	
	Maks.			260		325	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina mm		1.000x780x550			
Težina	Uređaj	kg		137		137	
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.		-		-	
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.		50		51	
Radni opseg	Temperatura ulazne vode	Hlađenje	Min.-Maks. °CDB	10~45			
		Grejanje	Min.-Maks. °CWB	10~45			
Rashladni fluid	Tip			R-410A			
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	9,52			
	Gas	SP	mm	19,1 (1)		22,2 (1)	
	Oslobodeni gas	SP	mm	15,9 (2) / 19,1 (3)		19,1 (2) / 22,2 (3)	
	Voda	Ulaz/Izlaz		PT1 1/4B unutrašnja loza / PT1 1/4B unutrašnja loza			
	Dužina cevi	SJ - UJ	Maks.	m		120	
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem	Realna	m		300	
	Visinska razlika	SJ - UJ	m		50 (spoljna jedinica u višem položaju) / 40 (unutrašnja jedinica u višem položaju)		
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon			3N~/50/380-415			
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A			
				20			

(1) U slučaju toplotne pumpe, pumpa za gas se ne koristi (2) U slučaju sistema sa rekuperacijom toplote (3) U slučaju sistema sa toplotnom pumpom

SPOLJNI SISTEM				RWEYQ16T	RWEYQ18T	RWEYQ20T	RWEYQ24T	RWEYQ26T	RWEYQ28T	RWEYQ30T		
Sistem	Spoljna jedinica modul 1			RWEYQ8T	RWEYQ10T			RWEYQ8T	RWEYQ10T			
	Spoljna jedinica modul 2			RWEYQ8T			RWEYQ10T					
	Spoljna jedinica modul 3			RWEYQ8T			RWEYQ10T					
Raspon kapaciteta	KS			16	18	20	24	26	28	30		
Kapacitet hlađenja	Kapacitet	kW		44,8	50,4	56,0	67,2	72,8	78,4	84,0		
	EER			5,07	4,77	4,56	5,07	4,86	4,69	4,56		
	PI	kW		8,8	10,6	12,3	13,3	15,0	16,7	18,4		
Kapacitet grejanja	Kapacitet	kW		50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5		
	EER			5,94	5,53	5,25	5,94	5,65	5,43	5,25		
	PI	kW		8,4	10,2	12,0	12,6	14,4	16,2	18,0		
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	9,10	10,6	12,1	13,7	15,1	16,6	18,1		
	Grejanje	Nom.	kW	8,48	10,3	12,1	12,7	14,5	16,3	18,2		
EER				4,92	4,63	4,41	4,91	4,74	4,57	4,43		
COP				5,87	5,48	5,21	5,91	5,62	5,40	5,19		
Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje je moguće priključiti							36					
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje			Nom.		dBA		53	54		55	56
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	12,7		15,9			19,1			
	Gas	SP	mm	28,6 (1)			34,9 (1)					
	Oslobodeni gas	SP	mm	22,2 (2) / 28,6 (3)	22,2 (2) / 28,6 (3)	22,2 (2) / 28,6 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)		
	Dužina cevi	SJ - UJ	Maks.	m		120						
	Ukupna dužina cevovoda	Sistem	Realna	m		300						
	Visinska razlika	SJ - UJ	m		50 (spoljna jedinica u višem položaju) / 40 (unutrašnja jedinica u višem položaju)							
	Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)			A			32				50

(1) U slučaju toplotne pumpe, pumpa za gas se ne koristi (2) U slučaju sistema sa rekuperacijom toplote (3) U slučaju sistema sa toplotnom pumpom

Unutrašnje jedinice

64 unutrašnje jedinice mogu da koriste jedno kolo rashladnog fluida: VRV sistem toplotne pumpe snage 54 KS. U stvari, Daikin-ov opseg VRV unutrašnjih jedinica, jedan od najširih na tržištu, se trenutno sastoji od **ukupno 26 različitih modernih i elegantnih modela u 116 različitih varijanti** — svi modeli su projektovani sa ciljem da ponude maksimalni komfor i pojednostave instalaciju i održavanje.

Projektovane da odgovaraju prostorijama svih veličina, Daikin unutrašnje jedinice su jednostavne za korišćenje, tihe pri radu, ultra pouzdane, lake za kontrolu i pružaju korisnicima atmosferu luksuza u pogledu unutrašnje klime.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

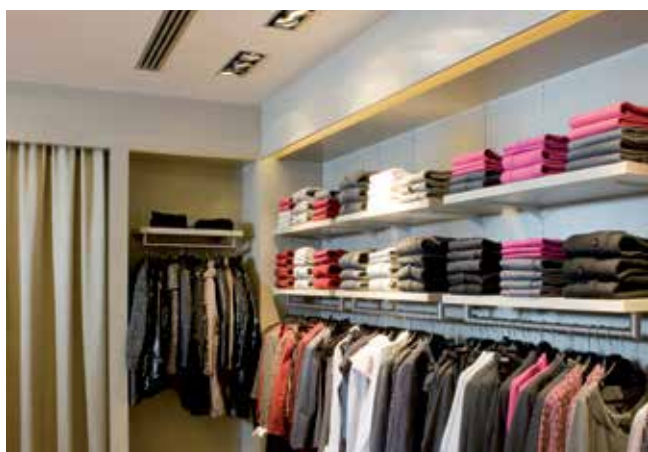
Od januara 2013., sve unutrašnje jedinice su u skladu sa Eco-dizajn propisima za ventilatore. Kao industrijski lider, Daikin je prvi proizvođač koji je uskladio svoje proizvode sa ovim propisima: on uvodi DC ventilatore (sa jednosmernom strujom) u sve unutrašnje jedinice i time poboljšava njihovu energetska efikasnost.



Plafonske kasete



Plafonski uređaji



Skriveni plafonski uređaji



Parapetni uređaji



Zidni uređaji



Moderne unutrašnje jedinice









Hidroboks za VRV

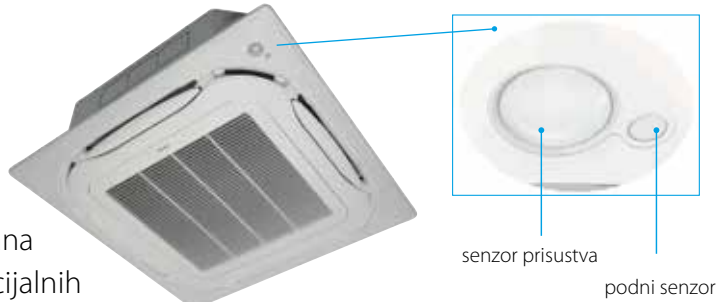
Pregled prednosti	80
Plafonske kasete	82
Skriveni plafonski uređaji	88
Zidni uređaji	93
Plafonski uređaji	94
Parapetni uređaji	96
Moderne unutrašnje jedinice	99
Hidroboks za VRV	108

Pregled prednosti VRV unutrašnje jedinice

		Plafonska kaset				
		FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9
						
Štedljivo prirodno	 Inverterska tehnologija	✓	✓	✓	✓	✓
	 Rad u režimu „Odsustvo iz kuće“	✓	✓	✓	✓	✓
	 Samo ventilator	✓	✓	✓	✓	✓
	 Filter sa automatskim čišćenjem	✓				
	 Podni senzor i senzor prisustva	✓	✓			
Udobnost	 Sprečavanje promaje	✓	✓		✓	
	 Automatsko prebacivanje između hlađenja i grejanja	✓	✓	✓	✓	✓
	 Tih kao šapat	✓	✓	✓		
Protok vazduha	 Pojedinačna kontrola krilaca	✓	✓			
	 Sprečavanje prljanja plafona	✓	✓	✓	✓	
	 Vertikalno automatsko njihanje	✓	✓	✓	✓	
	 Stepeni brzine rada ventilatora	3	3	3	2	2
Regulacija vlažnosti	 Suvi program	✓	✓	✓	✓	✓
Obrada vazduha	 Filter za vazduh	✓	✓	✓	✓	✓
Daljinsko upravljanje i programator	 Programator na nedeljnoj bazi	✓	✓	✓	✓	✓
	 Infracrveni daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓
	 Žičani daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓
	 Centralizovano upravljanje	✓	✓	✓	✓	✓
Ostale funkcije	 Automatsko ponovno pokretanje	✓	✓	✓	✓	✓
	 Autodijagnostika	✓	✓	✓	✓	✓
	 Više stanova ili kancelarija	✓	✓			✓
	 Komplet odvodne pumpe	Standard	Standard	Standard	Standard	

Skriveni plafonski uređaj				Zidni uređaj	Plafonski uređaj		Parapetni uređaj	
FXDQ-A	FXSQ-P	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-P	FXLQ-P
								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓				
						✓		
				✓		✓		
3	3	3	2	2	3	3	2	2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓		✓			✓	✓
Standard	Standard	Standard	Opciono	Opciono	Opciono	Standard		

Kaseta sa kružnim protokom vazduha: menja standarde efikasnosti i komfora

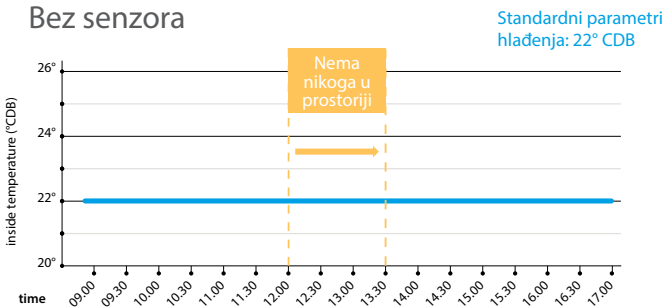


Kaseta sa kružnim protokom vazduha je koncipirana za upotrebu u svim vrstama i veličinama komercijalnih kancelarija i maloprodajnih prostora. Daikin je danas još više usavršio svoju tehnologiju, da bi poboljšao vaš komfor i ponudio vam modele veće energetske efikasnosti.

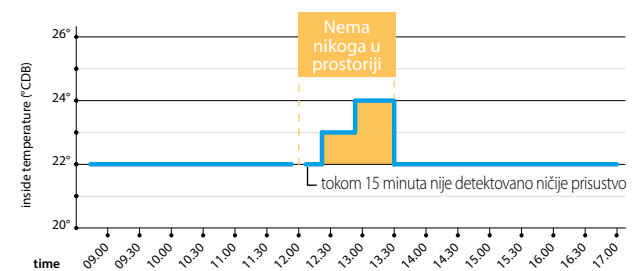
Energetska efikasnost još veća nego ranije...

Uz opcioni infracrveni **senzor prisustva** mogu da se menjaju podešeni parametri ili se kaseta sa kružnim protokom vazduha može sama ugaziti kad nema nikoga u prostoriji. Zahvaljujući ovoj funkciji, **štedi se do 27% energije** (procena). Ako tokom 15 minuta nije detektovano prisustvo nijedne osobe, podešena temperatura se spušta na minimalnu (u režimu grejanja) ili se penje na maksimalnu (u režimu hlađenja). Ako ste odabrali funkciju smanjenog rada, uređaj će, ako u prostoriji nema nikoga, održavati temperaturu u okviru odabranog minimuma i maksimuma tokom 1 sata.

Bez senzora

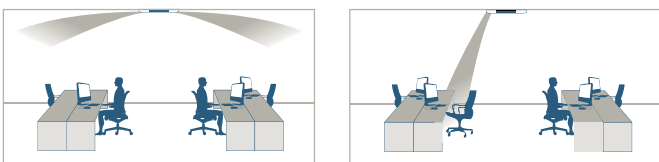


Sa senzorom (potreban BRC1E52A/B)



... i poboljšan komfor

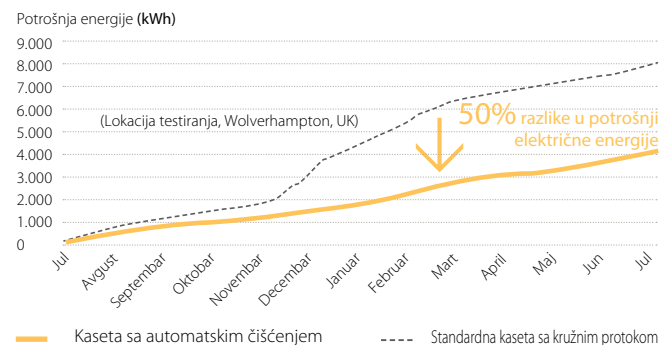
- Uz opcioni **infracrveni podni senzor** više vam nikada neće biti hladno na nogama. Ovaj senzor meri prosečnu temperaturu poda i obezbeđuje ravnomernu raspodelu temperature između poda i tavanice.
- Ako je kontrola protoka vazduha uključena, **senzor prisustva** usmerava mlaz vazduha dalje od prisutnih osoba - pod uslovom da je kontrola protoka vazduha uključena.



- Jedinstvena šema **ispuštanja vazduha od 360°** obezbeđuje ravnomernu raspodelu temperature, bez mrtvih uglova, u celoj prostoriji.

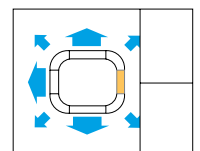
- Daikin je prvi izbacio na tržište **ukrasnu masku sa automatskim čišćenjem**. Ova maska vam donosi još veće uštede, jer se maska automatski sama svakodnevno čisti. **Ušteda energije do 50%** zahvaljujući svakodnevnom čišćenju filtera.

Lokacija testiranja, Wolverhampton, UK



Fleksibilna instalacija

U slučaju da preuređujete ili menjate oblik svoje kancelarije, prodavnice ili nekog dugog prostora, više nije potrebno da menjate položaj svoje unutrašnje jedinice. Jedno krilce na kaseti sa kružnim protokom može jednostavno da se zatvori pomoću žičanog daljinskog upravljača (BRC1E52A/B – opcija). Na raspolaganju stoje i opcioni kompleti za zatvaranje.





FXFQ20-63A



BRC1E52A/B BRC7A532F

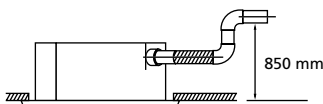


senzor prisutstva

podni senzor



- › Kaseta sa kružnim protokom vazduha omogućuje udobnije unutrašnje okruženje a vlasnicima prodavnica, kancelarija i restorana nudi veće uštede energije
- › Ispust vazduha od 360° osigurava ravnomernu distribuciju protoka vazduha i temperature
- › Postoje tri varijante moderne dekorativne maske: čista bela (RAL9010) sa automatskim čišćenjem, čista bela (RAL9010) standardna maska sa sivim krilcima i čista bela (RAL9010) standardna maska sa belim krilcima
- › Daikin je izneo na evropsko tržište prvu kasetu sa automatskim čišćenjem
- › Povećana efikasnost i udobnost zahvaljujući svakodnevnom automatskom čišćenju filtera
- › Smanjeni troškovi održavanja zahvaljujući automatskom čišćenju filtera.
- › Prašina se lako uklanja usisivačem, bez otvaranja uređaja
- › Senzor prisutstva (opcija) menja zadatu temperaturu za standardnih 1°C ako u prostoriji nema nikoga. Moguće je podesiti promenu na 2, 3 ili 4°C (opcija). On takođe automatski usmerava vazduh dalje od prisutnih osoba da bi se izbegla promaja
- › Podni senzor (opcija) meri prosečnu temperaturu poda i obezbeđuje ravnomernu raspodelu temperature između poda i tavanice. Više vam nikada neće biti hladno na nogama
- › Pojedinačna kontrola krilaca: jedno krilce može jednostavno da se zatvori putem žičanog daljinskog upravljača (BRC1E52) u slučaju da preuredite ili prepravite oblik prostorije
- › Niska energetska potrošnja zahvaljujući specijalnom izmenjivaču toplote sa malom cevi, motoru ventilatora sa jednosmernom strujom i odvodnoj pumpi
- › Usis svežeg vazduha: do 20%
- › Mala visina potrebna za montažu: 214 mm za klasu 20-63
- › Standardna odvodna pumpa sa 850 mm podignutim odvodom



UNUTRAŠNJA JEDINICA				FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A	
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Kapacitet grejanja	Nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
	Grejanje	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Težina	Uređaj		kg	19		20			21		24	26	
Ukrasna maska	Model	BYCQ140D7W1											
	Boja	Čista bela (RAL 9010)											
	Dimenzije	Visina x Širina x Dubina	mm	60x950x950									
	Težina		kg	5,4									
Ukrasna maska 2	Model	BYCQ140D7W1W											
	Boja	Čista bela (RAL 9010)											
	Dimenzije	Visina x Širina x Dubina	mm	60x950x950									
	Težina		kg	5,4									
Ukrasna maska 3	Model	BYCQ140D7GW1											
	Boja	Čista bela (RAL 9010)											
	Dimenzije	Visina x Širina x Dubina	mm	145x950x950									
	Težina		kg	10,3									
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Visok/Nom.	dBA	49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-		
	Hlađenog pritiska	Visok/Nom./Nizak	dBA	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	dBA	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	dBA	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Rashladni fluid	Tip	R-410A											
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod	mm	6,35/12,7/VP25 (S.P. 32 / U.P. 25)						9,52/15,9/VP25 (S.P. 32 / U.P. 25)				
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V	1~/50/60/220-240/220										
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	16										

BYCQ140D7W1 = čista bela maska sa sivim krilcima, BYCQ140D7W1W = čista bela maska sa belim krilcima, BYCQ140D7GW1 = čista bela maska sa automatskim čišćenjem
 BYCQ140D7W1W ima belu izolaciju. Treba imati na umu da se prljavština na beloj izolaciji više primećuje, pa se prema tome ne savetuje instalacija ove dekorativne maske u sredinama izloženim koncentraciji prljavštine.



Genijalni dizajn i tehničko savršenstvo



Jedinstvena na tržištu, ravna kasetna kombinuje jednostavan dizajn i tehničko savršenstvo, elegantnih belih ili srebrno-belih površina. Uređaj se uklapa u module tavanice i potpuno je u ravni sa tavanicom. Kasetna je istovremeno modernog oblika i skoro neprimetna. Izvanrednu efikasnost i udobnost omogućuje kombinacija podnog senzora i senzora prisustva. Ako je potrebno, moguće je pomoću žičanog daljinskog upravljača zatvoriti jedno izduvno krilce.



FXZQ-A (bela maska)



FXZQ-A (srebrna i bela maska)



senzor prisustva

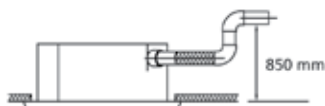
podni senzor



BRC1E52A/B BRC7F530W/S



- > Dizajn jedinstven na tržištu: ugrađuje se direktno u plafon, u ravni sa plafonskim arhitektonskim modulima
- > Efektna mešavina rafiniranog dizajna i tehničkog savršenstva, elegantne bele boje ili mešavine bele i srebrne boje
- > Uređaj klase 15 specijalno prilagođen malim ili dobro izolovanim prostorijama kao što su hotelske sobe, manje kancelarije, itd.
- > Senzor prisustva (opcija) menja zadatu temperaturu za standardnih 1°C ako u prostoriji nema nikoga. Moguće je podesiti promenu na 2, 3 ili 4°C (opcija). On takođe automatski usmerava vazduh dalje od prisutnih osoba da bi se izbegla promaja
- > Podni senzor (opcija) meri prosečnu temperaturu poda i obezbeđuje ravnomernu raspodelu temperature između poda i tavanice. Više vam nikada neće biti hladno na nogama
- > Pojedinačna kontrola krilaca: jedno krilce može jednostavno da se zatvori putem žičanog daljinskog upravljača (BRC1E52) u slučaju da preuredite ili prepravite oblik prostorije
- > Niska energetska potrošnja zahvaljujući specijalnom izmenjivaču toplote sa malom cevi, motoru ventilatora sa jednosmernom strujom i odvodnoj pumpi
- > Svež vazduh za zdrav život
- > Standardna odvodna pumpa sa 850 mm podignutim odvodom



UNUTRAŠNJA JEDINICA			FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A	
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Kapacitet grejanja	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW		0,043	0,045		0,059	
	Grejanje	Nom.	kW		0,036	0,038		0,053	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm						
Težina	Uređaj		kg			15,5		16,5	
Ukrasna maska	Model		BYFQ60CW						
	Boja		Bela (N9.5)						
	Dimenzije	Visina x Širina x Dubina	mm						
	Težina		kg						
Ukrasna maska 2	Model		BYFQ60B3						
	Boja		Bela (N9.5) + srebrna						
	Dimenzije	Visina x Širina x Dubina	mm						
	Težina		kg						
Ukrasna maska 3	Model		BYFQ60B2						
	Boja		Bela (RAL9010)						
	Dimenzije	Visina x Širina x Dubina	mm						
	Težina		kg						
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	dBA	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Rashladni fluid	Tip		R-410A						
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod	mm	6,35/12,7/VP20 (U.P. 20/S.P. 26)						
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V	1~/50/220-240						
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	16						

(1) Dimenzije uključuju upravljačku kutiju



FXCQ20_40A



BRC1E52A/B BRC7CA52

- › Niska energetska potrošnja zahvaljujući specijalnom izmenjivaču toplote sa malom cevi, motoru ventilatora sa jednosmernom strujom i odvodnoj pumpi
- › Stilizovan uređaj, lako se uklapa u svaki enterijer jer se krilca u potpunosti zatvaraju ako je uređaj isključen
- › Poboľšan nivo komfora zahvaljujući protoku vazduha koji se automatski podešava u skladu sa potrebnim opterećenjem
- › Pojedinačna kontrola krilaca: jedno krilce može jednostavno da se zatvori putem žičanog daljinskog upravljača (BRC1E52) u slučaju da preuredite ili prepravite oblik prostorije
- › Jednostavna montaža: dubina svih uređaja je 620 mm
- › Održavanje i popravka se vrše jednostavnim uklanjanjem prednje ploče
- › Standardna odvodna pumpa sa 500 mm podignutim odvodom



UNUTRAŠNJA JEDINICA				FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Kapacitet grejanja	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Grejanje	Nom.	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Kućište	Materijal	Ploča od pocinkovanog čelika									
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	305x775x620				305x990x620			305x1.445x620	
Težina	Uređaj	kg	19				22	25	33	38	
Ukrasna maska	Model	BYBCQ40HW1									
	Boja	Sveža bela (6,5Y 9,5/0,5)									
	Dimenzije	Visina x Širina x Dubina	55x1.070x700				55x1.285x700			55x1.740x700	
	Težina	kg	10				11			13	
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8	12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5	
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dB(A)	-							
	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	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
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	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
	Rashladni fluid	Tip	R-410A								
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod	mm	6,35/12,7/VP25 (S.P. 32 / U.P. 25)						9,52/15,9/VP25 (S.P. 32 / U.P. 25)		
Filter za vazduh	Tip	Mrežasta smola otporna na plesan									
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V	1~/50/220-240								
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	16								



FXKQ-MA



BRC1E52A/B

BRC4C61

- › Kompaktnih dimenzija, može lako da se instalira u uskim prazninama u tavanici (potrebno je svega 220 mm prostora u tavanici, ili 195 mm sa umetkom, koji se može naručiti kao dodatni deo opreme)
- › Optimalni uslovi protoka vazduha se postižu ili izduvavanjem vazduha na dole ili izduvavanjem vazduha unapred (pomoću opcione rešetke) ili kombinacijom ova dva načina

Izduvavanje naniže



Izduvavanje unapred



Zatvorena dekorativna maska



- › Standardna odvodna pumpa sa 500 mm podignutim odvodom



UNUTRAŠNJA JEDINICA				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Grejanje	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	215x1.110x710			215x1.310x710
Težina	Uređaj		kg	31			34
Ukrasna maska	Model			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Boja			Bela			
	Dimenzije	Visina x Širina x Dubina	mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	Težina		kg	8,5			9,5
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nizak	m ³ /min	11/9		13/10	18/15
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	-			
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nizak	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Rashladni fluid	Tip			R-410A			
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod		mm	6,35/12,7/VP25 (S.P. 32 / U.P. 25)			9,52/15,9/VP25 (S.P. 32 / U.P. 25)
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	1~/50/60/220-240/220			
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	15			



FXDQ-M9



BRC1E52A/B BRC4C62

- › Projektovana za hotelske sobe
- › Manje dimenzije (visina 230 mm i dubina 652 mm) omogućavaju laku ugradnju u prazninu u tavanici
- › Neupadljivo se uklapa u svaki enterijer: vide se samo usisna i izduvna rešetka
- › Može se birati pravac usisavanja vazduha otpozadi ili odozdo
- › Radi lakše montaže posuda za sakupljanje kondenzata se može postaviti na levu ili na desnu stranu uređaja



UNUTRAŠNJA JEDINICA				FXDQ20M9	FXDQ25M9
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	2,2	2,8
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	2,5	3,2
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW		0,050
	Grejanje	Nom.	kW		0,050
Boja kućišta				Bez boje	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	230x502x652	
Potrebne dimenzije udubljenja u tavanici >				250	
Težina	Uređaj		kg	17	
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nizak	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Grejanje	Visok/Nizak	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dB(A)	50	
	Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nizak	37/32	
	Grejanje	Visok/Nizak	dB(A)	37/32	
Rashladni fluid				R-410A	
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod		mm	6,35/12,7/U.P. 21,6. S.P. 27,2	
Napajanje električnom energijom				Faza / Frekvencija / Napon	
				1~/50/230	
Struja - 50 Hz				Maksimalna jačina osigurača (MFA)	
				A	



FXDQ15-32A



BRC1E52A/B BRC4C65

- Manje dimenzije omogućavaju laku ugradnju u prazninu u tavanici od svega 240 mm
- Neupadljivo se uklapa u svaki enterijer: vide se samo usisna i izduvna rešetka
- Uređaj klase 15 specijalno prilagođen malim ili dobro izolovanim prostorijama kao što su hotelske sobe, manje kancelarije, itd.
- Niska potrošnja električne energije zahvaljujući inverterskim ventilatorima jednosmerne struje
- Srednji spoljni statički pritisak olakšava korišćenje uređaja sa fleksibilnim kanalima raznih dužina
- Standardna odvodna pumpa sa 750 mm podignutim odvodom



UNUTRAŠNJA JEDINICA				FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A	
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
Kapacitet grejanja	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0		
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	0,071				0,078	0,099	0,110		
	Grejanje	Nom.	0,068				0,075	0,096	0,107		
Boja kućišta	Pocinkovani čelik / Bez boje										
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620		
Potrebne dimenzije udubljenja u tavanici >	240										
Težina	Uređaj	kg	22				26		29		
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	7,5/7,0/6,4			8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5		12,5/11,0/10,0	
	Visok/Nom.	Pa	30/10					44/15			
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	50			51		52		53	
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	32/31/27			33/31/27		34/32/28		35/33/29	
Rashladni fluid	R-410A										
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod	mm	6,35/12,7/VP20 (U.P. 20/S.P. 26)							9,52/15,9/VP20 (U.P. 20/S.P. 26)	
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V	1~/50/60/220-240/220								
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	16								



FXSQ20-32P



FXMQ20-32P7



BRC1E52A/B

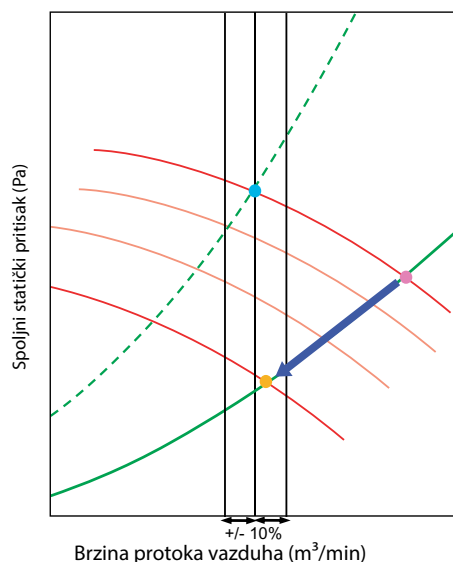
BRC4C65

- › Jednostavna montaža zahvaljujući protoku vazduha koji se automatski podešava na nominalnu brzinu
- › Neupadljivo se uklapa u svaki enterijer: vide se samo usisna i izduvna rešetka
- › Spoljni statički pritisak (ESP) do 140 Pa olakšava upotrebu fleksibilnih cevi raznih dužina: idealno za prodavnice i kancelarije srednje veličine (FXSQ)
- › Spoljni statički pritisak do 200 Pa omogućava veliku dužinu sistema kanala i fleksibilnu primenu: idealno za velike prostore (FXMQ)
- › Niska potrošnja električne energije zahvaljujući inverter skim ventilatorima jednosmerne struje
- › Mogućnost promene ESP-a putem žičanog daljinskog upravljača obezbeđuje optimizaciju količine dovedenog vazduha
- › Može se birati pravac usisavanja vazduha otpozadi ili odozdo
- › Standardno ugrađena odvodna pumpa povećava pouzdanost sistema za odvod

Jednostavna montaža zahvaljujući protoku vazduha koji se automatski podešava na nominalnu brzinu: Pojednostavljena instalacija

Skraćena instalaciona procedura

- › Posle instalacije može da se desi da realna otpornost voda bude niža od otpornosti izmerene u toku planiranja instalacije. Posledica je u tom slučaju previše velika brzina protoka vazduha.
- › Pošto ovaj uređaj poseduje automatsko podešavanje protoka vazduha, on će automatski podesiti brzinu ventilatora na niže i tako smanjiti brzinu protoka vazduha.
- › Zahvaljujući velikom broju mogućih brzina ventilatora, brzina protoka vazduha nikad neće varirati više od 10% od procenjene brzine (više od 8 brzina ventilatora po modelu).
- › Instalater može i sam da odabere brzinu ventilatora uz pomoć žičanog daljinskog upravljača.



