

VITOCLIMA 444-S
ALL DC Inverter VRF
klima sistemi

VIESSMANN



Sadržaj

6 Vitoclima ALL DC Inverter VRF klima sistemi

13 Vitoclima MINI VRF klima sistemi

15 Vitoclima SLIM VRF klima sistemi

14 Vitoclima ALL DC INVERTER VRF sistemi toplotnih pumpi

18 Program standardnih spoljašnjih dvocevnih VRF jedinica

19 Tabele tehničkih karakteristika standardnih dvocevnih sistema VRF

23 Program spoljnih jedinica "high efficiency"

24 Tabela tehničkih karakteristika kombinacija spoljašnjih jedinica sa povišenom efikasnošću "high efficiency"

27 Vitoclima ALL DC Inverter VRF klima sistemi sa rekuperacijom "heat recovery"

28 Program spoljnih jedinica

29 Tabela tehničkih karakteristika kombinacija spoljašnjih jedinica sa rekuperacijom toplote "heat recovery"

31 HR kutije

32 Vitoclima WATER VRF klima sistemi sa vodenim hlađenjem kondenzatora

32 Program spoljnih jedinica

33 Tabela tehničkih karakteristika spoljnih jedinica

33 Vitoclima program unutrašnjih jedinica

37 Unutrašnje jedinice zidnog tipa

39 Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa duvanjem u jednom pravcu

40 Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa duvanjem u dva pravca

41 Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa duvanjem u četiri pravca, kompakt serija

42 Unutrašnje jedinice standardnog kasetnog tipa sa duvanjem u četiri pravca

44 Skrivenе unutrašnje plafonske kanalske jedinice, niski statički pritisak - slim tip

45 Skrivenе unutrašnje plafonske kanalske jedinice C serije, niski statički pritisak

46 Skrivenе unutrašnje plafonske kanalske jedinice, visok statički pritisak

47 Skrivenе unutrašnje plafonske kanalske jedinice, supervisok statički pritisak - power

49 Unutrašnje jedinice sa svežim vazduhom

50 Unutrašnje jedinice podno plafonskog tipa

51 Konzolne unutrašnje jedinice bez kućišta

52 Unutrašnje jedinice salonskog tipa

53 Vitoclima sistemi upravljanja

54 Sistemi upravljanja / individualne regulacije

56 Sistemi upravljanja / centralne regulacije

62 Ostala oprema



Kao porodična firma, Viessmann već tri generacije na komforan i ekonomičan način obezbeđuje toplotu u skladu sa zahtevima zaštite životne sredine i njeno korišćenje u skladu sa Vašim potrebama.

Lider u inovacijama

Viessmann je preuzeo značajne korake kako bi u ovom sektoru bio lider u tehnološkom smislu i u inovacijama, razvijajući izvanredne proizvode i (mogućnosti) rešenja.

Visok kvalitet

Visok kvalitet ima veoma važnu ulogu kod tehnički razvijenih Viessmann proizvoda za koje se biraju specijalne sirovine u zavisnosti od mesta korišćenja. Viessmannov visok kvalitet je stvoren zahvaljujući razvijenim veštinama zaposlenih, koje su u ovom sektoru poznate po perfekcionizmu koji se kod Viessmanna podrazumeva.

Međunarodna mreža

Viessmann je prisutan u 78 zemalja, kroz prodajnu mrežu koju čini 27 proizvodnih centara u Nemačkoj, Austriji, Švajcarskoj, Francuskoj... i 120 prodajnih centara.

Pouzdan partner

U sveobuhvatnoj anketi koja je pripremana dve godine i u kojoj je učestvovalo na hiljade firmi specijalizovanih za grejanje iz Nemačke, Viessmann je dugo godina biran za firmu koja zauzima prvo mesto i u poslednjih 27 godina je lider u ovom sektoru.

Pored zadovoljstva Viessmann proizvodima, među kriterijumima ove ankete bio je i stav u vezi sa servisnim programom koji u velikoj meri olakšava svakodnevni život klijenata.

Kriterijumi uključuju zadovoljstvo proizvodima Viessmann kao i tehničku i servisnu podršku koji uveliko olakšavaju svakodnevni život kupaca.

Kontinuirano usavršavanje na Viessmann Akademiji takođe igra veliku ulogu u tehničkoj i servisnoj podršci, jer obuhvata celokupnu obuku u vezi sa softverom, oglašavanjem i prodajnom podrškom koju pružaju stručni konsultanti. Porudžbine preko interneta su spremne za oko sat vremena sa svim pratećim tehničkim informacijama, što predstavlja važan deo zadovoljstva uslugom.

Snažan brend

Reklame i odnosi sa javnošću obezbeđuju kreiranje veoma poznatog profila firme. Vizuelni identitet firme je određen praktičnošću i jednostavnom filozofijom.

Sportska sponzorstva, reklame i aktivnosti prodajne podrške, nisu samo u funkciji prepoznatljivosti brenda, već i u funkciji razvoja jačeg pozitivnog imidža firme.

Poznati brendovi na tržištu uvek ostvaruju profit sa partnerima koji su dobro pozicionirani.

Odgovornost, iskrenost i efikasnost

Osnovne vrednosti Viessmanna su odgovornost prema okruženju i društvu, odlična komunikacija sa zaposlenima i poslovnim partnerima, izvrsnost i visoka efikasnost u svim poslovnim procesima. Za sve zaposlene u Viessmannu, dakle, za celu kompaniju karakteristično je da će svojim kupcima uvek dati ponudu sa posebnim pogodnostima i dodatnim vrednostima ovog poznatog brenda.

Iskustvo u klimatizaciji

Viessmann garantuje da proizvodi Vitoclima programa u Srbiji, Crnoj Gori, Severnoj Makedoniji, Albaniji i na Kosovu* odgovaraju iskustvu koje ova kompanija ima u proizvodnji klima uređaja.

U okviru programa klimatizacionih proizvoda, Viessmann obezbeđuje adekvatna rešenja za sve potrebe sa tipovima klima Vitoclima 200-S/HE kapaciteta od 2,6 kW do 7 kW, Vitoclima 300-S/HE Free Joint multi klima sistemima kod kojih se 5 unutrašnjih jedinica može povezati na samo jednu jedinicu i klimatizacionim sistemima Vitoclima 444-S ALL DC inverter VRV.



Vitoclima ALL DC INVERTER

Kapacitet hlađenja: 8 HP- 96 HP

Nova serija Vitoclima ALL DC Inverter VRF klima sistema dizajnirana je da pruži optimizaciju u uštedi energije, komfor u kontinuitetu prilikom rada i pogodnosti u korišćenju sistema za upravljanje.

Prednosti Vitoclima 444-S sistema:

Efikasnost

- Posebno razvijen DC inverterski kompresor sa 3% boljom kompresijom na strani visokog pritiska nego na strani niskog pritiska
- Minimalna potrošnja struje u kompresoru i maksimalno poboljšana kontrola kompresije. Minimiziranjem gubitaka dobijen je visok stepen efikasnosti.
- Povećana energetska efikasnost optimizovanjem frekvencije rada motora ventilatora (5 Hz do 65 Hz)

Komfor

- U noćnom režimu rada sistem se automatski prebacuje u niskošumni režim rada garantujući korisniku komfor.
- Uz novi oblik lopatica ventilatora spoljne jedinice, nivo zvuka je smanjen za približno 3 dB (A) minimiziranjem vibracija tokom rada

Performanse

- Tehnologijom dvostrukog odvajanja ulja postiže se ukupno 99,9% efikasnosti odvajanja ulja. Performanse kompresora se povećavaju
- Poboljšano upravljanje povratom ulja produžava životni vek.
- Sa sub-cooling tehnologijom, pad kapaciteta je minimiziran i obezbeđeno je optimalno grejanje i hlađenje
- Antikorozivni gold fin premaz lopatica osigurava dug radni vek spoljne jedinice.

Jednostavnost korišćenja

- Mogućnost pojedinačne kontrole za klimatsku zonu pruža ekonomičan rad
- U slučaju kvara modula, kompresora ili ventilatora spoljne jedinice, "emergency" funkcija rada se aktivira i osigurava kontinuiran siguran rad klima uređaja.
- Pored jednostavnih pojedinačnih kontrola, ponudi su i fleksibilna rešenja za svaki individualni projekat sa različitim opcijama centralnog upravljanja.
- Brža komunikacija je obezbeđena mogućnost promene jezika.

Montaža

- Vitoclima VRF klima uredaji se bez problema ugraditi u sve vrste objekata. Spoljni statički pritisak od 110 Pa omogućava ugradnju spoljnih jedinica u delimično zatvorene prostore. Na ovaj način sa fasada zgrade stvara se bolji vizualni efekat.
- Veliku fleksibilnost u projektovanju daje mogućnost dužine instalacije cevovoda od čak 1000m. Stvarna dužina cevi između spoljne jedinice i unutrašnje jedinice na najudaljenijem rastojanju od spoljne jedinice je 200 m, razlika nivoa između unutrašnjih jedinica je 40 m, a razlika nivoa između unutrašnjih jedinica i spoljne jedinice iznosi 110 m.
- Oprema i alati za otkrivanje kvarova, grešaka u radu i puštanje u rad obezbeđuje laku ugradnju i brzo dovodenje sistema u eksplotacioni režim
- Pruža pogodnost i uštedu pri upotrebi u hotelima sa posebnom hotelskom kontrolom, suvim kontaktom za eksternu pobudu i sezonskim podešavanjima.

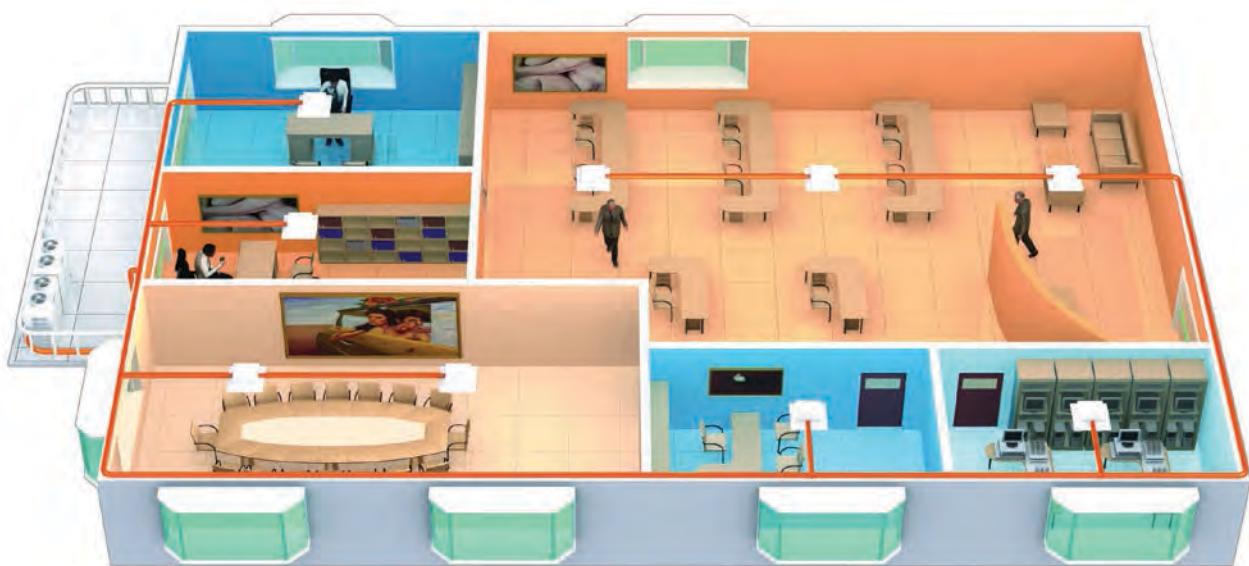
Dizajn

- Nudi devet spoljnih jedinica od 8 HP do 24 KHP i mnogo kombinacija sa ovim spoljnim jedinicama. Maksimalni kombinovani kapacitet je 96 HP.
- Na jednu spoljnu može se povezati 100 jedinica.
- Kompaktan dizajn omogućava prenos modula spoljne jedinice liftom.
- Radna ograničenja spoljne temperature Hlađenje -5 °C~55 °C
Grejanje -30 °C~24 °C





Širok proizvodni program i mogućnost fleksibilnog kombinovanja u jedan sistem nekom od 9 spoljnih jedinica od 8 HP do 24 HP, moguće je dostići kapacitet od 96 HP.



