

HYUNDAI

DC INVERTER VRF SISTEM



Prednosti

1

Visoka efikasnost

2

Benefiti za korisnike

3

Instalateri



Obezbeđuje svež vazduh

Sistem upravljanja kvalitetom i sertifikacija



Hyundai je uspostavio strog i profesionalan sistem upravljanja kvalitetom, sa osiguranjem kvaliteta dobavljača, ulaznom i procesnom kontrolom kvaliteta, kao i kontrolom kvaliteta finalnog proizvoda kako bi se osigurao najviši kvalitet.



Laboratorija za ent. razlike



Laboratorija za kontrolu



200kg Simulator transporta



EMC Laboratorija



200HP Laboratorija za praćenje rada



Laboratorija za testiranje buke

Centar za istraživanje i razvoj Hyundai-a ima više od 200 zaposlenih tehničkih inženjera i sprovodi tehničku saradnju i zajednička istraživanja sa post-doktorskim istraživačkim stanicama i univerzitetima u Kini i Japanu.

Hyundai posvećuje veliku pažnju istraživanju i razvoju i ulaže 4,5% godišnjeg prihoda svake godine u razvoj novih tehnologija, kontinuiranu inovaciju i razvoj proizvoda. Kao posledica navedenog, Hyundai je uspostavio čvrstu razvojnu osnovu i snagu u performansama, strukturi, elektronskoj kontroli, industrijskom dizajnu i drugim profesionalnim aspektima.

Hyundai poseduje ISO9001 sistem upravljanja kvalitetom, ISO14001 sistem upravljanja životnom sredinom, OHSAS18001 sistem upravljanja zdravljem i bezbednošću na radu, kao i sertifikat upravljanja kvalitetom QC080000 vezan za elektronske i električne komponente i proizvode koji sadrže štetne materije. Glavni proizvodi sertifikovani su od strane CCC, energy-saving certification, ETL, AHRI, DOE, CE, CB, SASO, ESMA, MEW i drugih.



HCHV Pro

380~415V/3N/50Hz&60Hz

Nova generacija potpunih
DC Inverter sistema

13 osnovnih modula



26/28/30/32HP

24HP

22HP

18/20HP

14/16HP

8/10/12HP

Kapacitet	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
Kompressor	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC
Ventilator	DC	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC
25.2kW	28kW	33.5kW	40kW	45kW	50kW	56kW	61.5kW	67kW	73kW	78.5kW	85kW	90kW	

EER&COP



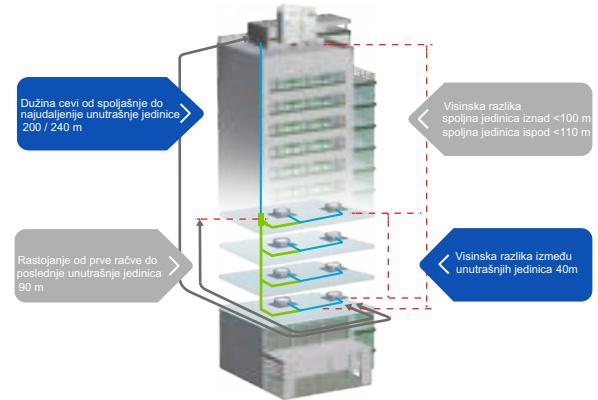
Tabela kombinacija

HP	Cooling Cap.(kW)	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
8	25.2	●												
10	28		●											
12	33.5			●										
14	40				●									
16	45					●								
18	50						●							
20	56							●						
22	61.5								●					
24	67									●				
26	73										●			
28	78.5											●		
30	85												●	
32	90													●
34	95													
36	100													
38	106.5													
40	111.5													
42	117.5													
44	123													
46	128.5													
48	134													
50	140													
52	145.5													
54	152													
56	157													
58	163													
60	168.5													
62	175													
64	180													
66	184.5													
68	190													
70	195.5													
72	201.5													
74	207													
76	212.5													
78	218.5													
80	224													
82	230													
84	235.5													
86	242													
88	247													
90	253													
92	258.5													
94	265													
96	270													

*Napomena: Maximalni kapacitet pojedinačnog sistema je 96 HP (najviše 4 jedinice u kombinaciji, u tom slučaju pojedinačna snaga ne sme biti veća od 24 HP)

Freonski cevovod

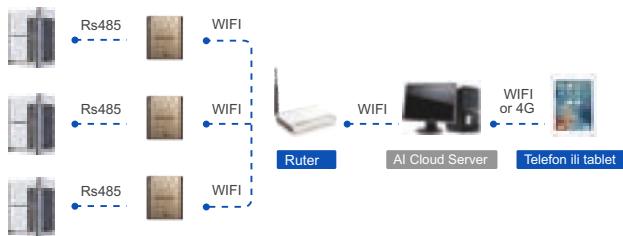
Ukupna dužina cevi	► 1000 m
Dužina cevi od spoljašnje do najudaljenije unutrašnje jedinice	► 200 / 240m
Visinska razlika	► spoljna jedinica iznad <100m spoljna jedinica ispod <110m
Visinska razlika između unutrašnjih jedinica	► 40m
Rastojanje od prve račve do poslednje unutrašnje jedinice	► 90 m
Dužina komunikacijskog kabla	► can be up to 1000m.



Karakteristike

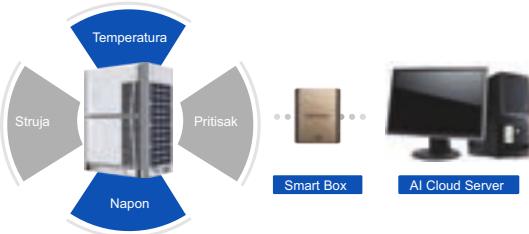
Daljinsko upravljanje

Preko telefona ili tableta



Funkcija predviđanja kvara

Zahvaljujući serveru sa tehnologijom veštačke inteligencije detektuju se abnormalni parametri sistema u radu i potencijalni kvarovi mogu biti sprečeni



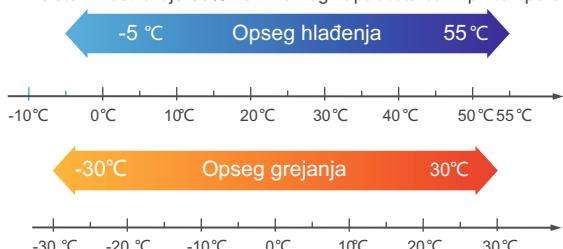
Funkcija hlađenja inverterske ploče

Koristi rashladni fluid za hlađenje inverterske modularne ploče štiteći je i pri ekstremnim uslovima od + 55°C



Unapređen rad pri širokom opsegu spoljašnjih temperatura

Usled primene tehnologije poboljšanog ubrizgavanja pare, HCHV PRO serija odlikuje se po boljim preformansama za čak 35% u odnosu na konvencionalni VRF sistem i ostvaruje 85% nominalnog kapaciteta čak i pri temperaturi od -15°C.



Funkcija uštade energije

U slučaju pada napona, HCHV PRO može ući u režim uštade energije, čime se obezbeđuje rasterećenje sistema i potencijalno olakšava rad generatora



40% ~ 100%



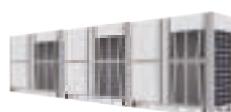
Prikaz statusa rashladnog fluida

Ugrađena pametna funkcija



- 13 → Značajno nedovoljan
- 12 → Nedovoljan
- 11 → Zanemarljivo nedovoljan
- 0 → Normalan
- 1 → Zanemarljivo prekoračen
- 2 → Prekoračen

Osnovni modeli



Maksimalni kapacitet pojedinačnog sistema od 96HP

Maksimalno tri spoljašnje jedinice mogu se slobodno kombinovati kako bi se dobila veća jedinica.

Maksimalna snaga kombinovane jedinice je 96HP

*:ako se kombinuju 4 pojedinačne jedinice, kapacitet svake ne sme biti veći od 24HP.



Servisni prozor na prednjoj strani kućišta

Provera parametara i zadavanje funkcija olakšano je preko servisnog prozora, nije potrebno skidati prednju stranu oplate kako bi se pristupilo štampanoj ploči.

Prikaz statusa grešaka •



Setovanje parametara •

Puštanje u rad •

Karakteristike

BLDC Motor ventilatora

- Visokoefikasan
- Nizak nivo buke



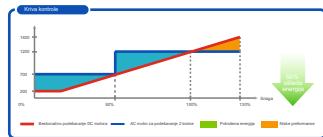
180° Sinusni talas

- Precizna kontrola brzine rotora



Nestepenasta kontrola

- Nestepenasta DC kontrola motora ventilatora u skladu sa radnim pritiskom sistema omogućava uštedu energije i najbolje preformanse