	Dijagram karakteristika ventilatora
	Dijagram realne otpornosti kanala
	Dijagram otpornosti vodova za vreme planiranja instalacije
	Nominalna brzina protoka vazduha
	Protok vazduha bez automatskog podešavanja
	Realna brzina protoka vazduha

FXSQ-P- Srednji statički pritisak

UNUTRAŠNJA JEDINICA				FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P	
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Kapacitet grejanja	Nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261	
	Grejanje	Nom.	kW	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249	
Boja kućišta				Bez boje										
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	300x550x700			300x700x700			300x1.000x700		300x1.400x700		
Potrebne dimenzije udubljenja u tavanici >				mm										
				350			350			350		350		
Težina	Uređaj	kg		23			26			35		46		47
Ukrasna maska	Model	BYBS32DJW1												
	Boja	Bela (10Y9/0,5)												
	Dimenzije	Visina x Širina x Dubina	mm	55x650x500			55x800x500			55x1.100x500		55x1.500x500		
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	m³/min	9/7,8/6,5		9,5/8,3/7	16/13,5/11		19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	46/39/32	
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	m³/min	9/7,8/6,5		9,5/8,3/7	16/13,5/11		19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	46/39/32	
Ventilator - spoljni statički pritisak - 50 Hz	Visok/Nom.	Pa		70/30			100/30			100/40	120/40	120/50	140/50	
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	55		56	63		59	63	61	66	67	
	Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nizak	dBA	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34	
Rashladni fluid	Tip	R-410A												
	Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod	mm	6,35/12,7/VP25 (S.P. 32 / U.P. 25)					9,52/15,9/VP25 (S.P. 32 / U.P. 25)					
Napajanje električnom energijom				Faza / Frekvencija / Napon										
				1~/50/60/220-240/220										
Struja - 50 Hz				Maksimalna jačina osigurača (MFA)										
				A										



FXMQ-P7- visok statički pritisak

UNUTRAŠNJA JEDINICA			FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Kapacitet grejanja	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	
	Grejanje	Nom.	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	
Kučiče	Boja	Bez boje										
	Materijal	Ploča od pocinkovanog čelika										
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	300x550x700			300x700x700	300x1.000x700			300x1.400x700		
	Potrebne dimenzije udubljenja u tavanici >		mm									
Težina	Uređaj	kg	23			26	35			46		
Ukrasna maska	Model		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		
	Boja		Bela (10Y9/0,5)									
	Dimenzije	Visina x Širina x Dubina	mm			55x650x500	55x800x500	55x1.100x500			55x1.500x500	
	Težina	kg	3,0			3,5	4,5			6,5		
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min		9/7,8/6,5	9,5/8,3/7	16/13,5/11	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min		9,0/7,8/6,5	9,5/8,3/7	16/13,5/11	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28
Ventilator - spoljni statički pritisak - 50 Hz	Visok/Nom.	Pa	100/50			160/100	200/100					
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Visok/Nom.	dBA		56/-	57/-	65/-	61/-	64/-	67/-	65/-	
	Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	dBA		33/31/29	34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
Rashladni fluid	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	dBA		33/31/29	34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
	Tip		R-410A									
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod	mm	6,35/12,7/VP25 (U.P. 25/S.P. 32)				9,52/15,9/VP25 (U.P. 25/S.P. 32)					
Filter za vazduh	Tip		Mrežasta smola otporna na plesan									
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V	1~/50/60/220-240/220									
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	16									



FXMQ-MA



BRC1E52A/B

BRC4C65

- › Spoljni statički pritisak do 270 Pa omogućava veliku dužinu sistema kanala i fleksibilnu primenu: idealno za velike prostore
- › Neupadljivo se uklapa u svaki enterijer: vide se samo usisna i izduvna rešetka
- › Do 31,5 kW u režimu grejanja



UNUTRAŠNJA JEDINICA			FXMQ200MA		FXMQ250MA	
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW	22,4		28,0	
Kapacitet grejanja	Nom.	kW	25,0		31,5	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	1,294		1,465	
	Grejanje	Nom.	1,294		1,465	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	470x1.380x1.100			
Težina	Uređaj	kg	137			
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nizak	58/50		72/62	
Ventilator - spoljni statički pritisak - 50 Hz	Visok/Nom.	Pa	221/132		270/191	
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	-			
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nizak	48/45			
Rashladni fluid	Tip		R-410A			
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod	mm	9,52 / 19,1 / PS1B		9,52 / 22,2 / PS1B	
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V	1~/50/60/220-240/220			
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	15			



FXAQ15-32P



BRC1E52A/B BRC7E618

- › Idealno rešenje za prodavnice, restorane ili kancelarije sa uskim spuštenim plafonima ili bez spuštenih plafona
- › Niska potrošnja električne energije zahvaljujući motoru ventilatora jednosmerne struje
- › Može se montirati i u novogradnjama i u postojećim zgradama
- › Ravna, stilizovana prednja maska se lako uklapa u svaki enterijer a lako se čisti
- › Uređaj klase 15 specijalno prilagođen malim ili dobro izolovanim prostorijama kao što su hotelske sobe, manje kancelarije, itd.
- › Pomoću daljinske kontrole može se programirati 5 različitih izduvnih uglova
- › Popravke i kontrole se mogu vršiti sa prednje strane uređaja



UNUTRAŠNJA JEDINICA				FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P	
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
	Grejanje	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Boja kućišta	Bela (3.0Y8.5/0.5)										
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	290x795x238				290x1.050x238			
Težina	Uređaj		kg	11				14			
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nizak	m ³ /min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14	
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	-							
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nizak	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	
Rashladni fluid	Tip	R-410A									
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod	mm	6,35/12,7/VP13 (U.P. 13/S.P. 18)							9,52/15,9/VP13 (U.P. 13/S.P. 18)	
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V	1~/50/220-240								
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	16								



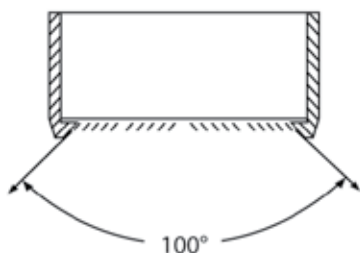
FXHQ100A



BRC1E52A/B

BRC7G53

- › Idealno rešenje za komercijalne prostore sa uskim spušenim plafonima ili bez spušenih plafona
- › Uređaj se može bez teškoća instalirati u uglovima i u uskom prostoru, pošto zahteva svega 30 mm bočnog radnog prostora
- › Niska energetska potrošnja zahvaljujući motoru ventilatora sa jednosmernom strujom i odvodnoj pumpi
- › Stilizovan uređaj, lako se uklapa u svaki enterijer jer se krlca u potpunosti zatvaraju ako je uređaj isključen
- › Može se montirati i u novogradnjama i u postojećim zgradama
- › Proširen ugao ispušanja vazduha zahvaljujući Koanda efektu: do 100°



- › Strujanje vazduha se reguliše bez gubitka kapaciteta do visine plafona od 3,8 m



UNUTRAŠNJA JEDINICA				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Grejanje	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Boja kućišta				Sveža bela		
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690
Težina	Uređaj		kg	24	33	39
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA		-	
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Rashladni fluid	Tip			R-410A		
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod	mm		6,35/12,7/VP20 (U.P. 20/S.P. 26)	9,52/15,9/VP20 (U.P. 20/S.P. 26)	
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V		1~/50/220-240		
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A		16		



FXUQ-A



BRC1E52A/B BRC7C58

- > Idealno rešenje za komercijalne prostore sa uskim spušenim plafonima ili bez spušenih plafona
- > Odvojena BEVQ kutija nije više potrebna: ekspanzioni ventil je ugrađen u unutrašnju jedinicu
- > Niska energetska potrošnja zahvaljujući motoru ventilatora sa jednosmernom strujom i odvodnoj pumpi
- > Stilizovan uređaj, lako se uklapa u svaki enterijer jer se krilca u potpunosti zatvaraju ako je uređaj isključen
- > Poboľšan nivo komfora zahvaljujući protoku vazduha koji se automatski podešava u skladu sa potrebnim opterećenjem
- > Pojedinačna kontrola krilaca: jedno krilce može jednostavno da se zatvori putem žičanog daljinskog upravljača (BRC1E52) u slučaju da preuredite ili prepravite oblik prostorije



- > Može se montirati i u novogradnjama i u postojećim zgradama
- > Svi modeli imaju sličan izgled (standardne dimenzije)
- > Vazduh se može izduvavati pod 5 različitih uglova od 0 do 60°
- > Strujanje vazduha se reguliše bez gubitka kapaciteta do visine plafona od 3,5 m
- > Standardna odvodna pumpa sa 500 mm podignutim odvodom



UNUTRAŠNJA JEDINICA				FXUQ71A	FXUQ100A
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	8,0	11,2
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	9,0	12,5
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,090	0,200
	Grejanje	Nom.	kW	0,073	0,179
Boja kućišta				Sveža bela	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	198x950x950	
Težina	Uređaj		kg	26	27
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	m ³ /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dB(A)	-	-
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak	dB(A)	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak	dB(A)	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Rashladni fluid	Tip			R-410A	
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod		mm	9,52/15,9/U.P. 20/S.P. 26	
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	1~/50/60/220-240/220-230	
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	16	



FXNQ20-25P



BRC1E52A/B

BRC4C65

- › Mala visina uređaja omogućava montažu ispod prozora
- › Neupadljivo se uklapa u svaki enterijer: vide se samo usisna i izduvna rešetka
- › Iziskuje vrlo mali montažni prostor
- › Priključak za povezivanje gleda nadole čime se ukida potreba vezivanja pomoćnih cevi



UNUTRAŠNJA JEDINICA			FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P	
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Kapacitet grejanja	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	0,049		0,090		0,110		
	Grejanje	Nom.	0,049		0,090		0,110		
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	610x930x220		610x1.070x220		610x1.350x220		
Težina	Uređaj		19		23		27		
Ventilator - Birača protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nizak	7/6		8/6		11/8,5		
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.					-		
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nizak	35/32		38/33		39/34		
Rashladni fluid	Tip		R-410A						
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod	mm	6.35/12.7/S.P. 21					9.52/15.9/S.P. 21	
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V	1~/50/60/220-240/220						
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	15						



FXLQ20-25



BRC1E52A/B

BRC7C62

- › Stilizovano moderno kućište obojeno čistom belom (RAL9010) i metalnosivom bojom (RAL7011)
- › Uređaj može biti montiran i na udaljenosti od zida; tada treba poručiti zadnju ploču - opcija
- › Mala visina uređaja omogućava montažu ispod prozora
- › Iziskuje vrlo mali montažni prostor
- › Položaj zidnog uređaja olakšava čišćenje sa donje strane uređaja, gde se obično nagomilava prašina



- › Žičana daljinska kontrola može lako da se postavi i u okviru uređaja
















UNUTRAŠNJA JEDINICA				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Ulazna snaga - 50 Hz	Hlađenje	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Grejanje	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Boja kućišta				Sveža bela (RAL9010) / tamno siva (RAL7011)					
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232	
Težina	Uređaj		kg	27		32		38	
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Hlađenje	Visok/Nizak	m ³ /min	7/6		8/6		11/8,5	
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA						
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nizak	dBA	35/32		38/33		39/34	
Rashladni fluid	Tip			R-410A					
Povezivanje cevi	Tečnost/(spolj. preč.)/gas/odvod		mm			6.35/12.7/S.P. 21		9.52/15.9/S.P. 21	
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
Struja - 50 Hz	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	15					



Opseg modernih unutrašnjih jedinica za priključivanje na VRV IV i VRV III-S

VRV IV VRV III-S

Spoljna jedinica koju je moguće priključiti

Tip	Model	Naziv proizvoda		Kapacitet								Spoljna jedinica koju je moguće priključiti		
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1	
PLAFONSKA KASETA	Kaseta sa kružnim protokom vazduha (sa funkc. automatskog čišćenja ¹)	FCQG-F												✓
	Ravna kaseta	FFQ-C												✓
SKRIVENI PLAFONSKI UREĐAJ	Mali skriveni plafonski uređaj	FDBQ-B												✓
	Skriveni plafonski uređaj male debljine	FDXS-F(9)												✓
	Skriveni plafonski uređaj sa ventilatorom na inverterški pogonski ventilatorom na inverterški pogon	FBQ-C8												✓
ZIDNI UREĐAJ	Daikin Emura zidni uređaj	FTXG-LW/LS											✓	✓
	Zidni uređaj	CTXS-K FTXS-K											✓	✓
	Zidni uređaj	FTXS-G											✓	✓
PLAFONSKI UREĐAJ	Plafonski uređaj	FHQ-C												✓
PARAPETNI UREĐAJ	Nexura Parapetni uređaj	FVXG-K											✓	✓
	Parapetni uređaj	FVXS-F											✓	✓
	Fleksibilni uređaj	FLXS-B(9)											✓	✓

novi

UNUTRAŠNJE
JEDINICE



Daikin Emura će vas oboriti s nogu...



Daikin Emura je rafiniran i inteligentan! Ugrađena inteligencija i usavršene tehničke karakteristike omogućavaju nisku potrošnju energije. Njegovi snažni senzori vam pružaju optimalni komfor tokom cele godine. Ali i pored toga, vi u svakom trenutku kontrolirate situaciju putem jednostavnog daljinskog upravljača ili telefonske aplikacije sa intuitivnim interfejsom. Kao što vidite... Novi uređaj Daikin Emura sadrži sve što treba da bi vas osvojio.

Saznajte više na sajtu www.daikin-ce.com

DAIKIN
emura

preuzeto sa  KlimaUredjaji.com



FTXG-LW/S



ARC466A1



reddot award 2014
winner

- › Efektna mešovina rafiniranog dizajna i tehničkog savršenstva, elegantne kristalno-bele boje ili srebrne boje
- › Potpuno nov, evropski dizajn, iako je sačuvan i identitet prve generacije sistema Daikin Emura
- › SEER do A+++
- › Rad tih kao šapat: funkcionisanje uređaja je gotovo nečujno. Nivo zvučnog pritiska je snižen do 19 dBA!
- › Onlajn kontroler (opcija): upravljajte svojom unutrašnjim jedinicom bilo gde da se nalazite, putem inteligentnog telefona, ili tableta



Grejanje i hlađenje

UNUTRAŠNJA JEDINICA				FTXG20LW	FTXG20LS	FTXG25LW	FTXG25LS	FTXG35LW	FTXG35LS	FTXG50LW	FTXG50LS
Kapacitet hlađenja	Min./Nom./Maks.		kW	1,3 /-/2,8		1,3 /-/3,0		1,4 /-/3,8		1,7 /-/5,3	
Kapacitet grejanja	Min./Nom./Maks.		kW	1,3 /-/4,3		1,3 /-/4,5		1,4 /-/5,0		1,7 /-/6,5	
Apsorbovana snaga	Hlađenje	Min./Nom./Maks.	kW	0,32 /0,501 /0,76		0,32 /0,523 /0,82		0,35 /0,882 /1,19		0,37 /1,360 /1,88	
	Grejanje	Min./Nom./Maks.	kW	0,31 /0,50 /1,12		0,31 /0,769 /1,32		0,32 /0,985 /1,49		0,31 /1,589 /2,49	
Kućište	Boja			Bela	Srebrna	Bela	Srebrna	Bela	Srebrna	Bela	Srebrna
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	303x998x212							
Težina	Uređaj		kg	12							
Ventilator - Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	m ³ /min	8,9/6,6/4,4/2,6				10,9/7,8/4,8/2,9		10,9/8,9/6,8/3,6	
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	m ³ /min	10,2/8,4/6,3/3,8		11,0/8,6/6,3/3,8		12,4/9,6/6,9/4,1		12,6/10,5/8,1/5,0	
Nivo zvučne snage	Hlađenje		dB(A)	54				59		60	
	Grejanje		dB(A)	56				59		60	
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	dB(A)	38/32/25/19				45/34/26/20		46/40/35/32	
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	dB(A)	40/34/28/19		41/34/28/19		45/37/29/20		47/41/35/32	
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	6,35							
	Gas	SP	mm	9,5				12,7			
	Odvod	SP	mm	18							
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	1~ / 50 / 220-240							

(1) EER/COP u skladu sa programom Eurovent 2012 (samo van EU).

Optimalni dizajn i komfor

Integriran dizajn

- › Diskretan, moderan dizajn. Njegov blago zakrivljeni oblik se skladno sliva sa zidom i nenametljivo se uklapa u svaki enterijer.
- › Kristalno bela mat boja visokog kvaliteta.
- › Novi dizajn daljinskog upravljača - mat bele boje visokog kvaliteta koja savršeno odgovara boji unutrašnje jedinice.



Vrhunski učinak

Seriya FTXS-K obezbeđuje vrhunski učinak. U cilju dodatne uštede energije, ona je opremljena programatorom na nedeljnoj bazi i inteligentnim okom. Programator na nedeljnoj bazi vam omogućuje da programirate uređaj prema vašim potrebama. Inteligentno oko otkriva prisustvo osoba u prostoriji i aktivira režim štednje kad u njoj nema nikoga.



Pravi uređaj za pravu prostoriju

Nudimo kompletan opseg zidnih uređaja, da bismo pružili optimalan dizajn i optimalan komfor za svaku prostoriju.

Naši mali zidni uređaji (CTXS15,35K i FTXS20,25K) su optimizovani za manje kancelarije ili hotelske sobe.

- › Pošto je u poslednje vreme izražena tendencija ka manjim sobama ili kancelarijama i boljoj izolaciji, mi smo proširili naš opseg sa klasom 15. Ona donosi očekivani komfor manjim prostorijama.
- › U principu, tišina je mnogo važnija u spavaćim sobama nego na drugim mestima: naša serija malih zidnih uređajaje skoro nečujna - radni zvuk je svega oko 19 dBA.

Naši veći zidni uređaji (FTXS35, 42, 50K) donose savršen komfor za veće prostorije.

- › Nova šema ispuštanja vazduha, koja koristi tzv. Koanda efekat, omogućava veću dužinu mlaza vazduha i time obezbeđuje savršen komfor u svakom uglu prostorije.
- › Inteligentno oko za dva područja otkriva položaj osoba u prostoriji i upravlja mlaz vazduha što dalje od njih, čime se izbegava direktna promaja.
- › U cilju postizanja još većeg komfora, uređaji nove zidne serije su tihi kao šapat.



FTXS20-25K/CTXS15-35K



ARC466A6

- › Diskretan, moderan dizajn. Njegov blago zakrivljeni oblik se skladno uklapa sa zidom i nenametljivo se uklapa u svaki enterijer
- › Kristalno bela mat boja visokog kvaliteta
- › Rad tih kao šapat: funkcionisanje uređaja je gotovo nečujno. Nivo zvučnog pritiska je snižen do 19 dBA!
- › Idealan je za male, dobro izolovane prostorije (klase 20,25) i veće prostorije ili prostorije nepravilnog oblika (klase 35,42,50)
- › Inteligentno oko za 2 područja: protok vazduha je usmeren u zonu u kojoj trenutno nema ljudi. Ako u prostoriji nema nikoga, uređaj će se automatski prebaciti u energetske efikasan režim. (FTXS35,42,50K)
- › Onlajn kontroler (opcija): upravljajte svojom unutrašnjim jedinicom bilo gde da se nalazite, putem inteligentnog telefona, laptopa, PC-a, tableta ili dodirnog ekrana (FTXS35,42,50,60,71)
- › Poboljšana šema ispuštanja vazduha, zahvaljujući Koanda efektu



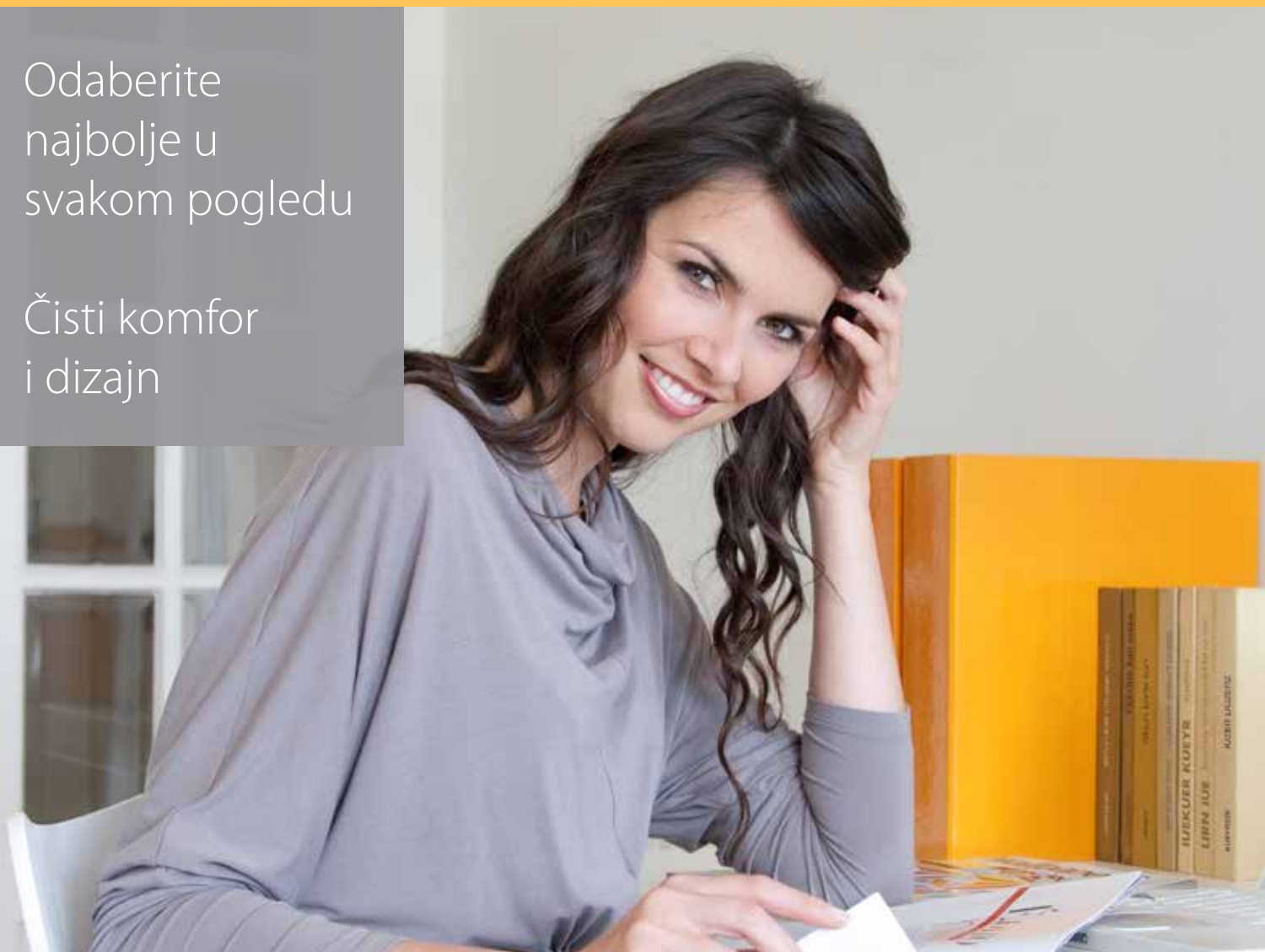
Grejanje i hlađenje

UNUTRAŠNJA JEDINICA				CTXS15K	CTXS35K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G	
Kućiče	Boja			Bela									
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	289x780x215				298x900x215			290x1.050x250		
Težina	Uređaj		kg	8				11			12		
Ventilator - Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	m ³ /min	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/8,8/4,7/3,9	9,1/9,1/5,0/3,9	11,2/11,2/5,8/4,1	11,2/11,2/7,0/4,1	11,9/11,9/7,4/4,5	16,0/16,0/11,3/10,1	17,2/17,2/11,5/10,5	
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	m ³ /min	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8/6,0/4,3	10,0/8,0/6,0/4,3	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6	
Nivo zvučne snage	Hlađenje		dB(A)	55	59	58	58	59		60	63		
	Grejanje		dB(A)	56		58		59	60	59	62		
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	dB(A)	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34	
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	dB(A)	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34	
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	6,35									
	Gas	SP	mm	9,5						12,7		15,9	
	Odvod	SP	mm	18									
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240									

nexura

Odaberite
najbolje u
svakom pogledu

Čisti komfor
i dizajn



Vaš komfor je naš cilj



Nexura vam pomaže da živite u svetu komfora. Svežina letnjeg povetarca ili udobnost dodatnog grejača vam donose nezamenljiv osećaj komfora tokom cele godine. Njegov diskretan ali stilizovan dizajn, sa prednjom pločom koja zrači dodatnu toplotu, njegov izuzetno nizak nivo buke i smanjena brzina protoka vazduha stvoriće od vašeg prostora mali raj.



FVXG-K



ARC466A2

nexura

- › Aluminijski deo prednje ploče unutrašnje jedinice Nexura može da se zagreje, kao klasični radiator, i time još više pojača osećaj komfora u hladnim danima
- › Tih i diskretan, uređaj Nexura vam nudi maksimum u domenu grejanja i hlađenja, udobnosti i dizajna
- › Unutrašnja jedinica vrši raspodelu vazduha u prostoriji tiho, kao šapat. Proizvedeni zvuk jedva da prelazi 22 dB(A) pri hlađenju i 19 dB(A) u režimu zračenja toplote. Radi poređenja navodimo da je jačina zvuka u tihoj prostoriji u proseku oko 40 dB(A)
- › Vertikalno automatsko njihanje osigurava rad bez stvaranja promaje i sprečava prljanje plafona
- › Onlajn kontroler (opcija): upravljajte svojom unutrašnjim jedinicom bilo gde da se nalazite, putem inteligentnog telefona, laptopa, PC-a, tableta ili dodirnog ekrana
- › Može se postaviti iza zid ili u ulegnuće u zidu



Grejanje i hlađenje

UNUTRAŠNJA JEDINICA		FVXG25K		FVXG35K		FVXG50K					
Kućište	Boja	Sveža bela (6,5Y 9,5/0,5)									
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm								
		600x950x215									
Težina	Uređaj	kg									
		22									
Ventilator - Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	m ³ /min		8,9/8,9/5,3/4,5		9,1/9,1/5,3/4,5		10,6/10,3/7,3/6,0		
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	m ³ /min		9,9/7,8/5,7/4,7		10,2/8,0/5,8/5,0		12,2/10,0/7,8/6,8		
Nivo zvučne snage	Hlađenje		dBA		52		58		60		
	Grejanje		dBA		53		60		60		
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	dBA		38/32/26/23		39/33/27/24		44/40/36/32		
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	dBA		39/32/26/22/19		40/33/27/23/19		46/40/34/30/26		
Povezivanje cevi	Tečnost		SP		mm		6,35				
	Gas		SP		mm		9,5		12,7		
Napajanje električnom energijom		Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V		1~ / 50 / 220-240					



FVXS-F



ARC452A1

- › Mala visina uređaja omogućava montažu ispod prozora
- › Može se postaviti uza zid ili u ulegnuće u zidu
- › Rad tih kao šapat: nivo zvučnog pritiska snižen do 23 dBA
- › Vertikalna automatska klatna funkcija pokreće izduvne zaliske gore-dole radi efikasnog raspoređivanja vazduha i temperature po čitavoj prostoriji
- › Onlajn kontroler (opcija): upravljajte svojom unutrašnjim jedinicom bilo gde da se nalazite, putem inteligentnog telefona, laptopa, PC-a, tableta ili dodirnog ekrana



Grejanje i hlađenje

UNUTRAŠNJA JEDINICA				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Kućište	Boja			Bela		
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	600x700x210		
Težina	Uređaj		kg	14		
Ventilator - Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	m ³ /min	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5	10,7/10,7/7,8/6,6
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	m ³ /min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Nivo zvučne snage	Hlađenje		dBA	52		60
	Grejanje		dBA	52		60
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	6,35		
	Gas	SP	mm	9,5		12,7
	Odvod	SP	mm	20		
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		



FLXS-B



FLXS-B



ARC433A6

- › Može da se postavi bilo na plafon bilo na parapet zida; zbog svoje male visine omogućava montažu ispod prozora
- › Vertikalna automatska klatna funkcija pokreće izduvne zaliske gore-dole radi efikasnog raspoređivanja vazduha i temperature po čitavoj prostoriji
- › Rad tih kao šapat: nivo zvučnog pritiska snižen do 28 dBA
- › Onlajn kontroler (opcija): upravljajte svojom unutrašnjim jedinicom bilo gde da se nalazite, putem inteligentnog telefona, laptopa, PC-a, tableta ili dodirnog ekrana



Grejanje i hlađenje

UNUTRAŠNJA JEDINICA				FLXS25B	FLXS35B9	FLXS50B	FLXS60B
Kućište	Boja	Badem bela					
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm				490x1.050x200
Težina	Uređaj	kg		16		17	
Ventilator - Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	m ³ /min	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	m ³ /min	9,2/8,3/7,4/6,6	12,8/10,4/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Nivo zvučne snage	Hlađenje	dBA		51	53	60	
	Grejanje	dBA		51	59	-	59
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Grejanje	Visok/Nom./Nizak/Nečujan rad	dBA	37/34/31/29	46/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	6,35			
	Gas	SP	mm	9,5		12,7	
	Odvod	SP	mm	18,0		20	18
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V		1~ / 50 / 220-240			



HXY-A

- > Izuzetno efikasno zagrevanje/hlađenje prostora
- > Priključak vazduh-voda za VRV primene, kao na pr.: Za podno grejanje, klima-komore, niskotemperaturne radijatore ...
- > Temperatura izlazeće se kreće od 5 do 45°C bez električnog grejača
- > Izuzetno veliki radni opseg pri proizvodnji hladne/tople vode, od -20 do +43°C spoljašnje temperature
- > Time se štedi vreme na planiranju sistema. Sve komponente vodene strane i direktna termoregulacija izlazne vode su fabrički ugrađeni.
- > Uređaj koji može da se okači na zid štedi prostor
- > Nije potreban ni priključak ni rezervoar za gas
- > Može da se priključi na VRV sisteme sa rekuperacijom toplote i toplotne pumpe



- Cev za tečnost
- Cev za gas
- Veza F1, F2
- Topla/hladna voda



UNUTRAŠNJA JEDINICA			HXY080A	HXY125A
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW	8	12,5
Kapacitet grejanja	Nom.	kW	9	14
Kućište	Boja		Bela	
	Materijal		Fabrički obojena metalna ploča	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	
			890x480x344	
Težina	Uređaj		kg	
			44	
Nivo zvučnog pritiska	Nom.		dBA	
			-	
Radni opseg	Grejanje	Spoljna temp. Min.-Maks.	°C	
		Vodena strana Min.-Maks.	°C	
	Hlađenje	Spoljna temp. Min.-Maks.	°C	
		Vodena strana Min.-Maks.	°C	
Rashladni fluid	Tip		R-410A	
Rashladni krug	Prečnik gasne strane	mm	15,9	
	Prečnik vodene strane	mm	9,5	
Vodeni krug	Prečnik spojeva cevi	u inčima	G 1"1/4 (ženski)	
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V	1~/50/220-240	
Osigurači koji se preporučuju		A	6~16	