Na jednu spoljnu jedinicu može se povezati 8 -100 komada unutrašnjih jedinica. Ukoliko je potrebno, u projektima za hotele i poslovne prostore obezbeđuje se najoptimalnije rešenje.

Vitoclima ALL DC INVERTER

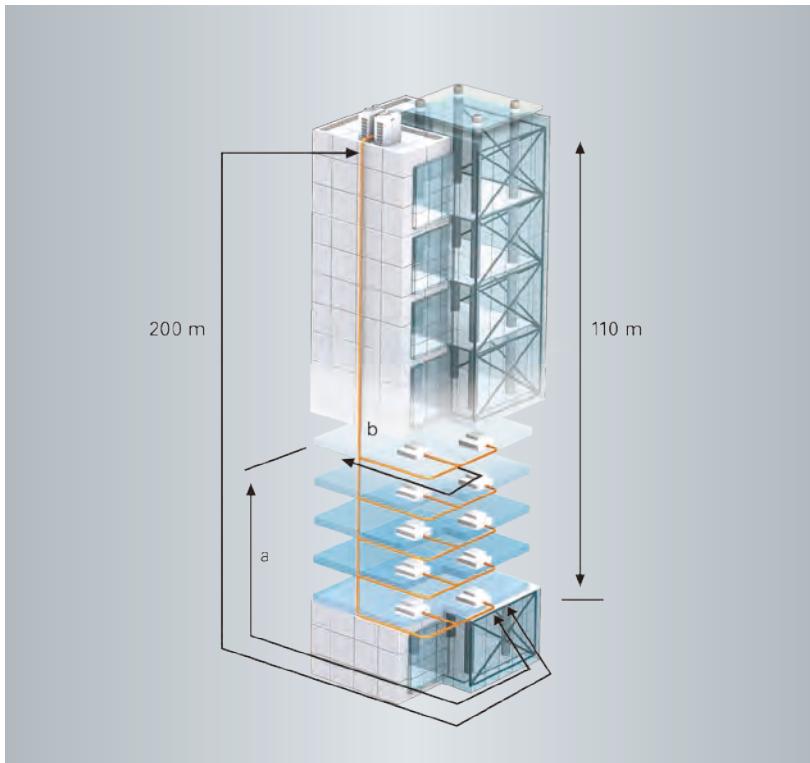
Kapacitet hlađenja: 8 HP - 96 HP

Vitoclima VRF klima sistemi nude fleksibilnu ugradnju zahvaljujući velikoj dužini cevovoda.

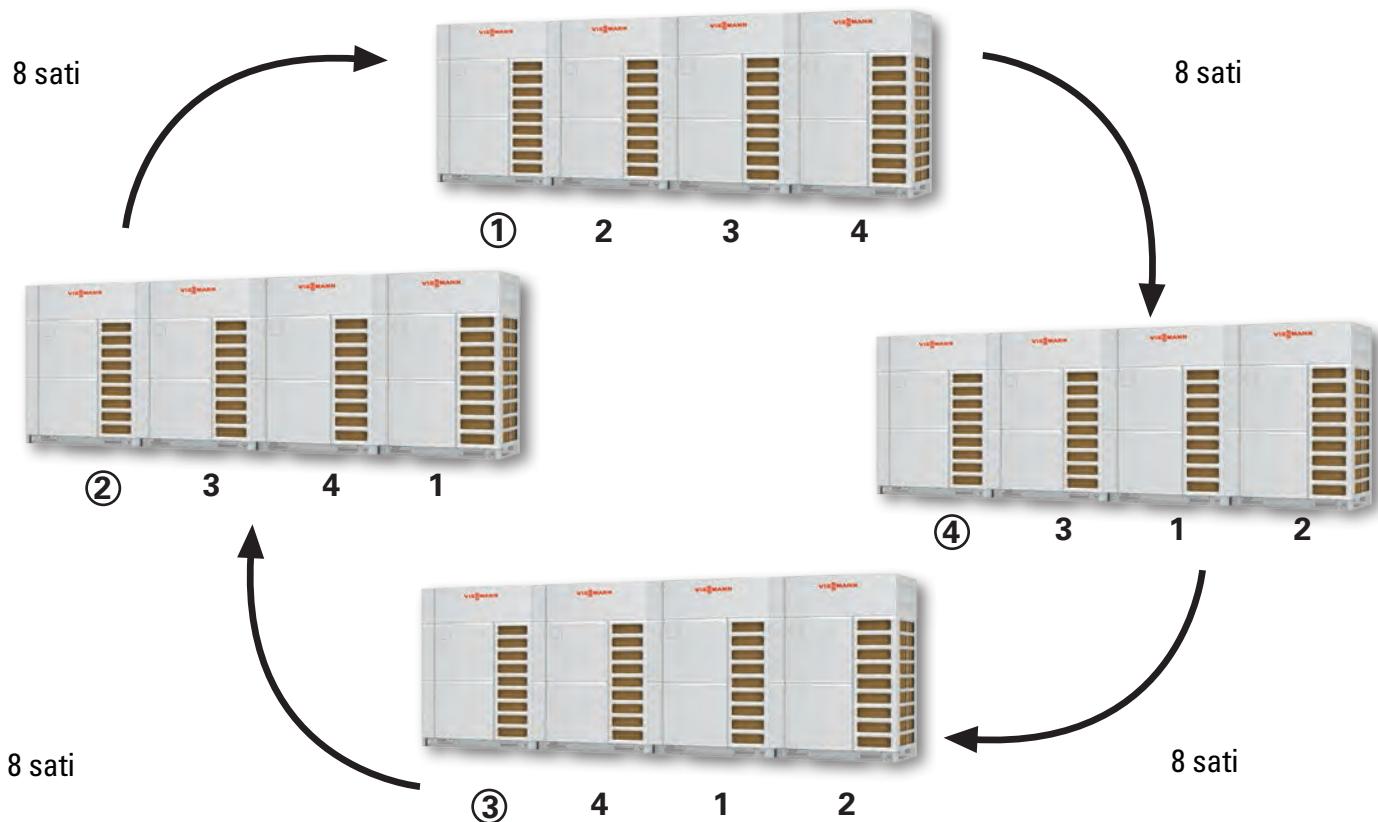
- Najduža visinska razlika između spoljne i unutrašnje jedinice je maksimalno 110m.
- Maksimalna ukupna dužina cevi je 1000 m (sa ograničenjima).
- Najduža razdaljina između spoljne i unutrašnje jedinice iznosi 200m.
- Visinska razlika između unutrašnjih jedinica je maksimalno 40m.
- Maksimalna dužina cevi nakon prve račve iznosi 120m.

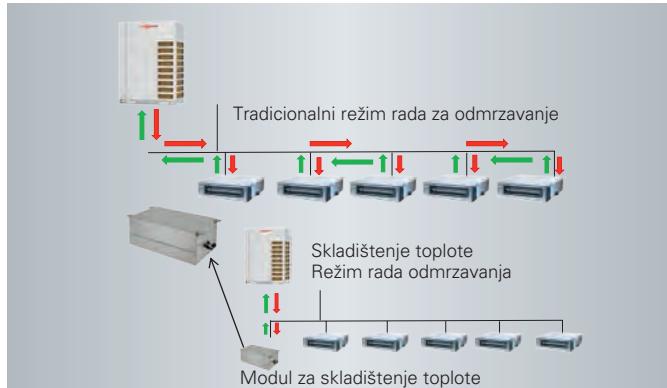
Napomena:

- a:** Udaljenost između prve račve i najudaljenije unutrašnje jedinice
b: Udaljenost između prve račve i najbliže unutrašnje jedinice $a - b \leq 40$ m



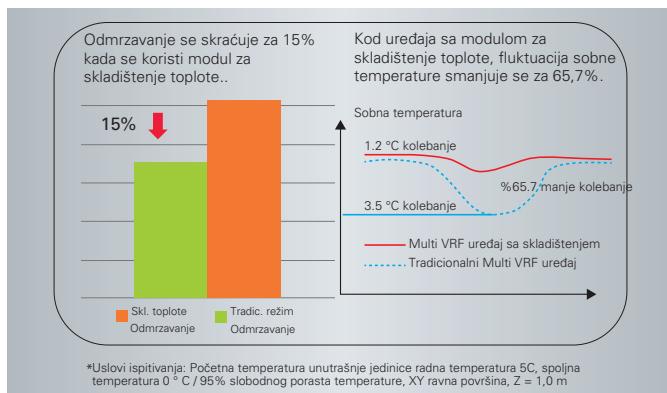
Ukoliko se tokom režima rada ne restartuje, radni modul spoljne jedinice menja se nakon ukupno 8 sati rada radi produženja veka trajanja spoljne jedinice.





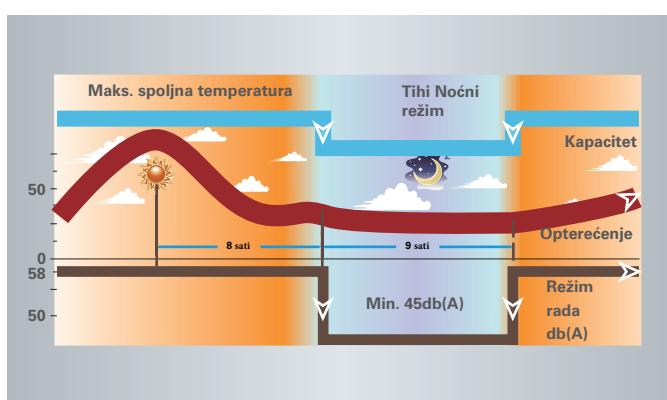
Modul za skladištenje topline

Zahvaljujući novom modulu za skladištenje topline Vitoclima serije, defrost ciklus se skraćuje i smanjuje se kolebanje temperature na izduvu vazduha unutrašnje jedinice.



Defrost se skraćuje za 15% kada se koristi modul za skladištenje topline.

Kod uređaja sa modulom za skladištenje topline, kolebanje sobne temperature smanjuje se za 65,7%.



Tih noćni rezim

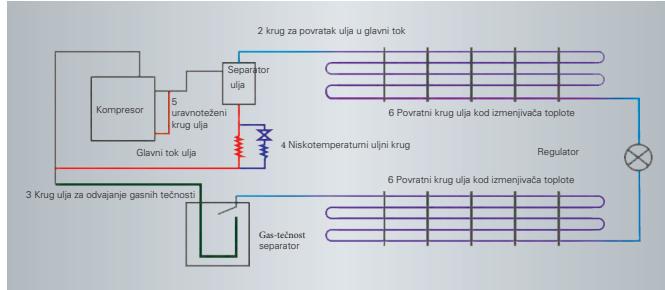
Sistem pamti najvišu spoljnu temperaturu u toku ciklusa rada.

Ovaj vremenski period je u toku dana (obično 13:00 - 15:00). Nakon određenog vremenskog perioda, odnosno noću, sistem automatski prelazi na tih noćni rezim rada. Nivo zvuka se može podešiti u 9 različitim kategorijama prema potrebi.



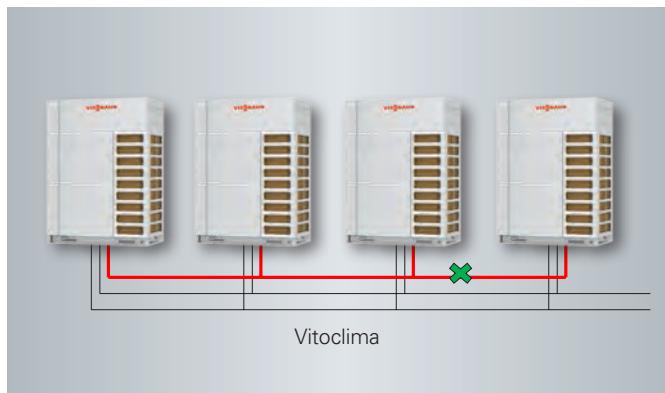
Naročito pogodan za hotele i zahtev za isključenjem uređaja beznaponskim kontaktom (vrata, prozor). Vadenjem hotelske kartice uređaj prestaje sa radom beležeći pritom poslednje zadate parametre rada. Ponovnim aktiviranjem uređaja ubacivanjem kartice sistem nastavlja sa radom prema poslednjim zadatim parametrima. Ovime se omogućava optimizovan rad i ušteda energije.