Bakarne cevi

- Bakarne cevi sa unutrašnjim žlebovima omogućavaju veću toplotnu provodljivost



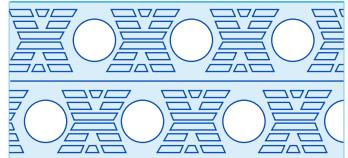
2 u 1 dizajn protoka rashladnog fluida

- Povećava zapreminski udeo tečne faze rashladnog fluida

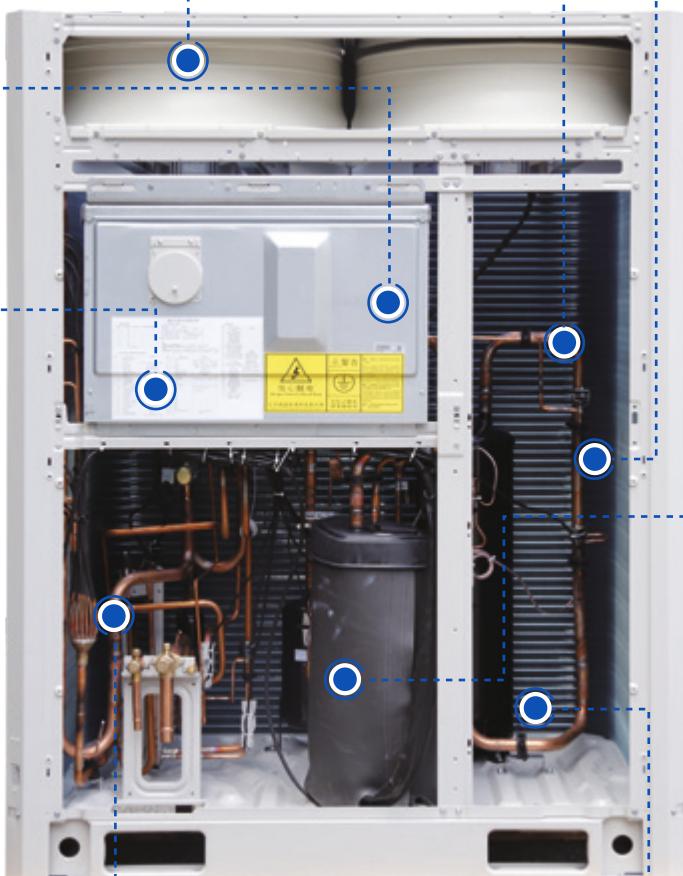


Unakrsne lamele

- Smanjuju otpor vazduha i poboljšavaju razmenu topline



Poprečni presek lamele



DC Inverter spiralni kompresor

- Proizvođač: Hitachi
- Mala fluktracija obrnutog momenta, male vibracije i tihi rad
- Unutrašnja struktura cirkulacije ulja
- Širok opseg brzine rotacije
- Tehnologija ubrizgavanja pare
- Neodimijumski trajni magnetni rotor, ima moćnu magnetsku silu, veliki obrtni momenat i visoku efikasnost
- Koncentrisani namotaji, poboljšavaju efikasnost pri niskim frekvencijama



Ugrađena pumpa za ulje, obezbeđuje aktivno snabdevanje kompresora uljem dok je u radu.

G Tip kondenzator

- Povećana površina razmene topline



Široki radni opseg

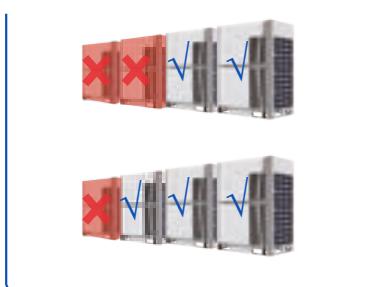
Širok opseg temperaturskog rada (hlađenje od -5°C do 55°C i grejanje od -30°C do 30°C)



Trostruka funkcija neprekidnog rada

Funkcija neprekidnog rada modula

Kada je jedan modul u kvaru, ostali nastavljaju sa radom jednostavnim podešavanjem



Funkcija neprekidnog rada kompresora

Kada je jedan kompresor u kvaru, drugi nastavlja sa radom jednostavnim podešavanjem

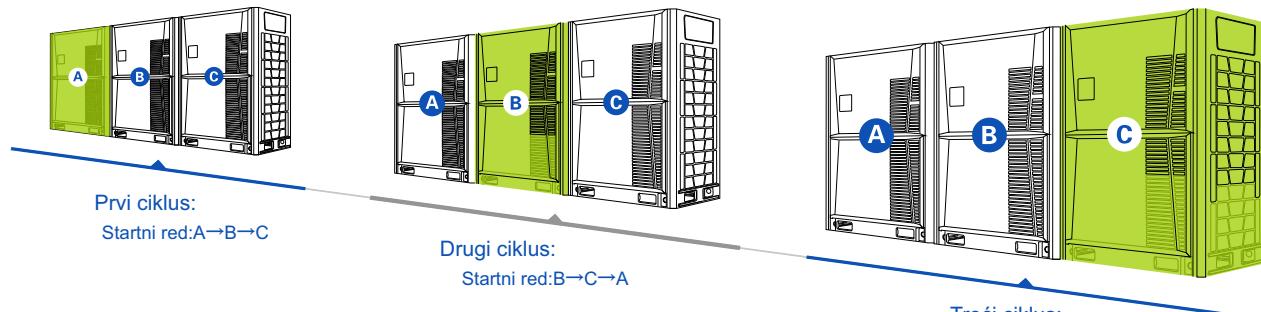


Funkcija neprekidnog rada motora ventilatora

Kada je jedan motor ventilator u kvaru, drugi nastavlja sa radom jednostavnim podešavanjem



Ciklus rada svih spoljašnjih jedinica



- U jednom kombinovanom sistemu, bilo koja jedinica može da radi kao master
- Ciklusi rad izjednačava vreme rada spoljašnjih jedinica u jednom sistemu, značajno im produžavajući životni vek



Funkcija pozicioniranja spoljašnjih i unutrašnjih jedinica

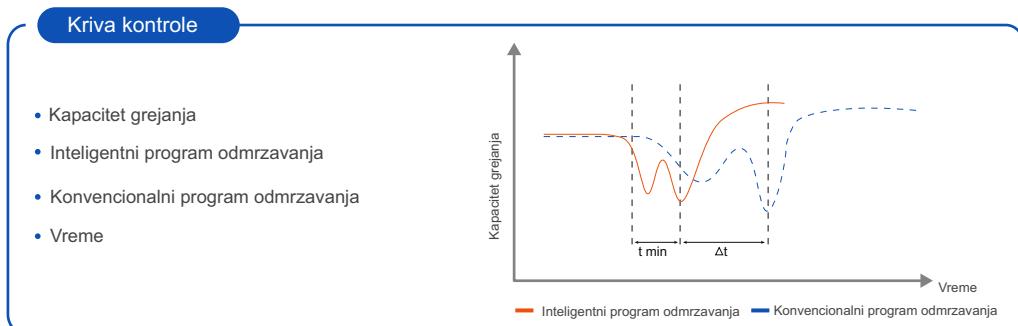
Pri uključivanju funkcije pozicioniranja na kontroleru, sve unutrašnje i spoljašnje jedinice istog sistema će se oglasiti zvučnim signalom preko ugrađene zujalice





Inteligentni program odmrzavanja

- Sastoje se od 5 specijalnih mehanizama za odmrzavanje
- Namenski temperaturni senzor prati temperaturu kondenzatora spoljne jedinice u realnom vremenu
- Inteligentno bira mehanizam za odmrzavanje i procenjuje vreme odmrzavanja
- Efikasno produžava normalno vreme grejanja
- Poboljšava komfor
- Postiže efekta uštede energije

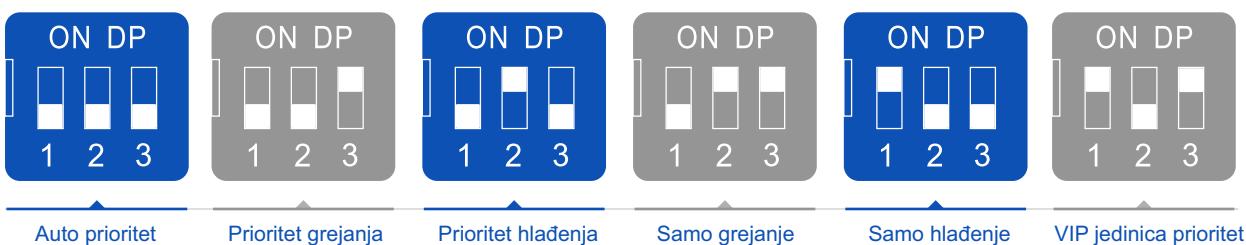


Postepena kontrola ulja u jedinici



Restrikcija režima upravljanja

- Auto prioritet (podrazumevan).
- Prioritet grejanja.
- Prioritet hlađenja.
- Samo grejanje.
- Samo hlađenje.
- VIP jedinica prioriteta + auto prioritet



HCHV Pro





380-415V/3N/50&60H

NOVI DC INVERTER EVI VRF SISTEM

Model		HCHV-E252W/HZR1-DK01	HCHV-E280W/HZR1-DK01	HCHV-E335W/HZR1-DK01	HCHV-E400W/HZR1-DM01	HCHV-E450W/HZR1-DM01	
Napajanje		380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	
Podaci o preformansama			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Hlađenje	Kapacitet	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
		Btu/h	86000	95500	114000	136500	153500
		RT	7.2	8.0	9.5	11.4	12.8
	Nominalna jačina struje	A	9.04	11.30	14.51	18.10	21.60
	Nominalna snaga	kW	5.31	6.22	8.35	9.76	11.63
	EER	W/W	4.75	4.50	4.01	4.10	3.87
Grejanje	Kapacitet	kW	27.4	31.5	37.5	45.0	50.0
		Btu/h	93500	107500	128000	153500	170600
		RT	7.8	9.0	10.7	12.8	14.2
	Nominalna jačina struje	A	8.93	11.25	14.34	18.00	20.25
	Nominalna snaga	kW	4.98	5.86	7.35	9.34	10.87
	COP	W/W	5.50	5.38	5.10	4.82	4.60
Max. ulazna snaga		kW	13.4	14.3	14.8	18.3	18.8
Max. jačina struje		A	23.1	24.7	25.5	30.8	31.7
Opseg podešavanja kapaciteta			50%~130%				
Podaci o kompresoru			Broj	1			
Kompressor	Tip		Spiralni kompresor				
		Brend	HITACHI				
Fizički podaci			Tip	R410a			
Rashladni fluid	Količina	Kg	9	11	14		
		Način prigušivanja	EXV				
Dimenzije (WxHxD)	Neto	mm	990x1740x840			1340x1740x840	
	Bruto	mm	1060x1900x910			1410x1900x910	
Masa	Neto	Kg	228	230	275		
	Bruto	Kg	240	242	293		
Nivo zvuka na otvorenom		dB(A)	58	60	60	61	
Max. radni pritisak		Mpa	4.5				
Podaci za cevovod			Tip	Φ12.7	Φ15.88		
Veličina cevi	Cev za tečnu fazu	mm	Φ22.2				
		mm	1000				
Max. dužina cevi	Totalna dužina	m	200				
	Od spoljne do najdalje unutrašnje (stvarna dužina)	m	240				
	Od spoljne do najdalje unutrašnje (ekvivalentna dužina)	m	40/90				
	Od 1 unutrašnje račve do najdalje unutrašnje jedinice	m	100				
Max. visina cevi	Između spoljašnje i unutrašnje jedinice (spoljašnja iznad)	m	110				
	Između spoljašnje i unutrašnje jedinice (spoljašnja ispod)	m	40				
	Između unutrašnjih jed.	m	0				
	Između spoljašnjih jed.	m	0				
Temperaturski opseg rada			Spolja	-5~55	-5~55		
Hlađenje	Unutra	°C	16~32				
	Spolja	°C	-30~30				
Grejanje	Unutra	°C	16~32				