HXHD-A

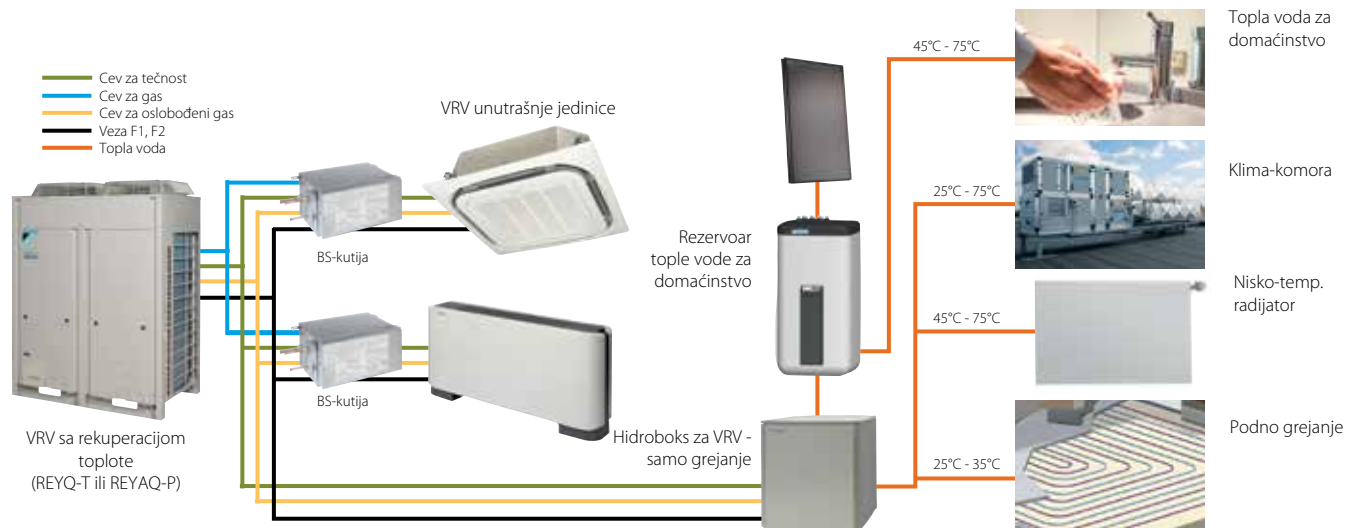
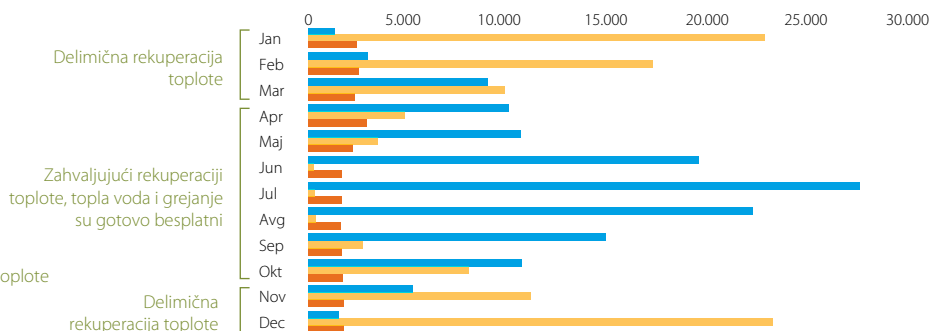
EKHTS-AC

EKHWP-B

- VRV priključak vazduh - voda za primene koje uključuju kupatila, sudopere, podno grejanje, radijatore i klima-komore
- Besplatno grejanje se postiže tako što se toplota iz delova zgrade koji zahtevaju hlađenje šalje prema delovima koji zahtevaju grejanje ili toplu vodu
- Koristite tehnologiju toplotne pumpe za efikasnu proizvodnju tople vode. Ona omogućava do 17% uštede u poređenju sa bojlerom na gas
- Moguće je priključiti termalne solarne kolektore na rezervoar tople vode za domaćinstvo
- Temperatura izlazeće se kreće od 25 do 80°C bez električnog grejača
- Izuzetno veliki radni opseg pri proizvodnji tople vode, od -20 do +43°C spoljašnje temperature
- Time se štedi vreme na planiranju sistema. Sve komponente vodene strane i direktna termoregulacija izlazne vode su fabrički ugrađeni.
- Različite mogućnosti upravljanja putem termostatske kontrole ili podešene temperature koja se menja u zavisnosti od spoljašnjih uslova
- Unutrašnja jedinica i rezervoar tople vode za domaćinstvo mogu biti postavljeni jedno na drugo u cilju uštede prostora, ili jedno pored drugog, ako je ograničena visina sistema
- Nije potreban ni priključak ni rezervoar za gas
- Može da se priključi na VRV IV sa rekuperacijom toplote (REYQ-T) i VRV III sa rekuperacijom toplote (REAYQ-P)

Proizvodnja tople vode i grejanje: rekuperacija toplote ostvaruje maksimalne uštede.

Potrebno hlađenje
Potrebno grejanje
Potrebna topla voda



UNUTRAŠNJA JEDINICA				HXHD125A	
Kapacitet grejanja	Nom.			14,0	
Kućište	Boja			Metalik siva	
	Materijal			Fabrički obojena metalna ploča	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	705x600x695	
Težina	Uređaj		kg	92	
Nivo zvučnog pritiska	Nom.		dBA	42 (1) / 43 (2)	
	Noćni tihi režim	Nivo 1	dBA	38 (1)	
Radni opseg	Grejanje	Spoljna temp.	Min.-Maks. °C	-20~20 / 24 (3)	
		Vodena strana	Min.-Maks. °C	25~80	
	Topla voda za domaćinstvo	Spoljna temp.	Min.-Maks. °CDB	-20~43	
		Vodena strana	Min.-Maks. °C	45~75	
Rashladni fluid	Tip			R-134a	
Rashladni krug	Prečnik gasne strane		mm	12,7	
	Prečnik vodene strane		mm	9,52	
Vodeni krug	Prečnik spojeva cevi		u inčima	G 1" (ženski)	
	Sistem za grejanje vode / Zapremina vode	Min.-Maks.	l	20~200	
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	1~/50/220-240	
Struja	Osigurači koji se preporučuju		A	20	

(1) Nivoi zvučnog pritiska su mereni na: EW 55°C, LW 1



Rezervoar za sanitarnu toplu vodu: Pregled

Funkcije	1/ EKHTS-AC	2/ EKHWP-B
Odabrana primena	Samo topla voda za domaćinstvo	Topla voda za domaćinstvo - mogućnost solarnog priključka
U radu	Voda sakupljena u rezervoaru se koristi kao topla voda za domaćinstvo	Topla voda za domaćinstvo se ne sakuplja u rezervoaru, već protiče kroz spiralu rezervoara

1. EKHTS – samo topla voda za domaćinstvo

- > Kapacitet 200 i 260 litara
- > Efikasno zagrevanje: od 10°C do 50°C za samo 60 minuta
- > Rezervoar tople vode za domaćinstvo od nerđajućeg čelika



UNUTRAŠNJA JEDINICA				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Kućište	Boja	Metalik siva			
	Materijal	Pocinkovani čelik (fabrički obojena metalna ploča)			
Dimenzije	Uređaj	Visina (ugrađeno u unutr. jedicu)	Širina	Dubina	mm
Težina	Uređaj	Prazno	kg	70	78
Rezervoar	Zapremina vode		l	200	260
	Materijal	Nerđajući čelik (EN 1.4521)			
Izmenjivač toplote	Maksimalna temperatura vode		°C	75	
	Količina	1			
	Materijal cevi	Dvojni čelik (EN 1.4162)			
	Prednja površina		m ²	1,56	
	Unutrašnja zapremina spirale		l	7,5	

2. EKHWP-B

Topla voda za domaćinstvo - mogućnost solarnog priključka

Solarni priključak

- › Ekološki prihvatljivo i energetska efikasno rešenje
- › Solarne ploče mogu da proizvedu do 70% energije potrebne za proizvodnju tople vode – značajno smanjenje troškova
- › Specijalna obloga čini naše solarne ploče veoma energetska efikasnim – sva kratkotrajna sunčeva energija se prenosi u toplotu
- › Solarne ploče se pune vodom samo kad je to potrebno zbog grejanja – time se izbegava upotreba antifriz



SOLARNI KOLEKTOR				EKSH26P	EKSV21P	EKSV26P
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	1.300x2.000x85	2.000x1.006x85	2.000x1.300x85
Težina	Uređaj		kg	42	35	42
Zapremina			l	2,1	1,3	1,7
Površina	Spoljašnji		m ²	2,6	2,01	2,6
	Apretura		m ²	2,350	1,79	2,35
	Apsorber		m ²	2,360	1,8	2,36
Obloga	Mikro-term (apsorpcija maks. 96%, odbijanje oko 5% +/-2%)					
Apsorber	Izmenjivač u obliku harfe sa laserski zavarenom aluminijumskom pločom sa visoko selektivnom oblogom					
Zastakljivanje	Jednokrillno sigurnosno staklo, propuštanje +/- 92%					
Dozvoljeni nagib krova	Min.–Maks.		°	15~80		
Radni pritisak	Maks.		bar	6		
Temperatura pri mirovanju	Maks.		°C	200		
Termički učinak	Efikasnost kolektora sa nultim gubicima η ₀		%	-		
Instalirani položaj				Horizontalno	Vertikalno	

Rezervoar za sanitarnu toplu vodu

- › Kapacitet 300 i 500 litara
- › Predgrejanje vode sistema za grejanje pomoću solarne energije



REZERVOAR TOPLE VODE ZA DOMAĆINSTVO				EKHWP300B	EKHWP500B	
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	1.640	1.640	
		Širina	mm	595	790	
		Dubina	mm	615	790	
Težina	Uređaj	Prazno	kg	59	93	
		Zapremina vode	l	300	500	
Rezervoar		Maksimalna temperatura vode	°C	85		
		Izolacija	Gubitak toplote kWh/24h	1,3	1,4	
		Izmenjivač toplote	Topla voda za domaćinstvo	Materijal cevi	Nerđajući čelik	
Prednja površina	m ²			5,8	6	
Unutrašnja zapremina spirale	l			27,9	29	
Radni pritisak	bar			6		
Prosečni specifični termički izlaz	W/K			2.790	2.900	
Opterećenje		Materijal cevi	Nerđajući čelik			
		Prednja površina	m ²	2,7	3,8	
		Unutrašnja zapremina spirale	l	13,2	18,5	
		Radni pritisak	bar	3		
		Prosečni specifični termički izlaz	W/K	1.300	1.800	
Pomoćno solarno grejanje		Materijal cevi	Nerđajući čelik			
		Prednja površina	m ²	-	0,5	
		Unutrašnja zapremina spirale	l	-	2,3	
		Radni pritisak	bar	3		
		Prosečni specifični termički izlaz	W/K	-	280	

Pumpna stanica

- › Centrala pumpe, u cilju optimalne efikasnosti, osigurava očuvanje pravilnog pritiska vode i brzine protoka

UNUTRAŠNJA JEDINICA				EKSRS3
Način montaže				Na bočnoj strani rezervoara
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	815x230x142
Termički učinak	Efikasnost kolektora sa nultim gubicima η ₀ %			-
Kontrola	Tip			Digitalni kontroler temperature razlike sa tekstualnim ekranom
	Potrošnja električne energije	W		2
Senzor	Senzor temperature solarnih ploča			Pt1000
	Senzor akumulacionog rezervoara			PTC
	Senzor povratnog protoka			PTC
	Senzor ulazne temperature i protoka			Signal napona (3,5 V DC)
Napajanje električnom energijom	Napon	V		230

Prednosti Biddle va priključenih na Daikin-ove toplotne pumpe

Biddle vazdušne zavese predstavljaju rešenja velike efikasnosti za konsultante i malu prodaju. Pomoću njih se postiže klimatsko razdvajanje na vratima prodavnice ili kancelarija.

Politika trgovine otvorenih vrata

Iako je princip trgovine otvorenih vrata široko prihvaćen u fabričkoj prodaji i maloprodaji, otvorena vrata mogu da doprinesu masivnim gubicima hlađenog ili grejanog vazduha, pa samim tim i masivnim energetskim gubicima, Biddle vazdušne zavese ne samo da pomažu održavanju unutrašnje temperature, i time ostvaruju uštede, već istovremeno predstavljaju **dobrodošlicu i poziv za kupca** da uđe u prijatno okruženje.

Velika efikasnost i nisko zračenje CO₂

Efikasno razdvajanje spoljne i unutrašnje klime ograničava gubitke toplote putem otvorenih vrata i povećava efikasnost klimatizacije. Kombinovanjem Biddle vazdušnih zavesa i Daikin-ove toplotne pumpe možete postići uštede do 72% u poređenju sa električnim vazdušnim zavesama. Povraćaj investicije je svega 1,5 godina.

zdušnih zavesa

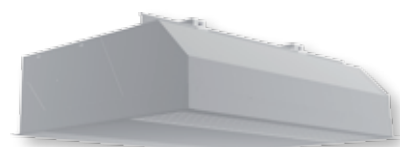
Koja vazдушna zavesa predstavlja najbolje rešenje za vas?

Postoje 2 verzije Biddle vazdušnih zavesa - za priključivanje na VRV i za priključivanje na ERQ. Obe verzije odgovaraju vratima različitih širina - od 1 do 2,5 m. Dole je prikazana tabela različitih verzija i odgovarajućih visina vrata.

Biddle vazдушna zavesa za priključenje na VRV (CYV) ili ERQ (CYQ)



Slobodno viseći model (F)

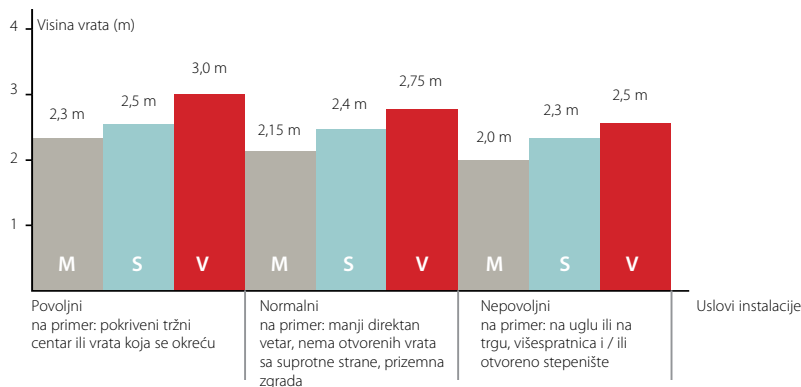


Kaseta (C)



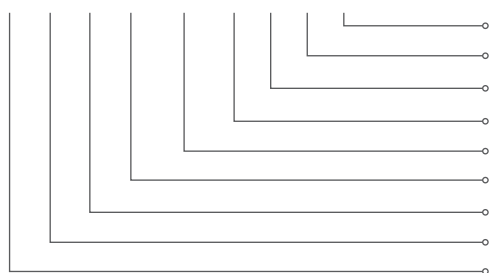
Uvučeni model (C)

Biddle komforna vazдушna zavesa - opseg proizvoda



Nomenklatura Biddle confort vazdušnih zavesa

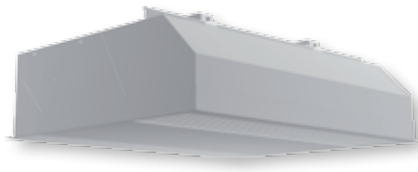
CY V S 150 DK 80 F S C



Upravljač (standard)
Boja B=Bela (RAL9016), S: Siva (RAL9006)
Tip instalacije: F=Slobodno viseća, C=Kaseta, R=Uvučena
Klasa kapaciteta (kW)
Daikin-ov sistem sa direktnom ekspanzijom
Širina vrata (cm)
Opseg: S=mali, M=srednji, L=veliki
Može da se priključi na VRV
Biddle confort vazдушna zavesa - opseg proizvoda



CYVM150DK80FSC



CYVM150DK80CSN

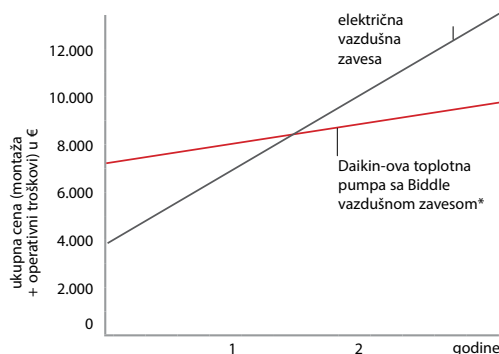


CYVM150DK80RSN

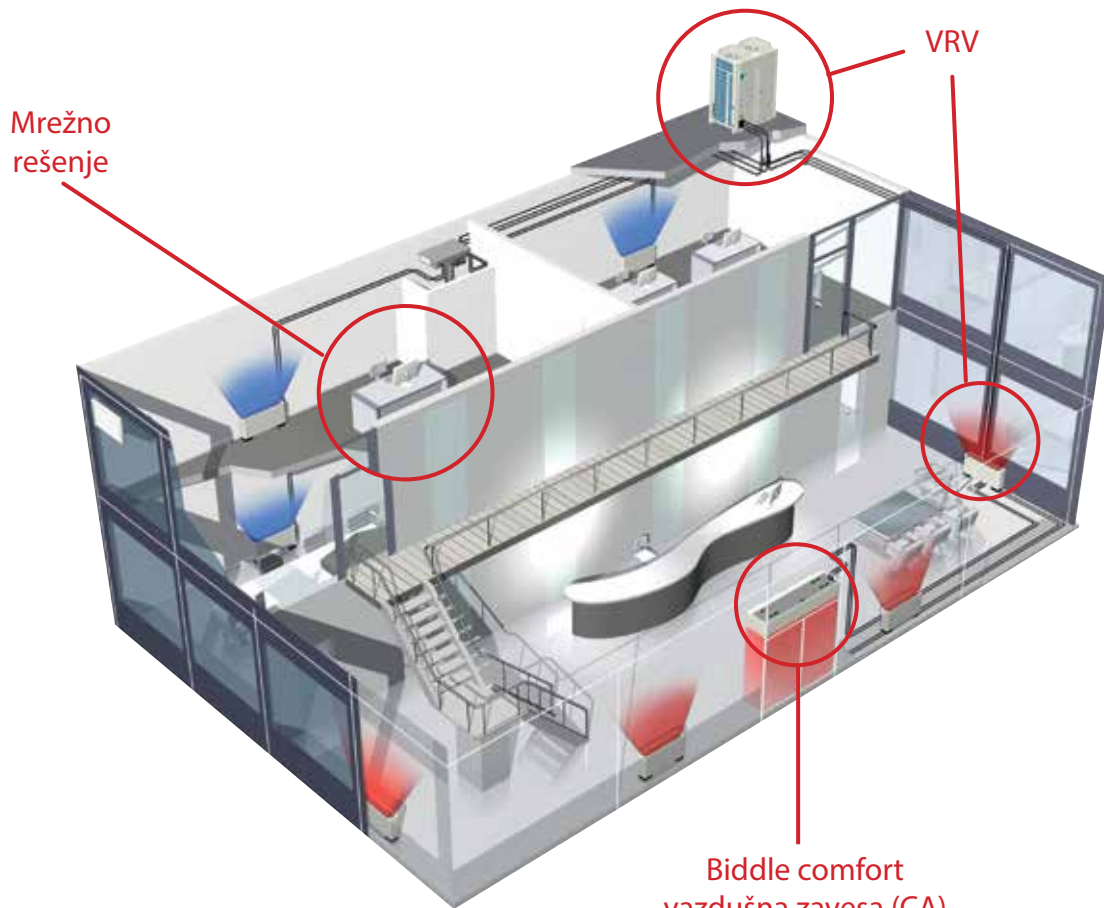
- › Može da se priključi na VRV sisteme sa rekuperacijom toplote i toplotne pumpe
- › VRV je jedan od prvih DX sistema koji omogućuju priključivanje na vazdušne zavese
- › Slobodno viseći model (F): jednostavna zidna montaža
- › Kasetni model (C): ugrađena u spuštenu plafon - vidi se samo ukrasna maska
- › Uvučeni model (R): uredno skriven u okviru tavanice
- › Nudi skoro besplatno grejanje putem vazdušne zavese pomoću rekuperacije toplote sa unutrašnjih jedinica koje su režimu hlađenja (u slučaju da se koristi VRV sa rekuperacijom toplote)
- › Laka i brza instalacija i pristupačna cena, jer nije potreban ni dodatni dovod vode, ni dodatni dovod gasa, ni bojler
- › Maksimalna energetska efikasnost zahvaljujući skoro nepostojećem kovitlanju silaznog vazduha, optimizovanom protoku vazduha i naprednoj tehnologiji ispravljača rasterećenja
- › Efikasnost razdvajanja vazduha od oko 85%, čime se značajno smanjuju kako gubitak toplote, tako i potrebni kapacitet zagrevanja unutrašnje jedinice

TEHNOLOGIJA
ZASTIČENA
PATENTOM

Povraćaj investicije manji od 1,5 godine



* Povraćaj investicije i zarada su izračunati na bazi sledećih podataka: Vazdušna zavesa se koristi 9 časova na dan – 156 dana godišnje (1404 časova godišnje). Godišnja potrošnja električne vazdušne zavese: 3.137 EUR (COP = 0,95). Cena tipične instalacije: 1.000 EUR; Tipična cena opreme: 2.793 EUR. Godišnja energetska potrošnja za CYQS200DK100FBN i ERQ100AV: 748 EUR (COP = 4,00). Cena tipične instalacije: 2.000 EUR; Tipična cena opreme: 5.150 EUR. Proračun se bazira na sledećoj ceni el. energije: 0,1705 EUR /kWh



**Biddle comfort
vazdušna zavesa (CA)**

Integracija u VRV totalno rešenje

				Mala				Srednja				
				CYV5100DK80*BN*/SN	CYV5150DK80*BN*/SN	CYV5200DK100*BN*/SN	CYV5250DK140*BN*/SN	CYVM100DK80*BN*/SN	CYVM150DK80*BN*/SN	CYVM200DK100*BN*/SN	CYVM250DK140*BN*/SN	
Kapacitet grejanja	Brzina 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Apsorbovana snaga	Samo ventilator	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Grejanje	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Brzina 3		K	19	15	16	17	14	13	15		
Kućište	Boja	BN: RAL9010 / SN: RAL9006										
Dimenzije	Uredaj	Visina F/C/R	mm	270/270/270								
		Širina F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	
		Dubina F/C/R	mm	590/821/561								
Potrebne dimenzije udubljenja u tavanici >		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)	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	Uredaj	kg	56	66	83	107	57	73	94	108		
Ventilator - Brzina protoka vazduha	Grejanje	Brzina 3	m ³ /h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013	
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Brzina 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54	
Rashladni fluid	Tip	R-410A										
Povezivanje cevi	Tečnost/spolj. preč./gas/spolj. preč.	mm	9,52/16,0				9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0	
Potrebna dodatna oprema (naručuje se zasebno)	Daikin žičani daljinski upravljač (BRC1E52A/B ili BRC1D52)											
Napajanje električnom energijom	Napon	V	230									

				Veliki			
				CYVL100DK125*BN*/SN	CYVL150DK200*BN*/SN	CYVL200DK250*BN*/SN	CYVL250DK250*BN*/SN
Kapacitet grejanja	Brzina 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Apsorbovana snaga	Samo ventilator	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Grejanje	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Brzina 3		K	15	14	12	
Kućište	Boja	BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Dimenzije	Uredaj	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			
Potrebne dimenzije udubljenja u tavanici >		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	Uredaj	kg	76	100	126	157	
Ventilator - Brzina protoka vazduha	Grejanje	Brzina 3	m ³ /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Brzina 3	dBA	53	54	56	57
Rashladni fluid	Tip	R-410A					
Povezivanje cevi	Tečnost/spolj. preč./gas/spolj. preč.	mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0		
Potrebna dodatna oprema (naručuje se zasebno)	Daikin žičani daljinski upravljač (BRC1E52A/B ili BRC1D52)						
Napajanje električnom energijom	Napon	V	230				

(1) Pogodni uslovi: pokriveni tržni centar ili vrata koja se okreću (2) Normalni uslovi: manji direktan vetar, nema otvorenih vrata sa suprotne strane, prizemna zgrada (3) Nepogodni uslovi: na uglu ili na trgu, višespratnica i / ili otvoreno stepenište



Ventilacija uz rekuperaciju toplote

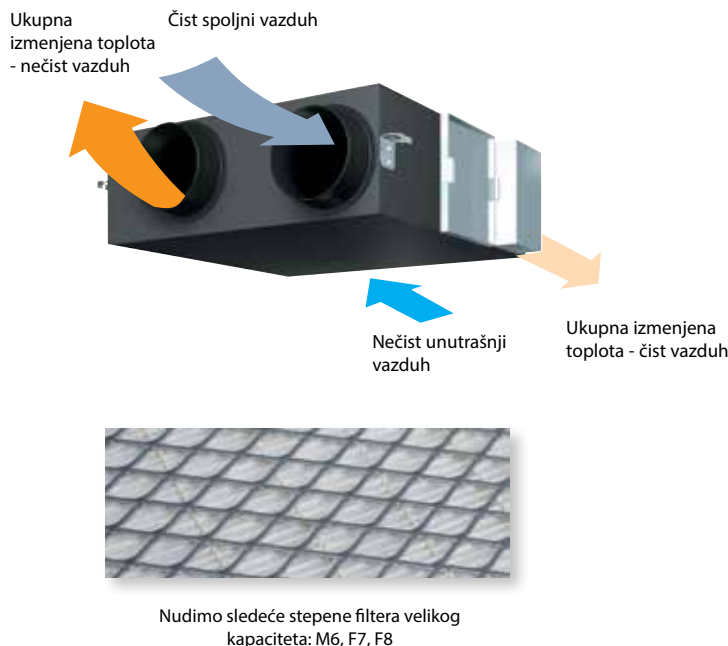


Kanalski uređaj za obradu svežeg vazduha



VRV primene za obradu vazduha

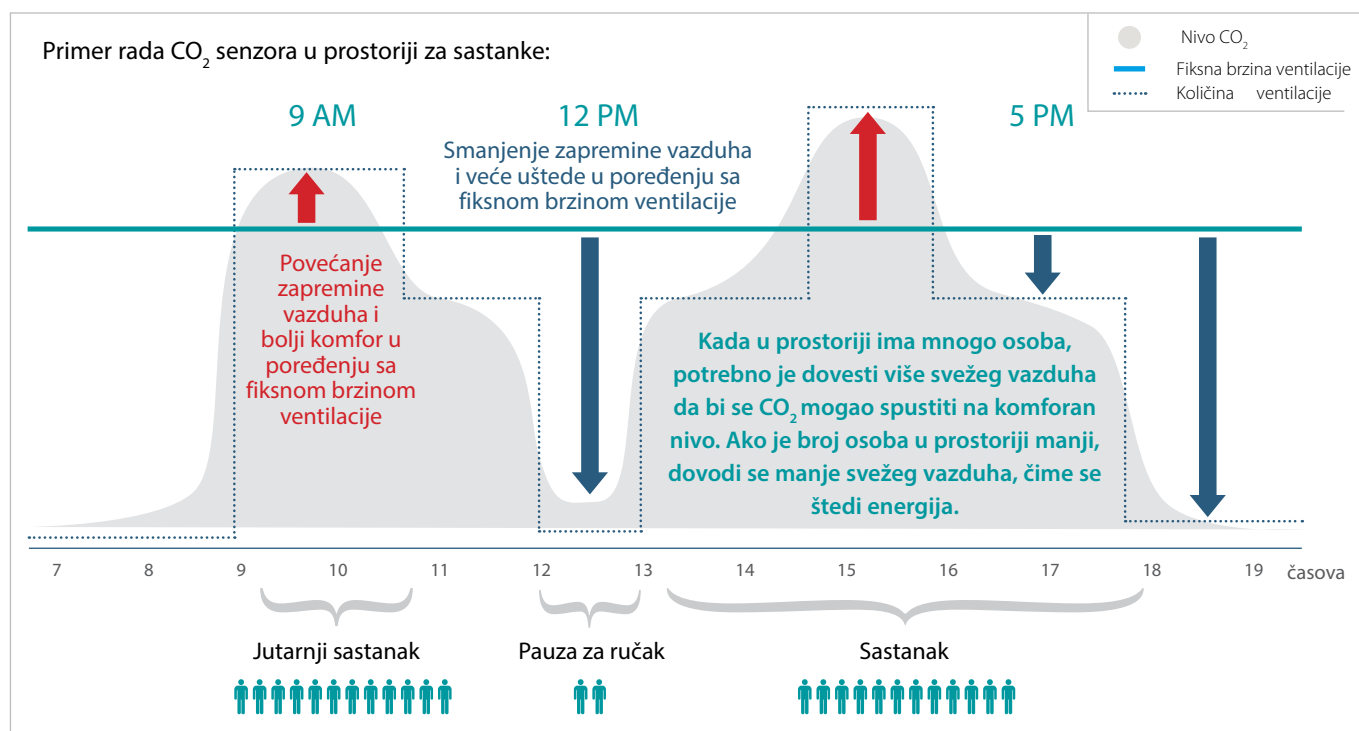
Ventilacija uz rekuperaciju toplote	118
Spoljni kanalski uređaj za obradu vazduha	122
Primene sa klima-komorama	124



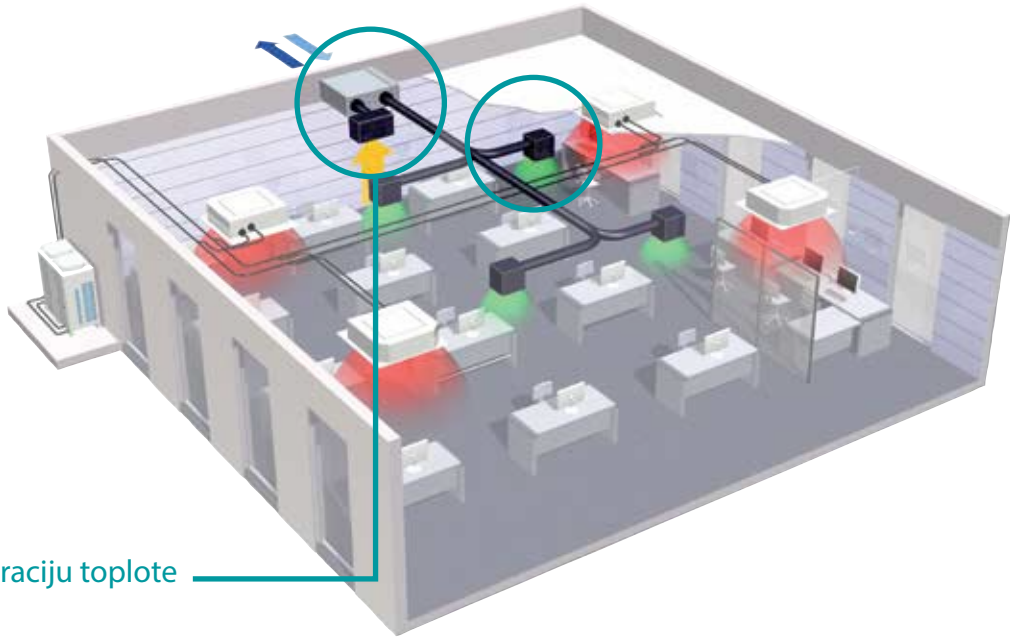
- › Ventilacija koja štedi energiju jer koristi rekuperaciju unutrašnje toplote, hladnoće i vlage
- › Idealno rešenje za prodavnice, restorane ili kancelarije kojima je potreban maksimum podnog i zidnog prostora za nameštaj, dekor i opremu
- › Besplatno hlađenje kad je spoljna temperatura niža od unutrašnje (na pr. tokom noći)
- › Niska potrošnja električne energije zahvaljujući inverterskim ventilatorima jednosmerne struje
- › Sprečava gubitke energije izazvane preteranom ventilacijom a istovremeno, pomoću opcionog CO₂ senzora, održava kvalitet unutrašnjeg vazduha
- › Može da se koristi kao samostalni uređaj ili ugrađen u VRV sistem
- › Širok opseg uređaja: brzina protoka vazduha od 150 do 2.000 m³/h
- › Nudimo sledeće stepene filtera velikog kapaciteta: M6, F7, F8
- › Potrebno je kraće vreme za montažu, zahvaljujući jednostavnom podešavanju nominalne brzine protoka vazduha, tako da je potrebno manje prigušivača nego pri klasičnoj montaži
- › Specijalno dizajniran element za izmenu toplote sa papirom velike efikasnosti (HEP)
- › Nije potreban cevovod za odvod
- › Može da funkcioniše sa pod- i nadpritiskom
- › Totalno rešenje za svež vazduh sa Daikin-ovim VAM-om i električnim grejačem

Zahvaljujući CO₂ senzoru, sprečava gubitke energije izazvane preteranom ventilacijom

Potrebno je uneti dovoljno svežeg vazduha da bi se postiglo prijatno okruženje, ali neprestana ventilacija prouzrokuje gubitke energije. Zbog toga se može instalirati opcioni CO₂ senzor. On isključuje sistem za ventilaciju kad je postignuta određena čistoća vazduha i na taj način štedi energiju.