Vitoclima ALL DC INVERTER



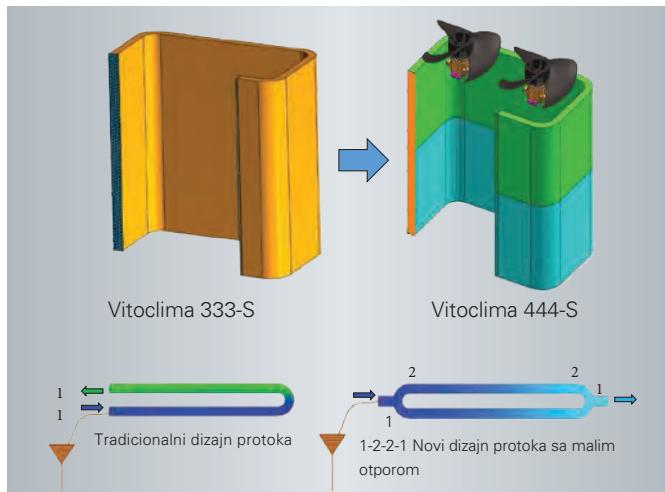
Tehnologija konverzije ulja

6 odvojenih sistema kruženja ulja kako bi se osigurala bezbednost rada kompresora i cirkulacija tečnog ulja



Patentirana metoda kontrole skladištenja ulja

Kod ovakve metode upravljanja nivoom ulja nema potrebe za dodavanjem ulja kako bi se sistem izbalansirao već sistem to sam radi i kontroliše. Nova metoda kontrolova skladištenje ulja osigurava stabilan rad sistema prikupljanjem i izračunavanjem izlaznog kapaciteta, graničnih vrednosti, automatskom kontrolom raspodele ulja između modula spoljašnjih jedinica.



Dizajn lopatice ventilatora spoljne jedinice visoke efikasnosti

Zahvaljujući dizajnu prečnika cevi od 7 mm, efikasnost prenosa topline se poboljšala.

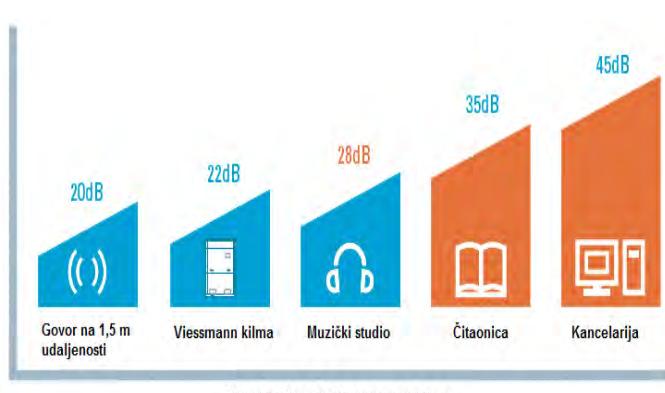
Novi dizajn lopatice ventilatora spoljne jedinice ima visoku otpornost na koroziju i smanjuje površinske pukotine na rebrima.

Prenos topline ima 8% bolji efekat sa poboljšanjem dizajna putanje protoka hlađenja u lopatici ventilatora spoljne jedinice.

Komfor ultratihe unutrašnje jedinice

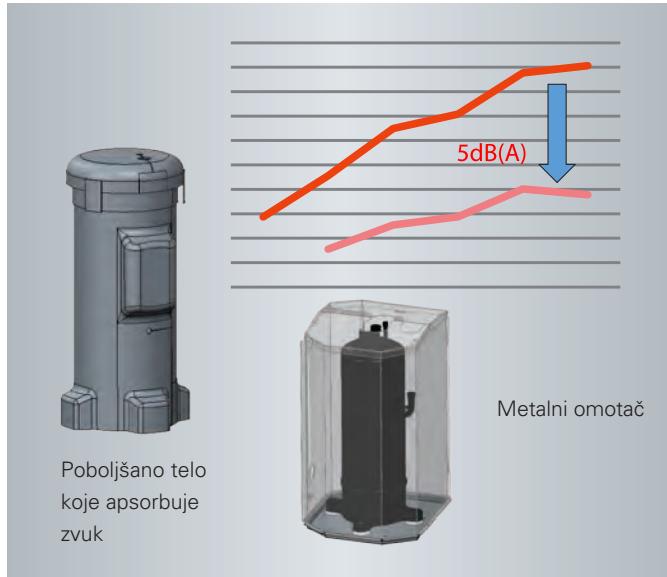
Unutrašnje jedinice se mogu podešiti na 7 različitih nivoa brzine zahvaljujući jednosmernim motorima.

Koristeći žičani daljinski upravljač, korisnik može aktivirati tihu funkciju, omogućavajući nivo zvuka od 22 dB (A).



Vitoclima 333 - S (Unutrašnja jedinica)

Vitoclima ALL DC INVERTER



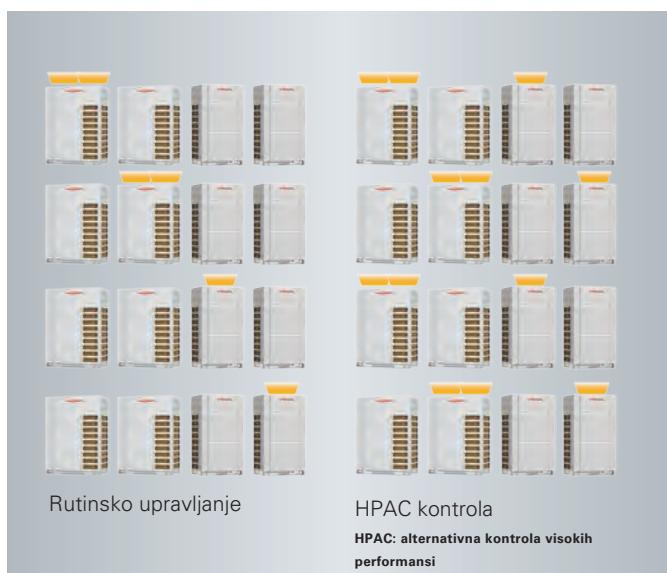
Telo kompresora koje apsorbuje zvuk

Metalno telo se sastoji od dva sloja. Ovi slojevi štite kompresor od starenja, spoljne korozije i apsorbuju zvuk. Zahvaljujući novorazvijenom metalnom ormaru koji apsorbuje zvuk, kompresor je zaštićen dok je zvuk prigušen. Na ovaj način je nivo zvuka smanjen za 5 dB (A).



Ventilator spoljne jedinice

Zahvaljujući četverokrakom ventilatoru i novom rotoru sprečeno je curenje vazduha i smanjen nivo zvuka.



Pametna kontrola samoregulacije opterećenja

Vitoclima, potpuno nova modularna metoda upravljanja dizajnirana je da poboljša energetsku efikasnost, kao i da osigura da svi uređaji rade tokom predviđenog radnog veka. Upravljanje SRL (samoregulacija opterećenja) može da detektuje i kontroliše parametre sistema i automatski se prilagodava zahtevima opterećenja za hlađenje i grejanje u zatvorenom prostoru. Zahvaljujući ovakvoj kontroli energetska efikasnost čitavog sistema može se povećati za do 20%.

VRF klima sistemi

VITOCLIMA MINI sa jednim ventilatorom Kapacitet hlađenja: 3 HP- 5 HP

Prednosti Vitoclima MINI VRF uređaja:

- Visoka efikasnost postignuta je tehnologijom DC Invertera specijalno razvijenom za Vitoclima uređaj.
- 8 kW-12,1 kW-14,1 kW (3HP-4HP-5HP) su rashladni kapaciteti u paleti ovih proizvoda.
- Zahvaljujući novom komunikacionom jeziku CAN Bus obezbeđena je pouzdana komunikacija bez smetnji.
- Fleksibilna montaža cevovoda omogućava jednostavnu instalaciju
Ukupna dužina cevi: 300 m
Maksimalna dužina cevi: 120 m
Razlika u visini između spoljne i unutrašnje jedinice: 40* m
- Granične vrednosti spoljne tempereture tokom rada:
Hlađenje -5 °C~52 °C
Grejanje -20 °C~27 °C.

*: 50 m u slučajevima kada je spoljna jedinica instalirana iznad



VITOCLIMA MINI VRF klima sistemi

Model		EU-OV3080M1	EU-OV3121M1	EU-OV3141M1
Raspon kapaciteta		3 HP	4 HP	5 HP
Kapacitet hlađenja	kW	8.0	12.1	14.10
Kapacitet grejanja	kW	9.0	13.0	16.00
EER	kW/kW	3.90	3.51	3.60
COP	kW/kW	4.74	4.81	3.85
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz		
Protok vazduha	m³/h	3.900	4.400	5.200
Maks. jačina struje	A	21.4	24.0	35.8
Snaga napajanja	Hlađenje kW Grejanje kW	2.05 1.90	3.45 2.70	3.92 4.16
Maks. broj unutrašnjih jedinica		4	6	8
Rashladno sredstvo		R410A	R410A	R410A
Količina punjenja rashladnog sredstva	kg	1.8	2.0	3.3
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	56	57	58
Cevni priključci	Gas mm Tečnost mm	Ø15.9 Ø9.52	Ø15.9 Ø9.52	Ø15.9 Ø9.52
Dimenzije jedinice (ŠxDxV)	Neto mm Bruto mm	980x360x790 1.129x478x937	980x360x790 1.129x478x937	940x460x820 1.023x563x973
Neto težina	kg	80	85	98
Bruto težina	kg	90	95	108
Odnos opterećenja unutrašnjih i spoljašnjih jedinica		%50 - %135	%50 - %135	%50 - %135

*: U zajednički sistem dozvoljeno je istovremeno povezivanje kanalske jedinice visokog statičkog pritiska i AHU seta klima komore, dok povezivanje kanalske jedinice za svež vazduh nije dozvoljeno u istom sistemu.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Pravo tehničkih promena je rezervisano zbog istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima.

Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

Prednosti Vitoclima MINI VRF uređaja:

- Visoka efikasnost postignuta je DC inverter tehnologijom specijalno razvijenom za Vitoclima uređaj EER je povećan na nivo od 3,99.
- 12,1kW-14kW-16kW (4HP-5HP-6HP) su rashladni kapaciteti u paleti ovih proizvoda.
- Zahvaljujući novom komunikacionom jeziku CAN Bus obezbedena je pouzdana komunikacija bez smetnji
- Fleksibilna montaža cevovoda omogućava jednostavnu instalaciju.
Ukupna dužina cevi: 300 m
Maksimalna dužina cevi: 120 m
Razlika u nivou unutrašnje i spoljašnje jedinice:
40 *m
- Granične vrednosti spoljne tempereture tokom rada:
Hlađenje -5 °C~52 °C
Grejanje -20 °C~27 °C.

*: 50 m u slučajevima kada je spoljna jedinica instalirana iznad

**VITOCLIMA MINI VRF klima sistemi**

Model	EU-OV3120M1		EU-OV3140M1		EU-OV3160M1	
Raspon kapaciteta		4 HP		5 HP		6 HP
Kapacitet hlađenja	kW	12.1		14.0		16.0
Kapacitet grejanja	kW	14.0		16.5		18.0
EER	kW/kW	3.99		3.90		3.37
COP	kW/kW	4.28		4.18		3.87
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Protok vazduha	m³/h	6.000		6.300		6.600
Maks. jačina struje	A	28.8		31.8		34.3
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	3.03	3.59	4.75	
	Grejanje	kW	3.27	3.95	4.65	
Maks. broj unutrašnjih jedinica		7		8		9
Rashladno sredstvo		R410A		R410A		R410A
Količina punjenja rashladnog sredstva	kg	3.3		3.3		3.3
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	57		58		58
Cevni priključci	Gas	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.05	
	Tečnost	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	
Dimenzije jedinice (ŠxDxV)	Neto	mm	90 0x340x1.345	90 0x340x1.345	90 0x340x1.345	
	Bruto	mm	998x458x1515	998x458x1.515	998x458x1.515	
Neto težina	kg		112	112	112	
Bruto težina	kg		123	123	123	
Odnos opterećenja unutrašnjih i spoljašnjih jedinica		%50 - %135		%50 - %135		%50 - %135

*: U zajednički sistem dozvoljeno je istovremeno povezivanje kanalske jedinice visokog statičkog pritiska i AHU seta klima komore, dok povezivanje kanalske jedinice za svež vazduh nije dozvoljeno u istom sistemu.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Pravo tehničkih promena je rezervisano zbog istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima.

Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA SLIM

Kapacitet hlađenja: 8 HP - 12 HP

Prednosti Vitoclima SLIM VRF uređaja:

- Horizontalna vazdušna struja i mala debljina jedinice omogućavaju fleksibilnost u montaži i nezavisnost svakog sprata na objektu
- Sa tehnologijom DC Invertera razvijenom specijalno za Vitoclima 444, obezbeđuje se optimalna energetska efikasnost.
- 22,4 kW - 28 kW - 33,5 kW (8HP - 10HP - 12HP) su rashladni kapaciteti u paleti ovih proizvoda
- Zahvaljujući novom komunikacionom jeziku CAN Bus obezbedena je pouzdana komunikacija bez smetnji.
- Fleksibilna montaža cevovoda omogućava:
Ukupna dužina cevi: 300 m
Maksimalna dužina cevi: 120
Razlika u nivou unutrašnje i spoljašnje jedinice: 40 *m
- Granične vrednosti spoljne tempereture tokom rada:
Hlađenje -5 °C~52 °C
Grejanje -20 °C~27 °C

*: 50 m u slučajevima kada je spoljna jedinica instalirana iznad.



VITOCLIMA SLIM VRF klima uređaji

Model		EU-OV3224TS2	EU-OV3280TS2	EU-OV3335TS2
Raspon kapaciteta		8 HP	10 HP	12 HP
Kapacitet hlađenja	kW	22.4	28	33.5
Kapacitet grejanja	kW	24	30	35
EER	kW/kW	3.66	3.60	3.50
COP	kW/kW	4.90	4.90	4.90
Elek. karak.		380V 3Ph~50/60 Hz		
Protok vazduha	m³/h	8.000	11.000	11.000
Maks. jačina struje	A	20	25	32
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	6.12	7.78
	Grejanje	kW	4.9	6.12
Maks. broj unutrašnjih jedinica		13	17	20
Rashladno sredstvo		R410A	R410A	R410A
Količina punjenja rashladnog sredstva	kg	5.5	7.1	8
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	60	62	63
Cevni priključci	Gas	mm	Ø19.05	Ø22.2
	Tečnost	mm	Ø9.52	Ø9.52
Dimenzije jedinice (ŠxDxV)	Neto	mm	940x320x1.430	940x460x1.615
	Bruto	mm	1.038x438x1.580	1.038x578x1.765
Neto težina	kg		133	166
Bruto težina	kg		144	183
Odnos opterećenja unutrašnjih i spoljašnjih jedinica		%50 - %135	%50 - %135	%50 - %135

*: U zajednički sistem dozvoljeno je istovremeno povezivanje kanalske jedinice visokog statičkog pritiska i AHU seta klima komore, dok povezivanje kanalske jedinice za svež vazduh nije dozvoljeno u istom sistemu.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Pravo tehničkih promena je rezervisano zbog istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima.

Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA SLIM

Kapacitet hlađenja: 10 HP - 12 HP Nova generacija

Prednosti Vitoclima SLIM VRF

uredaja Nove generacije:

- Horizontalna vazdušna struja i mala debljina jedinice omogućavaju fleksibilnost u montaži svakog sprata na objektu
- Sa tehnologijom DC Invertera razvijenom specijalno za Vitoclima 444, obezbeđuje se optimalna energetska efikasnost
- 28 kW - 33.5 kW (10HP - 12HP) su rashladni kapaciteti u paleti ovih proizvoda.
- Zahvaljujući novom komunikacionom jeziku CAN Bus obezbedena je pouzdana komunikacija bez smetnji.
- Fleksibilna montaža cevovoda omogućava
Ukupna dužina cevi: 300 m
Maksimalna dužina cevi: 120 m
Razlika u nivou unutrašnje i spoljašnje jedinice:
40 *m
- Granične vrednosti spoljne tempereture tokom rada
Hlađenje -5 °C~52 °C
Grejanje -20 °C~27 °C.

*: 50 m u slučajevima kada je spoljna jedinica instalirana iznad.



VITOCLIMA SLIM VRF klima sistemi

Model	EU-OV4280TS1		EU-OV4335TS1
Raspon kapaciteta	10 HP	12 HP	
Kapacitet hlađenja	kW	28	33.5
Kapacitet grejanja	kW	28	33.5
EER	kW/kW	2.67	2.91
COP	kW/kW	3.41	3.35
SEER	kW/kW	7.31	7.87
SCOP	kW/kW	5.19	5.50
Elek. karak.	380V 3Ph~50Hz		380V 3Ph~50Hz
Protok vazduha	m³/h	11.000	11.000
Maks. jačina struje	A	22.5	24.5
Snaga napajanja	Hlađenje kW	11.67	12.88
	Grejanje kW	8.0	10.47
Maks. broj unutrašnjih jedinica		17	20
Rashladno sredstvo		R410A	R410A
Količina punjenja rashladnog sredstva	kg	7.1	8.5
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	63	64
Cevni priključci	Gas mm	Ø22.2	Ø25.4
	Tečnost mm	Ø9.52	Ø12.7
Dimenzije jedinice (ŠxDxV)	Neto mm	940x460x1.615	940x460x1.615
	Bruto mm	1.038x578x1.765	1.038x578x1.765
Neto težina	kg	163	174
Bruto težina	kg	174	187
Odnos opterećenja unutrašnjih i spoljašnjih jedinica	%	50 - %135	%50 - %135

*: U zajednički sistem dozvoljeno je istovremeno povezivanje kanalske jedinice visokog statičkog pritiska i AHU seta klima komore, dok povezivanje kanalske jedinice za svež vazduh nije dozvoljeno u istom sistemu.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Pravo tehničkih promena je rezervisano zbog istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima.

Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA VRF klima sistemi

Model	OV4224T1	OV4280T1	OV4335T1	OV4400T1
Raspon kapaciteta	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP
Kapacitet hlađenja kW	22.4	28	33.5	40
Kapacitet grejanja kW	25	31.5	37.5	45
EER kW/kW	4.48	4.52	4.35	4.35
COP kW/kW	5.21	5.34	4.81	4.74
Elek. karak.	380~415V 3Ph~50/60Hz			
Protok vazduha m³/h	9.750	10.500	11.100	13.500
Maks. jačina struje / jačina osigurača A	19.9/20	22.4/25	23.3/25	27.3/32
Snaga napajanja Hlađenje kW	5.0	6.2	7.7	9.2
Grejanje kW	4.8	5.9	7.8	9.5
Maks. broj unutrašnjih jedinica	13	16	19	23
Rashladno sredstvo	R410A	R410A	R410A	R410A
Količina punjenja rashladnog sredstva kg	5.5	5.5	5.7	7.0
Nivo zvučnog pritiska dB(A)	56	57	59	59
Cevni priključci Gas mm	Ø19.05	Ø22.2	Ø25.40	Ø25.40
Tečnost mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
Balansiranje ulja mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
Dimenzije jedinice (ŠxDxV) Neto mm	930x775x1.690	930x775x1.690	930x775x1.690	1.340x775x1.690
Bruto mm	1.000x830x1.855	1.000x830x1.855	1.000x830x1.855	1.400x830x1.855
Neto težina kg	215	215	220	290
Bruto težina kg	225	225	230	305
Spoljni statički pritisak Pa	110	110	110	110
Odnos opterećenja unutrašnjih i spoljašnjih jedinica	%50 - %135	%50 - %135	%50 - %135	%50 - %135

Model	OV4450T1	OV4504T1	OV4560T1	OV4615T1	OV4680T1
Raspon kapaciteta	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP
Kapacitet hlađenja kW	45	50.4	56	61.5	68
Kapacitet grejanja kW	50	56.5	63	69	76.5
EER kW/kW	4.17	4.10	4.06	3.80	3.32
COP kW/kW	4.67	4.38	4.81	4.08	3.81
Elek. karak.	380~415V 3Ph~50/60Hz				
Protok vazduha m³/h	15.400	16.000	16.500	16.500	18.350
Maks. jačina struje / jačina osigurača A	30.2/32	31/40	38.9/40	42/50	47.3/50
Snaga napajanja Hlađenje kW	10.80	12.30	13.80	16.20	20.5
Grejanje kW	10.70	12.90	13.10	16.90	20.1
Maks. broj unutrašnjih jedinica	26	29	33	36	39
Rashladno sredstvo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Količina punjenja rashladnog sredstva kg	7.5	8.0	8.0	8.3	8.3
Nivo zvučnog pritiska dB(A)	60	61	62	63	64
Cevni priključci Gas mm	Ø28,60	Ø28,60	Ø28,60	Ø28,60	Ø28,60
Tečnost mm	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Balansiranje ulja mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Dimenzije jedinice (ŠxDxV) Neto mm	1.340x775x1.690	1.340x775x1.690	1.340x775x1.690	1.340x775x1.690	1.340x775x1.690
Bruto mm	1.400x830x1.855	1.400x830x1.855	1.400x830x1.855	1.400x830x1.855	1.400x830x1.855
Neto težina kg	290	295	350	350	355
Bruto težina kg	305	310	365	365	370
Spoljni statički pritisak Pa	110	110	110	110	110
Odnos opterećenja unutrašnjih i spoljašnjih jedinica	%50 - %135	%50 - %135	%50 - %135	%50 - %135	%50 - %135

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su promene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

Vitoclima ALL DC INVERTER
VRF program spoljnih jedinica

Kombinacije za ugradnju standardnih dvocevnih sistema

Model	Kapacitet	OV4224T1 (8 HP)	OV4280T1 (10 HP)	OV4335T1 (12 HP)	OV4400T1 (14 HP)	OV4450T1 (16HP)	OV4504T1 (18 HP)	OV4560T1 (20 HP)	OV4615T1 (22 HP)	OV4680T (24 HP)
OV4224T1	8 HP	•								
OV4280T1	10 HP		•							
OV4335T1	12 HP			•						
OV4400T1	14 HP				•					
OV4450T1	16 HP					•				
OV4504T1	18 HP						•			
OV4560T1	20 HP							•		
OV4615T1	22 HP								•	
OV4680T1	24 HP									•
OV4730T1	26 HP		•	•						
OV4785T1	28 HP		•		•					
OV4839T1	30 HP		•			•				
OV4895T1	32 HP	•							•	
OV4960T1	34 HP		•						•	
OV41015T1	36 HP			•					•	
OV41065T1	38 HP					•	•			
OV41130T1	40 HP					•			•	
OV41184T1	42 HP							•	•	
OV41230T1	44 HP								••	
OV41295T1	46 HP							•	•	
OV41360T1	48 HP								••	
OV41410T1	50 HP		•			•	•			
OV41465T1	52 HP	•					•	•	•	
OV41519T1	54 HP	•							••	
OV41575T1	56 HP		•						••	
OV41640T1	58 HP					••			•	
OV41695T1	60 HP					•	•	•	•	
OV41745T1	62 HP					•			••	
OV41810T1	64 HP							•	••	
OV41864T1	66 HP								•••	
OV41910T1	68 HP							••	•	
OV41975T1	70 HP							•	••	
OV42040T1	72 HP								•••	
OV42090T1	74 HP		•			•			••	
OV42145T1	76 HP				•	•	•	•	•	
OV42199T1	78 HP			•			•		••	
OV42255T1	80 HP			•					•••	
OV42320T1	82 HP						•••		•	
OV42375T1	84 HP						••	••		
OV42425T1	86 HP					•		••	•	
OV42490T1	88 HP						•	••	•	
OV42544T1	90 HP							•••	•	
OV42600T1	92 HP							••	••	
OV42655T1	94 HP							•	•••	
OV42720T1	96 HP								••••	

VITOCLIMA VRF klima sistemi

Model		OV4730T1	OV4785T1	OV4839T1	OV4895T1	OV4960T1
Raspon kapaciteta		26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
Kapacitet hlađenja	kW	73	78.5	83.9	89.5	96
Kapacitet grejanja	kW	81.5	87.5	94	100.5	108
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	17	18.5	20	22.4
	Grejanje	kW	16.6	18.5	20.7	22.8
EER		kW/kW	4.29	4.24	4.20	4.0 0
COP		kW/kW	4.91	4.73	4.54	4.41
Jačina struje	Hlađenje	A	30.4	33.1	35.8	40.1
	Grejanje	A	29.6	33.0	37.0	40.7
Maks. broj unutrašnjih jedinica			43	46	50	53
Protok vazduha	m ³ /h	25.900	26.500	27.100	27.000	28.850
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	61	63	64	64	65
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
	Tečnost	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Težina	kg	505	510	515	565	570