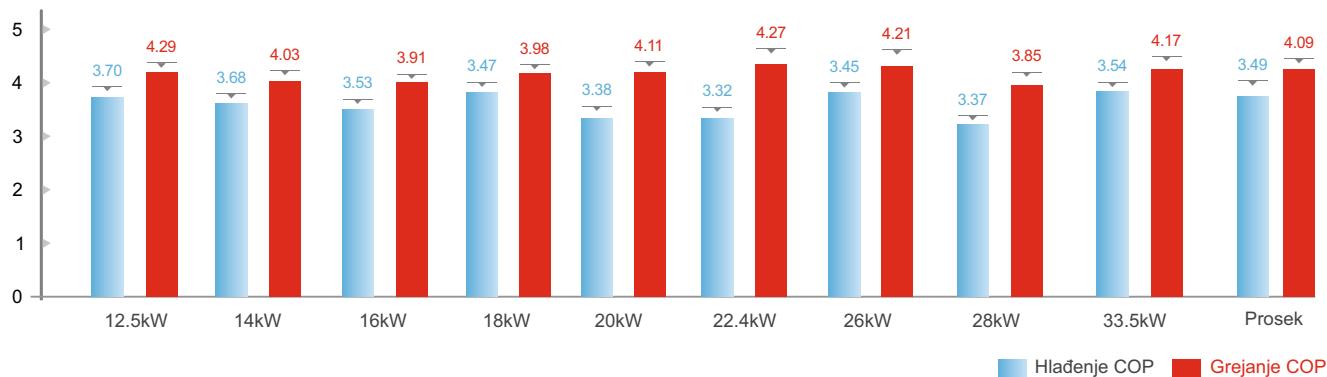
HCHV-E500W/HZR1-DM01	HCHV-E560W/HZR1-DM01	HCHV-E615W/HZR1-DM01	HCHV-E670W/HZR1-DS01	HCHV-E730W/HZR1-DS01	HCHV-E785W/HZR1-DS01	HCHV-E850W/HZR1-DS01	HCHV-E900W/HZR1-DS01
380~415V/3N/50&60Hz							
18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
50.0	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0
170600	191000	209800	228600	249100	267800	290000	307100
14.2	16.0	17.5	19.1	20.8	22.3	24.2	25.6
23.29	26.10	29.06	29.09	32.59	36.13	40.36	44.73
12.22	14.66	16.62	16.71	18.18	20.03	22.37	24.79
4.09	3.82	3.70	4.01	4.02	3.92	3.80	3.63
56.0	63.0	69.0	75.0	81.5	87.5	95.0	100.0
191000	214900	235400	255900	278100	298600	324100	341200
16.0	18.0	19.7	21.3	23.2	24.88	27.0	28.4
22.61	25.70	28.40	28.65	30.28	33.38	38.52	43.9
11.89	14.16	16.80	14.72	16.78	18.50	21.35	24.33
4.71	4.45	4.11	5.10	4.86	4.73	4.45	4.11
22.0	24.4	25.0	26.2	30.1	30.7	35.8	37.7
37.4	41.1	42.1	43.2	50.8	51.8	60.4	63.6
50%~130%							
1					2		
Spiralni kompresor				Spiralni kompresor			
HITACHI				HITACHI			
R410a							
15		16		20		23	
EXV				EXV			
1340x1740x840				1990x1740x840			
1410x1900x910				2060x1900x910			
285	290	297	388	433		480	
303	308	315	406	452		498	
62		63	62	63		64	
4.5							
Φ15.88				Φ22.2			
Φ28.6				Φ35.0			
1000				1000			
200				200			
240				240			
40/90				40/90			
100				100			
110				110			
40				40			
0				0			
-5~55							
16~32							
-30~30							
16~32							

- Napomena
- Temperaturski opseg spoljašnje temperature pri režimu hlađenja je od -5°C DO +55°C (može se prilagoditi do -10C°). Temperaturski opseg spoljašnje temperature pri režimu grejanja je od -30C° do +35C°.
 - Uslovi pri hlađenju unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19C° po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35C°.
 - Uslovi pri grejanju unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15C° po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7C°.
 - Nivo buke mereno 1m ispred jedinice na visini od 1,5m. tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
 - Gore navedeni podaci mogu biti promjenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i preformansi.



Kapacitet	12.5kW	14kW	16kW	18kW	20kW	22.4kW	26kW	28kW	33.5kW
Kompressor	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilator	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

EER&COP



HCHV-Mini

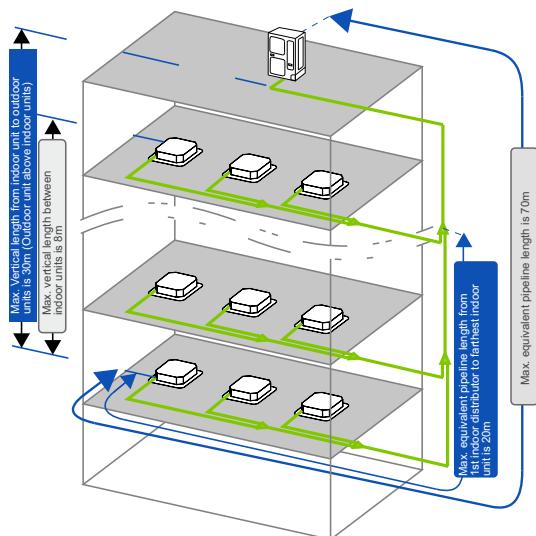
Modeli	Napajanje (V/NHz)	Hlađenje				Grejanje				Kompressor	Motor	Rashladni fluid	Nivo zvučnog pritiska	Dimenzije (ŠxVxD)		Masa		Konekcija		Max Broj unutrašnjih jedinica
		Kapacitet kW	Ulagana snaga Btu/h	kW	EER	Kapacitet kW	Ulagana snaga Btu/h	kW	COP					Tip	Broj	Tip	Broj	Tip	Masa	mm
HCHV-D125W/HZR1-050D	380-415/3/50	12.5	42000	3.38	3.70	14	47000	3.26	4.29	DC dvostruki rotacioni	1 DC motor ventilatora	R410a	3.45	56	1010 x 1445 x 415	975 x 1335 x 400	86.6 96.4 86.6 96.4 90.1 100 94.7 104.4 1095x 1545x 485	112.7 126.8 112.7 126.8 112.7 126.8 1278 1120 1278 1120 1015x 1430x 450	Φ15.88 Φ9.52 Φ19.05 Φ22.2 Φ12.7	7 8 9 10 11 12 13 15 16 19
HCHV-D140W/HZR1-050D	380-415/3/50	14	47800	3.80	3.68	16	54000	3.97	4.03											
HCHV-D160W/HZR1-050D	380-415/3/50	16	54000	4.53	3.53	18	61000	4.61	3.91											
HCHV-D180W/HZR1-050D	380-415/3/50	18	61000	5.18	3.47	20	68000	5.02	3.98											
HCHV-D200W/HZR1-080	380-415/3/50	20	68200	5.92	3.38	22	75000	5.35	4.11											
HCHV-D224W/HZR1-080	380-415/3/50	22.4	76400	6.75	3.32	24	81800	5.62	4.27											
HCHV-D260W/HZR1-100	380-415/3/50	26	88700	7.54	3.45	28.5	97200	6.77	4.21											
HCHV-D280W/HZR1-100	380-415/3/50	28	95500	8.31	3.37	31.5	107500	8.18	3.85											
HCHV-D335W/HZR1-100	380-415/3/50	33.5	114300	9.46	3.54	37.5	128000	8.99	4.17											

Napomena

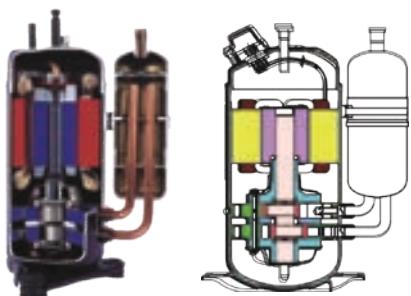
1. Uslovi pri hlađenju : Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po svom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po svom termometru.
2. Uslovi pri hlađenju : Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po svom termometru, +6°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po svom termometru.