Upotreba CO₂ senzora ostvaruje najveću uštedu u zgradama u kojima postoji promenljiv i nepredvidljiv broj prisutnih ljudi tokom 24-časovnog perioda, sa jako izraženim maksimumom. Ovo se odnosi na primer na kancelarije, državne institucije, prodavnice i tržne centre, bioskope, auditorijume, škole, noćne klubove itd. Uređaj za ventilaciju reaguje na promene nivoa CO₂ u skladu sa parametrima koje definiše kupac.

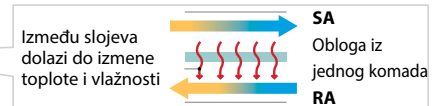
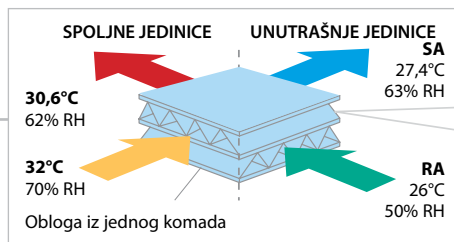


Ventilacija uz rekuperaciju toplote

Papir velike efikasnosti

Rad sa papirom velike efikasnosti

Unakrsni protok vazduha, za izmenu toplote i vlage



RH: Relativna vlažnost. SA: Ulazni vazduh (u prostoriju) RA: Povratni vazduh (iz prostorije)

VENTILACIJA					VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB	VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB	
Ulazna snaga - 50 Hz	Režim izmene toplote	Nom.	Ultra	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852	
	Obilazni režim	Nom.	Ultra	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852	
Efikasnost izmene toplote - 50 Hz	Ultra			%	74	72	75	74				75		
	Hlađenje	Ultra			%	58	61	58		60			61	
Efikasnost izmene entalpije - 50 Hz	Grejanje	Ultra			%	64	65	62	63	65			66	
	Radni režim				Režim izmene toplote / Obilazni režim / Režim obnavljanja									
Sistem izmene toplote				Izmena totalne toplote vazduh-vazduh sa poprečnim protokom (osetljiva + latentna toplota)										
Element izmene toplote				Specijalno obrađen nezapaljivi papir										
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina		mm	285x776x525		301x828x816		364x1.004x868		364x1.004x1.156	726x1.512x868	726x1.512x1.156	
Težina	Uređaj			kg	24		33		52	55	64	131	152	
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Režim izmene toplote	Ultra			m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
	Obilazni režim	Ultra			m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Ventilator - spoljni statički pritisak - 50 Hz	Ultra			Pa	69	64	98		93	137	157		137	
Nivo zvučnog pritiska - 50 Hz	Režim izmene toplote	Ultra			dB(A)	27 / 28,5	28 / 29	32	33	34,5	36		39,5	40
	Obilazni režim	Ultra			dB(A)	27 / 28,5	28 / 29	32	33,5	34,5	36		40,5	40
Radni opseg	Min.			°CDB									-15	
	Maks.			°CDB									50	
	Relativna vlažnost			%									80% ili manje	
Prečnik kanala za priključivanje				mm	100	150		200		250		350		
Napajanje električnom energijom				Faza / Frekvencija / Napon	Hz / V		1~/50/60/220-240/220							
Struja				Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A		15		16					

Totalno rešenje za svež vazduh sa Daikin-ovim VAM-om i električnim grejačima

- > Povećan komfor pri niskim spoljnim temperaturama zahvaljujući zagrevanju spoljnog vazduha
- > Koncept sa ugrađenim električnim grejačem (nikakva dodatna oprema nije potrebna)
- > Standardni dvojni protok vazduha i temperaturni senzor
- > Fleksibilni parametri i mogućnost regulacije zadate temperature
- > Povećana sigurnost sa 2 načina isključivanja: ručnim i automatskim
- > BMS integracija (integracija sistema za upravljanja zgradom) zahvaljujući:
 - Nenaponskom releju za indikaciju greške
 - Ulazu 0-10 VDC za regulaciju željene temperature
- > Opseg temperatura od 1 do 2,5 kW

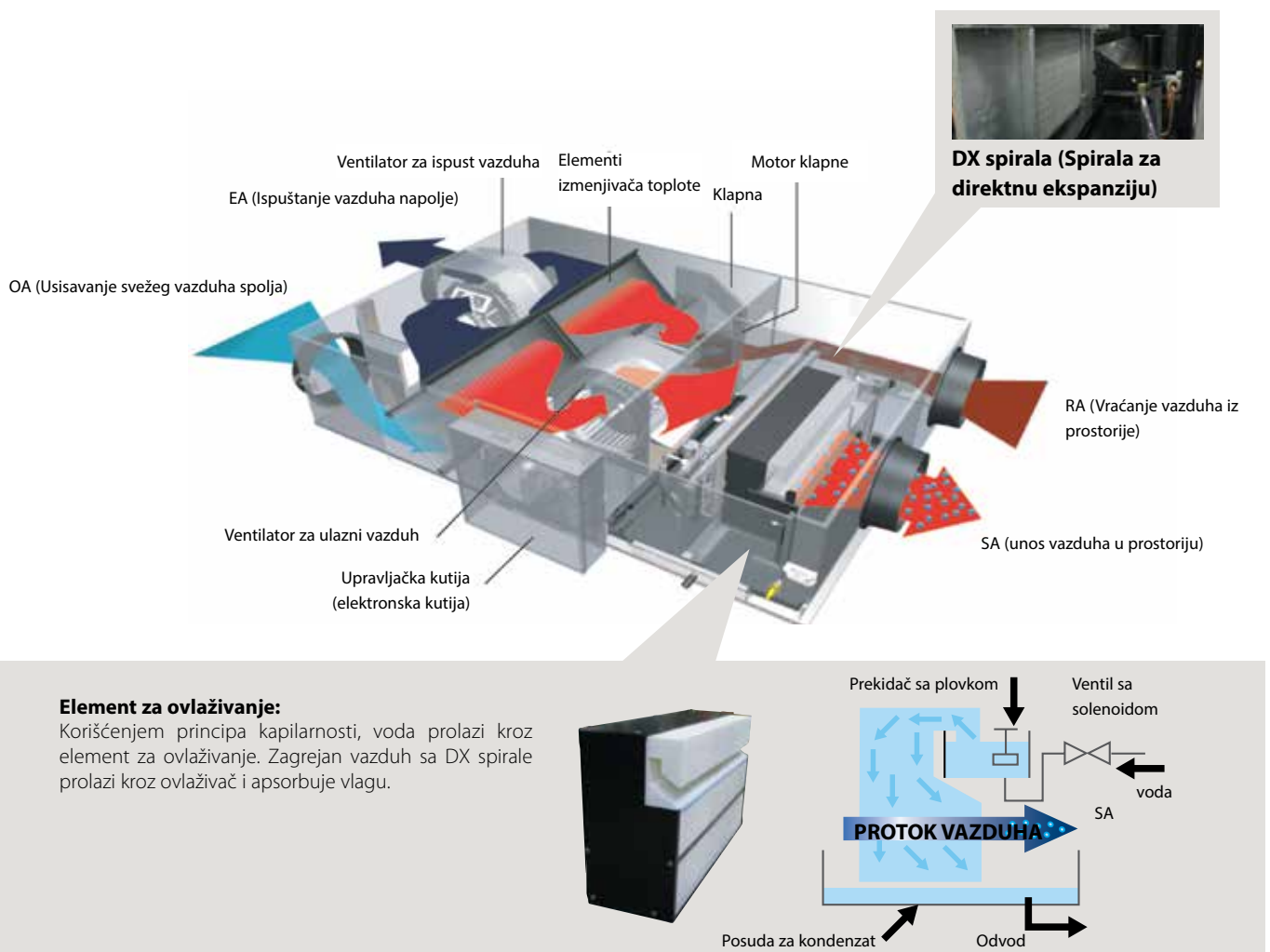


VH električni grejač

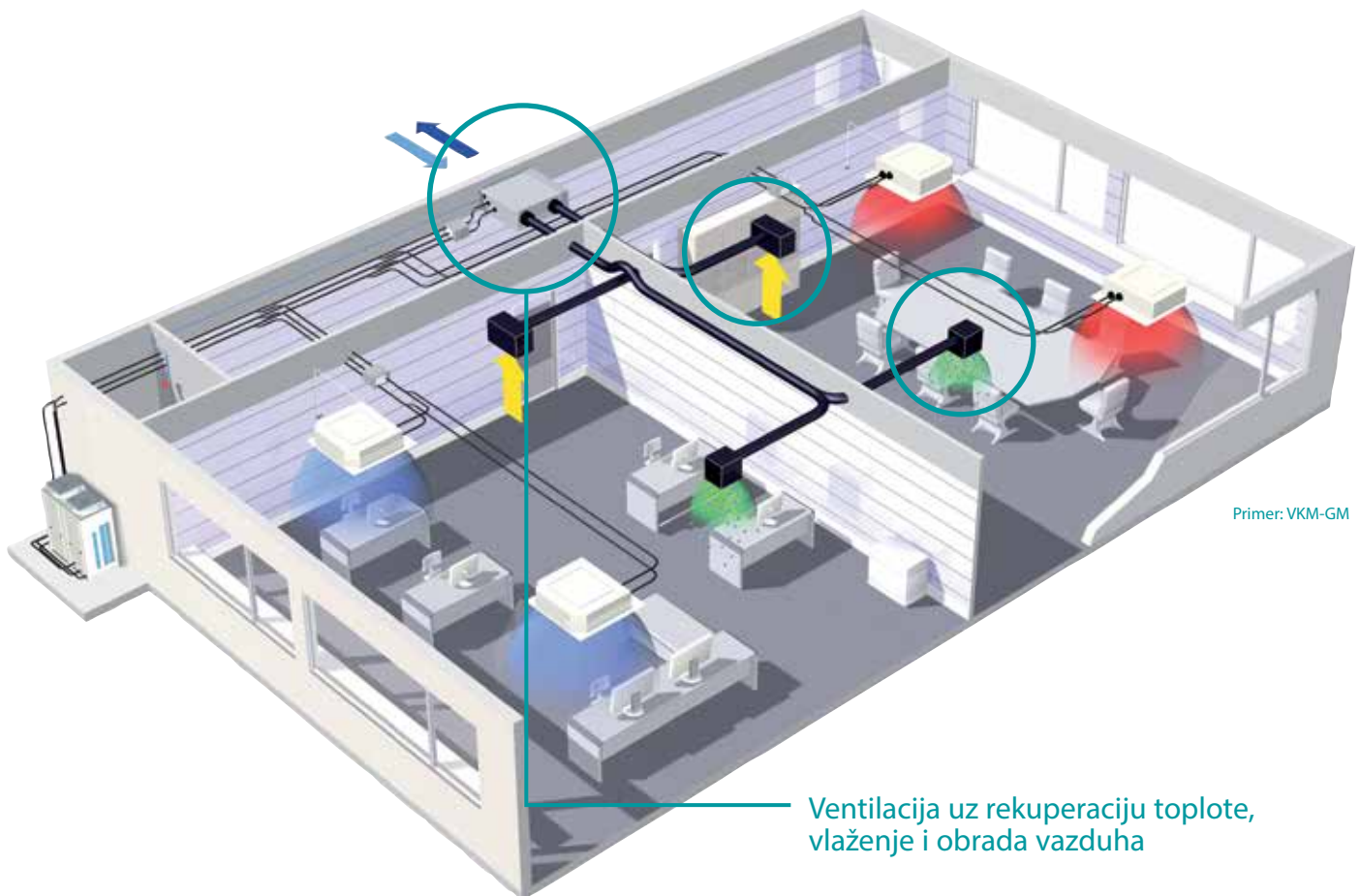


- > Ventilacija koja štedi energiju jer koristi rekuperaciju unutrašnje toplote, hladnoće i vlage
- > Ovim se postiže unutrašnje okruženje visokog kvaliteta; to je predklimatizacija ulazećeg svežeg vazduha
- > Ovlaživanje ulazećeg vazduha ostvaruje prijatnu vlažnost prostorija, čak i tokom grejanja
- > Idealno rešenje za prodavnice, restorane ili kancelarije kojima je potreban maksimum podnog i zidnog prostora za nameštaj, dekor i opremu
- > Besplatno hlađenje kad je spoljna temperatura niža od unutrašnje (na pr. tokom noći)
- > Niska potrošnja električne energije zahvaljujući motoru ventilatora jednosmerne struje
- > Sprečava gubitke energije izazvane preteranom ventilacijom a istovremeno, pomoću opcionog CO₂ senzora, održava kvalitet unutrašnjeg vazduha
- > Potrebno je kraće vreme za montažu, zahvaljujući jednostavnom podešavanju nominalne brzine protoka vazduha, tako da je potrebno manje prigušivača nego pri klasičnoj montaži
- > Specijalno dizajniran element za izmenu toplote sa papirom velike efikasnosti (HEP)
- > Može da funkcioniše sa pod- i nadpritiskom

Primer rada: ovlaživanje i obrada vazduha (režim grejanja)¹



¹ Primer: VKM-GM



Ventilacija uz rekuperaciju toplote, vlaženje i obrada vazduha

					Ventilacija uz rekuperaciju toplote, obrada vazduha i ovlaživanje			Ventilacija uz rekuperaciju toplote, vlaženje i obrada vazduha			
VENTILACIJA					VKM50GBM	VKM80GBM	VKM100GBM	VKM50GB	VKM80GB	VKM100GB	
Ulazna snaga - 50 Hz	Režim izmene toplote	Nom.	Ultra	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410	
	Obilazni režim	Nom.	Ultra	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410	
Opterećenje pri klimatizaciji svežeg vazduha	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	
	Grejanje			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	
Efikasnost izmene toplote - 50 Hz	Ultra visoka/Visoka/Niska			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	
Efikasnost izmene entalpije - 50 Hz	Hlađenje	Ultra visoka/Visoka/Niska		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66	
	Grejanje	Ultra visoka/Visoka/Niska		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69	
Radni režim					Režim izmene toplote / Obilazni režim / Režim obnavljanja						
Sistem izmene toplote					Izmena totalne toplote vazduh-vazduh sa poprečnim protokom (osetljiva + latentna toplota)						
Element izmene toplote					Specijalno obrađen nezapaljivi papir						
Ovlaživač	Sistem				Tip sa prirodnim isparavanjem			-			
Kućište	Materijal				Ploča od pocinkovanog čelika						
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm		387x1.764x832	387x1.764x1.214		387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Težina	Uređaj			kg	100	119	123	94	110	112	
Ventilator - Brzina protoka vazduha - 50 Hz	Režim izmene toplote	Ultra	m³/h		500	750	950	500	750	950	
	Obilazni režim	Ultra	m³/h		500	750	950	500	750	950	
Ventilator - spoljni statički pritisak - 50 Hz	Ultra			Pa	200	205	110	210		150	
Nivo zvučnog pritiska - 50 Hz	Režim izmene toplote	Ultra	dBA		38		40	39	41,5	41	
	Obilazni režim	Ultra	dBA		39		41	40	41,5	41	
Radni opseg	U okolini uređaja				0°C~40°CDB. 80% RH ili manje						
	Ulazni vazduh				-15°C~40°CDB. 80% RH ili manje						
	Povratni vazduh				0°C~40°CDB. 80% RH ili manje						
	Temperatura spirale				-15						
	Grejanje				43						
Rashladni fluid	Tip				R-410A						
Prečnik kanala za priključivanje					mm	200	250	200	250		
Povezivanje cevi	Tečnost		SP	mm	6,35						
	Gas		SP	mm	12,7						
	Dovod vode			mm	6,4						
	Odvod				-						
Filter za vazduh					PT3/4 spoljašnja loza						
Napajanje električnom energijom					Tkanina sa višesmernim tkanjem						
Faza / Frekvencija / Napon				Hz / V	1~/50/220-240						
Struja				Maksimalna jačina osigurača (MFA)	A	15					



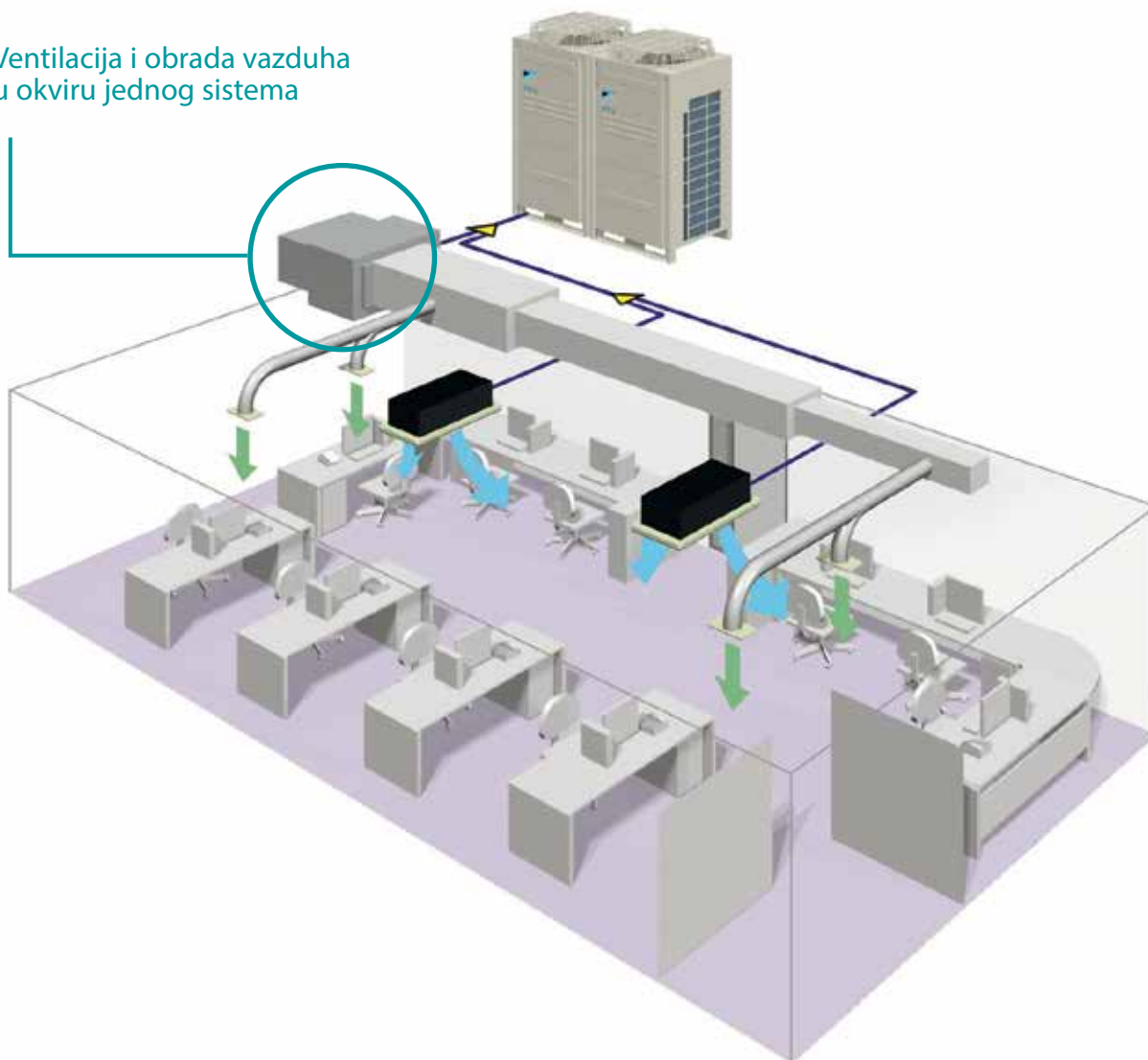
Kombinacija obrade svežeg vazduha i klimatizacije u okviru jednog jedinog sistema

- › Moguće stoprocentno usisavanje svežeg vazduha
- › Ostavlja maksimum podnog i zidnog prostora za nameštaj, dekor i opremu
- › Radni opseg: od -5°C do 43°C
- › Spoljni statički pritisak do 225 Pa omogućava veliku dužinu sistema kanala i fleksibilnu primenu: idealno za velike prostore
- › Komplet za odvod može se dobiti kao dodatni deo opreme



¹ Ne može da se priključi na VRVIII-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-PBY1)

Ventilacija i obrada vazduha u okviru jednog sistema

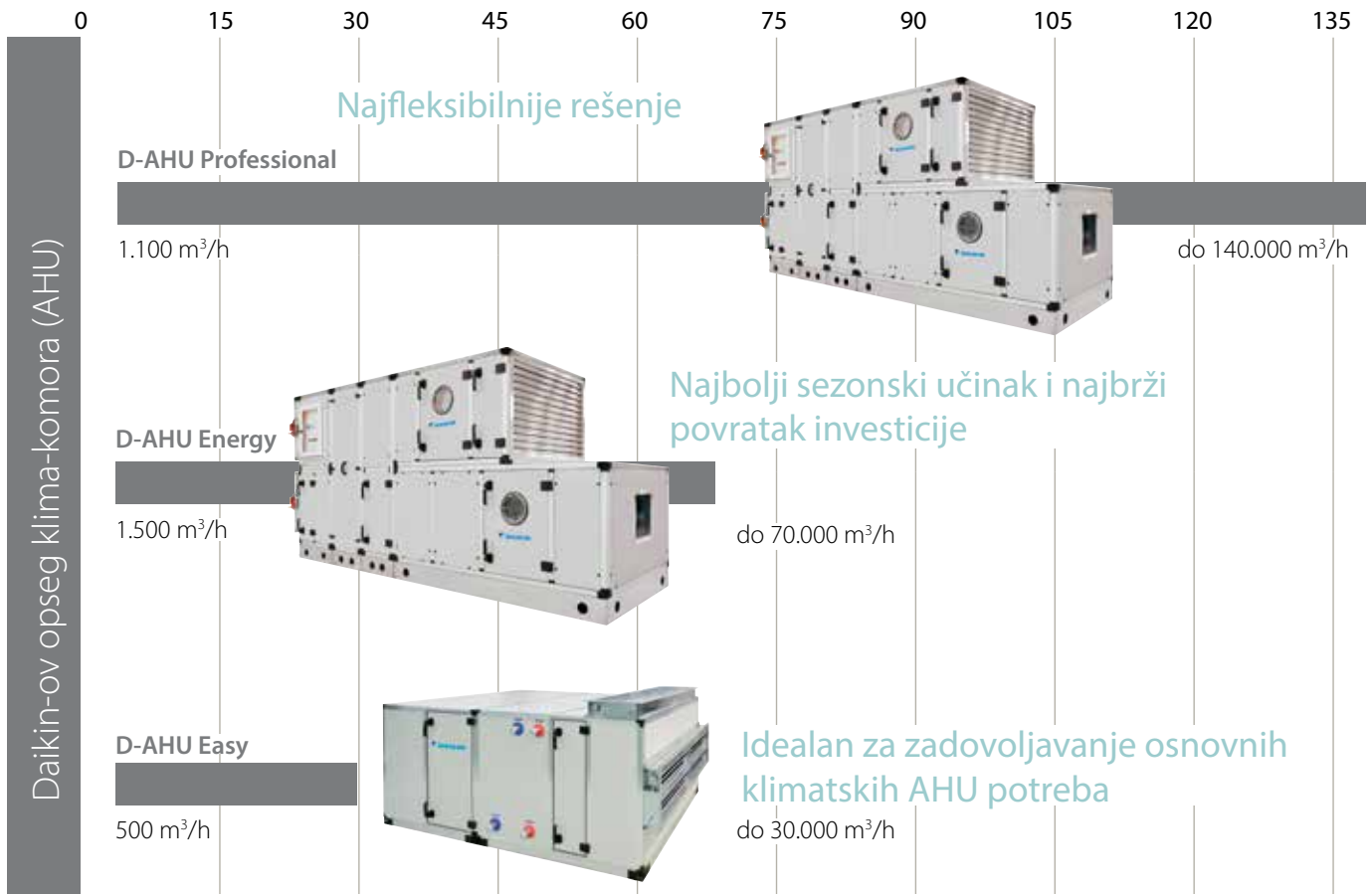


VENTILACIJA I OBRADA VAZDUHA				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	8,9	13,9	17,4
Ulazna snaga (50 Hz)	Hlađenje	Nominalno	kW	0,359	0,548	0,638
	Grejanje	Nominalno	kW	0,359	0,548	0,638
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	470x744x1.100		
Težina	Uređaj		kg	86	123	
Brzina protoka vazduha	Hlađenje		m ³ /min	18	28	35
	Grejanje		m ³ /min		-	
Spoljni statički pritisak	Standard		Pa	185	225	205
Rashladni fluid	Tip			R-410A		
Zvučna snaga	Hlađenje	Nominalno	dB(A)	-		
Zvučni pritisak	Hlađenje	Nominalni (220 V)	dB(A)	42	47	
Radni opseg	Temperatura spirale	Hlađenje maks.	°CDB	43		
		Grejanje min.	°CDB	-5		
Povezivanje cevi	Tečnost		mm	9,52		
	Gas	SP	mm	15,9	19,1	22,2
	Odvod			PS1B		
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		

Širok opseg načina protoka vazduha

U situacijama u kojima Daikin-ov komercijalni opseg proizvoda za ventilaciju ne može da zadovolji potrebe klijenta zbog specijalnih uslova zgrade (veliki holovi, sale za bankete, itd), klima-komore predstavljaju idealno rešenje. Daikin-ov širok opseg sistema klima-komora proizvodi protok vazduha brzine od 500 m³/h do 140.000 m³/h. Klima-komore mogu da se podese tako da ostvaruju protok vazduha bilo koje brzine, zahvaljujući podešavanju dimenzija preseka protoka prilikom instalacije.

Brzina protoka vazduha (m³/h * 1.000)



Daikin-ov paket za svež vazduh tipa „prikluči i pokreni“

Serije D-AHU Professional i Energy predstavljaju kompletno rešenje koje uključuje i kontrolne uređaje (EKEXV, EKEQ, DDC kontroler). Ono je fabrički montirano i konfigurisano; priključuje se na naše ERQ i VRV kompresiono-kondenzacione agregate na način „prikluči i pokreni“. Najjednostavnije rešenje - štedi vreme, a Daikin je kontakt-adresa za ceo sistem!

Povratak investicije

Klima-komore (AHU) su primarne za postizanje efikasnog sistema unutrašnje klimatske kontrole. Iako početna investicija može da izgleda previsoka, uštede koje se postižu zahvaljujući našoj savremenoj koncepciji i radnoj efikasnosti garantuju brz povratak uloženog novca. Naša serija AHU Energy je projektovana za ostvarenje izuzetnog učinka, čime smanjuje potrošnju energije i automatski snižava troškove za električnu energiju. Ako se uzme u obzir očekivan vek trajanja opreme - 15 godina - ovo će vam doneti ogromne uštede, naročito u današnje vreme, kada cene energije neprestano rastu.



Unapred određene veličine

27 fiksnih veličina koje predstavljaju najbolji kompromis između konkurentnosti s jedne strane i standardizacije proizvoda s druge strane. S druge strane, Daikin-ov slojeviti dizajn omogućuje da se dimenzije uređaja prilagode prostornim zahtevima klijenta u koracima od po 1 cm i da se sklope na licu mesta, bez zavarivanja - tako da odgovaraju svim prostornim ograničenjima instalacije.