Model		OV41015T1	OV41065T1	OV41130T1	OV41184T1	OV41230T1
Raspon kapaciteta		36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP
Kapacitet hlađenja	kW	101.5	106.5	113	118.4	123
Kapacitet grejanja	kW	114	119	126.5	133	138
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	28.2	27	31.3	32.8
	Grejanje	kW	27.9	27.6	30.8	33
EER		kW/kW	3.60	3.94	3.61	3.61
COP		kW/kW	4.09	4.31	4.11	4.03
Jačina struje	Hlađenje	A	50.4	48.3	55.9	58.6
	Grejanje	A	49.8	49.3	55.0	59.0
Maks. broj unutrašnjih jedinica			59	63	64	64
Protok vazduha	m ³ /h	29.450	31.900	33.750	34.350	33.000
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	66	65	66	66	67
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	2x(1.340x775x1.690)	2x(1.340x775x1.690)	2x(1.340x775x1.690)	2x(1.340x775x1.690)	2x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
	Tečnost	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Težina	kg	575	640	645	650	700

VITOCLIMA VRF klima sistemi

Model		OV41295T1	OV41360T1	OV41410T1	OV41465T1	OV41519T1
Raspon kapaciteta		46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP
Kapacitet hlađenja	kW	129.5	136	141	146.5	151.9
Kapacitet grejanja	kW	145.5	153	158	164	170.5
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	36.7	41	37.5	39
	Grejanje	kW	37.0	40.2	36.7	38.6
EER		kW/kW	3.53	3.32	3.76	3.75
COP		kW/kW	3.93	3.81	4.31	4.25
Jačina struje	Hlađenje	A	65.6	73.2	67.0	69.7
	Grejanje	A	66.1	71.8	65.5	68.9
Maks. broj unutrašnjih jedinica			64	64	66	69
Protok vazduha	m ³ /h	34.850	36.700	44.250	44.850	45.450
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	67	68	67	67	68
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	2x(1.340x775x1.690)	2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø41.3	Ø41.3
	Tečnost	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Težina	kg	705	710	860	865	870

Model		OV41575T1	OV41640T1	OV41695T1	OV41745T1	OV41810T1
Raspon kapaciteta		56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Kapacitet hlađenja	kW	157.5	164	169.5	174.5	181
Kapacitet grejanja	kW	177	184.5	190.5	195.5	203
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	42.9	47.2	48.7	47.5
	Grejanje	kW	42.9	46.1	48	47.7
EER		kW/kW	3.67	3.47	3.48	3.67
COP		kW/kW	4.13	4.00	3.97	4.10
Jačina struje	Hlađenje	A	76.7	84.3	87.0	84.9
	Grejanje	A	76.6	82.3	85.7	85.2
Maks. broj unutrašnjih jedinica			74	77	80	80
Protok vazduha	m ³ /h	45.350	47.200	47.800	50.250	52.100
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	68	69	69	68	69
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3
	Tečnost	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Težina	kg	920	925	930	995	1.000

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su promene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA VRF klima sistemi

Model		OV41864T1	OV41910T1	OV41975T1	OV42040T1	OV42090T1
Raspon kapaciteta		66HP	68HP	70HP	72HP	74HP
Kapacitet hlađenja	kW	186.4	191	197.5	204	209
Kapacitet grejanja	kW	209.5	214.5	222	229.5	234.5
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	53.3	52.9	57.2	61.5
	Grejanje	kW	53.1	53.9	57.1	60.3
EER		kW/kW	3.50	3.61	3.45	3.32
COP		kW/kW	3.95	3.98	3.89	3.81
Jačina struje	Hlađenje	A	95.2	94.6	102.2	109.8
	Grejanje	A	94.9	96.3	102	107.7
Maks. broj unutrašnjih jedinica			80	80	80	80
Protok vazduha	m ³ /h		52.700	51.350	53.200	55.050
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)		69	69	70	70
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	3x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 3x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Tečnost	mm	Ø19,05	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Težina	kg		1.005	1.055	1.060	1.065
						1.215

Model		OV42145T1	OV42199T1	OV42255T1	OV42320T1	OV42375T1
Raspon kapaciteta		76HP	78HP	80HP	82HP	84HP
Kapacitet hlađenja	kW	214.5	219.9	225.5	232	237.5
Kapacitet grejanja	kW	240.5	247	253.5	261	267
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	59.5	61	63.4	67.7
	Grejanje	kW	58.7	60.9	63.0	66.2
EER		kW/kW	3.61	3.60	3.56	3.43
COP		kW/kW	4.10	4.06	4.02	3.94
Jačina struje	Hlađenje	A	106.3	109	113.3	120.9
	Grejanje	A	104.8	108.8	112.5	118.2
Maks. broj unutrašnjih jedinica			80	80	80	80
Protok vazduha	m ³ /h		63.200	63.800	63.700	65.550
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)		70	70	71	71
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
	Tečnost	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Težina	kg		1.220	1.225	1.275	1.280
						1.285

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA VRF klima sistemi

Model		OV42425T1	OV42490T1	OV42544T1	OV42600T1	OV42655T1	OV42720T1
Raspon kapaciteta		86 HP	88 HP	90 HP	92 HP	94 HP	96 HP
Kapacitet hlađenja	kW	242.5	249	254.4	260	265.5	272
Kapacitet grejanja	kW	272	279.5	286	292.5	298.5	306
Snaga napajanja	Hlađenje kW	68	72.3	73.8	75.3	77.7	82
	Grejanje kW	67.8	71	73.2	73.4	77.2	80.4
EER	kW/kW	3.57	3.44	3.45	3.45	3.42	3.32
COP	kW/kW	4.01	3.94	3.91	3.99	3.87	3.81
Jačina struje	Hlađenje A	121.5	129.1	131.8	134.5	138.8	146.4
	Grejanje A	121.1	126.8	130.8	131.1	137.9	143.6
Maks. broj unutrašnjih jedinica		80	80	80	80	80	80
Protok vazduha	m ³ /h	68.600	70.450	71.050	71.550	71.550	73.400
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	71	71	71	71	71	72
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
	Tečnost mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Težina	kg	1.350	1.355	1.360	1.415	1.415	1.420

Napomene:

- a. Uslovi nominalnog kapaciteta hlađenja: unutrašnji 27 ° C ST / 19 ° C VT, spoljni 35 ° C ST; dužina priključne cevi: 5m, razlika nivoa između unutrašnjih i spoljnih jedinica je nula
- b. Uslovi nominalnog kapaciteta grejanja: unutrašnji 20 ° C ST, spoljašnji 7 ° C ST/ 6 ° C VT; dužina priključne cevi: 5m, razlika nivoa između unutrašnje i spoljne jedinice je nula
- c. Odnos ukupnog kapaciteta unutrašnje jedinice prema ukupnom kapacitetu spoljne jedinice treba da bude između 50% ~ 135%.
- d. Gore navedeni parametri dati su za standardne dužine priključaka cevi. Parametre za projekte sa dugim cevnim vezama treba ažurirati u skladu sa tabelama za korekciju kapaciteta.

Kombinacije visokoefikasnih "high efficiency" modela

Model	Kapacitet	OV4224T1 (8 HP)	OV4280T1 (10 HP)	OV4335T1 (12 HP)	OV4400T1 (14 HP)	OV4450T1 (16 HP)	OV4504T1 (18 HP)	OV4560T1 (20 HP)	OV4615T1 (22 HP)	OV4680T1 (24 HP)
OV4224T1	8 HP	•								
OV4280T1	10 HP		•							
OV4335T1	12 HP			•						
OV4400T1	14 HP				•					
OV4450T1	16 HP					•				
OV4504T1	18 HP						•			
OV4560T1	20 HP							•		
OV4615T1	22 HP								•	
OV4680T1	24 HP									•
OV4730T1	26 HP	••	•							
OV4785T1	28 HP	•	••							
OV4839T1	30 HP		•••							
OV4895T1	32 HP	••••								
OV4960T1	34 HP	•••	•							
OV41015T1	36 HP	••	••							
OV4106T1	38 HP	•	•••							
OV4113T1	40 HP		••••							
OV41184T1	42 HP		•••	•						
OV41230T1	44 HP		•••		•					
OV41295T1	46 HP		••	•	•					
OV41360T1	48 HP		••		••					
OV41410T1	50 HP		•	•	••					
OV41465T1	52 HP		•		•••					
OV41519T1	54 HP			•	•••					
OV41575T1	56 HP				••••					
OV41640T1	58 HP				•••	•				
OV41695T1	60 HP				•••		•			
OV41745T1	62 HP				•••				•	
OV41810T1	64 HP				••	•			•	
OV41864T1	66 HP				••		•		•	
OV41910T1	68 HP				••				••	
OV41975T1	70 HP				•	•			••	
OV42040T1	72 HP				•		•		••	
OV42090T1	74 HP				•				•••	
OV42145T1	76 HP					•			•••	
OV42199T1	78 HP						•		•••	
OV42255T1	80 HP								••••	
OV42320T1	82 HP								•••	•
OV42375T1	84 HP								••	••
OV42425T1	86 HP								•	•••
OV42490T1	88 HP								•	••
OV42544T1	90 HP								•••	•
OV42600T1	92 HP								••	••
OV42655T1	94 HP								•	•••
OV42720T1	96 HP									••••

VITOCLIMA ALL DC INVERTER

Tehnička tabela za kombinacije visokoefikasnih "high efficiency" modela

Napajanje: 380~450V, 3Ph~50/60Hz

VITOCLIMA VRF klima sistemi

Model		OV4730T1	OV4785T1	OV4839T1	OV4895T1	OV4960T1	OV41015T1
Raspon kapaciteta		26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Kapacitet hlađenja	kW	72.8	78.4	84	89.6	95.2	100.8
Kapacitet grejanja	kW	81.5	88	94.5	100	106.5	113
Snaga napajanja	Hlađenje kW	16.2	17.4	18.6	20	21.2	22.4
	Grejanje kW	15.5	16.6	17.7	19.2	20.3	21.4
EER	kW/kW	4.49	4.51	4.52	4.48	4.49	4.50
COP	kW/kW	5.26	5.30	5.34	5.21	5.25	5.28
Jačina struje	Hlađenje A	28.9	31.1	33.3	35.6	37.8	40.0
	Grejanje A	27.7	29.6	31.5	34.4	36.3	38.2
Maks. broj unutrašnjih jedinica		43	46	50	53	56	59
Protok vazduha	m ³ /h	30.000	30.750	31.500	39.000	39.750	40.500
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)						
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	3x(930x775x1.690)	3x(930x775x1.690)	3x(930x775x1.690)	4x(930x775x1.690)	4x(930x775x1.690)	4x(930x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø38.1
	Tečnost mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Težina	kg	645	645	645	860	860	860

Model		OV41065T1	OV41130T1	OV41184T1	OV41230T1	OV41295T1	OV41360T1
Raspon kapaciteta		38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Kapacitet hlađenja	kW	106.4	112	117.5	124	129.5	136
Kapacitet grejanja	kW	119.5	126	132	139.5	145.5	153
Snaga napajanja	Hlađenje kW	23.6	24.8	26.3	27.8	29.3	30.8
	Grejanje kW	22.5	23.6	25.5	27.2	29.1	30.8
EER	kW/kW	4.51	4.52	4.47	4.46	4.42	4.42
COP	kW/kW	5.31	5.34	5.18	5.13	5.00	4.97
Jačina struje	Hlađenje A	42.2	44.4	47.1	49.7	52.4	55.0
	Grejanje A	40.1	42	45.4	48.5	51.9	55
Maks. broj unutrašnjih jedinica		63	64	64	64	64	64
Protok vazduha	m ³ /h	41.250	42.000	42.600	45.000	45.600	48.000
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)						
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	4x(930x775x1.690)	4x(930x775x1.690)	4x930x775x1.690)	3x(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	3x(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	2x(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø41.3
	Tečnost mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Težina	kg	860	860	865	935	940	1.010