Freonski cevovod

Ukupna dužina cevi	► 100m(12.5-22.4kW),120m(26-33.5kW)
Dužina cevi od spoljašnje do najudaljenije unutrašnje jedinice	► Actual length 60m Equivalent length 70m
Rastojanje od prve unutrašnje do poslednje unutrašnje jedinice	► 20m
Visinska razlika	► spoljna jedinica iznad ≤30m spoljna jedinica ispod ≤20m
Visinska razlika između unutrašnjih jedinica	► 8m



Visoko efikasan DC Inverter kompresor



Dvostruki rotacioni inverter kompresor

Visoka
efikasnost

Visoka
pouzdanost

Male
vibracije

Niska
buka

Dug
radni vek

Visoko efikasan DC Inverter kompresor

- Visoko efikasan i pouzdan kompresor
- Veoma dobra efikasnost pri parcijalnom opterećenju

Visoka efikasnost, Niska buka

- Savremenom tehnologijom optimizira efikasnost i nivo buke pri radnim uslovima

Nizak nivo vibracija

- Smanjuje vibracije prilikom starta i kasnijeg rada koristeći dvocilindarsku strukturu

Visoko efikasan DC motor ventilatora



- ◆ Visoko efikasan DC motor ventilatora
- ◆ Niska buka i visoka efikasnost zbog veliki gustine namotaja
- ◆ Bez četkica sa ugrađenim senzorom

UNUTRAŠNJE JEDINICE



TIPOVI UNUTRAŠNJIH JEDINICA

Kapacitet (kW)	Jednosmerna kasetna jedinica	Dvosmerna kasetna jedinica	Kružna kasetna jedinica	Kompaktna četvorosmerna kasetna jedinica	Jednosmerna kasetna jedinica
2.2	●				
2.8	●				
3.6	●				
4.5	●	●			
5.6	●	●	●		
7.1	●	●	●	●	
8.0		●	●	●	
9.0				●	
10.0				●	
11.2				●	
12.0				●	
12.5			●		
14.0			●		
15.0					
16.0			●		●

Kapacitet (kW)	Zidna jedinica	Podno - plafonska jedinica	Niskopritisna kanalska jedinica	Srednjepritisna kanalska jedinica	Visokopritisna kanalska jedinica
2.2	●			●	
2.8	●			●	
3.6	●	●	●		
4.5	●	●	●		
5.6	●	●	●		
7.1	●	●	●	●	●
8.0		●		●	●
9.0		●		●	●
10.0				●	●
11.2		●			
12.0				●	●
14.0		●			
15.0				●	●
16.0		●			
20.0					●
22.4					●
25.0					●
28.0					●
45.0					●
56.0					●

Jednosmerna kasetna jedinica



Karakteristike

Dodaci

Plenumska kutija	Filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
/	uključen	uključen	uključena - (ugrađena)	uključen	/



Mala visina, laka instalacija

Visine je 250 mm, posebno pogodna za prostorije sa niskim spuštenim plafonom



Ugrađena pumpa za odvod kondenzata

Dugovečna drenažna sa niskim nivoom buke, sa naporom od 700 mm, fleksibila za povezivanje na sistem odvoda kondenzata



Model	Hz	Kapacitet				Uzlazna snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Konekcija			Standardni (uključen) kontroler				
		Hlađenje		Grejanje						Pakovanje	Jedinica	Panel pakovanja	Panel	Neto	Bruto	Gas	Tečnost				
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h					mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm				
HMV-V22Q1/HR1-B	50Hz	2.2	7.5	2.5	8.5	0.04	520	306	32~36	1160 x 275 655	994 x 250 532	1090 x 65 540	1070 x 50 520	24/3.6	30/5.0	Φ9.53	Φ6.35 ODΦ25 Daljinski kontroler				
CMV-V28Q1/HR1-B	50Hz	2.8	9.5	3.2	10.9					1160 x 315 655	994 x 290 532	1090 x 65 540	1070 x 50 520	26/3.6	32/5.0	Φ12.7					
CMV-V36Q1/HR1-B	50Hz	3.6	12.2	4.0	13.6					1470 x 305 690	1304 x 290 572	1390 x 70 560	1380 x 50 520	34/3.6	39/5.0	Φ15.9					
CMV-V45Q1/HR1-B	50Hz	4.5	15.3	5.0	17.0	0.05	610	360	36~41												
CMV-V56Q1/HR1-B	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4	0.07	750	440	35~41												
CMV-V71Q1/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	0.09	950	550	38~45												

1. Napajanje: 220~240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.

2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.
Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.

3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.

4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i preformansi.

Dvosmerna kasetna jedinica



Karakteristike

Dodaci

Plenumska kutija	Filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
/	uključen	uključen	uključena - (ugrađena)	uključen	/



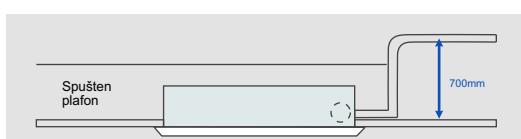
Dvosmerni protok vazduha

Dvosmerni protok vazduha, fleksibilna instalacija u hodnike i razne druge prostorije



Ugrađena pumpa za odvod kondenzata

Dugovečna drenažna sa niskim nivoom buke, sa naporom od 700 mm, fleksibila za povezivanje na sistem odvoda kondenzata



Model	Hz	Kapacitet				Uzlazna snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Masa	Konekcija	Standardni (uključen) kontroler				
		Hlađenje		Grejanje						Pakovanje	Jedinica	Panel pakovanja	Panel	Neto	Bruto	Gas	Tečnost	Kondenzat		
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	kW	M³/h	CFM	DB(A)	Pa	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm		
HMV-V45Q2/HR1-B	50Hz	4.5	15.3	5.0	17	0.07	800	470	36-42		1215 x 365 x 630	1068 x 310 x 517	1235 x 70 x 655	1205 x 50 x 630	33/6.5	36/8.5	Φ12.7	Φ6.35		
HMV-V56Q2/HR1-B	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4													ODΦ25	Daljinski kontroler	
HMV-V71Q2/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	0.10	1120	650	40-46		1455 x 365 x 630	1308 x 310 x 517	1475 x 70 x 655	1445 x 50 x 630	40/7.5	47/10.0	Φ15.9	Φ9.53		
HMV-V80Q2/HR1-B	50Hz	8.0	27.2	9.0	30.7															

1. Napajanje: 220~240V,50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.

2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spolašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.

Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spolašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.

3. Nivo buke: Mereeno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.

4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i preformansi.

Kompaktna četvorosmerna /kružna kasetna jedinica



Karakteristike

Dodaci

Plenumska kutija	Filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
/	standardan	standardan	standardan - (ugrađena)	standardan	opcional



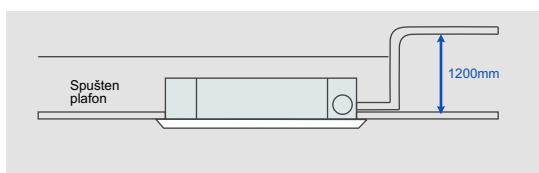
Široka distribucija vazduha

Struja vazduha je laminarna, može se isporučiti u svim pravcima bez mrtvog ugla, omogućavajući balansiranu raspodelu temperature u prostoriji.



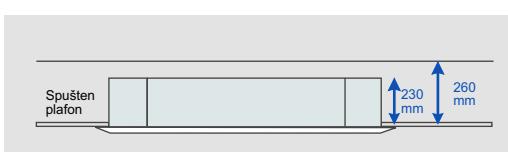
Ugrađena pumpa za odvod kondenzata

Dugovečna drenažna sa niskim nivoom buke, sa naporom od 1200 mm, fleksibila za povezivanje na sistem odvoda kondenzata



Instalacija koja štedi prostor

Visina jedinice je 230mm tako da je naročito podogna za ugradnju u prostorijama sa nisko spuštenim plafonima.(5.6~8.0kW)



Mogućnost dovoda svežeg vazduha

Jedinica poseduje 4 otvora za konekciju sa drugim prostorima putem ventilacionih kanala, kao i otvor predviđen za eventualni dovod svežeg vazduha.



Kompaktna četvorosmerna kasetna jedinica

Model	Hz	Kapacitet				Ulagana snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Masa		Konekcija		Standardni (uključen) kontroler	
		Hlađenje	Grejanje	kW	kBTu/h					Pakovanje mm	Jedinica mm	Panel pakovanja mm	Panel mm	Neto kg	Bruto kg	Gas mm	Tečnost mm	Kondenzat mm	
HMV-V22Q4/HR1-C	50Hz	2.2	7.5	2.5	8.5	0.038	447	263	22~34						17.5	23			
HMV-V28Q4/HR1-C	50Hz	2.8	9.5	3.2	10.9	0.038	447	263	22~34						17.5	23	Φ9.52		
HMV-V36Q4/HR1-C	50Hz	3.6	12.2	4.0	13.6	0.040	515	303	27~38						17.5	23	Φ6.35	ODΦ25	Daljinski kontroler
HMV-V45Q4/HR1-C	50Hz	4.5	15.3	5.0	17	0.040	515	303	27~38						17.5	23	Φ12.7		

Kružna kasetna jedinica

Model	Hz	Kapacitet				Ulagana snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Masa		Konekcija		Standardni (uključen) kontroler	
		Hlađenje	Grejanje	kW	kBTu/h					Pakovanje mm	Jedinica mm	Panel pakovanja mm	Panel mm	Neto kg	Bruto kg	Gas mm	Tečnost mm	Kondenzat mm	
HMV-V56QR/HR1	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4	0.043	860	500	32~39						24	30	Φ12.7	Φ6.35	
HMV-V71QR/HR1	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2										24	30			
HMV-V80QR/HR1	50Hz	8.0	27.2	8.8	30										24	30			
HMV-V90QR/HR1	50Hz	9.0	30.7	10.0	34.1										28.5	35			
HMV-V100QR/HR1	50Hz	10.0	34.1	11.0	37.5										28.5	35			
HMV-V112QR/HR1	50Hz	11.2	38.2	12.5	42.6										28.5	35			
HMV-V125QR/HR1	50Hz	12.5	42.6	14.0	47.7										28.5	35			
HMV-V140QR/HR1	50Hz	14.0	47.7	15.0	51.1										28.5	35			
HMV-V160QR/HR1	50Hz	16.0	54.5	17.0	58										28.5	35			

1. Napajanje: 220–240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.

2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.

Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.

3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.

4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i preformansi.