Komponente velike efikasnosti

Sve Daikin-ove klima-komore su koncipirane tako da ostvare optimalnu energetska efikasnost. Dekorativna maska od poliuretana i staklene vune garantuje odličnu toplotnu izolaciju. Primenuju se filteri velikog opsega različitih stepena efikasnosti filtracije.

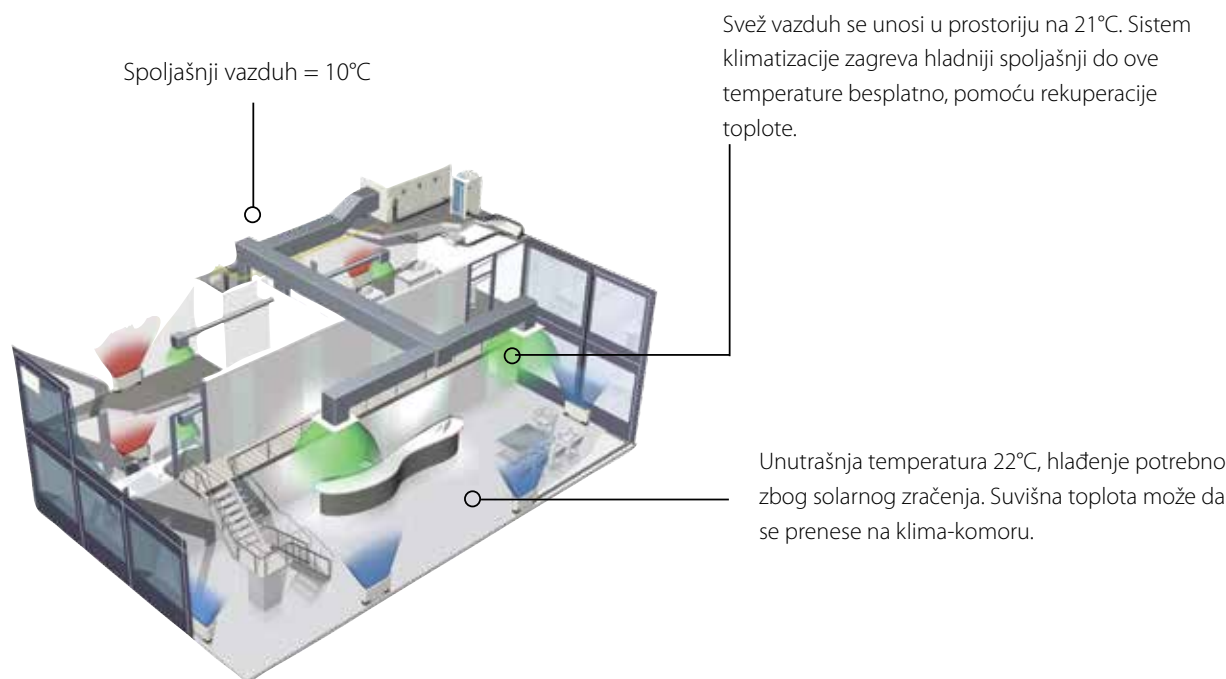
Zašto koristiti ERQ i VRV kompresiono-kondenzacione agregate za priključivanje na klima-komore?

Velika efikasnost

Daikin-ove toplotne pumpe su čuvene po svojoj velikoj energetskej efikasnosti - vrednosti koeficijenta COP do 4,56 pri grejanju¹. VRV opseg proizvoda nudi uređaje sa toplotnom pumpom i uređaje sa rekuperacijom toplote, sa efikasnošću pod punim opterećenjem koje dostiže do 9,02. Integracija komore u sistem sa rekuperacijom toplote je izuzetno efikasna iz sledećeg razloga: kancelarije u okviru poslovnih zgrada funkcionišu najčešće u režimu hlađenja iako je spoljašnji vazduh previše hladan da bi bio direktno, bez obrade, uveden u prostoriju. U tom slučaju toplota iz kancelarija se direktno prenosi na zagrevanje svežeg ulaznog vazduha. Bez klima-komore, ovo besplatno zagrevanje svežeg ulaznog vazduha ne bi bilo moguće.

1 ERQ100AV1 toplotna pumpa

2 REYQ8P8 50% opterećenje hlađenja - 50% opterećenje grejanja Uslovi: spoljna temperatura 11°CDB, unutrašnja temperatura 18°CWB, 22°CDB



Visok nivo udobnosti

Daikin-ovi ERQ i VRV uređaji brzo reaguju na promene temperature ulaznog vazduha tako da ostvaruju ravnomernu temperaturu prostorije, čime se krajnjem korisniku pruža visok nivo komfora. Daikin-ovi ERQ i VRV uređaji brzo reaguju na promene temperature ulaznog vazduha tako da ostvaruju ravnomernu temperaturu prostorije. Oni istovremeno vrše odvlaživanje, čime se krajnjem korisniku pruža visok nivo komfora. Maksimum je postignut sa VRV opsegom koji još više podiže nivo udobnosti jer nudi neprestano grejanje, čak i u toku odmrzavanja.

Jednostavno projektovanje sistema i montaža

Sistem se lako projektuje i montira jer nema potrebe za dodatnim vodenim sistemima, kao što su bojleri, rezervoari, priključci za gas, itd. Ovo takođe snižava ukupnu cenu sistema.

U cilju poboljšanja fleksibilnosti instalacije, nudimo 3 vrste kontrolnih sistema

Kontrola x: Kontrola regulacije vazduha (izduvna temperatura, usisna temperatura, sobna temperatura) pomoću spoljašnjeg uređaja (DDC kontroler)

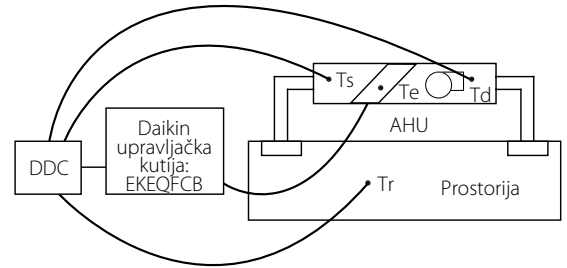
Kontrola y: Kontrola temperature isparavanja pomoću Daikin-ovog upravljača (DDC kontroler nije potreban)

Kontrola z: Kontrola temperature vazduha (usisna temperatura, sobna temperatura) pomoću Daikin kontrolera (DDC kontroler nije potreban)

Slučaj X (Td/Tr kontrola):

Kontrola temperature vazduha putem DDC (Digital display controller) kontrolera

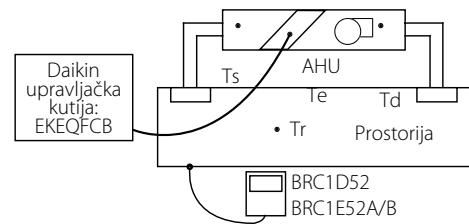
Regulacija temperature prostorije se vrši u funkciji usisnog ili izduvnog vazduha klima komore (po izboru klijenta). DDC kontroler prevodi temperaturnu razliku između programirane (željene) temperature i temperature usisnog vazduha (ili temperature izduvnog vazduha, ili temperature prostorije) u referentni napon (0-10 V), koji se zatim prenosi na Daikin-ovu upravljačku kutiju (EKEQFCBA). Ovaj referentni napon će biti upotrebljen kao glavni ulazni parametar za kontrolu frekvencije kompresora.



Slučaj Y (Te/Tc kontrola):

Pomoću fiksne temperature isparavanja

Klijent može da podesi fiksnu ciljanu temperaturu isparavanja između 3°C i 8°C. U tom slučaju, sobna temperatura je kontrolisana samo indirektno. Opterećenje hlađenja se određuje preko trenutne temperature isparavanja (tj. opterećenja izmenjivača toplote). Može se priključiti Daikin-ov infracrveni daljinski upravljač (BRC1D52 ili BRC1E52A/B - opcija) zbog indikacije greške.

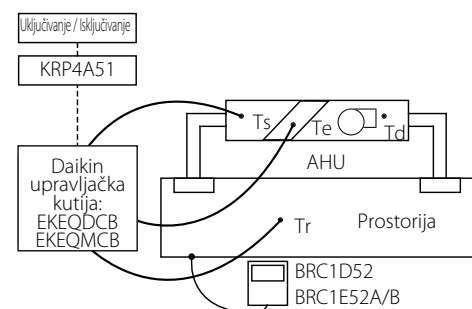


Slučaj Z (Ts/Tr kontrola):

Korišćenjem Daikin-ovog infracrvenog daljinskog upravljača (BRC1D52 ili BRC1E52A/B - opcija)

Željena temperatura može da se fiksira pomoću Daikin-ovog infracrvenog daljinskog upravljača. Daljinsko uključivanje/isključivanje se postiže pomoću opcionog adaptera KRP4A51.

Ne treba spoljni priključiti DDC kontroler drugih proizvođača. Opterećenje hlađenja se određuje preko usisne temperature vazduha i parametra željene temperature na Daikon-ovom upravljaču.



- Ts = Temperatura usisnog vazduha
- Td = Temperatura izduvnog vazduha
- Tr = Sobna temperatura
- Te = Temperatura isparavanja
- AHU = Klima-komora
- DDC = Digital Display Controller (Digitalni kontroler)

	KOMPLET OPCIJA	KARAKTERISTIKE
Slučaj x	EKEQFCB	Potreban je DDC kontroler Regulacija temperature pomoću temperature usisnog ili ispusnog vazduha
Slučaj y		Korišćenjem fiksne temperature isparavanja, parametar željene temperature ne može da se promeni pomoću daljinskog upravljača
Slučaj z	EKEQDCB EKEQM CB*	Korišćenjem Daikin-ovog infracrvenog daljinskog upravljača BRC1D52 ili BRC1E52A/B Regulacija temperature korišćenjem temperature usisnog vazduha

* EKEQM CB (za multi primene)

Linija kondenzatorskih uređaja sa inverterom R-410A za multi primene sa klima-komorama

- › Uređaji sa inverterskom kontrolom
- › Širok opseg kapaciteta (od 8 do 54 KS)
- › Rekuperacija toplote, toplotna pumpa
- › R-410A
- › Regulacija sobne temperature putem Daikin-ovog upravljača
- › Širok izbor kompleta ekspanzionih ventila
- › BRC1E52A/B se koristi za podešavanje parametara temperature (povezan na EKEQM CB).
- › Može da se priključi na sve VRV sisteme sa rekuperacijom toplote i toplotne pumpe

Razne mogućnosti upravljanja

		VRV IV toplotna pumpa				VRV rekuperacija toplote	VRV III-S	VRV III-C	VRV IV W-serija
		R*YQ8-10T	R*YQ12-30T	4 x R*YQ8T 4 x R*YQ10T	R*YQ52-54T	REYQ-T REYHQ-P8/P9 REYHQ-P REYHQ-P	RXYSQ-PAV RXYSQ-PAY	RTSYQ-PA	RWEYQ-T
Mogućnosti kontrole	X	P	P ¹	P ²	-	-	-	-	-
	Y	P	P ¹	P ²	-	-	-	-	-
	Z	S	S	S	S	S	S	S	S

P = par

M = multi

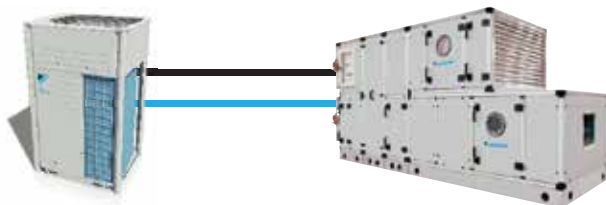
1 Upotrebom razdvojene spirale (upletene)

2 Zasebna spirala preko spoljne jedinice

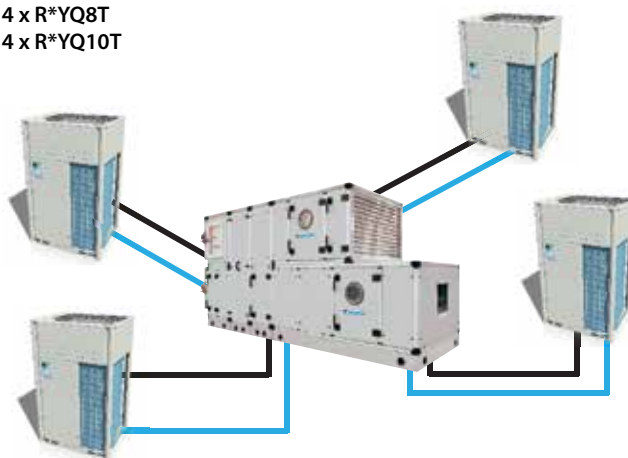


X,Y kontrola za VRV IV

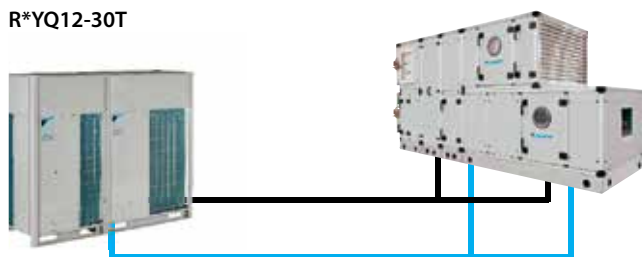
R*YQ8-10T



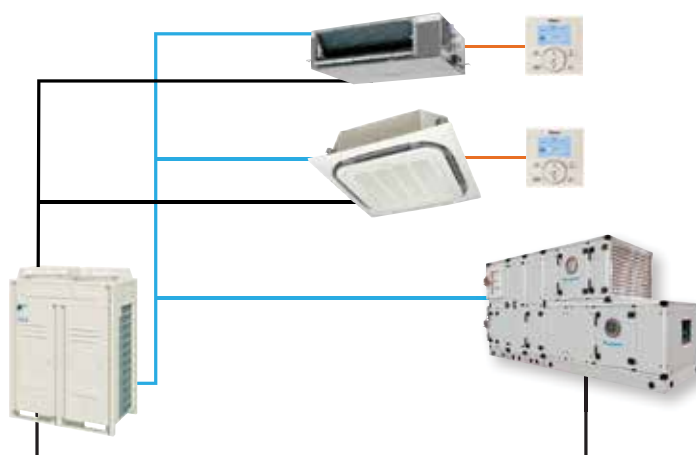
4 x R*YQ8T
4 x R*YQ10T






R*YQ12-30T



Z upravljanje svim VRV spoljnim jedinicama



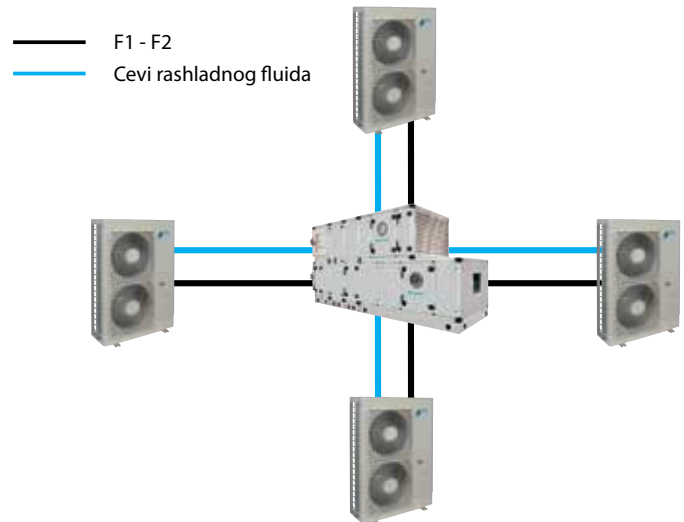
-  Cevi rashladnog fluida
-  F1-F2
-  druga veza



Linija R-410A kompresiono-kondenzacionih agregata sa inverterom za multi primene sa klima-komorama

- › Uređaji sa inverterskom kontrolom
- › Širok opseg kapaciteta (od klase 100 do 250)
- › Toplotna pumpa
- › R-410A
- › Širok izbor kompleta ekspanzionih ventila
- › Na upletenu spiralu jedne klima-komore može se priključiti do 4 ERQ uređaja

Daikin-ov „Paket za svež vazduh“ nudi kompletno rešenje tipa „prikluči i pokreni“. Ono sadrži AHU, ERQ ili VRV kompresiono-kondenzacioni agregat i sve kontrolne uređaje (EKEQ, EKEX, DDC kontroler), fabrički montirane i konfigurisane. Najjednostavnije rešenje - Daikin je kontakt-adresa za ceo sistem!



VENTILACIJA				ERQ100AV1	ERQ125AV1	ERQ140AV1	
Raspon kapaciteta		KS		4	5	6	
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	11,2	14,0	15,5	
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	12,5	16,0	18,0	
Apsorbovana snaga	Hlađenje	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53	
	Grejanje	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57	
EER					3,99	3,42	
COP				4,56	4,15	3,94	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	1.345x900x320			
Težina	Uređaj		kg	120			
Ventilator - Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Nom.	m ³ /min	106			
	Grejanje	Nom.	m ³ /min	102	105		
Nivo zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	66	67	69	
	Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.	dBA	50	51	53
Radni opseg	Hlađenje	Min./Maks.	°CDB	-5/46			
		Grejanje	Min./Maks.	°CWB	-20/15,5		
	Temperatura spirale	Grejanje	Min.	°CDB	10		
		Hlađenje	Maks.	°CDB	35		
Rashladni fluid	Tip			R-410A			
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	9,52			
	Gas	SP	mm	15,9	19,1		
	Odvod	SP	mm	26x3			
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	1N~/50/220-240			
Struja	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	32,0			

VENTILACIJA				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1	
Raspon kapaciteta		KS		5	8	10	
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0	
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	16,0	25,0	31,5	
Apsorbovana snaga	Hlađenje	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42	
	Grejanje	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70	
EER				3,98	4,29	3,77	
COP				4,00	4,50	4,09	
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	1.680x635x765	1.680x930x765		
Težina	Uređaj		kg	159	187	240	
Ventilator - Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Nom.	m ³ /min	95	171	185	
	Grejanje	Nom.	m ³ /min	95	171	185	
Nivo zvučne snage	Nom.		dBA	72	78		
	Nivo zvučnog pritiska	Nom.	dBA	54	57	58	
Radni opseg	Hlađenje	Min./Maks.	°CDB	-5/43			
		Grejanje	Min./Maks.	°CWB	-20/15		
	Temperatura spirale	Grejanje	Min.	°CDB	10		
		Hlađenje	Maks.	°CDB	35		
Rashladni fluid	Tip			R-410A			
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	9,52			
	Gas	SP	mm	15,9	19,1	22,2	
	Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	3N~/ 50 / 400		
Struja	Maksimalna jačina osigurača (MFA)		A	16	25		

Pregled ekspanzionih ventila i upravljačkih kutija

Daikin takođe nudi ekspanzione ventile i upravljačke kutije za priključivanje ERQ i VRV kompresiono-kondenzacionih agregata na klima-komore drugih proizvođača

VRV - tabela kombinacija

KLASA EKEXV	DOZVOLJNI KAPACITET IZMENJIVAČA TOPLOTE (kW)					
	HLADENJE (TEMPERATURA ISPARAVANJA 6°C)			GREJANJE (TEMPERATURA KONDENZACIJE 46°C)		
	MINIMUM	STANDARD	MAKSIMUM	MINIMUM	STANDARD	MAKSIMUM
50	5,0	5,6	6,2	5,6	6,3	7,0
63	6,3	7,1	7,8	7,1	8,0	8,8
80	7,9	9,0	9,9	8,9	10,0	11,1
100	10,0	11,2	12,3	11,2	12,5	13,8
125	12,4	14,0	15,4	13,9	16,0	17,3
140	15,5	16,0	17,6	17,4	18,0	19,8
200	17,7	22,4	24,6	19,9	25,0	27,7
250	24,7	28,0	30,8	27,8	31,5	34,7

ERQ - tabela kombinacija

SPOLJNA JEDINICA		KOMPLET EKSPANZIONIH VENTILA						
		KLASA 63	KLASA 80	KLASA 100	KLASA 125	KLASA 140	KLASA 200	KLASA 250
		EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
1~	ERQ100AV1	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ125AV1	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ140AV1	-	P	P	P	P	-	-
3~	ERQ125AW1	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ200AW1	-	-	P	P	P	P	P
	ERQ250AW1	-	-	-	P	P	P	P

P: Uredaji u paru: Kombinacija u zavisnosti od veličine spirala klima-komore.

EKEXV - Komplet ekspanzionih ventila za primene sa klima-komorom



VENTILACIJA				EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	401x215x78							
Težina	Uređaj		kg	2,9							
Nivo zvučnog pritiska	Nom.		dB(A)	45							
Radni opseg	Temperatura spirale	Grejanje	Min. °CDB	10 (1)							
		Hlađenje	Maks. °CDB	35 (2)							
Rashladni fluid	Tip			R-410A							
Povezivanje cevi	Tečnost	SP	mm	6,35		9,52					
	Gas	SP	mm	6,35		9,52					

(1) Temperatura vazduha koji dolazi na spiralu u režimu grejanja može da siđe do -5°CDB. Za dodatne informacije obratite se svom lokalnom predstavniku. (2) Relativna vlažnost 45%

EKEQ - Upravljačka kutija za primene sa klima-komorom



VENTILACIJA				EKEQFCB	EKEQDCB	EKEQMCB
Primena				Uredaji u paru		Multi
Spoljna jedinica				ERQ		VRV
Dimenzije	Uređaj	Visina x Širina x Dubina	mm	132x400x200		
Težina	Uređaj		kg	3,9		3,6
Napajanje električnom energijom	Faza / Frekvencija / Napon		Hz / V	1~/50/230		

Kontrolni sistemi jednostavni za upotrebu

Sistem klimatizacije će biti samo onoliko efikasan koliko mu to dozvoljava sistem za kontrolu. Značaj precizne opreme, lake za upotrebu, je jednako važan za kontrolu temperature male rezidencijalne sobe kao i kompletno daljinsko nadgledanje i regulaciju velikih komercijalnih zgrada.

U zgradama sa većim brojem uređaja za klimatizaciju koji se retko isključuju, efikasnost sistema igra glavnu ulogu u trci za smanjenjem energetske potrošnje. **Maksimalna efikasnost** podrazumeva maksimalnu kontrolu svih aspekata rada sistema, koji moraju biti u skladu sa važnim i nerazdvojnim preduslovima, kao što su neprekidno nadgledanje sistema, preventivno održavanje, analiza predviđanja kvara i brza reakcija u slučaju problema.

Daikin proizvodi i prodaje širok opseg automatizovanih kontrolnih sistema vrhunskog kvaliteta koji nude kako vlasnicima zgrada i stanova tako i stanarima sveobuhvatnu mogućnost praćenja sistema, uz koju idu i važni podaci o radnom učinku i troškovima klimatizacionih sistema svih veličina i složenosti.



Kontrolni sistemi

Pojedinačni kontrolni sistemi	134	Daljinsko upravljanje i održavanje	146
Žičani / infracrveni daljinski upravljač	134	ACNSS (Sistem servisiranja klima-uređaja preko mreže)	146
Centralizovani kontrolni sistemi	136	Daikin softver za konfiguraciju	148
Centralizovani daljinski upravljač / upravljač sa globalnim uključivanjem/isključivanjem / programator	136	Bežični senzor sobne temperature	149
DS-net	137	Žičani senzor sobne temperature	149
intelligent touch Controller	137	Ostali uređaji za integraciju	150
Mini BMS	138		
intelligent touch Manager	138		
Komunikacioni interfejsi	140		
Modbus interfejs	140		
KNX Interfejs	142		
BACnet Interface	144		
LonWorks Interface	145		

Uštedite energiju

Niz funkcija za uštedu energije - moguć je pojedinačni izbor

- > Granica temperaturnog opsega
- > Funkcija smanjenog rada
- > Priključak za senzor prisustva i podni senzor (na novoj kaseti sa kružnim protokom vazduha)
- > Pokazatelj kWh
- > Podešavanje temperaturnih parametara - automatsko vraćanje na početno stanje
- > Programator za isključivanje

Granica temperaturnog opsega izbegava preterano grejanje ili hlađenje

Uštedećete potrošnju energije ako postavite donju granicu temperature u režimu hlađenja i gornju granicu temperature u režimu grejanja.

napomena: Takođe postoji i u režimu automatske promene hlađenje/grejanje

Indikator kWh memoriše potrošnju el. energije

Indikator kWh pokazuje okvirnu potrošnju električne energije tokom poslednjeg dana/meseca/godine.

Ostale funkcije

- > Možete programirati najviše 3 nezavisna rasporeda, tako da korisniku ostaje samo da menja programe tokom godine (na pr. leto, zima, prelazna sezona)
- > Moguće je pojedinačno ograničiti svaku funkciju iz menija
- > Jednostavnost upotrebe: direktno se pristupa svim osnovnim funkcijama
- > Lako se podešava: jasan grafički korisnički interfejs za podešavanje specijalnih funkcija
- > Časovnik koji pokazuje realno vreme sa automatskim prebacivanjem na zimsko/letnje vreme
- > Ugrađeno rezervno napajanje strujom: kad dođe do prekida struje, podešene vrednosti neće biti izgubljene - sistem ih čuva tokom narednih 48 sati
- > Podržava veći broj jezika
 - engleski, nemački, holandski, španski, italijanski, portugalski, francuski, grčki, ruski, turski, poljski (BRC1E52A)
 - engleski, nemački, češki, hrvatski, mađarski, rumunski, slovenački, bugarski, slovački, srpski, albanski (BRC1E52B)



Grafički pokazatelj okvirne potrošnje električne energije



BRC1D52

BRC944B2

ARC466A1

BRC4*/BRC7*

BRC944B2*/BRC1D52

Žičani daljinski upravljač

- > Programator:
 - Petodnevni raspored se podešava na sledeći način:
 - željena temperatura: uređaj je uključen („ON“) i ostaje u normalnom režimu rada
 - Isključivanje: uređaj je isključen („OFF“) ¹
 - granice: uređaj je uključen („ON“) kao i kontrola min./maks. (videti „Granice“ za dodatne informacije)
- > „Odsustvo iz kuće“ (zaštita protiv mraza): U toku odsustva, unutrašnja temperatura može biti održavana na određenom nivou. Ova funkcija može takođe i da isključi i uključi uređaj po potrebi
- > HRV funkcija laka za upotrebu, zahvaljujući uvođenju dugmeta za ventilaciju i brzinu rada ventilatora
- > Konstantno nadgledanje ispravnosti sistema - provera 80 različitih komponenta
- > Neposredni prikaz neispravne lokacije i stanja
- > Kraće i jeftinije održavanje

Ekran

- > Radni režim¹
- > Režim ventilacije uređaja za rekuperaciju toplote (HRV)
- > Kontrola prebacivanja između hlađenja / grejanja
- > Indikator centralizovanog upravljanja
- > Indikator upravljanja grupom
- > Podešena temperatura¹
- > Pravac protoka vazduha¹
- > Programirano vreme
- > Režim provere / rada
- > Brzina rada ventilatora¹
- > Čišćenje filtera za vazduh
- > Odmrzavanje / vruće pokretanje
- > Kvar

¹ Na BRC944B2 postoje samo funkcije obeležene znakom „1“

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Infracrveni daljinski upravljač

Upravljački dugmići: uključivanje/isključivanje, aktiviranje/deaktiviranje režima programatora, uključivanje/isključivanje programatora, programirano vreme, podešavanje temperature, podešavanje pravca duvanja (1), izbor režima rada, kontrola brzine rada ventilatora, vraćanje indikatora za filter u početno stanje (2), indikator provere (2)/testa (2)
 Ekran: Režim rada, promena baterije, podešavanje temperature, podešavanje pravca duvanja (1), programirano vreme, brzina rada ventilatora, provera/test (2)

1. Nije primenljivo za FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Samo za FX** uređaje
3. Za sve funkcije daljinske kontrole, pogledajte odgovarajući priručnik

NOVO BRC2E52A / BRC3E52A

Uprošćeni žičani daljinski upravljač koncipiran specijalno za hotele

- > Simbolički interfejs za jednostavno, intuitivno upravljanje
- > Funkcije su ograničene na osnovne potrebe klijenta
- > Savremeni dizajn
- > Uštede energije, zahvaljujući ograničenju željene temperature
- > Ravna zadnja ploča, zbog jednostavnije montaže
- > Nudimo 2 verzije:
 - Tip sa toplotnom pumpom: temperatura, brzina ventilacije, uklj./isklj.
 - Tip sa rekuperacijom toplote: temperatura, izbor režima, brzina ventilacije, uklj./isklj.
- > Zamenjuje postojeći BRC2C51 i BRC3A61
- > Na raspolaganju u proleće 2014.



Centralizovani kontrolni sistemi



DCS302C51



DCS301B51



DST301B51

Centralizovana kontrola Sky Air i VRV sistema se može postići putem 3 upravljača malih dimenzija, jednostavnih za upotrebu: centralizovanog daljinskog upravljača, upravljača sa globalnim uključivanjem/isključivanjem i programatora. Ovi upravljači se mogu koristiti nezavisno ili u kombinaciji, pri čemu 1 grupa predstavlja kombinaciju nekoliko (do 16) unutrašnjih jedinica a 1 zona predstavlja kombinaciju nekoliko grupa.

Centralizovano daljinsko upravljanje je idealno za korišćenje u zgradama u kojima se izdaje poslovni prostor čije korišćenje varira, tako da se unutrašnje jedinice mogu svrstati u grupe po stanarima (zoniranje). Programator služi za programiranje vremenskog rasporeda i radnih uslova za svakog stanara i može se lako podešavati u skladu sa promenljivim potrebama.



DCS302C51 Centralizovano daljinsko upravljanje

Obezbeđuje pojedinačnu kontrolu do 64 grupe (zone) unutrašnjih jedinica.

- može se kontrolisati do 64 grupe (128 unutrašnjih jedinica, maks. 10 spoljnih jedinica)
- može se kontrolisati do 128 grupa (128 unutrašnjih jedinica, maks. 10 spoljnih jedinica) pomoću 2 centralizovana daljinska upravljača na zasebnim lokacijama
- upravljanje zonom
- upravljanje grupom
- prikaz šifre kvara
- maksimalna dužina kablova iznosi 1.000 m (ukupno: 2.000 m)
- moguće je kontrolisati pravac i brzinu protoka vazduha HRV-a
- proširena funkcija program

DCS301B51 Upravljač sa globalnim uključivanjem/isključivanjem

Može da upravlja simultano ili pojedinačno sa 16 grupa unutrašnjih jedinica.