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA VRF klima sistemi

Model		OV41410T1	OV41465T1	OV41519T1	OV41575T1	OV41640T1	OV41695T1
Raspon kapaciteta		50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP
Kapacitet hlađenja	kW	141.5	148	153.5	160	165	170.4
Kapacitet grejanja	kW	159	166.5	172.5	180	185	191.5
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	32.3	33.8	35.3	36.8	39.9
	Grejanje	kW	32.7	34.4	36.3	38	41.4
EER		kW/kW	4.38	4.38	4.35	4.35	4.27
COP		kW/kW	4.86	4.84	4.75	4.74	4.63
Jačina struje	Hlađenje	A	57.7	60.3	63	65.6	68.5
	Grejanje	A	58.4	61.5	64.9	68.0	70.1
Maks. broj unutrašnjih jedinica			66	69	71	74	80
Protok vazduha	m ³ /h	48.600	51.000	51.600	54.000	55.900	56.500
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)						
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	2x(930x775x1.690) + 2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690) + 3x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690) + 3x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3
	Tečnost	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Težina	kg	1.015	1.085	1.090	1.160	1.160	1.165

Model		OV41745T1	OV41810T1	OV41864T1	OV41910T1	OV41975T1	OV42040T1
Raspon kapaciteta		62 HP	64 HP	66 HP	68 HP	70 HP	72 HP
Kapacitet hlađenja	kW	176	181	186.4	192	197	202.4
Kapacitet grejanja	kW	198	203	209.5	216	221	227.5
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	41.4	43	44.5	46	47.6
	Grejanje	kW	41.6	42.8	45	45.2	46.4
EER		kW/kW	4.25	4.21	4.19	4.17	4.14
COP		kW/kW	4.76	4.74	4.66	4.78	4.76
Jačina struje	Hlađenje	A	73.9	76.8	79.5	82.2	85.1
	Grejanje	A	74.4	76.5	80.5	80.8	82.9
Maks. broj unutrašnjih jedinica			80	80	80	80	80
Protok vazduha	m ³ /h	57.000	58.900	59.500	60.000	61.900	62.500
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)						
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø41.3	Ø41.3	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
	Tečnost	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Težina	kg	1.220	1.220	1.225	1.280	1.280	1.285

VITOCLIMA VRF klima sistemi

Model		OV42090T1	OV42145T1	OV42199T1	OV42255T1	OV42320T1	OV42375T1
Raspom kapaciteta		74 HP	76 HP	78 HP	80 HP	82 HP	84 HP
Kapacitet hlađenja	kW	208	213	218.4	224	229.5	235
Kapacitet grejanja	kW	234	239	245.5	252	258	264
Snaga napajanja	Hlađenje kW	50.6	52.2	53.7	55.2	57.6	60
	Grejanje kW	48.8	50	52.2	52.4	56.2	60
EER	kW/kW	4.11	4.08	4.07	4.06	3.98	3.92
COP	kW/kW	4.80	4.78	4.70	4.81	4.59	4.40
Jačina struje	Hlađenje A	90.5	93.4	96.1	98.8	103.1	107.4
	Grejanje A	87.2	89.3	93.3	93.6	100.4	107.2
Maks. broj unutrašnjih jedinica		80	80	80	80	80	80
Protok vazduha	m³/h	63.000	64.900	65.500	66.000	66.000	66.000
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)						
Dimenzije (ŠxRxV)	mm	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
	Tečnost mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Težina	kg	1.340	1.340	1.345	1.400	1.400	1.400

Model		OV42425T1	OV42490T1	OV42544T1	OV42600T1	OV42655T1	OV42720T1
Raspom kapaciteta		86 HP	88 HP	90 HP	92 HP	94 HP	96 HP
Kapacitet hlađenja	kW	247	252.5	259	265.5	272	272
Kapacitet grejanja	kW	277.5	283.5	291	298.5	306	306
Snaga napajanja	Hlađenje kW	66.7	69.1	73.4	77.7	82	82
	Grejanje kW	67	70.8	74	77.2	80.4	80.4
EER	kW/kW	3.70	3.65	3.53	3.42	3.32	3.32
COP	kW/kW	4.14	4.00	3.93	3.87	3.81	3.81
Jačina struje	Hlađenje A	119.3	123.6	131.2	138.8	146.4	146.4
	Grejanje A	119.7	126.5	132.2	137.9	143.6	143.6
Maks. broj unutrašnjih jedinica		80	80	80	80	80	80
Protok vazduha	m³/h	67.850	67.850	69.700	71.550	73.400	73.400
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)						72
Dimenzije (ŠxRxV)	mm	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)
Prečnik cevi	Gas mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
	Tečnost mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Težina	kg	1.405	1.405	1.410	1.415	1.420	1.420

Napomene:

- a. Uslovi nominalnog kapaciteta hlađenja: unutrašnji 27 ° C ST / 19 ° C VT, spoljni 35 ° C ST; dužina priključne cevi: 5m, razlika nivoa između unutrašnjih i spoljnih jedinica je nula
- b. Uslovi nominalnog kapaciteta grejanja: unutrašnji 20 ° C ST, spoljni 7 ° C ST / 6 ° C VT; dužina priključne cevi: 5m, razlika nivoa između unutrašnje i spoljne jedinice je nula
- c. Odnos ukupnog kapaciteta unutrašnje jedinice prema ukupnom kapacitetu spoljne jedinice treba da bude između 50% ~ 135%.
- d. Gore navedeni parametri dati su za standardne dužine priključaka cevi. Parametre za projekte sa dugim cevnim vezama treba ažurirati u skladu sa tabelama za korekciju kapaciteta

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VRF klima sistemi

VITOCLIMA sa rekuperacijom toplote Kapacitet hlađenja: 8 HP - 64 HP

Prednosti Vitoclima VRF klima

uredaja sa rekuperacijom topline:

- Jedan nezavisni sistem istovremeno pruža mogućnost grejanja i hlađenja i nezavisno od godišnjeg doba obezbeđuje optimalne klimatizacione uslove.
- Koristi DC inverter tehnologiju posebno razvijenu za Vitoclima uređaje.
- Sa portfolijom od 5 spoljnih jedinica može se izabrati više kombinacija, a širok assortiman proizvoda obezbeđuje kapacitet od 64HP.
- Granične vrednosti temperature tokom rada:
 -5 ° C ~ 52 ° C pri hlađenju
 -20 ° C ~ 24 ° C pri grejanju
 U režimu rekuperacije topline: -10 ° C ~ 20 ° C.
- Raspon temperature spoljne sredine za rad svih unutrašnjih jedinica koje koriste svež vazduh:
 16 ° C ~ 45 ° C pri hlađenju
 -7 ° C ~ 16 ° C pri grejanju



VITOCLIMA VRF klima sistemi sa rekuperacijom topline

Model		OVHR3224T1	OVHR3280T1	OVHR3335T1	OVHR3400T1	OVHR3450T1
Raspon kapaciteta		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Kapacitet hlađenja	kW	22.4	28	33.5	40	45
Kapacitet grejanja	kW	25	31.5	37.5	45	50
EER	kW/kW	4.1	4.06	4.09	3.77	3.72
COP	kW/kW	4.72	4.32	4.31	4.17	4.0
Protok vazduha	m³/h	11400	11400	14000	14000	14000
Spoljni statički pritisak	Pa	82	82	82	82	82
Elek. karak.		380~415V 3Ph~50/60Hz				
Maks. jačina struje /jačina osigurača	A	16,3/20	20,9/25	24,7/32	28,8/40	33,2/40
Snaga napajanja	Hlađenje kW	5.2	6.9	8.2	10.6	12.1
	Grejanje kW	5.3	7.2	8.7	10.8	12.5
Maks. broj unutrašnjih jedinica		13	16	19	23	26
Rashladno sredstvo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Količina punjenja rashladnog sredstva	kg	6.2	7.1	9.6	11.1	11.6
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	60	61	63	63	63
Cevni priključci	Gas mm	Ø15,9	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2	Ø22,2
	Tečnost mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Gas - AB mm	Ø19,05	Ø22,2	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6
Dimenzije jedinice (ŠxDxV)	Neto mm					
	Bruto mm					
Neto težina	kg	233	233	302	346	346
Bruto težina	kg	243	243	317	361	361

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

Program spoljnih jedinica

Model	Kapacitet	OVHR3224T1 (8 HP)	OVHR3280T1 (10 HP)	OVHR3335T1 (12 HP)	OVHR3400T1 (14 HP)	OVHR3450T1 (16 HP)
	OVHR3224T1	8 HP	•			
	OVHR3280T1	10 HP		•		
	OVHR3335T1	12 HP			•	
	OVHR3400T1	14 HP			•	
	OVHR3450T1	16 HP				•
	OVHR3504T1	18 HP	•	•		
	OVHR3560T1	20 HP		• •		
	OVHR3615T1	22 HP		•	•	
	OVHR3680T1	24 HP		•		•
	OVHR3730T1	26 HP		•		•
	OVHR3785T1	28 HP			•	•
	OVHR3850T1	30 HP			•	•
	OVHR3900T1	32 HP				• •
	OVHR3960T1	34 HP		• •	•	
	OVHR31010T1	36 HP		• •		•
	OVHR31065T1	38 HP		•	•	•
	OVHR31130T1	40 HP		•		•
	OVHR31180T1	42 HP		•		• •
	OVHR31235T1	44 HP			•	• •
	OVHR31300T1	46 HP			•	• •
	OVHR31350T1	48 HP				• • •
	OVHR31410T1	50 HP		• •	•	•
	OVHR31460T1	52 HP		• •		• •
	OVHR31515T1	54 HP		•	•	• •
	OVHR31580T1	56 HP		•		• •
	OVHR31630T1	58 HP		•		• • •
	OVHR31685T1	60 HP		•		• • •
	OVHR31750T1	62 HP			•	• • •
	OVHR31800T1	64 HP				• • • •

Tabela tehničkih karakteristika za kombinacije spoljašnjih jedinica

Model		OVHR3504T1	OVHR3560T1	OVHR3615T1	OVHR3680T1	OVHR3730T1
Raspon kapaciteta		18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP
Kapacitet hlađenja	kW	50.4	56	61.5	68	73
Kapacitet grejanja	kW	56.5	62.5	69	76.5	81.5
Nivo zvučnog pritiska	db(A)	64	64	64	65	65
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	12.1	13.8	15.1	17.5
	Grejanje	kW	12.6	14.6	16	18.1
Jačina struje	Hlađenje	A	21.8	25	27.5	31.5
	Grejanje	A	22.8	26	29.1	32.8
Protok vazduha	m ³ /h	2x 11 400	2x 11 400	11 400+14 000	11 400+14 000	11 400+14 000
Maks. broj unutrašnjih jedinica		29	32	35	39	42
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	2x(930x765x1605)	2x(930x765x1605)	(930x765x1605)+(1340x765x1605)	(930x765x1605)+(1340x765x1605)	(930x765x1605)+(1340x765x1605)
Prečnik priključne cevi Gas pod vis. pritiskom	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6
	Gas pod nis. pritiskom	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8
	Tečnost	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,05
Težina	kg	466	466	535	579	579

Model		OVHR3785T1	OVHR3850T1	OVHR3900T1	OVHR3960T1	OVHR31010T1
Raspon kapaciteta		28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Kapacitet hlađenja	kW	78.5	85	90	96	101
Kapacitet grejanja	kW	87.5	95	100	108	113
Nivo zvučnog pritiska	db(A)	66	66	66	67	67
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	20.3	22.7	24.2	24.4
	Grejanje	kW	21.2	23.3	25	25.4
Jačina struje	Hlađenje	A	37.6	41.6	45.2	44
	Grejanje	A	39.3	43	46.4	45.8
Protok vazduha	m ³ /h	2x 14 000	2x 14 000	2x 14 000	2x 11 400+14 000	2x 11 400+14 000
Maks. broj unutrašnjih jedinica		46	49	52	55	58
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	2x(1340x765x1605)	2x(1340x765x1605)	2x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+(1340x765x1605)
Prečnik priključne cevi Gas pod vis. pritiskom	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8
	Gas pod nis. pritiskom	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø38,1
	Tečnost	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Težina	kg	648	692	692	812	812

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljni temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljni temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA sa rekuperacijom toplote
Kapacitet hlađenja: 8 HP - 64 HP

Tabela tehničkih podataka za spoljne jedinice

Model		OVHR31065T1	OVHR31130T1	OVHR31180T1	OVHR31235T1	OVHR31300T1
Raspon kapaciteta		38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP
Kapacitet hlađenja	kW	106.5	113	118	123.5	130
Kapacitet grejanja	kW	119	126.5	131.5	137.5	145
Nivo zvučnog pritiska	db(A)	67	67	67	68	68
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	27.2	29.6	31.1	32.4
	Grejanje	kW	28.5	30.6	32.3	33.7
Jačina struje	Hlađenje	A	50.1	54.1	57.7	60.2
	Grejanje	A	52.3	56	59.4	62.5
Protok vazduha	m ³ /h	11 400 +2x 14 000	11 400 + 2x 14 000	11 400+2x14 000	3x14 000	3x14 000
Maks. broj unutrašnjih jedinica		62	65	68	72	75
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	3x(1340x765x1605)	3x(1340x765x1605)
Prečnik priključne cevi Gas pod vis. pritiskom mm		Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
	Gas pod nis. pritiskom mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Tečnost	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Težina	kg	881	925	925	994	1038