Niskopritisna kanalska jedinica



Karakteristike

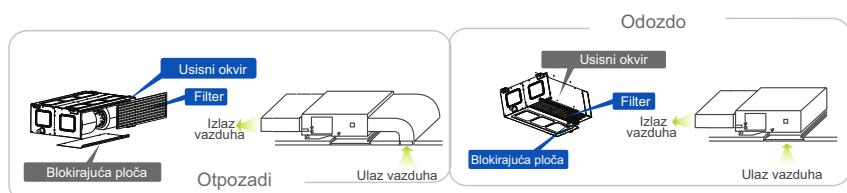
Dodaci

Plenumska kutija	Filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
standard	opcioni	standardan - (ugrađen)	opciona	standardan	opcioni



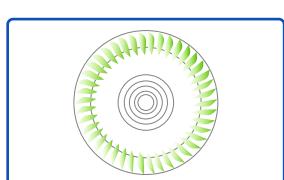
Fleksibilna montaža

Prilagodljiv usis vazduha prema samoj instalaciji, otpozadi ili odozdo.

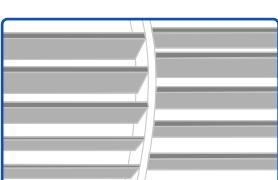


Niska buka pri velikom protoku vazduha

Zahvaljujući specijalno dizajniranim lopaticama centrifugalnog ventilatora, jedinstvenim merama apsorpcije udara, zvuk pri radu ove serije kanalskih jedinica je samo 24 dB(A), omogućava korisniku da uživa u komforu ne remeteći im san.



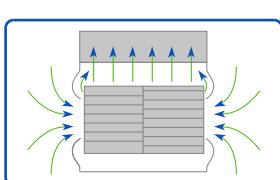
Točak ventilatora od specijalnog smolnog materijala



Sve lopatice su dislocirane tako da ponište zvučni talas, s tim šum može biti smanjen



Visokoeffekstan motor niske jačine zvuka, motor i okvir su obloženi gumenom prstenastom izolacijom (apsorbuje se vibracija i smanjuje buku)

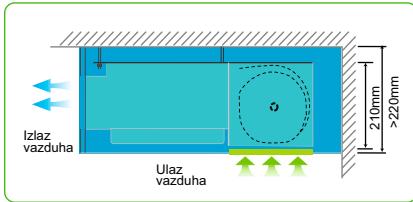


Ulez vazduha u kućište ventilatora lučno je zakriven, čime se eliminira poremećaj u protoku vazduha i obezbeđuje mirno strujanje, tih rad



Niska visina, laka instalacija

Kućište visine 210mm, posebno je pogodno za montažu u prostorijama sa niskim spuštenim plafonom



DC fan motor ventilator je opcion



Integriran dizajn motora i nosača manja buka



Kondenzaciona pumpa je opciona (visina dizanja 700 mm)



Model	Hz	Kapacitet				Ulažna snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Konekcija			Standardni (uključen) kontroler		
		Hlađenje		Grejanje						Pakovanje	Jedinica	Panel pakovanja	Panel	Neto	Bruto	Gas	Tečnost	Kondenzat	
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h		M³/h	CFM	DB(A)	Pa	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm	
HMV-V22TA/HR1-C	50Hz	2.2	7.5	2.5	8.5	30	0.08	450	260	24-29	910 x 240 x 510	814 x 210 x 467	/	16.0	18.5	Φ9.52	ODΦ25 Daljinski kontroler		
HMV-V28TA/HR1-C	50Hz	2.8	9.5	3.2	10.9		0.11	550	324	25-32									
HMV-V36TA/HR1-C	50Hz	3.6	12.2	4.0	13.6		620	360	32-37										
HMV-V45TA/HR1-C	50Hz	4.5	15.3	5.0	17		800	520	28-38	1110 x 240 x 510	1010 x 210 x 467	/	16.5	19.0	Φ6.35				
HMV-V56TA/HR1-C	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4		1000	640	30-39										
HMV-V71TA/HR1-C	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2		1214 x 240 x 510	25.5	28.5	Φ15.88									
																	Φ9.52		

1. Napajanje: 220~240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.

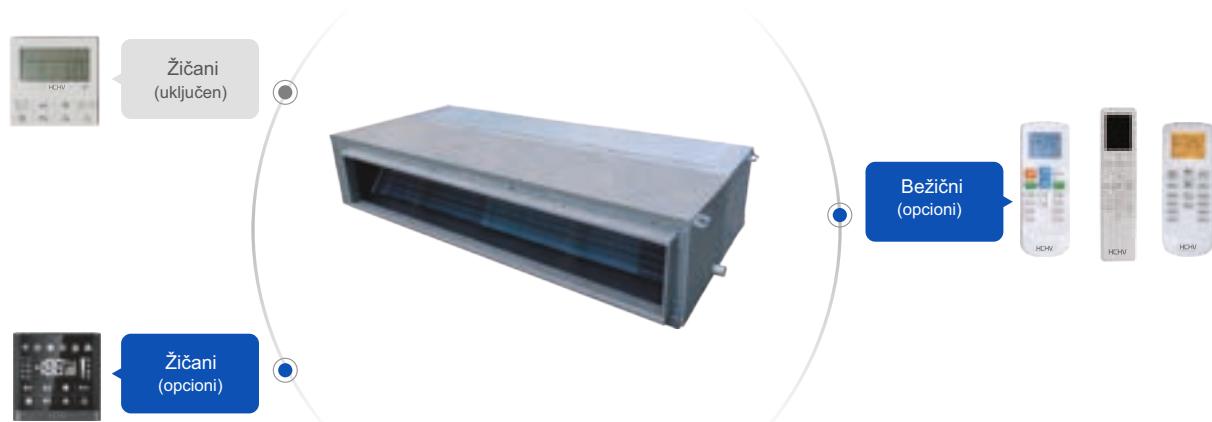
2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.

Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.

3. Nivo buke: Mereeno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.

4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i preformansi.

Niskopritisna kanalska jedinica



Karakteristike

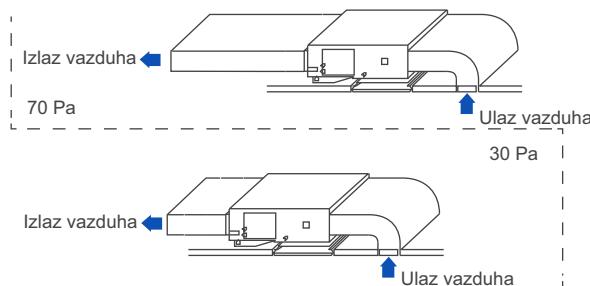
Dodaci

Plenumska kutija	Filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
standard	standard	standardan - (ugrađen)	opciona	standardan	opcioni



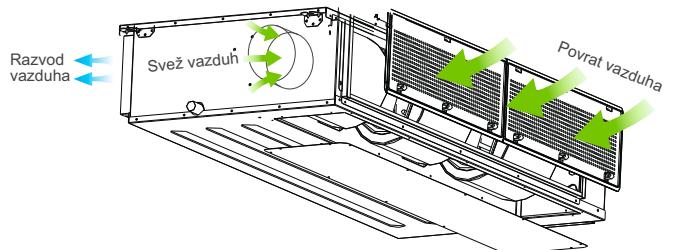
Statički pritisak

70Pa ESP je standardan pogodan za duže stanice razvodnih kanala, 30Pa je opcija (može se podešiti nakon instalacije), ako postoje zahtevi za tihim radom u prostorijama.



Ulaz za svež vazduh

Ulaz za spoljni vazduh omogućava da spoljni vazduh bude uveden direktno u jedinicu.
(nema potrebe za odvojenim ventilacionim sistemom)



Pogodnosti pri postavljanju drenažnih cevi

Rezervisani izlaz za drenažne cevi na levoj i desnoj strani jedinice omogućavaju fleksibilnost pri izvođenju instalacije.



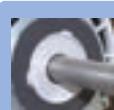


Niskošumni dizajn cele jedinice, tih rad

Korišćenje višestruke tehnologije smanjenja buke, uključujući dizajn visokoefikasnog motora i kola ventilatora, kao i kućišta sa prigušenim vibracijama. Unutrašnje površine su izolovane visokokvalitetnim materijalima.



Kolo ventilatora dizajnirano putem vodećeg industrijskog softvera.



Visokoefikasan tih motor i konstrukcija, sa gumenim izolacionim prstenom koji apsorbuje vibracije i smanjuje buku.



Visokoefikasan izolacijski materijali, efikasno smanjuju prostiranje zvuka.

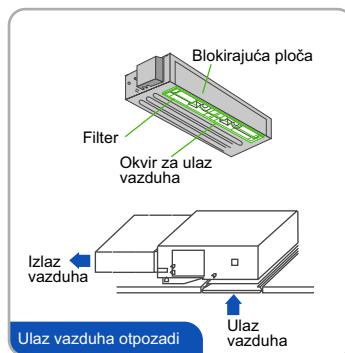
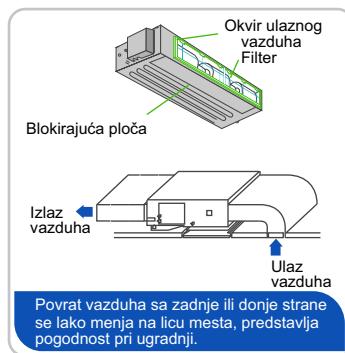


Posebno dizajnirano kućište smanjuje turbulenciju vazduha kako bi jedinica tiše radila.



② DC motor ventilatora je opcionalna mogućnost

Dve metode povezivanja usisa vazduha sa instalacijom.



DC ventilator je opcionalna mogućnost

Potrošnja energije DC motora ventilatora može biti značajno smanjena u odnosu na potrošnju AC motora.