- može se kontrolisati do 16 grupa (128 unutrašnjih jedinica)
- mogu se koristiti 2 daljinska upravljača na zasebnim lokacijama
- indikator stanja (normalan rad, alarm)
- indikator centralizovane kontrole
- maksimalna dužina kablova iznosi 1.000 m (ukupno: 2.000 m)

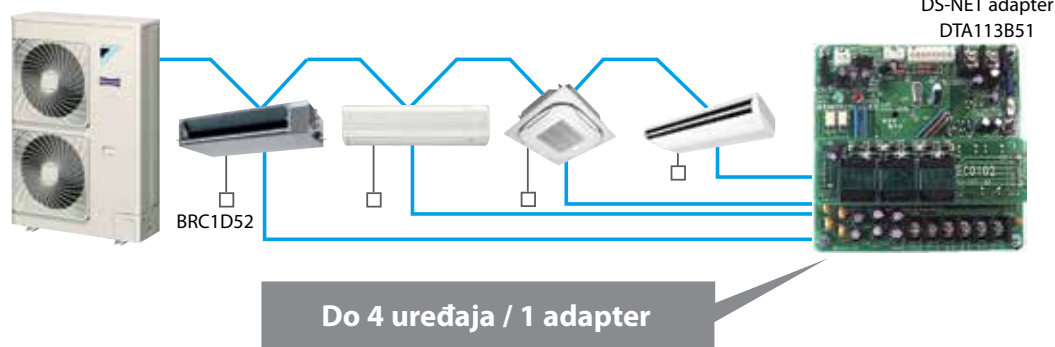
DST301B51 Programator

Omogućava programiranje do 64 grupe.

- može se kontrolisati do 128 unutrašnjih jedinica
- 8 vrsta nedeljnog rasporeda
- do 48 sati rezervnog napajanja strujom
- maksimalna dužina kablova iznosi 1.000 m (ukupno: 2.000 m)

Osnovno rešenje za kontrolu Sky Air-a and VRV-a

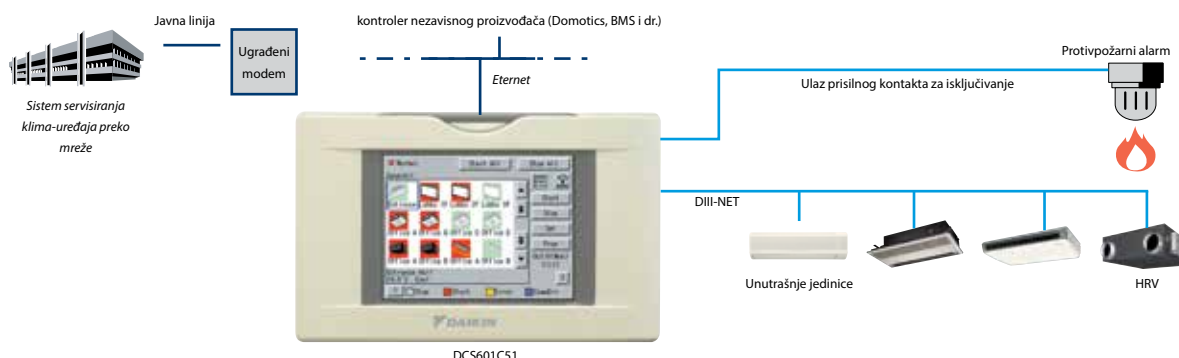
- › Funkcija rotacije
- › Funkcija pomoćnog rada.



DCS601C51

touch
intelligent Controller

Detaljno i lako nadgledanje i upravljanje VRV sistema (grupe sa maks. 64 unutrašnje jedinice)



Jezici

- › Engleski
- › Francuski
- › Nemački
- › Italijanski
- › Španski
- › Holandski
- › Portugalski

Plan sistema

- › Moguće je pojedinačno kontrolisati do 64 unutrašnje jedinice
- › Dodirni ekran (kolor LCD putem prikaza ikona)

Upravljanje

- › Lako upravljanje potrošnjom električne energije
- › Poboľšana funkcija istorijata rada

Kontrola

- › Pojedinačna kontrola (zadate vrednosti, pokretanje/zaustavljanje, brzina rada ventilatora) (maks. 64 grupe/ unutrašnjih jedinica)
- › Programiranje perioda smanjenog rada
- › Poboľšana funkcija programiranja (8 programa, 17 šema)
- › Fleksibilno grupisanje u zone
- › Programiranje na godišnjoj bazi
- › Hitno zaustavljanje u slučaju požara
- › Upravljanje uslovnom blokadom
- › Funkcija pojačane kontrole i nadgledanja HRV
- › Automatsko prebacivanje između hlađenja i grejanja
- › Optimizacija grejanja
- › Temperaturna granica
- › Zaštitna lozinka: 3 nivoa (opšti, administratorski i servisni)
- › Brzi izbor i kompletna kontrola
- › Jednostavna navigacija

Nadgledanje

- › Prikaz putem grafičkog korisničkog interfejsa (GUI)
- › Funkcija promene ekrana sa ikonama u boji
- › Režim rada unutrašnjih jedinica
- › Indikacija za zamenu filtera
- › Multi PC

Isplativost

- › Funkcija besplatnog hlađenja
- › Ušteda radne snage
- › Jednostavna montaža
- › Kompaktan dizajn: ograničen prostor za instalaciju
- › Sveobuhvatna ušteda energije

Otvoreni interfejs

- › Komunikacija sa bilo kojim kontrolerom nezavisnog proizvođača (Domotics, BMS itd.) je moguća putem otvorenog interfejsa (opcija http)

Mogućnost priključenja na

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (putem interfejs adaptera)

Novo Kontrola upravljanja

Intelligent Manager touch

Totalna integracija svih proizvodnih programa

Pregled sistema

iTM Integrator (DCM601A53)



HUB



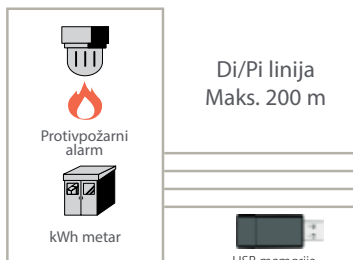
Do 2.560 grupa

Maksimalno 5 inteligentnih dodirnih upravljača može da se priključi na jedan iTM Integrator.

- ✓ Mini BMS - kompetitivna cena
- ✓ Integracija različitih grupa Daikin-ovih proizvoda
- ✓ Integracija opreme drugih proizvođača

Intelligent Manager touch

Integracija opreme drugih proizvođača



Totalna kontrola Daikin-ovog KGH portfolija proizvoda

DCM601A51



Internet
intranet
LAN
3G



Pristup web-u

Linija iTM plus adaptera

Maks. 7 adaptera

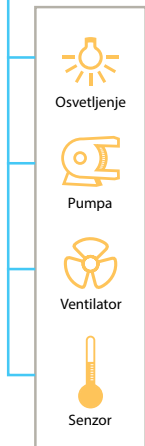
DCM601A52

Di/Pi port

Direktna veza tipa „prikluči i pokreni“

NOVO
BACnet protokol

WAGO Interfejs



NOVO
Kompresiono-kondenzacioni agregati i klima-komore



NOVO

Split sistem



SkyAir
Unutrašnje jedinice, vazdušne zavese



VRV
Unutrašnje jedinice, vazdušne zavese, hidroboks



Ventilator-konvektori



Hlađenje



NOVO

Jednostavnost upotrebe

- › Lako razumljiv korisnički interfejs
- › Vizualni prikaz rasporeda i direktan pristup osnovnim funkcijama unutrašnje jedinice
- › Sve funkcije su direktno dostupne putem dodirnog ekrana ili internet interfejsa



Intelligentno upravljanje korišćenjem energije

- › Nadgledanje usklađenosti planirane i realne potrošnje energije
- › Pomaže u pronalaženju razloga za gubitke energije
- › Korektno planiranje garantuje ispravan rad tokom cele godine
- › Uštedite energiju povezujući rad klimatizacije sa drugom opremom, kao na primer sa grejanjem.



Fleksibilnost

- › BACnet protokol za integraciju proizvoda drugih proizvođača
- › I/U za integraciju opreme kao što su svetla, pumpe... na WAGO module
- › Modularni koncept, kako za male tako i za velike projekte
- › Kontrola do 2.560 grupa unutrašnjih jedinica



Fleksibilnost u pogledu veličine od 64 do 2.560 grupa



Jednostavno servisiranje i puštanje u pogon

- › Daljinska provera količine rashladnog fluida - izbegava se izlazak servisera na lice mesta
- › Pojednostavljeno pronalaženje kvara
- › Uštedite vreme za puštanje u pogon, zahvaljujući softverskoj alatki za pripremu puštanja u rad
- › Automatsko registrovanje unutrašnjih jedinica

Pregled funkcija



DCM601A51

Plan sistema

- › Može da se kontroliše do 2.560 grupa jedinica (ITM plus Integrator + 7 iPU (uklj. iTM adapter)
- › Ethernet TCP/IP

Upravljanje

- › Pristup web-u
- › Raspodela proporcionalna snazi (PPD - opciono)
- › Istorijat rada (kvarovi, broj radnih sati, ...)
- › Intelligentno upravljanje korišćenjem energije
 - samo nadgleda, ako je potrošnja energije u skladu sa planom
 - pronalazi razloge gubitaka energije
- › Funkcija smanjenog rada
- › Klizna temperatura

Kontrola

- › Pojedinačno upravljanje (2.560 grupa)
- › Programiranje (nedeljni raspored, godišnji kalendar, sezonski raspored)
- › Upravljanje uslovnom blokadom
- › Granice zadate temperature
- › Temperaturna granica

WAGO Interfejs

- › Modularna integracija opreme drugih proizvođača
 - WAGO sprega (interfejs između WAGO-a i Modbus-a)
 - Di modul
 - Do modul
 - Ai modul
 - Modul termistora

Mogućnost priključenja na

- › DX Split, Sky Air, VRV
- › Rashladni agregati (sa Micrtech kontrolerom)
- › Daikin AHU
- › Ventilator-konvektori
- › Daikin Altherma Fleks
- › LT i HT hidroboks
- › Vazdušne zavese
- › WAGO I/O
- › BACnet protokol

Jezici

- › Engleski
- › Francuski
- › Nemački
- › Italijanski
- › Španski
- › Holandski
- › Portugalski

Integracija RA, Sky Air-a, VRV-a, Daikin Altherma Fleks i AHU sistema u BMS sisteme ili sisteme za automatizaciju domaćinstva



RTD-RA

- › Modbus interfejs za nadgledanje i kontrolu rezidencijalnih unutrašnjih jedinica

RTD-NET

- › Modbus interfejs za nadgledanje i kontrolu Sky Air, VRV, VAM i VKM sistema

RTD-10

- › Usavršena integracija u BMS - Sky Air, VRV, VAM and VKM pomoću:
 - Modbus-a
 - Napona (0-10 V)
 - Otpora (R)
- › Funkcija aktivni/pasivni režim za prostorije u kojima se nalazi server

RTD-LT

- › Modbus interfejs za nadgledanje i kontrolu Daikin Altherma niskotemperaturnih uređaja (EHVH(X)-C / EHBH(X)-C)
- › Kontrola pomoću napona i otpora
- › Signal fotonaponske funkcije u cilju uštede energije

RTD-20

- › Usavršena kontrola - Sky Air, VRV, VAM/VKM i vazdušne zavese
- › Kontrola kopije ili nezavisnog područja
- › Poboljšan komfor uz integraciju CO₂ senzora za zapreminu čistog vazduha
- › Uštedite na radnim troškovima putem
 - režima pre/post i trade
 - ograničenje željene temperature
 - totalno isključivanje
 - PIR senzor za prilagodljive mrtve uglove

RTD-HO

- › Modbus interfejs za nadgledanje i kontrolu Sky Air, VRV, VAM i VKM sistema
- › Inteligentni kontroler za hotelske sobe

RTD-W

- › Modbus interfejs za nadgledanje i kontrolu Daikin Altherma Fleks uređaja, VRV HT hidroboksa i malih inverterskih rashladnih agregata

Pregled funkcija



OSNOVNE FUNKCIJE			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO	RTD-W	RTD-LT/CA
Dimenzije	V x Š x D	mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22			
Blokada uklj./isklj.							✓		
Ključ na karticu + kontakt na prozoru							✓		
Funkcija smanjenog rada			✓				✓		
Zabraniti ili ograničiti funkcije daljinske kontrole (ograničenje željene temperature, ...)			✓	✓	✓	✓**			
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrola pomoću suvog kontakta								✓	✓
Upravljanje grupom			✓(1)	✓	✓	✓	✓		
Kontrola 0 - 10 V					✓	✓			
Kontrola pomoću otpora					✓	✓			
IT primena			✓		✓				
Blokada grejanja					✓				
Izlazni signal (uklj./odmrzavanje, greška)					✓	✓****	✓	✓	✓
Operacija grejanja / hlađenja prostora							✓	✓	
Kontrola tople vode za domaćinstvo							✓	✓	
Maloprodajne primene						✓			
Kontrola prostorije sa pregradama						✓			
Vazдушna zavesa				✓***	✓***	✓			
Kontrola pomoću inteligentnih koordinata									✓

(1): Kombinovanjem RTD-RA uređaja

FUNKCIJE KONTROLE I UPRAVLJANJA	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO	RTD-W	RTD-LT/CA
Uključivanje / Isključivanje	M	M	M,V,R	M	M*	M,C	M,C,V,R
Parametar sobne temperature	M	M	M,V,R	M	M*	M	M
Parametri temperature izlazne vode (grejanje / hlađenje)						M,V	M,V,R
Radni režim ventilator	M	M	M,V,R	M	M*	M	M,V,R
Krilce	M	M	M,V,R	M	M*		
HRV kontrola klapne		M	M,V,R	M			
Funkcije zabrane/ograničenja	M	M	M,V,R	M	M*		
Termostat prisilno isključen	M						
Topla voda za domaćinstvo - uključ.							M,V,R
Dogrevanje tople vode za domaćinstvo						M,C	M
Dogrevanje tople vode za domaćinstvo							M,V,R
Akumulacioni rezervoar tople vode za domaćinstvo						M	
Topla voda za domaćinstvo - parametri pomoćnog grejača							M
Tih režim						M,C	M,C
Aktivirani parametri temperature u zavisnosti od spoljnih klimatskih uslova						M	M
Dijagram temp. u zavisnosti od spoljnih klimatskih uslova						M	M
Položaj releja: greška/informacije							R
Blokada kontrole izvora						M	M

FUNKCIJE NADZORA	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO	RTD-W	RTD-LT/CA
Uključivanje / Isključivanje	M	M	M	M	M	M,C	M,C
Parametar sobne temperature	M	M	M	M	M		M
Parametri temperature izlazne vode (grejanje / hlađenje)						M	M
Radni režim	M	M	M	M	M		M
Dogrevanje tople vode za domaćinstvo						M	M
Akumulacioni rezervoar tople vode za domaćinstvo						M	M
Broj uređaja u okviru grupe						M	
Prosečna temperatura izlazne vode						M	
Remocon sobna temperatura						M	M
ventilator	M	M	M	M	M		
Krilce	M	M	M	M	M		
RC temperatura		M	M	M	M		
RC režim		M	M	M	M		
br. uređaja		M	M	M	M		
Kvar	M	M	M	M	M	M,C	M,C
Šifra greške	M	M	M	M	M	M	M
Operacija cirkularne pumpe						M	M,C
Brzina protoka							M
Korišćenje solarne pumpe							M
Status kompresora						M	M
Operacija dezinfekcije						M	M
Operacija smanjenog rada						M	
Temperatura povratnog vazduha (Prosečna/Min./Maks.)	M	M	M	M	M		
Alarm filtera		M	M	M	M		
Termostat uključuen	M	M	M	M	M		
Odmrzavanje		M	M	M	M	M	M
Vruće pokretanje							M
Rad pomoćnog grejača							M
Status trosmernog ventila							M
Temperatura na ulazu/izlazu spirale	M	M	M	M	M		
Kumulativni broj sati rada pumpe						M	M
Kumulativni broj sati rada kompresora							M
Trenutna temperatura izlazne vode						M	M
Trenutna temperatura povratne vode						M	M
Trenutna temperatura DHW rezervoara (za toplu vodu) (*)						M	M
Trenutna temperatura rashladnog fluida							M
Trenutna spoljna temperatura						M	M

M : Modbus / R : Resistance / V : Napon / C: Kontakt

* : samo ako u prostoriji ima nekoga / ** : ograničenje željene temperature / (*) ako postoji mogućnost

*** : na CVV vazдушnim zavesama nema kontrole brzine ventilatora / **** : rad i greška

Integracija Split, Sky Air i VRV sistema u HA/BMS sisteme

Priključite Split unutrašnje jedinice na KNX interfejs - Sistem za automatizaciju doma





Priključite Sky Air / VRV unutrašnje jedinice na KNX interfejs - BMS integracija

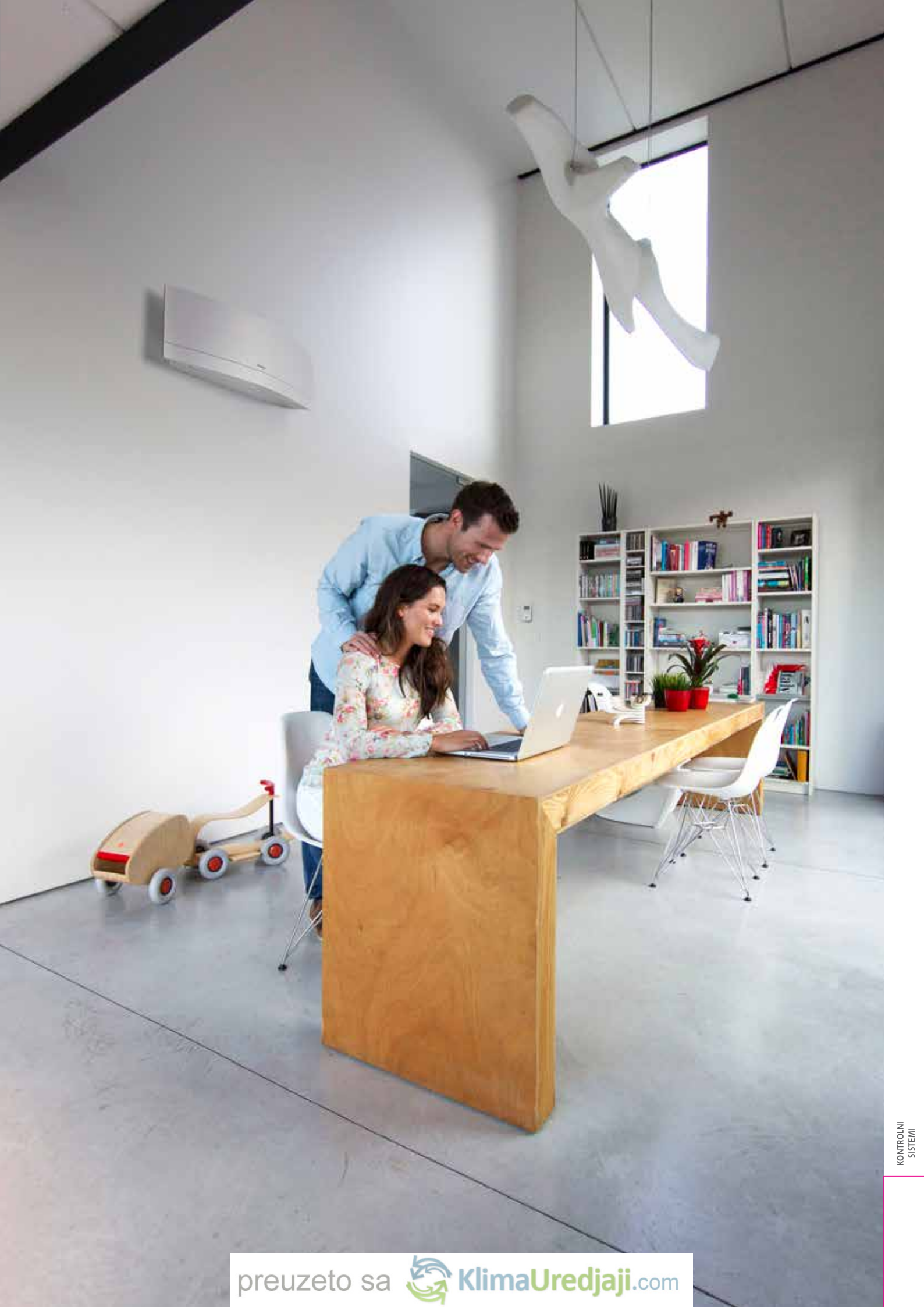


Linija KNX interfejsa

Integracija Daikin-ovih unutrašnjih jedinica putem KNX interfejsa omogućuje nadgledanje i kontrolu većeg broja uređaja, kao što su svjetla i šaloni, putem jednog centralnog upravljača. Jedna od najvažnijih karakteristika je mogućnost programiranja „scenarija“ - kao na pr. „Odsustvo iz kuće“ - u kome korisnik može da odabere opseg komandi koje treba izvršiti istovremeno pri odabiranju scenarija. Na primer, izborom scenarija „Odsustvo iz kuće“, isključuje se klima-uređaj, gase se svjetla, spuštaju se šaloni i uključuje se alarm.

KNX interfejs za

	 KLIC-DD veličina 90x60x35 mm	 KLIC-DI veličina 45x45x15 mm	
	Split sistem	Sky Air	VRV
OSNOVNA KONTROLA			
Uključivanje / Isključivanje (ON/OFF)	✓	✓	✓
Režim	Automatski, grejanje, odvlaživanje, ventilator, hlađenje	Automatski, grejanje, odvlaživanje, ventilator, hlađenje	Automatski, grejanje, odvlaživanje, ventilator, hlađenje
Temperatura	✓	✓	✓
Nivoi brzine rada ventilatora	3 ili 5 + auto	2 ili 3	2 ili 3
Klatni	Zaustavljanje ili pokret	Zaustavljanje ili pokret	Njihanje ili fiksni položaji (5)
SPECIJALNE FUNKCIJE			
Greške - postupak	Komunikacijske greške, greške Daikin-ovih uređaja		
Situacije	✓	✓	✓
Automatsko isključivanje	✓	✓	✓
Ograničenje temperature	✓	✓	✓
Početna konfiguracija	✓	✓	✓
Konfiguracija „nadređen - podređen“		✓	✓



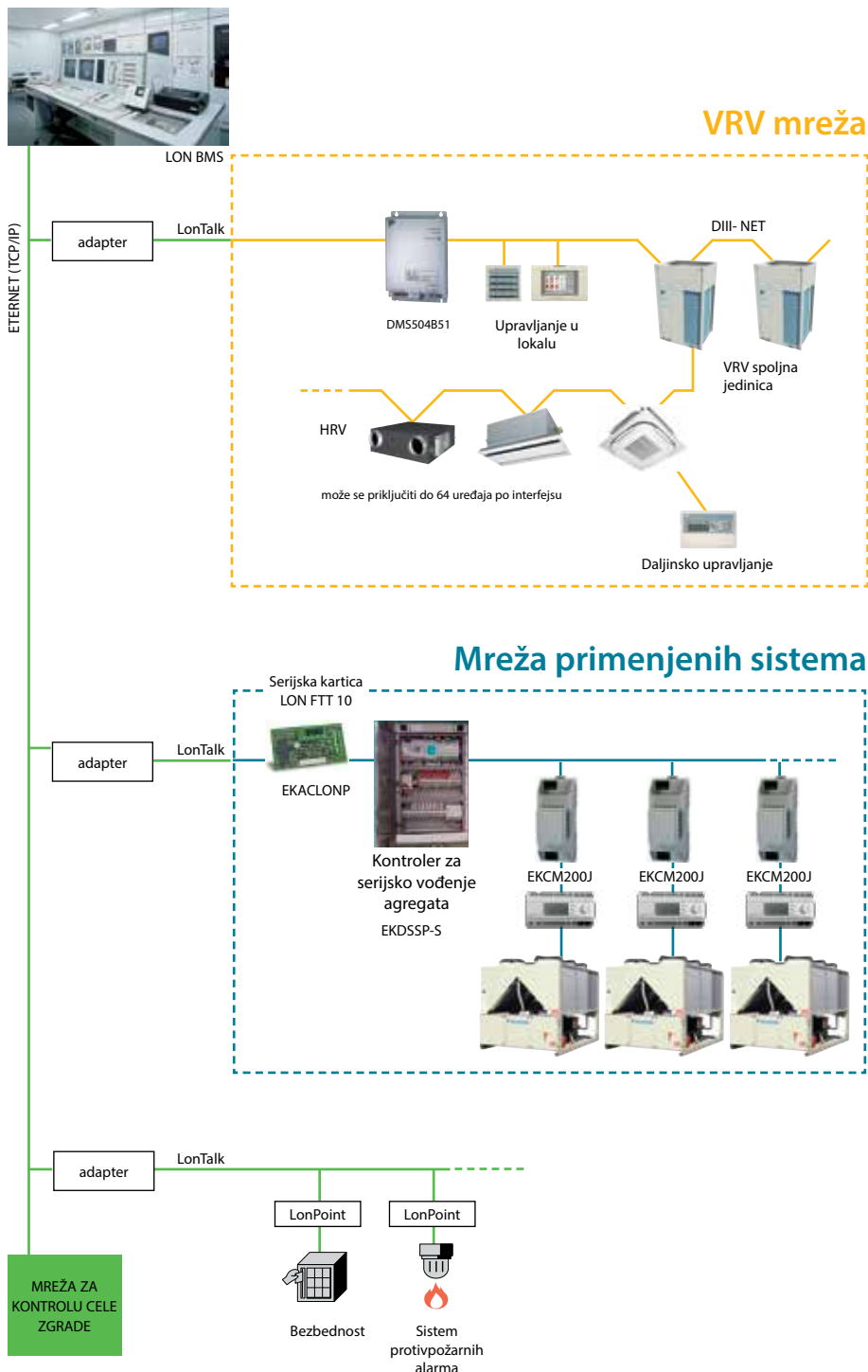
Integrirani kontrolni sistemi za transparentnu vezu između VRV sistema, primenjenih sistema, klima-komora i BMS sistema

- › Interfejs za BMS sistem
- › Komunikacija putem BACnet protokola (veza preko eterneta)
- › Veličina lokacije nije ograničena
- › Jednostavna i brza montaža
- › PPD podaci se nalaze na BMS sistemu (samo za VRV)



Otvorena mrežna integracija funkcija za nadgledanje i kontrolu VRV i primenjenih sistema u LonWorks mrežu

- › Interfejs za Lon - povezivanje na LonWorks mreže
- › Komunikacija putem Lon protokola (upletene parice)
- › Veličina lokacije nije ograničena
- › Laka i brza montaža



ACNSS

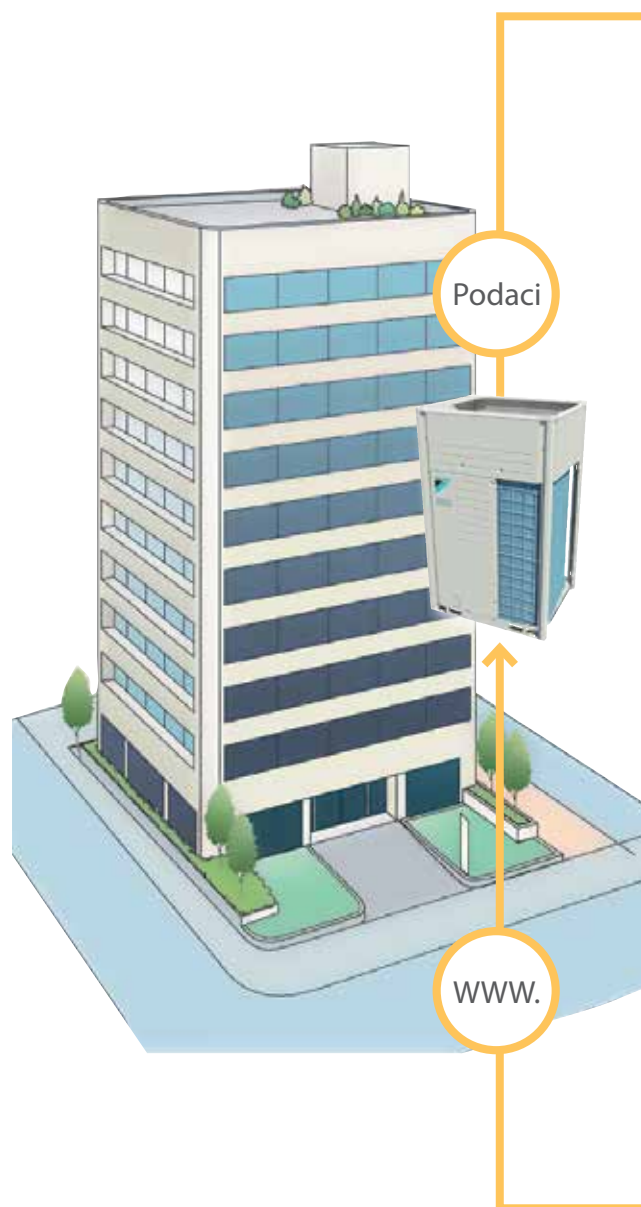
Sistem servisiranja klima-uređaja preko mreže (ACNSS)

Izazov tehničkog upravljanja je dugoročno održavanje optimalnog rada vašeg sistema za klimatizaciju, bez prevelikih troškova. Daikin-ov sistem servisiranja klima-uređaja preko mreže povećava efikasnost upravljanja sistemom.

Sistem servisiranja preko mreže je internet link između sistema klima-uređaja i Daikin-ovog daljinskog centra za nadgledanje. Na taj način, stručnjaci neprekidno nadgledaju radno stanje celokupnog sistema, tokom cele godine. ACNSS servis za nadgledanje sprečava probleme i produžava radni vek vaše opreme.

Zahvaljujući predviđanju kvarova i tehničkim savetima proisteklim iz analize podataka, obustava rada se svodi na minimum, a kontrola troškova je maksimalna, bez smanjenja nivoa komfora.