Model		OVHR31350T1	OVHR31410T1	OVHR31460T1	OVHR31515T1	OVHR31580T1
Raspon kapaciteta		48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP
Kapacitet hlađenja	kW	135	141	146	151.5	158
Kapacitet grejanja	kW	150	158	163	169	176.5
Nivo zvučnog pritiska	db(A)	68	69	69	69	69
Korisna snaga	Hlađenje	kW	36.3	36.5	38	39.3
	Grejanje	kW	37.5	37.9	39.6	41
Jačina struje	Hlađenje	A	67.8	66.6	70.2	72.7
	Grejanje	A	69.6	69	72.4	75.5
Protok vazduha	m ³ /h	3x14 000	2x 11 400+2x 14 000	2x 11 400+2x 14 000	11 40 0+3x 14 000	11 400 + 3x14 000
Maks. broj unutrašnjih jedinica		78	80	80	80	80
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	3x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1605)
Prečnik priključne cevi Gas pod vis. pritiskom mm		Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Gas pod nis. pritiskom mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5
	Tečnost	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2
Težina	kg	1038	1158	1158	1227	1271

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uredaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

Tabela tehničkih podataka za spoljne jedinice

Model		OVHR31630T1	OVHR31685T1	OVHR31750T1	OVHR31800T1
Raspon kapaciteta		58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Kapacitet hlađenja	kW	163	168.5	175	180
Kapacitet grejanja	kW	181.5	187.5	195	200
Nivo zvučnog pritiska	db(A)	69	70	70	70
Snaga napajanja	Hlađenje kW	43.2	44.5	46.9	48.4
	Grejanje kW	44.8	46.2	48.3	50
Jačina struje	Hlađenje A	80.3	82.8	86.8	90.4
	Grejanje A	82.6	85.7	89.4	92.8
Protok vazduha	m ³ /h	11 400+3x14 000	4x14 000	4x14 000	4x14 000
Maks. broj unutrsnjih jedinica		80	80	80	80
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	3x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1605)
Prečnik priključne cevi Gas pod vis. pritiskom	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Gas pod nis. pritiskom mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5
	Tečnost mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2
Težina	kg	1271	1340	1384	1384

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

HR kutije, VITOCLIMA sa rekuperacijom toplote VRF klima uređaji "heat recovery"

Model	VHRNCHS1C	VHRNCHS4C	VHRNCHS8C
			
Maksimalan broj unutrašnjih jedinica	1	4	8
Broj unutrašnjih jedinica koje se mogu povezati na svakom priključku	8	8	8
Maksimalan broj unutrašnjih jedinica koje se mogu povezati	8	32	64
Maksimalni kapacitet za svaki priključak kW	14.2	14.2	14.2
Maksimalni kapacitet svih spojenih unutrašnjih jedinica kW	14.2	45	68
Elek.karak.	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz
Priključak za cevovod unutrašnje jedinice	Tečnost mm Ø9,52	Tečnost mm Ø9,52	Tečnost mm Ø9,52
	Gas mm Ø15,9	Gas mm Ø15,9	Gas mm Ø15,9
Priključak cevi spoljašnje jedinice	Gas pod vis. pritiskom mm Ø15,9	Gas pod vis. pritiskom mm Ø22,2	Gas pod vis. pritiskom mm Ø22,2
	Tečnost mm Ø9,52	Tečnost mm Ø12,7	Tečnost mm Ø15,9
	Gas pod nis. pritiskom mm Ø22,2	Gas pod nis. pritiskom mm Ø28,6	Gas pod nis. pritiskom mm Ø28,6

VITOCLIMA WATER sa vodenim hlađenjem kondenzatora Kapacitet hlađenja: 8 HP - 48 HP

Vrhunske karakteristike Vitoclima WATER

klima uređaja sa vodenim hlađenjem:

- VRF sistemi za klimatizaciju sa vodenim hlađenjem kondenzatora, pored visoke efikasnosti hlađenja i grejanja nezavisno od uslova spoljne sredine, obezbeđuju uštedu energije, komfor i fleksibilnost primene. Montaža unutar objekta.
- Sa 3 različita modula spoljašnje jedinice sa velikim izborom kombinacija i kapacitetom do 48 HP, predstavlja široki spektar proizvoda.
- Pogodno rešenje za visoke objekte i objekte kod kojih se zahteva velika dužina cevovoda.
- S obzirom da su jedinice postavljene unutar zgrade, estetika spoljnog izgleda zgrada nije naršena.
- Raspon radne temperature u režimu hlađenja i grejanja; vodena strana: 10 °C~50 °
- Ukupna dužina cevi 300m. Stvarna dužina cevi između unutrašnje jedinice na najdužem rastojanju od spoljne jedinice je 120 m, a maksimalna razlika u visini između spoljne i unutrašnje jedinice je 40*metara.

*: To je 50 m u slučajevima kada je spoljna jedinica instalirana iznad.



Program spoljnih jedinica

Model		Kapacitet	OVW3224T1 (8 HP)	OVW3280T1 (10 HP)	OVW3335T1 (12 HP)
	OVW3224T1	8 HP	•		
	OVW3280T1	10 HP		•	
	OVW3335T1	12 HP			•
	OVW3448T1	16 HP	••		
	OVW3504T1	18 HP	•	•	
	OVW3560T1	20 HP		••	
	OVW3615T1	22 HP		•	•
	OVW3670T1	24 HP			••
	OVW3728T1	26 HP	••	•	
	OVW3784T1	28 HP	•	••	
	OVW3784T1	28 HP	•	••	
	OVW3840T1	30 HP		•••	
	OVW3895T1	32 HP		••	•
	OVW3950T1	34 HP		•	••
	OVW31005T1	36 HP			•••
	OVW31064T1	38 HP	•	•••	
	OVW31120T1	40 HP		••••	
	OVW31175T1	42 HP		•••	•
	OVW31230T1	44 HP		••	••
	OVW31285T1	46 HP		•	•••
	OVW31340T1	48 HP			••••

VITOCLIMA WATER, VRF klima sistemi sa vodenim hlađenjem kondenzatora

Model	OVW3224T1	OVW3280T1	OVW3335T1
Raspon kapaciteta	8 HP	10 HP	12 HP
Kapacitet hlađenja kW	22,4	28	33,5
Kapacitet grejanja kW	25	31,5	37,5
EER W/W	5.7 4	4.91	4,24
COP W/W	6.25	5.83	5.10
Protok vode m³/h	4.8	6	7.2
Nivo zvučnog pritiska dB(A)	50	52	52
Rashladno sredstvo	R410A	R410A	R410A
Elek. karak.	380V~41 5V 3Ph, 50/60Hz		
Snaga napajanja	Hlađenje kW Grejanje kW	3.9 4.0	5.7 5.4
Bočna priključna cev za rashladno sredstvo	Gas mm Tečnost mm	Ø22.2 Ø9.52	Ø22.2 Ø9.52
Priključna cev za vodu	Ulaz mm Izlaz mm	DN32 DN32	DN32 DN32
Dimenziije jedinice (ŠxDxV)	neto mm	780x550x1000	780x550x1000
Neto težina	kg	162	162

Model	OVW3448T1	OVW3504T1	OVW3560T1	OVW3615T1	OVW3670T1
Raspon kapaciteta	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP
Modul 1	OVW3224T1	OVW3224T1	OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3335T1
Modul 2	OVW3224T1	OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3335T1	OVW3335T1
Kapacitet	Hlađenje kW Grejanje kW	44.8 50.0	50.4 54.0	56.0 63.0	61.5 69.0
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	53	54	55	55
Protok vode	m³/h	9.6	10.8	12.0	13.2
Elek. karak.		380V~415V 3Ph, 50/60Hz			
Snaga napajanja	Hlađenje kW Grejanje kW	3.9+3.9 4.0+4.0	3.9+5.7 4.0+5.4	5.7+5.7 5.4+5.4	5.7+7.9 5.4+7.35
Dimenziije jedinice (ŠxDxV)	Neto mm	2x(780x550x1000)	2x(780x550x1000)	2x(780x550x1000)	2x(780x550x1000)
Cevovod	Gas mm Tečnost mm	Ø28.6 Ø12.7	Ø28.6 Ø15.9	Ø28.6 Ø15.9	Ø28.6 Ø15.9
Neto težina	kg	162+162	162+162	162+162	162+162

VITOCLIMA WATER sa vodenim hlađenjem kondenzatora
Kapacitet hlađenja: 8 HP - 48 HP

VITOCLIMA WATER, VRF klima uređaji sa vodenim hlađenjem kondenzatora

Model	OVW3728T1		OVW3784T1		OVW3840T1		OVW3895T1	
Raspon kapaciteta	26 HP		28 HP		30 HP		32 HP	
Modul 1		OVW3224T1		OVW3224T1		OVW3280T1		OVW3280T1
Modul 2		OVW3224T1		OVW3280T1		OVW3280T1		OVW3280T1
Modul 3		OVW3280T1		OVW3280T1		OVW3280T1		OVW3335T1
Kapacitet	Hlađenje	kW	72.8	78.4	84.0	89.5		
	Grejanje	kW	81.5	88.0	94.5	100.5		
Nivo zvučnog pritiska		dB(A)	56	57	57	57		
Protok vode		m ³ /h	15.6	16.8	18.0	19.2		
Elek. karak.			380V~415V 3Ph, 50/60Hz					
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	3.9+3.9+5.7	3.9+5.7+5.7	5.7+5.7+5.7	5.7+5.7+7.9		
	Grejanje	kW	4.0+4.0+5.4	4.0+5.4+5.4	5.4+5.4+5.4	5.4+5.4+7.35		
Dimenziije jedinice (ŠxDxV)	Neto	mm	3x(780x550x1000)	3x(780x550x1000)	3x(780x550x1000)	3x(780x550x1000)		
Cevovod	Gas	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8		
	Tečnost	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05		
Neto težina		kg	162+162+162	162+1 62+162	162+1 62+162	162+1 62+162		

Model	OVW3950T1		OVW31005T1		OVW31064T1		OVW31120T1	
Raspon kapaciteta	34 HP		36 HP		38 HP		40 HP	
Modul 1		OVW3280T1		OVW3335T1		OVW3224T1		OVW3280T1
Modul 2		OVW3335T1		OVW3335T1		OVW3280T1		OVW3280T1
Modul 3		OVW3335T1		OVW3335T1		OVW3280T1		OVW3280T1
Modul 4		-		-		OVW3280T1		OVW3280T1
Kapacitet	Hlađenje	kW	95.0	100.5	106.4	112.0		
	Grejanje	kW	106.5	112.5	119.5	126.0		
Nivo zvučnog pritiska		dB(A)	57	57	58	59		
Protok vode		m ³ /h	20.4	21.6	22.8	24.0		
Elek. karak.			380V~415V 3Ph, 50/60Hz					
Snaga napajanja	Hlađenje	kW	5.7+7.9+7.9	7.9+7.9+7.9	3.9+5.7+5.7+5.7	5.7+5.7+5.7+5.7		
	Grejanje	kW	5.4+7.35+7.35	7.35+7.35+7.35	4.0+5.4+5.4+5.4	5.4+5.4+5.4+5.4		
Dimenziije jedinice (ŠxDxV)	Neto	mm	3x(780x550x1000)	3x(780x550x1000)	4x(780x550x1000)	4x(780x550x1000)		
Cevovod	Gas	mm	Ø31.8	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1		
	Tečnost	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05		
Neto težina		kg	162+162+162	162+162+162	162+162+162+162	162+162+162+162		

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA WATER, VRF klima sistemi sa vodenim hlađenjem kondenzatora

Model	OVW3175T1	OVW31230T1	OVW31285T1	OVW31340T1
Raspon kapaciteta	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Modul 1	OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3335T1
Modul 2	OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3335T1	OVW3335T1
Modul 3	OVW3280T1	OVW3335T1	OVW3335T1	OVW3335T1
Modul 4	OVW3335T1	OVW3335T1	OVW3335T1	OVW3335T1
Kapacitet	Hlađenje kW Grejanje kW	117.5 132.0	123.0 138.0	128.5 144.0
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	59	59	59
Protok vode	m ³ /h	25.2	26.4	27.6
Elek. karakteristika		380V~415V 3Ph, 50/60Hz		
Snaga napajanja	Hlađenje kW Grejanje kW	5.7+5.7+5.7+7.9 5.4+5.4+5.4+7.35	5.7+5.7+7.9+7.9 5.4+5.4+7.35+7.35	5.7+7.9+7.9+7.9 5.4+7.35+7.35+7.35
Dimenzije jedinice (ŠxDxV)	Neto mm	4x(780x550x1000)	4x(780x550x1000)	4x(780x550x1000)
Cevovod	Gas mm Tečnost mm	Ø38.1 Ø19.05	Ø38.1 Ø19.05	Ø38.1 Ø19.05
Neto težina	kg	162+162+162+162	162+162+162+162	162+162+162+162

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA Proizvodi
iz programa
unutrašnjih jedinica

Unutrašnje jedinice	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5	14	16	22,4	28	45
Zidne unutrašnje jedinice		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Skrivena plafonska unutrašnja kanalska jedinica		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unutrašnje jedinice kasetnog tipa		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unutrašnje jedinice podno plafonskog tipa		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unutrašnje jedinice salonskog tipa														•			•				
Unutrašnje jedinice sa svežim vazduhom																	•	•	•	•	•

Napomena: Nisu dostupni svi proizvodi iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se obratite svom predstavniku prodaje.