Model	Hz	Kapacitet				Uzlazna snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)			Masa		Konekcija		Standardni (uključen) kontroler		
		Hlađenje		Grejanje						Pakovanje	Jedinica	Panel pakovanja	Panel	Neto	Bruto	Gas	Težnost		
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h		M ³ /h	CFM	DB(A)	Pa	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm	
HMV-V71TB/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2		1220	710	36~41		1255 x 325 x 720	1209 x 260 x 680			33	37			
HMV-V80TB/HR1-B	50Hz	8.0	27.2	9.0	30.7		1850	1080	38~43		1490 x 325 x 720	1445 x 260 x 680			33	37			
HMV-V90TB/HR1-B	50Hz	9.0	30.7	10.0	34.1		2000	1170	40~44		1490 x 325 x 720	1445 x 260 x 680			46	50	Φ15.88	Φ9.52	ODΦ25
HMV-V100TB/HR1-B	50Hz	10.0	34.1	11.0	37.5									46	50			Dajinski kontroler	
HMV-V120TB/HR1-B	50Hz	12.0	40.9	13.0	44.3									46	50				
HMV-V150TB/HR1-B	50Hz	15.0	51.1	17.0	58									46	50				

1. Napajanje: 220~240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.

2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.

Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.

3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.

4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i preformansi.

Visokopritisna kanalska jedinica



Karakteristike

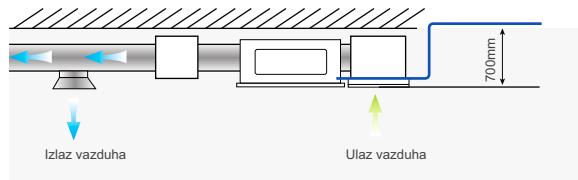
Dodaci

Plenumska kutija	Filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
standard	standard	standardan	opciona	standardan	/



Opciona pumpa za kondenzat

Male visine, pravi se u šteda u prostoru spuštenog plafona
Opciona kondenzaciona pumpa, visine dizanja do 700 mm



Koristi se sa različitim ubaćenim elementima



Kružni difuzor



Spiralni difuzor



Kvadratni difuzor



Linijski difuzor



Rešetka

Različiti ubaćeni elementi, odgovaraju svim dekorativnim zahtevima

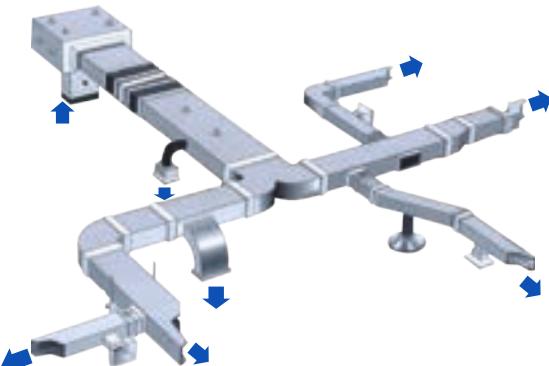


Visoki statički pritisak

Veliki protok vazduha sa velikim raspoloživim statičkim pritiskom obezbeđuje laku distribuciju vazduha do svih prostorija različitih površina i oblika.



Visokopritisna kanalska jedinica



Udaljeni elementi za distribuciju vazduha

Model	Hz	Kapacitet				Ulazna snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)			Panel pakovanja	Panel	Masa		Konekcija		Standardni (uključen) kontroler				
		Hlađenje		Grejanje						Pakovanje	Jedinica	Panel pakovanja			Neto	Bruto	Gas	Tečnost	Kondenzat				
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h					mm	mm	mm			kg	kg	mm	mm	mm				
HMV-V71TH/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	7.8	26.6																		
HMV-V80TH/HR1-B	50Hz	8.0	27.2	8.8	30	0.40	1500	880	40~42														
HMV-V90TH/HR1-B	50Hz	9.0	30.7	10.0	34.1																		
HMV-V100TH/HR1-B	50Hz	10.0	34.1	11.0	37.5																		
HMV-V120TH/HR1-B	50Hz	12.0	40.9	13.0	44.3	0.50	2300	1350	44~52														
HMV-V150TH/HR1-B	50Hz	15.0	51.1	17.0	58.0																		
HMV-V200TH/HR1-B	50Hz	20.0	68.2	22.0	75.0	1.72	4000	2350	45~53														
HMV-V250TH/HR1-B	50Hz	25.0	85.3	27.5	93.8	1.72	4200	2470	45~54														
HMV-V280TH/HR1-B	50Hz	28.0	95.5	30.8	105.0	1.72	4400	2580	45~55														
HMV-V450TH/HZR1-B	50Hz	45.0	153.5	50.0	170.6	2.60	6000	3520	60														
HMV-V560TH/HR1-B	50Hz	56.0	191.0	63.0	214.9	3.40	8000	4700	64														

1. Napajanje: 220~240V, 50Hz, podaci se odnose na AC motor.

2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.

Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.

3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.

4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i preformansi.

Zidna jedinica



Karakteristike

Dodaci

Plenumska kutija	Filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
/	standardan	standardan (ugrađen)	/	/	standardan



Blag dovod vazduha

Ventilator sa preprečnim istružavanjem, u režimu hlađenja, izdvava hladan vazduh horizontalno. U režimu grejanja topli vazduh se izdvava vertikalno.

Dostupna dva modela panela, pogodna za različite zahteve u pogledu enterijera

Jednostavan, elegantan, moderan, dizajn ogledala, pogodan za sve vrste dizajna dekoracije.



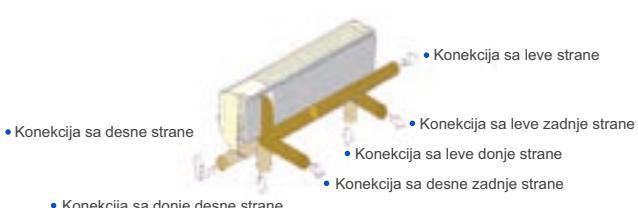
Fleksibilna pri instalaciji

Cevi za rashladni fluid mogu da se povežu u tri pravca.



Funkcija hotelske kartice

Interfejs hotelske kartice je standardan, koji je dizajniran za uštedu energije uključivanjem uređaja dok su gosti prisutni u prostoriji.



Model		HCHV-D22H/HR1-HSB	HCHV-D28H/HR1-HSB	HCHV-D36H/HR1-HSB	HCHV-D45H/HR1-HSB	HCHV-D56H/HR1-HSB	HCHV-D71H/HR1-HSB	
Napajanje		220-240V/1N/50Hz	220-240V/1N/50Hz	220-240V/1N/50Hz	220-240V/1N/50Hz	220-240V/1N/50Hz	220-240V/1N/50Hz	
Kapacitet	Hlađenje	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Grejanje	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Ulagana snaga		W	15	15	18	20	23	35
Motor ventilatora	Tip		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Brzina (max/srednja/min)	r/min	1000/900/870/850	1000/900/870/850	1100/1000/950/900	1050/950/900/850	1100/1000/950/900	1300/1200/1100/1000
Protok vazduha		m ³ /h	440/380/360/350	440/380/360/350	500/440/415/380	655/610/565/525	720/645/580/560	890/805/720/645
Nivo zvučnog pritiska		dB(A)	24~33	24~33	27~36	29~38	32~42	35~43
Dimenzije jedinice (WxHxD)	Neto	mm	864x300x200	864x300x200	864x300x200	972x320x215	972x320x215	972x320x215
	Upakovana	mm	945x375x290	945x375x290	945x375x290	1060x400x310	1060x400x310	1060x400x310
Težina	Neto/Bruto	kg	9.5/12	9.5/12	9.5/12	11.5/14	11.5/14	11.5/14
Tip rashladnog sredstva			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Način prigušenja			EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
Cevi za tečnu / gasnu fazu		mm	Φ6.35/ Φ9.52	Φ6.35/ Φ9.52	Φ6.35/ Φ12.7	Φ6.35/ Φ12.7	Φ6.35/ Φ12.7	Φ9.52/ Φ15.88
Cev za kondenzat (spoljni prečnik)		mm	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20
Temperaturni opseg rada		°C	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32

1. Napajanje: 220~240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.

2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.

Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.

3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.

4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i preformansi.

Zidna jedinica



Podno-plafonska jedinica



Karakteristike

Dodaci

Plenumska kutija	Filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
/	standardan	standardan (ugrađen)	opciona	standardan	opcion

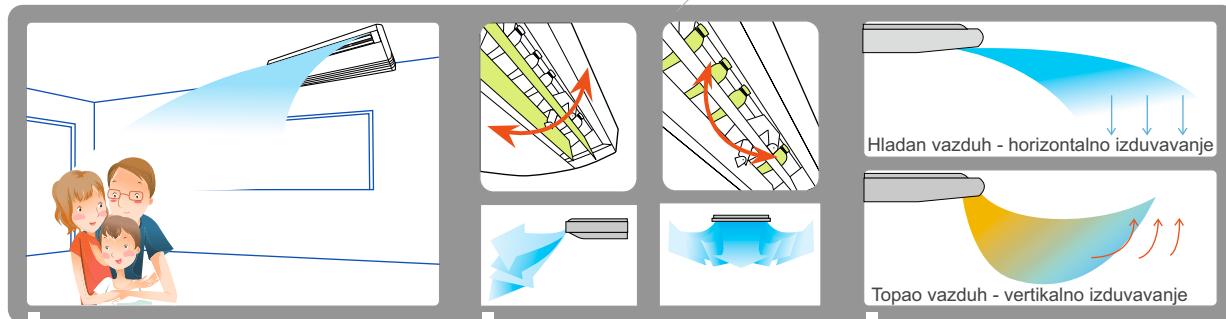


Fleksibilna instalacija

U skladu sa stvarnim potrebama projekata, bira se horizontalna plafonska montaža ili vertikalna podna izvedba.



Širok ugao prostiranja vazдуha



Konfigurisana sa niskim nivoom buke i centrifugalnim ventilatorom visokih preformansi koji omogućuje značajan protok vazduha pri velikoj dužini ubacnog mlaza.