Daikin-ov ACNSS radi i sa „ACNSS servisom za uštedu energije“, jer je energija jedan od najvažnijih operativnih troškova u svakom poslu. Ovaj servis vam pruža mogućnost da optimizujete potrošnju električne energije, bez negativnog uticaja na klijentov komfor.



ACNSS servis nadgledanja



ACNSS servis za uštedu energije

Neprekidan komfor

1 Prenos podataka

Informacije o radu klima-uređaja i ostali neophodni podaci se sakupljaju, obrađuju i potom šalju u centar. Prenose se podaci o predviđanju kvara i podaci o slučajnim problemima.

2 Daikin-ov daljinski centar za nadgledanje

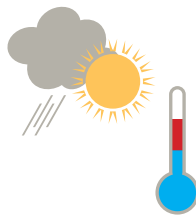
Primenjuje se Daikin-ova kontrola



OPCIJE:

upornost na polju uštede energije

Informacije dobijene u toku rada se analiziraju i na bazi klimatskih podataka se izračunavaju optimalni parametri za kontrolu potrošnje energije.



Klimatski podaci

touch Intelligent Controller



touch Intelligent Manager

Informacije za klijente, servisna firma

3 Analiza podataka i nadgledanje sistema

Pregled izveštaja i nadgledanje sistema se vrše 24 časa / 7 dana, pod svim okolnostima.

Izveštaj o uštedi energije
Izveštaj o održavanju sistema
Poziv u vezi sa kvarovima i predviđenim zastojsima



* Ako želite da primenite sistem servisiranja klima-uređaja za uštedu energije preko mreže, potrebno je sklapanje odgovarajućeg ugovora sa Daikin-om. Ako želite da dobijete informacije u vezi sa cenom ovog servisa, molimo vas da nam se da stupite sa nama u kontakt.

Pojednostavljeno puštanje u pogon: grafički interfejs za konfigurisanje, puštanje u pogon i preuzimanje parametara preko mreže

Pojednostavljeno puštanje u pogon

VRV konfigurator za Daikin Altherma i VRV sisteme je usavršeno softversko rešenje koje omogućava pojednostavljeno konfigurisanje i puštanje u pogon sistema:

- › Potrebno je provesti manje vremena na krovu zbog konfigurisanja spoljne jedinice
- › Može se na isti način upravljati i višestrukim sistemima raspoređenim na različitim lokacijama, čime se postiže pojednostavljeno puštanje u pogon ključnih korisničkih sistema
- › Početni parametri spoljne jedinice mogu lako da se povrate



Pojednostavljeno puštanje u pogon



Vraćanje parametara na početne vrednosti



Fleksibilna i jednostavna montaža

- › Precizno merenje temperature zahvaljujući fleksibilnom izboru mesta postavljanja senzora
- › Ožičavanje nije potrebno
- › Nije potrebno bušiti rupe u zidu
- › Idealno u slučaju renoviranja



Priključni dijagram Daikin-ova unutrašnja jedinica PCB (na primeru FXSQ-P)



Specifikacije

			KOMPLET BEŽIČNOG SENZORA SOBNE TEMPERATURE (K.RSS)	
			PRIJEMNIK BEŽIČNOG SENZORA SOBNE TEMPERATURE	BEŽIČNI SENZOR SOBNE TEMPERATURE
Dimenzije	mm		50 x 50	ø 75
Težina	g		40	60
Napajanje električnom energijom			16 V DC, max. 20 mA	N/A
Vek trajanja baterije			N/A	+/- 3 godine
Tip baterije			N/A	3 Volta, litijumska baterija
Maksimalni opseg		m	10	
Radni opseg		°C	0~50	
Veza	Tip		RF	
	Učestanost	MHz	868,3	

- › Sobna temperatura se šalje na unutrašnju jedinicu svakih 90 sekundi ili ako je temperaturna razlika jednaka ili veća od 0,2°C.

KRCS01-1B KRCS01-4B

Žičani senzor sobne temperature

- › Precizno merenje temperature zahvaljujući fleksibilnom izboru mesta postavljanja senzora






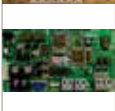
Specifikacije

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

Ostali uređaji za integraciju

PCB adapteri – jednostavno rešenje za jedinstvene potrebe

Daikin-ovi PCB adapteri predstavljaju jednostavno rešenje za jedinstvene potrebe. Oni predstavljaju pristupačno rešenje za jednostavne kontrolne potrebe i mogu da se koriste za jedan ili više uređaja.

	(E)KRP1B* adapter za ožičavanje	<ul style="list-style-type: none">> Pojednostavljuje integraciju pomoćnog grejnog aparata, ovlaživača, ventilatora, prigušivača> Montira se i napaja na unutrašnjoj jedinici
	KRP2A*/KRP4A* Adapter za ožičavanje za električne dodatke	<ul style="list-style-type: none">> Daljinski zaustavlja i pokreće do 16 unutrašnjih jedinica (1 grupu) (KRP4A* putem P1 P2)> Daljinski zaustavlja i pokreće do 128 unutrašnjih jedinica (64 grupe) (KRP2A* putem F1 F2)> Indikator alarma / isključenje u slučaju požara> Daljinsko podešavanje parametra željene temperature
	DTA104A* Spoljni kontrolni adapter za spoljnu jedinicu	<ul style="list-style-type: none">> Pojedinačna ili simultana kontrola VRV operativnog režima sistema> Kontrola „prema potrebi“ pojedinačnih ili multi sistema> Opcija tihog zvuka za pojedinačne ili multi sisteme
	KRP928* Interfejs adapter za DIII-net	<ul style="list-style-type: none">> Omogućuje integraciju split uređaja na Daikin-ovu centralnu kontrolu (FTXS20~25K i CTXS15~35K rzahtevaju dodatni KRP980* adapter)

Koncept i prednosti

- > Jeftina opcija za jednostavne kontrolne potrebe
- > Instalirana na jednom ili više uređaja





Opcije i dodatna oprema - VRV spoljne jedinice	152
Opcije i dodatna oprema - VRV unutrašnje jedinice	154
Opcije i dodatna oprema - moderne unutrašnje jedinice	158
Opcije i dodatna oprema - ventilacija	162
Opcije - kontrolni sistemi	164

Opcije i oprema - **VRV** spoljne jedinice

		VRV IV sa neprekidnim grejanjem					VRV IV bez nepre-		
		RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Sistemi sa 2 modula	Sistemi sa 3 modula	RXYQ8-12T	RXYQ14-20T
Komplet za priključivanje multi modula (obavezno) - priključuje više modula u jedinstveni rashladni sistem		-	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-
Komplet za povećanje visinske razlike - Omogućuje da spoljna jedinica bude više od 50 m iznad unutrašnje jedinice		-	-	-	-	-	-	-	-
Centralni komplet za sakupljanje kondenzata - Montira se sa donje strane spoljne jedinice i sakuplja izbačenu vodu sa svih ispusta na donjoj ploči u jedan zajednički ispus. U hladnim predelima je potrebno grejanje (pomoću grejača drugih proizvođača), da bi se sprečilo zamrzavanje posude za sakupljanje vode.		-	-	-	-	-	-	-	-
Komplet grejača - Opcioni električni grejač. Preporučuje se za upotrebu pri izuzetno ostrim klimatskim uslovima (montaža napolju, okruženje gde temperature prelazi < -5°C a relativna vlažnost >95% tokom duže od pet uzastopnih dana, itd.)		EKBPH012T* + EKBPHPCBT*	EKBPH020T* + EKBPHPCBT*	EKBPH012T* + EKBPHPCBT*	EKBPH020T* + EKBPHPCBT*	-	-	EKBPH012T* + EKBPHPCBT*	EKBPH020T* + EKBPHPCBT*
Spoljni kontrolni adapter za spoljnu jedinicu - Omogućuje aktiviranje tihog rada i tri nivoa ograničenja zahteva putem spoljnih suvih kontakata. Priključuje se na komunikacijsku liniju F1/F2. Napaja se sa unutrašnje jedinice*, BSVQ boksa, ili VRV-WIII spoljne jedinice.		Za montažu na unutrašnjoj jedinici: odgovarajući tip adaptera zavisi od tipa unutrašnje jedinice Pogledajte odeljak Dodatna oprema unutrašnjih jedinica							
BHGP26A1 - Komplet digitalnih manometara – prikazuje tekući pritisak kondenzacije i isparavanja u standardnom sistemu, ili položaj ekspanzionog ventila i podatke temperaturnih senzora u specijalnom servisnom režimu. Priključiti ga na PCB spoljne jedinice, za instalaciju na spoljnoj jedinici.		-	-	-	-	-	-	-	-
KRC19-26A - Mehanički selektor hlađenja/grejanje – omogućuje prebacivanje kompletnog sistema toplotne pumpe ili samo jedne BS-kutije sistema za rekuperaciju topline između hlađenja, grejanja i obične ventilacije. Priključuje se na terminale A-B-C na spoljnoj jedinici / BS-kutiji.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRP2A81 - PCB selektor hlađenja/grejanja (potreban za VRV IV)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KKSA26A560* - Montažna ploča za PCB selektor hlađenja/grejanja (potrebna samo u slučaju kombinacije PCB selektora hlađenja/grejanja i kompleta grejača)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KJB111A - Instalaciona kutija za daljinski selektor hlađenja/grejanja KRC19-26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKPCCAB1 - VRV konfigurator		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BPMKS967B2B/B3B - Grananje rashladnog fluida (za priključivanje 2/3 RA unutrašnje jedinice)		✓	✓	-	-	-	-	✓	✓
KKPJ5F180 - Centralni zatvarač za odvod		-	-	-	-	-	-	-	-
DTA104A61/62* - Demand PCB, omogućava spoljni ulaz u cilju ograničenja potrošnje el. energije		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KKS2B61* - Demand PCB - montažna ploča. Potrebna je za montažu Demand PCB-a za neke spoljne jedinice.		-	✓	-	✓	-	-	-	✓
		VRV IV-Q toplotna pumpa za VRV zamenu							
		RQYQ 140	RXYQ8-12T	RXYQ14-20T	Sistemi sa 2 modula	Sistemi sa 3 modula			
Komplet za priključivanje multi modula (obavezno) - priključuje više modula u jedinstveni rashladni sistem		-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			
Centralni komplet za sakupljanje kondenzata - Montira se sa donje strane spoljne jedinice i sakuplja izbačenu vodu sa svih ispusta na donjoj ploči u jedan zajednički ispus. U hladnim predelima je potrebno grejanje (pomoću grejača drugih proizvođača), da bi se sprečilo zamrzavanje posude za sakupljanje vode.		KWC26B160	-	-	-	-			
Komplet grejača - Opcioni električni grejač koji garantuje neometano grejanje pod ekstremno hladnim i vlažnim klimatskim uslovima		-	EKBPH012T* + EKBPHPCBT*	EKBPH020T* + EKBPHPCBT*	-	-			
Spoljni kontrolni adapter za spoljnu jedinicu - Omogućuje aktiviranje tihog rada i tri nivoa ograničenja zahteva putem spoljnih suvih kontakata. Priključuje se na komunikacijsku liniju F1/F2. Napaja se sa unutrašnje jedinice*, BSVQ boksa, ili VRV-WIII spoljne jedinice.		DTA104A53/61/62 Za montažu na unutrašnjoj jedinici: odgovarajući tip adaptera zavisi od tipa unutrašnje jedinice Pogledajte odeljak Dodatna oprema unutrašnjih jedinica							
BHGP26A1 - Komplet digitalnih manometara – prikazuje tekući pritisak kondenzacije i isparavanja u standardnom sistemu, ili položaj ekspanzionog ventila i podatke temperaturnih senzora u specijalnom servisnom režimu. Priključiti ga na PCB spoljne jedinice, za instalaciju na spoljnoj jedinici.		✓	✓	✓	1 komplet po sistemu	1 komplet po sistemu			
KRC19-26A - Mehanički selektor hlađenja/grejanje – omogućuje prebacivanje kompletnog sistema toplotne pumpe ili samo jedne BS-kutije sistema za rekuperaciju topline između hlađenja, grejanja i obične ventilacije. Priključuje se na terminale A-B-C na spoljnoj jedinici / BS-kutiji.		✓	✓	✓	1 komplet po sistemu	1 komplet po sistemu			
BRP2A81 - PCB selektor hlađenja/grejanja (potreban za VRV IV)		-	✓	✓	✓	✓			
KKSA26A560* - Montažna ploča za PCB selektor hlađenja/grejanja (potrebna samo u slučaju kombinacije PCB selektora hlađenja/grejanja i kompleta grejača)		-	-	✓	✓	✓			
KJB111A - Instalaciona kutija za daljinski selektor hlađenja/grejanja KRC19-26		✓	✓	✓	1 komplet po sistemu	1 komplet po sistemu			
EKPCCAB1 - VRV konfigurator		-	✓	✓	✓	✓			
DTA104A61/62* - Demand PCB, omogućava spoljni ulaz u cilju ograničenja potrošnje el. energije		-	✓	✓	✓	✓			
KKS2B61* - Demand PCB - montažna ploča. Potrebna je za montažu Demand PCB-a za neke spoljne jedinice.		-	-	✓	-	-			
		Refnet spojnice							
		Indeks kapaciteta	Indeks kapaciteta	Indeks kapaciteta	Indeks kapaciteta				
		< 201	201~290	291~640	> 640				
Sistemi sa rekuperacijom toplote (3 cevi)	Priključni - metrički sistem mera	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T				
	Priključni - anglosaksonski sistem mera	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T				
	Komplet za smanjenje šuma (zvučna izolacija)	-	-	-	-				
	Mehanički selektor hlađenja/grejanje – omogućuje prebacivanje kompletnog sistema toplotne pumpe ili samo jedne BS-kutije sistema za rekuperaciju topline između hlađenja, grejanja i obične ventilacije. Priključuje se na terminale A-B-C na spoljnoj jedinici / BS-kutiji.	-	-	-	-				
Sistemi sa toplinom pumponi (2cevi)	Priključni - metrički sistem mera	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T				
	Priključni - anglosaksonski sistem mera	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T				

kldnog grejanja		VRV III-S Mini VRV	VRV III-C VRV za hladna područja				VRV Classic			VRV IV sa rekuperacijom toplote				VRV totalno rešenje
Sistemi sa 2 modula	Sistemi sa 3 modula	RXYSQ	RTSYQ 10	RTSYQ 14~16	RTSYQ 20	RXYCQ8A	RXYCQ10- 14A	RXYCQ16- 20A	REYQ 8~16	REMQ 8~12	REMQ 14~16 REMHQ12	Sistemi sa 2 modula	Sistemi sa 3 modula	REYAQ 10~16
BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uređaj koji treba posebno poručiti					-
-	-	-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	KWC25C450	KWC26B280	KWC26B450	1 komplet po modulu	1 komplet po modulu	KWC25C450
-	-	-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Za montažu na unutrašnjoj jedinici: odgovarajući tip adaptera zavisi od tipa unutrašnje jedinice
Pogledajte odeljak Dodatna oprema unutrašnjih jedinica

-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 komplet po sistemu	1 komplet po sistemu	-
✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VRV III-Q sa rekuperacijom toplote za VRV zamenu				VRV-W IV - VRV sa vodenim hlađenjem				
RREQ 140~212	Sistemi sa 2 modula	Sistemi sa 3 modula	Sistemi sa 4 modula	RWEYQ8-10T	Primene sa toplotnom pumpom		Primene sa rekuperacijom toplote	
					Sistemi sa 2 modula	Sistemi sa 3 modula	Sistemi sa 2 modula	Sistemi sa 3 modula
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
KWC26B160	1 komplet po modulu	1 komplet po modulu	1 komplet po modulu	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
DTA104A53/61/62 Za montažu na unutrašnjoj jedinici: odgovarajući tip adaptera zavisi od tipa unutrašnje jedinice Pogledajte odeljak Dodatna oprema unutrašnjih jedinica				DTA104A62 Moguća je montaža na RWEYQ spoljnu jedinicu Za instalaciju na unutrašnje jedinice, upotrebite tip (DTA104A53/61/62) koji odgovara određenoj unutr. jedinici. Pogledajte odeljak Dodatna oprema unutrašnjih jedinica				
✓	1 komplet po sistemu	1 komplet po sistemu	1 komplet po sistemu	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	1 komplet po sistemu	1 komplet po sistemu	-	-
-	-	-	-	✓	1 komplet po sistemu	1 komplet po sistemu	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	1 komplet po sistemu	1 komplet po sistemu	-	-
-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Refnet glavna cev			Selektori grananja (BS kutije) za sisteme sa rekup. toplote				
Indeks kapaciteta	Indeks kapaciteta	Indeks kapaciteta	1 portova	1 portova	1 portova	4 portova	6 portova
< 291	291~640	> 640	Indeks kapaciteta < 101	Indeks kapaciteta 101 ~ 160	Indeks kapaciteta 161 ~ 250	Indeks kapaciteta < 100 po portu	Indeks kapaciteta < 100 po portu
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H	-	-	-	-	-
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H	BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B	BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
-	-	-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-
-	-	-	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26 Potreban je 1 komplet po portu	KRC19-26 Potreban je 1 komplet po portu
-	-	-	KJB111A	KJB111A	KJB111A	KJB111A	KJB111A
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H	-	-	-	-	-
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H	-	-	-	-	-

Opcije i oprema - VRV unutrašnje jedinice

	Plafonske kasete				
	Kasete sa kružnim protokom (800x800)	4 pravca duvanja (600x600)	2 pravca duvanja		
	FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80~125A
BRC1E52A/B Prvoklasni žičani daljinski upravljač sa tekstualnim interejsom i osvetljenjem ekrana	✓	✓	✓	✓	✓
BRC1D52 Standardni žičani daljinski upravljač sa programatorom na nedeljnoj bazi	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
Infracrveni daljinski upravljač, uključujući prijemnik	BRC7F532F	BRC7F530W *9*10 (bela maska) BRC7F530S *9*10 (siva maska) BRC7EB530 *9*10 (standardna maska)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
BRC2C51 Pojednostavljen žičani daljinski upravljač	-	-	-	-	-
BRC3A61 Daljinski upravljač za hotelske sobe	-	-	-	-	-
DCS302C51 Centralni daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓
DCS301B51 Upravljač sa globalnim uključivanjem/isključivanjem	✓	✓	✓	✓	✓
DST301B51 Programator	✓	✓	✓	✓	✓
DCS601C51 Inteligentni dodirni upravljač	✓	✓	✓	✓	✓
Žičani senzor temperature - drugi proizvođači	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
Bežični senzor temperature - drugi proizvođači	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
Adapter za ožičavanje za spoljno nadgledanje/kontrolu pomoću svugov kontakta i kontrola parametra željene temperature putem 0-140Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
Adapter za ožičavanje za nadgledanje/kontrolu (upravlja celokupnim sistemom) - drugi proizvođači	-	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
Adapter za ožičavanje sa 4 izlazna signala (izlazi kompresora / greške, ventilatora, pomoćnog grejača, ovlaživača)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
Adapter za ožičavanje sa 2 izlazna signala (izlazi kompresora / greške, ventilatora)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-	-
Adapter za primene sa više stanova/kancelarija (24 VAC PCB interfejs za napajanje)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
Kontrolni adapter za spoljnu jedinicu - drugi proizvođači	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
Instalaciona kutija / montažna ploča za PCB adaptere (za uređaje gde nema dovoljno prostora na komandnoj tabli)	KRP1H98 *7	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
Konektor za prisilno isključivanje	standard	-	standard	standard	standard
Priključivanje na centralizovanu kontrolu	standard	-	-	-	-
Razvodna kutija sa uzemljenjem (2 bloka)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A
Razvodna kutija sa uzemljenjem (3 bloka)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A

Ostalo	Ukrasna maska (obavezna za kasetne uređaje, opcija za ostale, zadnja ploča za FXLQ)	BYCQ140D7GW1 (automatsko žičenje) *5*6 BYCQ140D7W1W (bela) *3 BYCQ140D7W1 (standard)	BYFQ60CW (bela maska) BYFQ60CW (siva maska) BYFQ60B3 (standardna maska)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Kit za montiranje ukrasne maske direktno na uređaj	-	-	-	-	-
	Umetak za masku, za smanjenje potrebne visine instalacije	-	KDBQ44B60 (standardna maska)	-	-	-
	Komplet za pričvršćivanje za 3-smerne i 2-smerne ispuste vazduha	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (bela i siva maska)	-	-	-
	Komplet za usis svežeg vazduha	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	-	-	-
	Adapter za okrugli ispusni kanal	-	-	-	-	-
	Filter komora za usis sa donje strane	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Zamenski dugotrajni filter	KAFP551K160	KAFP441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Komplet odvodne pumpe	standard	standard	standard	standard	standard
	Komplet senzora	BRYQ140A	BRYQ60AW (bela maska) BRYQ60AS (siva maska)	-	-	-
	Filter za buku (samo za elektromagnetnu upotrebu)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A

*2 Za ove adaptere je neophodna instalaciona kutija

*3 BYCQ140D7W1W ima belu izolaciju.

Treba imati u vidu da se prljavština na beloj izolaciji više primećuje, pa se prema tome ne savetuje instalacija dekorativne maske BYCQ140D7W1W u sredinama izloženim koncentraciji prljavštine

*4 Ne preporučuje se zbog ograničenja u pogledu funkcija

*5 Za upravljanje uređajem BYCQ140D7GW1 je potreban upravljač BRC1E

*6 BYCQ140DGW1 nije kompatibilan sa mini-VRV-om, multi i split spoljnim jedinicama bez invertera

*7 Ova opcija nije moguća u kombinaciji sa BYCQ140D7GW1

*8 Za svaki uređaj su potrebna oba dela kompleta za ulaz svežeg vazduha.

*9 Funkcija senzora nije na raspolaganju

*10 Funkcija pojedinačne regulacije krilaca nije na raspolaganju.

Ugaona (1 pravac duvanja)		Skriveni plafonski uredaji (kanalski uredaji)					
FXKQ 25~40	FXKQ 63	Mala FXDQ 20~25 M9	Male debljine FXDQ 15~63A	Standard			
				FXSQ 20~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~140
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	KJB212A	-	-	-	-
-	-	-	KJB311A	-	-	-	-

BYK45F	BYK71F	-	-	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D
-	-	-	-	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	KDAJ25K56	standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A	-	-	-	-

Opcije i oprema - VRV unutrašnje jedinice

		Skriveni plafonski uređaji (kanalski uređaji)				
		Visok ESP				Veliki
		FXMQ 20~32	FXMQ 40	FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250
Adapteri i kontrola	BRC1E52A/B Prvoklasni žičani daljinski upravljač sa tekstualnim interjesom i osvetljenjem ekrana	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Standardni žičani daljinski upravljač sa programatorom na nedeljnoj bazi	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Infracrveni daljinski upravljač, uključujući prijemnik	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2C51 Pojednostavljen žičani daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC3A61 Daljinski upravljač za hotelske sobe	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS302C51 Centralni daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Upravljač sa globalnim uključivanjem/isključivanjem	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Programator	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Inteligentni dodirni kontroler	✓	✓	✓	✓	✓
	Žičani senzor temperature - drugi proizvođači	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	Bežični senzor temperature - drugi proizvođači	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adapter za ožičavanje za spoljno nadgledanje/kontrolu pomoću suvog kontakta i kontrola parametra željene temperature putem 0-140Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adapter za ožičavanje za nadgledanje/kontrolu (upravlja celokupnim sistemom) - drugi proizvođači	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adapter za ožičavanje sa 4 izlazna signala (izlazi kompresora / greške, ventilatora, pomoćnog grejača, ovlaživača)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61
	Adapter za ožičavanje sa 2 izlazna signala (izlazi kompresora / greške, ventilatora)	-	-	-	-	-
	Adapter za primene sa više stanova/kancelarija (24 VAC PCB interfejs za napajanje)	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	-
	Kontrolni adapter za spoljnu jedinicu - drugi proizvođači	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Instalaciona kutija / montažna ploča za PCB adaptore (za uređaje gde nema dovoljno prostora na komandnoj tabli)	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	-
	Konektor za prisilno isključivanje	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Priključivanje na centralizovanu kontrolu	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Razvodna kutija sa uzemljenjem (2 bloka)	-	-	-	-	-	
Razvodna kutija sa uzemljenjem (3 bloka)	-	-	-	-	-	
Ostalo	Ukrasna maska (obavezna za kasetne uređaje, opcija za ostale, zadnja ploča za FXLQ)	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D	-
	Kit za montiranje ukrasne maske direktno na uređaj	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	-
	Umetak za masku, za smanjenje potrebne visine instalacije	-	-	-	-	-
	Komplet za pričvršćivanje za 3-smerne i 2-smerne ispuste vazduha	-	-	-	-	-
	Ukrasna maska za ispušni vazduh	-	-	-	-	-
	Komplet za usis svežeg vazduha	-	-	-	-	-
	Adapter za okrugli ispušni kanal	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-
	Zamenski dugotrajni filter	-	-	-	-	-
	Komplet odvodne pumpe	Standard	Standard	Standard	Standard	-
	Komplet senzora	-	-	-	-	-
	Filter za buku (samo za elektromagnetnu upotrebu)	-	-	-	-	-
Komplet cevi L-tipa (za izdubavanje naviše)	-	-	-	-	-	

*2 Za ove adaptore je neophodna instalaciona kutija

*3 BYCQ140D7W1W ima belu izolaciju.

Treba imati u vidu da se prljavština na beloj izolaciji više primećuje, pa se prema tome ne savetuje instalacija dekorativne maske BYCQ140D7W1W u sredinama izloženim koncentraciji prljavštine

*4 Ne preporučuje se zbog ograničenja u pogledu funkcija

*5 Za upravljanje uređajem BYCQ140D7GW1 je potreban upravljač BRC1E

*6 BYCQ140D7GW1 nije kompatibilan sa mini-VRV-om, multi i split spoljnim jedinicama bez invertera

*7 Ova opcija nije moguća u kombinaciji sa BYCQ140D7GW1

*8 Za svaki uređaj su potrebna oba dela kompleta za ulaz svežeg vazduha.

*9 Funkcija senzora nije na raspolaganju

*10 Funkcija pojedinačne regulacije krilaca nije na raspolaganju.

Plafonski uređaji				Zidni uređaji	Parapetni uređaji			
1 pravca duvanja			4 pravca duvanja		Skriveni	Slobodno stojeći		
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	BRC7E618	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	KEK26-1	KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

Opcije i dodatna oprema - moderne unutrašnje jedinice

UNUTRAŠNJE JEDINICE - KONTROLNI SISTEMI	FTXG20L	FTXG25L	FTXG35L	FTXG50L
Žičani daljinski upravljač			BRC944 (3)	
Bežični daljinski upravljač			-	
Pojednostavljeni daljinski upravljač			-	
Daljinski upravljač za hotelske sobe			-	
Kabl za žičani daljinski upravljač	3 m		BRCW901A03	
	8 m		BRCW901A08	
Adapter za ožičavanje - normalni otvoreni kontakt / normalni otvoreni pulsni kontakt			KRP413A15 (1)	
Centralizovana kontrolna tabla	Do 5 prostorija		KRC72 (2)	
Zaštita daljinskog upravljača protiv krađe			KKF910A4	
Centralni daljinski upravljač			DCS302C51	
Upravljač sa unificiranom kontrolom uključivanja/isključivanja			DCS301B51	
Programator			DST301B51	
Adapter za ožičavanje za električne dodatke			-	
Daljinski senzor			-	
Instalaciona kutija za PCB adapter			-	
Razvodna kutija sa uzemljenjem (2 / 3 bloka)			-	
Interfejs adapter za DIII-net			KRP928A25	
Onlajn kontroler			BRP069A41	
Spoljni komplet za montažu onlajn kontrolera			-	
Električni wifi kabl za onlajn kontroler			-	
Dodirni LCD zidni upravljač (4)			-	
Pojednostavljeni zidni upravljač (4)			-	
KNX prolaz			KLIC-DD	

UNUTRAŠNJE JEDINICE	FTXG20L	FTXG25L	FTXG35L	FTXG50L
Fotokatalitički deodorisajući filter, sa okvirom			-	
Fotokatalitički deodorisajući filter, bez okvira			-	
Filter za prečišćavanje vazduha, sa okvirom			-	

Primedbe

- (1) Adapter za ožičavanje isporučen od strane Daikin-a. Časovnik i ostali uređaji: kupuje se lokalno.
- (2) Adapter za ožičavanje je neophodan za svaku unutrašnju jedinicu.
- (3) Za daljinski upravljač BRCW901A03 ili BRCW901A08 je potreban kabl.
- (4) Može da se koristi u kombinaciji sa onlajn kontrolerom KKR01A.
- (5) Standard - sa unutrašnjom jedinicom se ne isporučuje daljinski upravljač. Žičani ili bežični upravljač se poručuje zasebno.

UNUTRAŠNJE JEDINICE - KONTROLNI SISTEMI	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	CTXS35K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K
Žičani daljinski upravljač (3)				BRC944 (3) (6)			
Kabl za žičani daljinski upravljač	3 m			BRCW901A03			
	8 m			BRCW901A08			
Adapter za ožičavanje - normalni otvoreni kontakt / normalni otvoreni pulsni kontakt				KRP413A15 (6)			
Centralizovana kontrolna tabla	Do 5 prostorija			KRC72 (2)			
Zaštita daljinskog upravljača protiv krađe				KKF910A4			
Interfejs adapter za žičani daljinski upravljač				KRP980A1			
Centralni daljinski upravljač				DCS302C51			
Upravljač sa unificiranom kontrolom uključivanja/isključivanja				DCS301B51			
Programator				DST301B51			
Interfejs adapter za DIII-net				KRP928A25 (6)			
Onlajn kontroler				KKRP01A			
Spoljni komplet za montažu onlajn kontrolera				KKRPM01A			
Električni wifi kabl za onlajn kontroler				KKRPW01A			
Dodirni LCD zidni upravljač (4)				KBRC01A			
Pojednostavljeni zidni upravljač (4)				KBRC01A			
KNX prolaz				KLIC-DD (6)			

UNUTRAŠNJE JEDINICE	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	CTXS35K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K
Fotokatalitički filter za prečišćavanje vazduha od titanijumpatita, bez okvira				-			
Oslonac				-			

Primedbe

- (1) Adapter za ožičavanje isporučen od strane Daikin-a. Časovnik i ostali uređaji: kupuje se lokalno.
- (2) Adapter za ožičavanje je neophodan za svaku unutrašnju jedinicu.
- (3) Za daljinski upravljač BRCW901A03 ili BRCW901A08 je potreban kabl.
- (4) Može da se koristi u kombinaciji sa onlajn kontrolerom KKR01A.
- (5) Standard - sa unutrašnjom jedinicom se ne isporučuje daljinski upravljač. Žičani ili bežični upravljač se poručuje zasebno.
- (6) Potreban je interfejs adapter KRP980A1.

FDXS25F	FDXS35F	FDXS50F9	FDXS60F	FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F	FLXS25B	FLXS35B9	FLXS50B	FLXS60B
BRC1D52 / BRC1E52A / BRC1E52B (5)					-				-	
	BRC4C65				-				-	
	BRC2C51				-				-	
	BRC3A61				-				-	
	-				-				-	
	-				-				-	
	-				KRP413A15 (1)				KRP413A15 (1)	
	-				KRC72 (2)				KRC72 (2)	
	-				-				-	
	-				-				-	
	DCS302C51				DCS302C51				DCS302C51	
	DCS301B51				DCS301B51				DCS301B51	
	DST301B51				DST301B51				DST301B51	
	KRP4A54				-				-	
	KRCS01-4				-				-	
	KRP1BA101				-				-	
	KJB212A / KJB311A				-				-	
	-				KRP928A25				KRP928A25	
	-				KKRP01A				KKRP01A	
	-				KKRPM01A				KKRPM01A	
	-				KKRPW01A				KKRPW01A	
	-				KBRC01A				KBRC01A	
	-				KBRC501A				KBRC501A	
	-				KLIC-DD				KLIC-DD	

FDXS25F	FDXS35F	FDXS50F9	FDXS60F	FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F	FLXS25B	FLXS35B9	FLXS50B	FLXS60B
		-			-				KAZ917B41	
		-			-				KAZ917B42	
		-			-				KAF925B41	

FTXS60G	FTXS71G	FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
BRC944 (3)			BRC944 (3)	
BRCW901A03			BRCW901A03	
BRCW901A08			BRCW901A08	
KRP413A15 (1)			KRP413A15 (1)	
KRC72 (2)			KRC72 (2)	
KKF910A4			KKF910A4	
-			-	
DCS302C51			DCS302C51	
DCS301B51			DCS301B51	
DST301B51			DST301B51	
KRP928A25			KRP928A25	
KKRP01A			KKRP01A	
KKRPM01A			KKRPM01A	
KKRPW01A			KKRPW01A	
KBRC01A			KBRC01A	
KBRC501A			KBRC501A	
KLIC-DD			KLIC-DD	

FTXS60G	FTXS71G	FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
			-	
			BKS028	

Opcije i dodatna oprema - moderne unutrašnje jedinice

UNUTRAŠNJE JEDINICE - KONTROLNI SISTEMI	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F
Zičani daljinski upravljač				BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)			
I-touch dodirni kontroler				DCS601C51			
Infracrveni daljinski upravljač (toplotna pumpa)				BRC7FAS32F (5)			
Daljinski upravljač za hotelske sobe				BRC3A61			
Centralizovano daljinsko upravljanje				DCS302C51			
Upravljač sa globalnim uključivanjem/isključivanjem				DCS301B51			
Programator				DST301B51			
Adapter za ožičavanje (blokiranje ventilatora za unos svežeg vazduha)				-			
Adapter za spoljno uključivanje/isključivanje i proveru dodatne električne opreme				KRP1B57/KRP4A53 (1)(5)			
Instalaciona kutija za PCB adapter				KRP1H98 (5)			
Daljinski senzor				KRCS01-4			
Razvodna kutija sa uzemljenjem (3 bloka)				KJB311A			
Razvodna kutija sa uzemljenjem (2 bloka)				KJB212A			
Adapter za ožičavanje merača vremena aktivnog rada				EKRP1C11 (1)(5)			
PCB opcije za spoljni električni grejač, ovlaživač i/ili merač vremena aktivnog rada				-			
Primerbe							
(1) Neophodna je instalaciona kutija za PCB adapter							
(2) Potreban je interfejs adapter za Sky Air seriju proizvoda (DTA112B51)							
(3) Uključujući sledeće jezike: engleski, nemački, francuski, italijanski, španski, holandski, grčki, ruski, turski, portugalski, poljski.							
(4) Uključujući sledeće jezike: engleski, nemački, češki, hrvatski, mađarski, rumunski, slovenački, bugarski, slovački, srpski, albanski.							
(5) Ova opcija nije moguća u kombinaciji sa BYCQ140*G							
(6) Potrebna je instalaciona kutija za PCB adapter (KRP1B101)							
(7) Spoljni električni grejač, ovlaživač i merač vremena aktivnog rada se nabavljaju na terenu. Ove delove ne treba instalirati u unutrašnjosti uređaja.							
(8) Funkcija senzora nije na raspolaganju.							
(9) Funkcija pojedinačne regulacije krilaca nije na raspolaganju.							

UNUTRAŠNJE JEDINICE	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F
Dugotrajni filter - zamena				KAFP551K160			
Komplet odvodne pumpe				Standard			
Dodatak za zatvaranje otvora istrujnog vazduha				KDBHQ55B140 (4)			
Ukrasna maska				BYCQ140D + BYCQ140DWW(1) + BYCQ140DG (2)(3)			
Kit za montiranje ukrasne maske direktno na uređaj							
Komplet za ulaz vazduha (tip za direktnu instalaciju)				KDDQ55B140-1 (4)+ KDDQ55B140-2 (6)			
Adapter za okrugli ispusni kanal				-			
Razdvajač maske				-			
Komplet senzora				BRYQ140A (5)			
Primerbe							
(1) BYCQ140DWW ima belu izolaciju. Treba imati na umu da se prljavština na beloj izolaciji više primećuje, pa se prema tome ne savetuje instalacija dekorativne maske BYCQ140DWW u sredinama izloženim koncentraciji prljavštine.							
(2) Za upravljanje uređajem BYCQ140DG je potreban upravljač BRC1E*							
(3) BYCQ140DG je kompatibilan samo sa: Sky Air RZQ(G), RZQS(G); svim VRV spoljnim jedinicama; Split RKS, RXS							
(4) Ova opcija nije moguća u kombinaciji sa BYCQ140DG							
(5) Komplet senzora može da funkcioniše samo sa BRC1E52A/B							
(6) BYFQ60B2 = jednostavna, BYFQ60CW = bela, BYFQ60CS = siva							
(7) BRYQ60AW = bela, BRYQ60AS = siva							

UNUTRAŠNJE JEDINICE - KONTROLNI SISTEMI	FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C
Zičani daljinski upravljač				BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)			
Infracrveni daljinski upravljač (toplotna pumpa)				BRC7G53			
Centralizovano daljinsko upravljanje				DCS302C51			
Upravljač sa globalnim uključivanjem/isključivanjem				DCS301B51			
Programator				DST301B51			
Adapter za spoljno uključivanje/isključivanje i proveru dodatne električne opreme				KRP1B54 / KRP4A52(1)			
Instalaciona kutija za PCB adapter				KRP1D93A			
Daljinski senzor				KRCS01-4B			
Daljinsko uključ./isključ., prisilno isključivanje				EKRORO4			
Razvodna kutija sa uzemljenjem (3 bloka)				KJB311A			
Razvodna kutija sa uzemljenjem (2 bloka)				KJB212A			
PCB opcije za spoljni električni grejač, ovlaživač i/ili merač vremena aktivnog rada				-			
Primerbe							
(1) Neophodna je instalaciona kutija za PCB adapter							
(2) Potreban je interfejs adapter za Sky Air seriju proizvoda (DTA112B51)							
(3) Uključujući sledeće jezike: engleski, nemački, francuski, italijanski, španski, holandski, grčki, ruski, turski, portugalski, poljski.							
(4) Uključujući sledeće jezike: engleski, nemački, češki, hrvatski, mađarski, rumunski, slovenački, bugarski, slovački, srpski, albanski.							

UNUTRAŠNJE JEDINICE	FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C
Dugotrajni filter - zamena		KAFP501A56		KAFP501A80		KAFP501A160
Komplet odvodne pumpe		KDU50P60			KDU50P140	
Komplet cevi L-tipa (za izduvavanje naviše)	KHFP5M35		KHFP5N63		KHFP5N160	
Komplet za ulaz vazduha (tip za direktnu instalaciju)				KDDQ50A140		

FFQ25C	FFQ35C	FFQ50C	FFQ60C	FDBQ25B	FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8
	BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)(9)			BRC1D52 / BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)				BRC1D52 / BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)			
	DCS601C51			-				DCS601C51(2)			
	BRC7EB530/BRC7F530W/BRC7F530S (8-9)			-				BRC4C65			
	-			-				BRC3A61			
	DCS302B51			-				DCS302C51			
	DCS301B51			-				DCS301B51			
	DST301B51			-				DST301B51			
	-			-				KRP1B54			
	KRP1B57/KRP4A53(6)			-				KRP4A51/KRP2A51			
	KRP1B101/ KRP1BA101			-				-			
	KRCS01-4			-				KRCS01-1			
	-			-				-			
	-			-				-			
	EKRP1B2			EKRP1B2				-			
	-			-				EKRP1B2A (7)			

FFQ25C	FFQ35C	FFQ50C	FFQ60C	FDBQ25B	FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8
	KAFQ441BA60			-				-			
	Standard			-				Standard			
	BDBHQ44C60			-				-			
	BYFQ60B3/BYFQ60CW/BYFQ60CS (6)			-	BYBS45D		BYBS71D		BYBS125D		
	-			-				EKBY85D			
	KDDQ44XA60			-				-			
	-			-	KDAJ25K56A		KDAJ25K71A		KDAJ25K140A		
	KDBQ44B60			-				-			
	BRYQ60AW/BRYQ60AS (7)			-				-			

Opcije i dodatna oprema - ventilacija

OPCIJE		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB
Filteri za prašinu	EN779 Medium M6	-	-	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6
	EN779 stepen F7	-	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779 stepen F8	-	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Prigušivač	Naziv modela	-	-	-	-	KDDM24B100
	Nominalni prečnik cevi (mm)	-	-	-	200	200
CO ₂ senzor		-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
VH električni grejač za VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

POJEDINAČNI KONTROLNI SISTEMI	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Žičani daljinski upravljač	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52
Žičani daljinski upravljač VAM	BRC301B61	-

CENTRALIZOVANI KONTROLNI SISTEMI	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Centralizovano daljinsko upravljanje	DCS302C51	DCS302C51
Upravljač sa globalnim uključivanjem/isključivanjem	DCS301B51	DCS301B51
Programator	DST301B51	DST301B51

OSTALO	VAM150-250FA	VAM350-2000FB	VKM-GB(M)
Adapter za ožičavanje za električne dodatke (6)	KRP2A51 (6)	KRP2A51 (3)	BRP4A50A (4/5)
PCB adapter za ovlaživač vazduha	KRP50-2	BRP4A50A (4/5)	BRP4A50A (4/5)
PCB adapter za grejač drugih proizvođača	BRP4A50	BRP4A50A (4/5)	BRP4A50A (4/5)
Daljinski senzor	-	-	-

Primerbe

- (1) Za rad je potreban selektor hlađenja/grejanja
- (2) Nemojte priključivati sistem na DIII-net uređaje (Inteligentni kontroler, Inteligentno upravljanje, LonWorks interfejs, BACnet interfejs...)
- (3) Za VAM350-2000FB je potrebna instalaciona kutija KRP1BA101
- (4) Za VAM1500-2000FB je potrebna ploča za fiksiranje EKMPVAM
- (5) Grejač drugih proizvođača i ovlaživač drugih proizvođača se ne mogu kombinovati
- (6) Za spoljnu kontrolu i nadgledanje (kontrola uklj./isklj., operacioni signal, indikator greške)

VH ELEKTRIČNI GREJAČ ZA VAM	
Napon napajanja	220/250 V naizm. struja 50/60 Hz. +/-10%
Izlazna struja (maksimum)	19 A na 40°C (spoljna temp.)
Senzor temperature	5 kohms na 25°C (tabela 502 1T)
Opseg kontrole temperature	0 to 40°C / (0-10 V 0-100%)
Rad sa programatorom	Može da se podesi na 1-2 minuta (fabrički je podešen na 1,5 minut)
Kontrolni osigurač	20x5 mm 250 mA
LED indikatori	Uključeno (ON) - žuta boja Grejanje uključeno - crvena boja (fiksna ili žmigava - označava impulsno upravljanje) Greška u protoku vazduha - crvena
Otvori za montažu	Otvori 98 mm X 181 mm centri 5 mm ø
Maksimalna spoljna temp. u blizini terminala	35°C (u toku rada)
Automatsko isključivanje pri previše visokoj temperaturi	100°C - unapred podešeno
Isključivanje pri previše visokoj temperaturi - ručno vraćanje na nulu	125°C - unapred podešeno
Radni relej	1 A 120 V AC ili 1 A 24 V DC
BMS ulaz za zadatu temperaturu	0-10 VDC

VH ELEKTRIČNI GREJAČ ZA VAM		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Kapacitet	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Prečnik kanala	mm	100	150	200	250	250	350
VAM koji se može priključiti		VAM150FA	VAM250FA	VAM500FB	VAM800FB	VAM800FB	VAM1500FB
		-	VAM350FB	VAM650FB	VAM1000FB	VAM1000FB	VAM2000FB

VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)
EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV80F6 x2	EKAFV100F6 x2	-	-	-
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV80F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-	-
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV80F8 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	-	-	-


FXMQ-MF	EKEQFCB (2)	EKEQDCB (2)	EKEQMCB (2)
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 (1)	BRC1E52A/B / BRC1D52 (1)
-	-	-	-

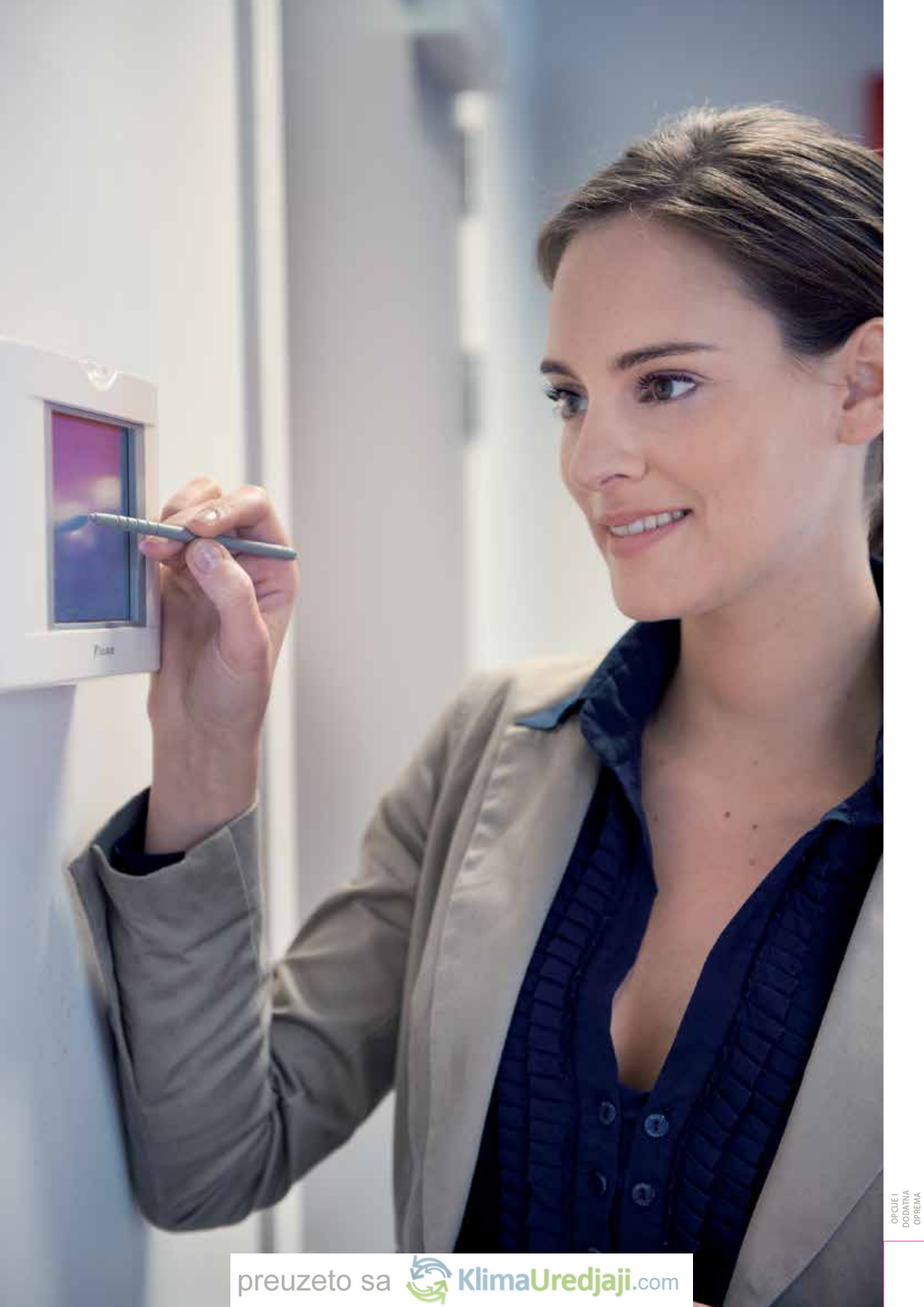
FXMQ-MF	EKEQFCB (2)	EKEQDCB (2)	EKEQMCB (2)
DCS302C51	-	-	-
DCS301B51	-	-	-
DST301B51	-	-	-

FXMQ-MF	EKEQFCB (2)	EKEQDCB (2)	EKEQMCB (2)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

KRCS01-1

Opcije - kontrolni sistemi

		DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
			LonWorks Interfejs	BACnet Interfejs
iTM plus adapter		DCM601A52		
iTM integrator		DCM601A53		
iTM ppd softver		DCM002A51		
iTM energy softver za navigaciju		DCM008A51		
WAGO I/O	Modbus komunikacioni uređaj	WGDCMCPLR		
	DC24V uređaj za električno napajanje:	787-712		
	DC24V uređaj za električno napajanje:	750-613		
	Konektor:	750-960		
	Modul terminatora:	750-600		
	Di modul:	750-400, 750-432, 750-430		
	Do modul:	750-513/000-001, 750-504		
	Ai modul:	750-454, 750-479, 750-455, 750-459, 750-461, 750-61/000-003, 750-461/000-004, 750-461/000-005, 750-460, 750-460/000-003, 750-460/000-005		
	Ao modul:	750-555, 750-559, 750-554, 750-560		
	Pi modul:	750-638		
Modul termistora:	750-461/020-000			
Interfejs adapter za priključivanje na RA uređaje			KRP928A2S	KRP928A2S
Interfejs adapter za priključivanje na R-407C/R-22 Sky Air uređaje			DTA102A52	DTA102A52
Interfejs adapter za priključivanje na R-410A Sky Air uređaje			DTA112B51	DTA112B51
DIII ploča				DAM411B51
Digitalni ulaz/izlaz				DAM412B51



Preko 30 godina trajanja VRV sistema



R-22

Originalni **VRV** sistem klimatizacije **projektovan od strane kompanije Daikin Industries Ltd.** 1982. godine **je uveden na evropsko tržište** kao VRV u standardnom formatu. Serija VRV D može da obezbedi klimatizovan vazduh sa 6 unutrašnjih jedinica priključenih na jednu spoljnu jedinicu.

1987.

1991

Sledeći korak napred je učinjen 1991. uvođenjem **VRV sistema sa rekuperacijom toplote.** Ovaj sistem omogućava istovremeno hlađenje i grejanje sa različitih unutrašnjih jedinica na istom rashladnom krugu.



Konstantno visok kvalitet i efikasnost vode ka opštoj prihvaćenosti VRV koncepta. Daikin je prvi japanski proizvođač klima-uređaja koji je dobio **ISO9001** sertifikaciju.

1994

1998.

U očekivanju eliminacije opreme na bazi CFC, Daikin Europe povećava proizvodnju VRV klima-uređaja koji koriste **R-407C.** Do 16 unutrašnjih jedinica može biti priključeno na 1 spoljnu jedinicu.

R-407C

R-410A



Daikin vam predstavlja VRVII, **prvi svetski sistem na bazi R-410A** sa promenljivim protokom rashladnog fluida. Postoji u verzijama Samo hlađenje, Toplotna pumpa i Rekuperacija toplote. Čak do **40 unutrašnjih jedinica** u verziji toplotne pumpe ili rekuperacije toplote mogu biti priključene na jedan rashladni krug.



Uvođenje serije **VRVII-S** proširuje operativni opseg VRV na segment **manjih komercijalnih** primena. Ovaj sistem (kapaciteta 4, 5 i 6 KS) je predviđen za instalaciju u do 9 prostorija.

2003

2004

2005

Daikin je proširio operativni opseg svojih čuvenih VRVII dx inverterskih sistema klimatizacije sa novom **vodeno hlađenom** verzijom, VRV-WII. Postoji u verzijama **Toplotne pumpe i Rekuperacije toplote.**



Daikin uvodi nove toplotne pumpe optimizovane za grejanje (VRVIII-C). Ova nova klasa proizvoda ima **proširen radni opseg do -25°C** i znatno poboljšan COP pri niskim spoljnim temperaturama, zahvaljujući 2-stepenom kompresorskom sistemu.



Daikin proširuje klasu VRVIII uređaja sa vodeno hlađenim uređajem VRV-WIII. **Geotermalna** verzija vam takođe stoji na raspolaganju. Ovaj sistem koristi geotermalnu toplotu kao **obnovljivi izvor energije** i može da funkcioniše do -10°C u režimu grejanja.

Daikin lansira koncept „totalnog rešenja“ time što uključuje **proizvodnju tople vode** i **Biddle vazdušne zavese** u VRV sistem. Opseg unutrašnjih jedinica je dodatno proširen dodavanjem rezidencijalnih unutrašnjih jedinica, kao što su **Daikin Emura ili Nexura** u VRV sistem. 2011. godina takođe potvrđuje da je VRV jedan od osnovnih aktera na tržištu: prodali smo **400 000 spoljnih jedinica i 2,2 miliona unutrašnjih jedinica**.



2006-2007

2008

2009

2010

2011

2012

Daikin je objavio treću generaciju svog čuvenog VRV opsega proizvoda - potpuno usavršen **VRVIII**. VRVIII (postoji u verziji rekuperacije toplote, verziji toplotne pumpe i u verziji hlađenja) sadrži sve najbolje karakteristike ranijih VRV sistema. S druge strane, ovaj sistem takođe sadrži i značajan broj poboljšanja u pogledu dizajna, instalacije i održavanja, kao na primer **automatsko punjenje i testiranje**.

Do **64 unutrašnje jedinice** mogu biti priključene na jedan sistem.



Daikin je proširio opseg VRV proizvoda sa najnovijom zamenom za VRV – relativno jeftina **zamena za** VRV sisteme koji još uvek rade na bazi zabranjenog **R-22** rashladnog fluida. Ova finansijski pristupačna zamena je moguća jer VRVIII-Q spoljne jedinice mogu biti instalirane koristeći već postojeće cevovode a u nekim slučajevima i postojeće unutrašnje jedinice.



Lansirana je četvrta generacija VRV sistema. Ovaj uređaj definiše nove industrijske standarde sa svojom **28% boljom sezonskom efikasnošću** i neprestanim grejanjem na verziji toplotne pumpe.





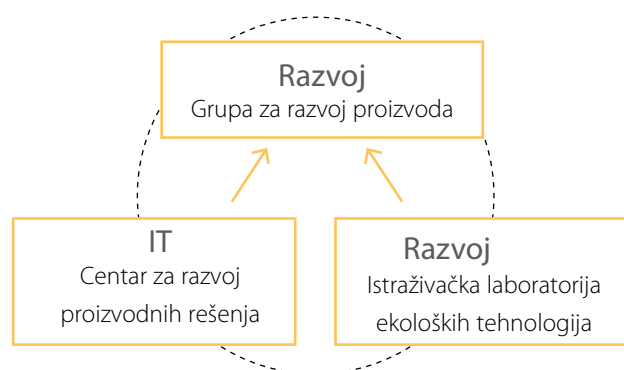
Istraživanje i razvoj

Najnovija tehnologija kreira novo bogatstvo

Istraživanje i razvoj su od primarnog značaja za koncepciju proizvoda koji obogaćuju ljudsku svakodnevnicu. VRV je simbol Daikin-ovog prednjačenja u domenu najmodernijih tehničkih dostignuća i koncepcije proizvoda koji predvode na tržištu: to je rezultat našeg ulaganja u istraživanje i razvoj.

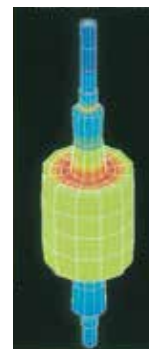
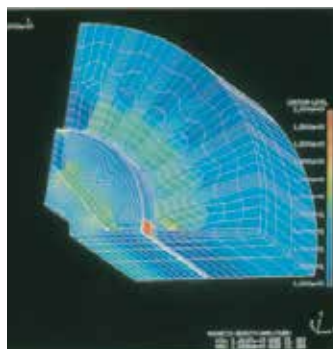
Superiorni proizvodi bazirani na polivalentnom pristupu razvoju

Da bismo kreirali nove funkcije sa dodatnom vrednošću, Daikin je osnovao „Istraživačku laboratoriju ekoloških tehnologija“ i „Razvojni centar proizvodnih rešenja“. U radu sa grupom za razvoj proizvoda, tri odeljenja usko saraduju u cilju postizanja rešenja koja će zadovoljiti potrebe klijenata i omogućiti komercijalizaciju proizvoda koji sadrže najnaprednija tehnička dostignuća.



Intenzivna istraživanja ekoloških uticaja

Različite potrebe raznih zemalja, na koje se nailazi u ubrzanom procesu globalizacije u okviru našeg biznisa klimatizacije su stavile pred nas istraživačke izazove, naročito na polju ekoloških uticaja. Da bismo promovisali energetske uštede i smanjili negativan ekološki uticaj naših klima-uređaja, razvili smo tehnologiju baziranu na temeljnim istraživanjima na polju invertera i mnogih drugih oblasti.



IT i klima-uređaji: to je najlogičnije rešenje

Prateći napredak na polju kompjutera i mreža, mi smo integrisali IT u naše klima-uređaje - uključujući komunikacionu tehnologiju i najnoviji softver za totalnu kontrolu. Naši novi kontrolni sistemi omogućuju korisniku da ostvari prijatno okruženje uz značajnu uštedu energije, zahvaljujući povezivanju klima-uređaja u mrežu. To im daje mogućnost da izmenjuju informacije jedan sa drugim i sa servisnim centrima.



Okruženje

Rezultat petogodišnjeg ekološkog plana akcije 2010. godine

U okviru petogodišnjeg plana strategije menadžmenta, FUSION 10, koji je postavio za cilj fiskalnu 2010. godinu, grupa Daikin je težila da razvije i promovira upotrebu ekološki svesnih proizvoda i servisa, kako bi aktivno učestvovala u rešavanju globalnih ekoloških problema, istovremeno proširujući svoj biznis. Naše ekonomske mere su uključene u naš Plan ekoloških akcija 2010.

Smanjenje negativnog ekološkog uticaja naših proizvoda

→ Petogodišnji rezultat

Promocija i propagacija upotrebe ekološki svesnih proizvoda u cilju zadovoljenja specijalnih potreba, bilo gde na svetu.

Mi smo razvili i nudimo klima-uređaje i servise koji zadovoljavaju ekološke uslove svakog područja u pogledu klime, kulture i ekonomije.

→ Petogodišnji cilj

Promovirati upotrebu ekološki svesnih proizvoda, naročito u zemljama u razvoju.

Daikin će nastaviti da nudi klimatizacione proizvode i servise koji zadovoljavaju ekološke potrebe širom sveta. Naročito u zemljama u razvoju, koje rastu brzo i gde se povećanje negativnog ekološkog uticaja najviše oseća, Daikin će ponuditi proizvode i tehnologiju koji potpomažu ekonomski progres, ali inak štite čovekovu sredinu

Evropa

Grejanje prostora i vode pomoću toplotne pumpe je povećano petnaest puta.

Uspesno smo izneli na tržište Daikin Altherma sistem za grejanje prostora i proizvodnju tople vode u okviru našeg doprinosa smanjenju zračenja 210 000 tona CO₂.

Rezultati koji ne znaju za granice

Daikin Altherma uređaji
prodani u Evropi

Grejači toplotne pumpe - procenat u odnosu na sve grejače prodane u Evropi



VRV IV

Rekuperacija toplote

360° efikasnosti

efikasna
montaža

efikasni
dizajn

efikasan
rad



Naši novi VRV IV sistemi sa rekuperacijom toplote postavljaju nove standarde koji prednjače u celokupnom domenu efikasnosti klimatske kontrole.

Jednostavnost kompletne koncepcije i potpuna fleksibilnost, uz apsolutnu efikasnost i komfor. Više informacija možete naći na našem internet sajtu www.daikineurope.com/vrviv

Ova brošura je napravljena u cilju pružanja informacija i ne predstavlja zvaničnu ponudu od strane Daikin Europe N.V. Kompanija Daikin Europe N.V. je sadržinu ovog kataloga sastavila na osnovu svih saznanja do kojih je došla. On ne predstavlja nikakvu izričitu niti posrednu garanciju za potpunost, tačnost i pouzdanost sadržine kataloga i prikazanih proizvoda i usluga, kao ni njihovu podobnost za određenu namenu. Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Kompanija Daikin Europe N.V. bezuslovno odbacuje svaku odgovornost za bilo kakvu direktnu ili indirektnu štetu, u bilo kom smislu, nastalu usled upotrebe i/ili tumačenja ovog kataloga. Vlasnik autorskih prava na celokupnu sadržinu kataloga je kompanija Daikin Europe N.V.



VRV proizvodi ne potpadaju u opseg programa Eurovent sertifikacije.

Daikin diler:

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH
campus 21, Europaring F12/402, A – 2345 Brunn/Gebirge
Tel.: +43 / 22 36 / 3 25 57-0, Faks: +43 / 22 36 / 3 25 57-900
e-mail: office@daikin.at, www.daikin-ce.

preuzeto sa  KlimaUredjaji.com