3D strujanje ubacnog vazduha, širokog ugla ubacivanja, obezbeđuje da struja vazduha dostigne svaki kutak prostorije.

Hladan vazduh - horizontalno izdvavanje
Topao vazduh - vertikalno izdvavanje



Laka instalacija



Dve vrste usisnih rešetki



Horizontalan tip rešetke (Standardni)



Tip rešetke sača (Opcioni)

Podno-plafonska jedinica



Model	Hz	Kapacitet				Ulagana snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	Dimenzije (ŠxVxD)		Masa		Konekcija			Standardni (uključen) kontroler			
		Hlađenje		Grejanje					Pakovanje	Jedinica	Neto	Bruto	Gas	Tečnost	Fluid				
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h				mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm				
HCHV-V36UA/HR1-LDBA	50Hz	3.6	12.3	4.0	13.7	0.085	620	360	37~42	1130 x 765 x 330	1050 x 675 x 235	26.5	31.0	Φ12.7	Φ6.35	Dn20	Daljinski kontroler		
HCHV-V45UA/HR1-LDBA	50Hz	4.5	15.3	5.0	17														
HCHV-V56UA/HR1-LDBA	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4	0.110	800	470	37~47										
HCHV-V71UA/HR1-LDBB	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	0.095	1200	706	45~51	1380 x 765 x 325	1300 x 675 x 235	32.0	37.0	Φ15.88	Φ9.52	DN20			
HCHV-V80UA/HR1-LDBB	50Hz	8.0	27.2	8.8	30														
HCHV-V90UA/HR1-LDBC	50Hz	9.0	30.7	10.0	34.1	0.160	1600	940	45~50	1750 x 765 x 325	1670 x 675 x 235	41.0	47.0	Φ15.88	Φ9.52	DN20			
HCHV-V112UA/HR1-LDBC	50Hz	11.2	38.2	12.5	42.6														
HCHV-V140UA/HR1-LDBC	50Hz	14.0	47.7	15.0	51.1	0.200	2000	1177	45~54	1750 x 765 x 325	1670 x 675 x 235	41.0	47.0	Φ15.88	Φ9.52	DN20			
HCHV-V160UA/HR1-LDBC	50Hz	16.0	54.5	17.0	58														

1. Napajanje: 220~240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.

2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.

Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.

3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.

4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i preformansi.

Jedinica za obradu spoljšnjeg vazduha



Karakteristike

Dodaci

Plenumska kutija	Filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
standardna	opcioni	standardan	opciona	standardan	opcion



Zdravo i prijatno

Svež vazduh je važan jer obezbeđuje zdravo i prijatno okruženje.



Jedinica za rad sa 100% svežim vazduhom

U jednom sistemu mogu se istovremeno postići filtracije svežeg vazduha i termička priprema istog. Unutrašnje klasične VRF jedinice i jedinice za obradu spoljašnjeg vazduha mogu biti zajedno konektovane na isti VRF sistem, povećavajući fleksibilnost sistema i značajno smanjujući troškove.



Visok eksterni statički pritisak

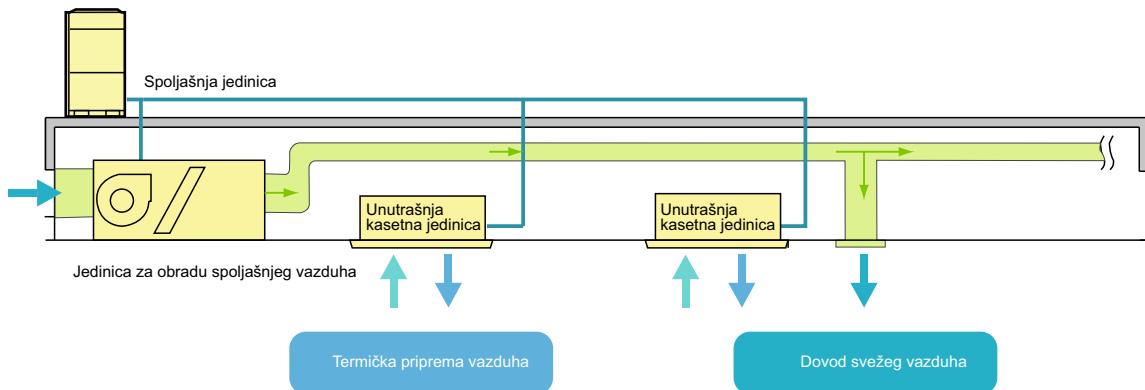
Vrednosti eksternog statičkog pritiska mogu biti i 300Pa omogućujući višestruke primene kanalskih sistema razvoda vazduha.



Inovativna tehnologija dovoda vazduha za odličnu kontrolu sobne temperature

Jedinice za obradu spoljašnjeg vazduha mogu biti povezane sa ostalim unutrašnjim jedinicama u jednom sistemu.

Primer:



Napomena:

1. Kada su na jedan VRF sistem konektovane istovremeno jedinice za pripremu spoljašnjeg vazduha i drugi tipovi unutrašnjih jedinica, odnos kombinacije kapaciteta između unutrašnjih i spoljašnjih jedinica treba da bude unutar 100%.

2. Kapacitet jedinice za rad sa spoljašnjim vazduhom ne sme biti veći od 30% totalnog kapaciteta ostalih unutrašnjih jedinica.
da bude unutar 100%.

Model	Hz	Kapacitet				Ulagana snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)			Panel	Panel pakovanja	Panel	Masa		Konekcija			Standardni (uključen) kontroler				
		Hlađenje		Grejanje						Pakovanje	Panel	Panel pakovanja				Neto	Bruto	Gas	Tečnost	Kondenzat					
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h					mm	mm	mm				kg	kg	mm	mm	mm					
HMV-V140TF/HR1-B	50Hz	14.0	47.7	9.0	30.7	0.45	1400	820	42~48	220	1245 x 445 x 655	1190 x 370 x 620				47	51	Φ15.88	Φ9.52	ODΦ25					
HMV-V224TF/HR1-B	50Hz	22.4	76.4	16.0	54.5	1.20	2000	1170	45~52	220	1510 x 490 x 870	1465 x 448 x 811				102	106								
HMV-V280TF/HR1-B	50Hz	28.0	95.5	20.0	68.2	1.20	2800	1640	45~52	220	1510 x 490 x 870	1465 x 448 x 811				102	106	Φ22.2	Φ12.7	ODΦ30	Daljinski kontroler				
HMV-V450TF/HZB1	50Hz	45.0	153.5	31.4	107.1	1.60	4000	3520	58	300	2200 x 710 x 1018	2165 x 676 x 916				222	260								
HMV-V560TF/HZB1	50Hz	56.0	191.0	39.0	133.0	2.50	6000	4700	62	300	2200 x 710 x 1018	2165 x 676 x 916				222	260	Φ28.6	Φ15.88	ODΦ32					

1. Jedinice snage 45 kW i 56 kW imaju napajanje 380~415V/3N za 50 Hz, dok druge imaju napajanje 220~240V/1N za 50 Hz.

2. Test uslovi pri hlađenju: Temperatura vazduha +33°C po svom termometru, +28°C po vlažnom termometru.

Test uslovi pri grejanju: Temperatura vazduha +0°C po svom termometru, -2,9°C po mokrom termometru.

3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.

4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i performansi.

Kontroleri & Softveri

Bežični kontroleri



Žičani kontroleri



ZKX-C/T/A-06

- Dvosmerna komunikacija. Radni parametri unutrašnje jedinice (kod greške, temperatura, adresu) mogu se zahtevati i prikazati na kontroleru.
- Kompaktni dizajn
- Funkcija tajmera
- Faradejeva ili Celzijusova temperaturna skala
- Funkcija adresiranja
- Funkcija podešavanja tona

Žičani kontroler sa ekranom osetljivim na dodir



- Funkcija podsetnika zaprljanosti filtera.
- Ekran osetljiv na dodir sa crnom pozadinom i plavim svetlima.
- Ultra tanko kućište i moderan dizajn ispunjava visoke enterijske zahteve.
- On/off funkcija, setovanje temperature, izbor brzine ventilatora, izbor režima rada, funkcija tajmera, provjera rada sistema i prikaz greške.

Uprošćen centralni kontroler



- Lako se instalira. Kontroler se povezuje samo na spoljašnju jedinicu.
- Jedan kontroler može kontrolisati max. 100 unutrašnjih jedinica.
- Funkcija zaključavanja, korisnik može zaključati pojedinačnu unutrašnju jedinicu u datom režimu rada.
- Modbus protokol.

Pametno upravljanje

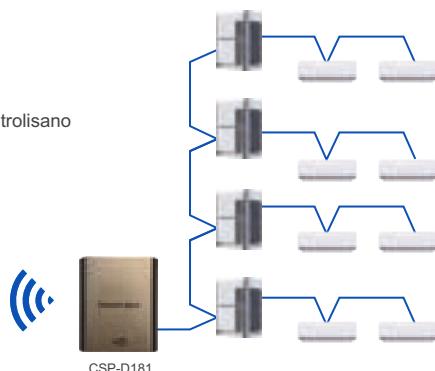
- Dostupno za iOS i Android



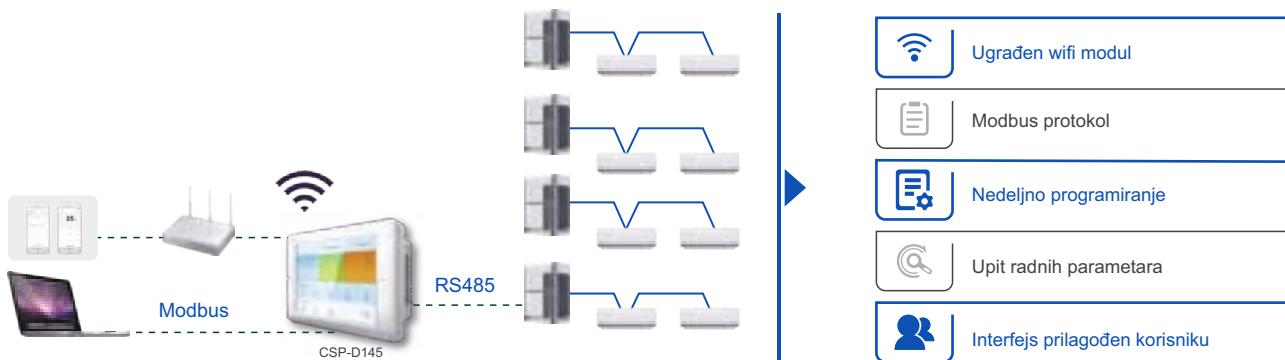
- Daljinsko upravljanje preko cloud servera



- Pojedinačna ili grupna kontrola
- Nedeljno programiranje
- 100 unutrašnjih jedinica može biti kontrolisano
- Upit radnih parametara



Centralni kontroler sa ekranom osetljivim na dodir



HCHV-NET(centralni kontrolni sistem)



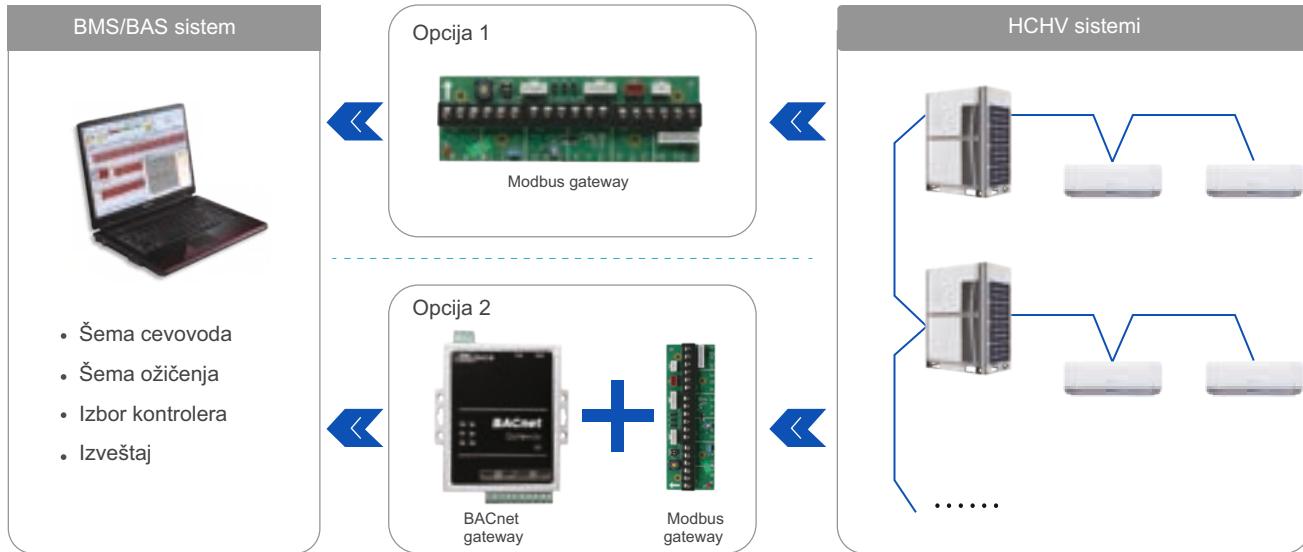
BMS Gateway

Modbus gateway

Nezavisna Modbus kutija ili ugrađena sa spoljnom jedinicom.

BACnet gateway

Konekcija sa Modbus gateway, koristi se BACnet IP protokol.



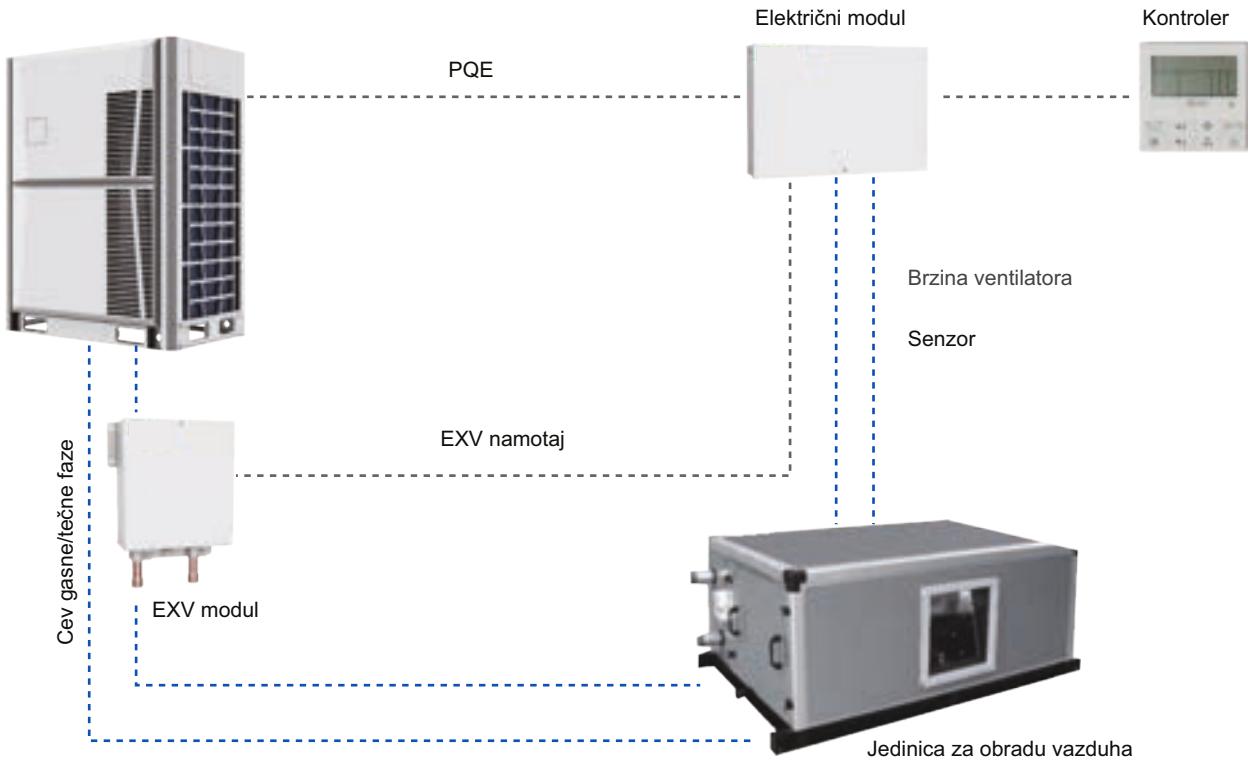
Priklučni kompleti za jedinice za obradu vazduha

- HCHV priključni kompleti predstavljaju rešenja koja omogućavaju povezivanje jedinica za obradu vazduha drugih proizvođača na HCHV spoljašnje jedinice VRF sistema.
- Nema ograničenja pri adresiranju i omogućeno je automatsko adresiranje.
- Razdvojene komponente, pogodne za ugradnju.
- Jedan električni modul poseduje jednu adresu i na njega se mogu konektovati maksimalno 4 EXV modula.
- Na jedan priključni komplet može se konektovati max snaga od 120HP.

HCHV
priključni set

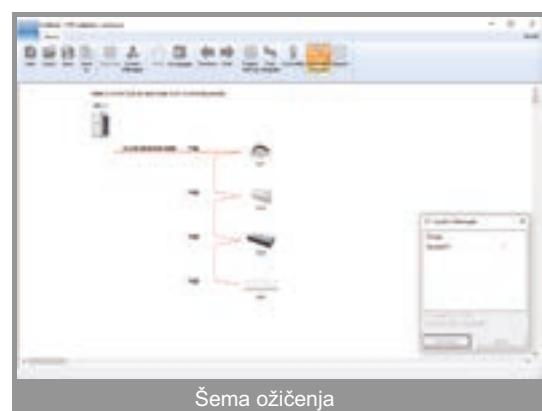
The diagram illustrates the components of an HCHV connection kit, arranged in four vertical boxes:

- Električni deo (modul)**: Shows a white rectangular module with a terminal block. Description: • Štampana ploča • Terminal napajanja • Komunikacijski terminal
- EXV deo (modul)**: Shows a white rectangular module with two metal terminals. Description: • Izlazni priključak • Ulazni priključak • Elektro-ekspanzionalni ventil
- Senzori i ožičenje**: Shows a black cable with a sensor probe. Description: • T1 senzor i kabl • T2 senzor i kabl • T2B senzor i kabl • Komunikacijski kabl
- Kontroler**: Shows a digital control unit with a display and buttons. Description: None



Program za izbor

Softver za odabir pruža sveobuhvatnu mogućnost izbora komponenti sistema i obezbeđuje izveštaj o dizajnu sistema i proračunima. Na osnovu izabranih jedinica, softver preračunava detaljan raspored sistema i vrši kalkulaciju vezanu za cevovode, značajno poboljšavajući efikasnost rada.



VRF Selection Result									
Vrhovni izabrani					Doljni izabrani				
Vrhovni rezervni					Doljni rezervni				
Vrhovni rezervni					Doljni rezervni				

Izveštaj

Beleške :



HYUNDAI

Uvoznik:



Bijeljina - Pavlovića put 10A
+38755351005
bijeljina@termometalbl.com

Distributer:

Sarajevo - Kasindolskog bataljona 14
+38757316940
sarajevo@termometalbl.com

Banja Luka - Branka Popovića 41i
+38751371834
marko.zubac@termometalbl.com

Mostar - Bišće polje bb
+38765226404
mostar@termometalbl.com