VRF klima sistemi

VITOCLIMA

Zidne unutrašnje jedinice Kapacitet hlađenja: 2,2 kW - 7,1 kW

Opšte karakteristike:

- Širok opseg kapaciteta i ravnomerna distribucija vazduha
- Bolje prečišćavanje vazduha sa trostrukim filterom
- HOT START funkcija kod režima rada po hladnom vremenu
- Standardni bežični daljinski upravljač



VRCYAP1F6
Bežični daljinski upravljač



VRCXK46
Opciono žičani kontroler



VITOCLIMA VRF zidna unutrašnja jedinica

Model		WV3022M2	WV3028M2	WV3036M2	WV3045M2	WV3050M2
Kapacitet hlađenja	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0
Kapacitet grejanja	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6
Protok vazduha	m³/h	500/440/300	500/440/300	630/460/320	850/580/500	850/580/500
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	35/33/30	35/33/30	38/35/31	43/40/37	43/40/37
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Snaga napajanja	Hlađenje	W	20	20	25	35
	Grejanje	W	20	20	25	35
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
		inch	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	Tečnost	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
		inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Odvodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
	Debljina	mm	1.5	1.5	1.5	1.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV) Neto	mm	845x209x289	845x209x289	845x209x289	970x300x224	970x300x224
Bruto	mm	976x281x379	976x281x379	976x281x379	1.096x383x320	1.096x383x320
Težina	Neto	kg	10.5	10.5	10.5	12.5
	Bruto	kg	12.5	12.5	12.5	15.5

Model		WV3056M2	WV3063M2	WV3071M2	WV3080M2	WV3090M2
Kapacitet hlađenja	kW	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0
Kapacitet grejanja	kW	6.3	7.1	7.5	9.0	10.0
Protok vazduha	m³/h	1.100/850/650	1.100/850/650	1.200/850/650	1.550x1050x800	1.550/1050/800
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	43/41/37	43/41/37	44/41/37	49/46/40	49/49/40
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Snaga napajanja	Hlađenje	W	50	50	65	80
	Grejanje	W	50	50	65	80
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Tečnost	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Odvodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
	Debljina	mm	1.5	1.5	1.5	1.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto	mm	1.078x325x246	1.078x325x246	1.078x325x246	1.350x258x326
Bruto	mm	1.203x413x350	1.203x413x350	1.203x413x350	1.496x421x369	1.496x421x369
Težina	Neto	kg	16.0	16.0	16.0	18.5
	Bruto	kg	19.0	19.0	19.0	23.5

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA

Zidne unutrašnje jedinice sa crnim panelom "shine"

Kapacitet hlađenja: 2,2 kW - 7,1 kW

Opšte karakteristike

- Širok opseg kapaciteta i ravnomerna distribucija vazduha.
- Bolje prečišćavanje vazduha sa trostrukim filterom
- HOT START funkcija kod režima rada po hladnom vremenu
- Standardni bežični daljinski upravljač
- Estetski dizajn SHINE serije



VRCYAP1F6
Bežični daljinski upravljač



VRCXK46
Opciono žičani kontroler



VITOCLIMA VRF zidna unutrašnja jedinica, SHINE serija

Model	WV3022M4	WV3028M4	WV3036M4	WV3045M4
Kapacitet hlađenja kW	2.2	2.8	3.6	4.5
Kapacitet grejanja kW	2.5	3.2	4.0	5.0
Protok vazduha (max/nom/min) m³/h	500/440/300	500/440/300	630/460/320	850/580/500
Nivo zvučnog pritiska (max/nom/min) dB(A)	35/33/30	35/33/30	38/35/31	43/40/37
Elek. karak.	220~240V 1Ph~50/60Hz			
Snaga napajanja	Hlađenje W	20	25	35
	Grejanje W	20	25	35
Prečnik cevi	Gas mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7
	inch	3/8"	3/8"	1/2"
	Tečnost mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	inch	1/4"	1/4"	1/4"
Ovodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø20	Ø20	Ø20
	Debljina mm	1.5	1.5	1.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto mm	845x209x289	845x209x289	845x209x289
	Bruto mm	976x281x379	976x281x379	970x300x224
Težina	Neto kg	10.5	10.5	10.5
	Bruto kg	12.5	12.5	12.5

Model	WV3050M4	WV3056M4	WV3063M4	WV3071M4
Kapacitet hlađenja kW	5.0	5.6	6.3	7.1
Kapacitet grejanja kW	5.6	6.3	7.1	7.5
Protok vazduha (max/nom/min) m³/h	850/580/500	1.100/850/650	1.100/850/650	1.200/850/650
Nivo zvučnog pritiska (max/nom/min) dB(A)	43/40/37	43/41/37	43/41/37	44/41/37
Elek. karak.	220~240V 1Ph~50/60Hz			
Snaga napajanja	Hlađenje W	35	50	50
	Grejanje W	35	50	50
Prečnik cevi	Gas mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
	inch	1/2"	5/8"	5/8"
	Tečnosti mm	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52
	inch	1/4"	3/8"	3/8"
Ovodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø20	Ø30	Ø30
	Debljina mm	1.5	1.5	1.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto mm	970x300x224	1.078x325x246	1.078x325x246
	Bruto mm	1.096x383x320	1.203x413x350	1.203x413x350
Težina	Neto kg	12.5	16.0	16.0
	Bruto kg	15.5	19.0	19.0

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

Opšte karakteristike

- Komforna i izbalansirana distribucija vazduha
- Dugotrajni filter koji se pere
- Drenažna pumpa koja ispumpava kondenzovanu vodu na 1 m
- Standardni bežični daljinski kontroler



VRCYAP1F6
Bežični daljinski upravljač



VRCXK46
Opciono žičani kontroler

VITOCLIMA VRF Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa duvanjem u jednom pravcu

Model		CV1E3022M2	CV1E3028M2	CV1E3036M2	CV1E3045M2	CV1E3050M2	CV1E3056M2
Kapacitet hlađenja	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
Kapacitet grejanja	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3
Protok vazduha	(max/nom/min) m³/h	600/500/450	600/500/450	600/500/450	830/600/500	830/600/500	890
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min) dB(A)	36/32/28	36/32/28	36/32/28	40/35/30	40/35/30	41
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz					
Snaga napajanja	Hlađenje	W	30	30	30	45	45
	Grejanje	W	30	30	30	45	45
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
		inch	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8
	Tečnost	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
Ovodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto	mm	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178
	Bruto	mm	1.307x501x310	1.307x501x310	1.307x501x310	1.307x501x310	1.307x501x310
Dimenzije panela (ŠxDxV)	Neto	mm	1.200x460x55	1.200x460x55	1.200x460x55	1.200x460x55	1.200x460x55
	Bruto	mm	1.265x536x118	1.265x536x118	1.265x536x118	1.265x536x118	1.265x536x118
Neto težina	Uredaj	kg	21	21	21	22	22
	Panel	kg	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Bruto težina	Uredaj	kg	27	27	27	27	27
	Panel	kg	6	6	6	6	6

Napomena 1: Nisu dostupni svi uređaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se obratite svom predstavniku prodaje. Napomena 2: Visina spuštenog plafona treba da bude 220 mm.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula

VITOCLIMA

Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa sa duvanjem u dva pravca Kapacitet hlađenja: 2,8 kW - 7,1 kW

Opšte karakteristike

- Komforna i izbalansirana distribucija vazduha
- Dugotrajni filter koji se pere
- Drenažna pumpa koja ispumpava kondenzovanu vodu na 1 m.
- Standardni bežični daljinski kontroler
- Moderan dizajn



VRCYAP1F6
Bežični daljinski upravljač



VRCXK46
Opciono žičani kontroler

VITOCLIMA VRF Unutrašnja jedinica kasetnog tipa sa sa duvanjem u dva pravca

Model	CV2E3028M1	CV2E3036M1	CV2E3045M1	CV2E3050M1	CV2E3056M1	CV2E3063M1	CV2E3071M1
Kapacitet hlađenja	kW	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3
Kapacitet grejanja	kW	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1
Protok vazduha	(max/nom/min) m³/h	830/600/530	830/600/530	830/600/530	830/600/530	1.100/820/760	1.100/820/760
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min) dB(A)	35/33/31	35/33/31	35/33/31	35/33/31	39/37/35	39/37/35
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz					
Snaga napajanja	Hlađenje	W	55	55	55	103	103
	Grejanje	W	55	55	55	103	103
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
		inch	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8
	Tečnost	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
Ovodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenziije uredaja (ŠxDxV)	Neto	mm	1.200x520x340	1.200x520x340	1.200x520x340	1.200x520x340	1.200x520x340
	Bruto	mm	1.520x655x415	1.520x655x415	1.520x655x415	1.520x655x415	1.520x655x415
Dimenziije panela (ŠxDxV)	Neto	mm	1.443x630x33	1.443x630x33	1.443x630x33	1.443x630x33	1.443x630x33
	Bruto	mm	1.575x765x105	1.575x765x105	1.575x765x105	1.575x765x105	1.575x765x105
Neto težina	Uredaj	kg	40.5	40.5	40.5	43	43
	Panel	kg	7	7	7	7	7
Bruto težina	Uredaj	kg	52.5	52.5	52.5	55	55
	Panel	kg	11	11	11	11	11

Napomena 1: Nisu dostupni svi uredaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se obratite svom predstavniku prodaje.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uredaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula

VRF klima sistemi

VITOCLIMA

Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa duvanjem u četiri pravca, kompaktna serija
Kapacitet hlađenja: 2,2 kW - 5,6 kW

Opšte karakteristike

- Komforna i izbalansirana distribucija vazduha
- Dugotrajni filter koji se pere
- Drenažna pumpa koja ispumpava kondenzovanu vodu na 1m.
- Standardni bežični daljinski kontroler
- Jednostavnost montaže na malom prostoru zahvaljujući kompaktnim dimenzijama.



VRCYAP1F6
Bežični daljinski upravljač



VRCXK46
Opciono žičani kontroler

VITOCLIMA Četvorosmerna VRF unutrašnja jedinica kasetnog tipa sa duvanjem u četiri pravca, panel 650x650 mm, kompakt serija

Model		CV4E3022M1	CV4E3028M1	CV4E3036M1	CV4E3045M1	CV4E3050M1	CV4E3056M1
Kapacitet hlađenja	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
Kapacitet grejanja	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3
Protok vazduha	(max/nom/min) m ³ /h	600/500/400	600/500/400	600/500/400	700/600/480	700/600/480	700/600/480
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min) dB(A)	41/39/35	41/39/35	41/39/35	45/43/38	45/43/38	45/43/38
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz					
Snaga napajanja	Hlađenje	W	35	35	35	45	45
	Grejanje	W	35	35	35	45	45
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
		inch	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8
Odvodno crevo	Tečnost	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
Dimenziije uređaja (ŠxDxV)	Spoljni prečnik	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenziije panela (ŠxDxV)	Neto	mm	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240
	Bruto	mm	733x733x300	733x733x300	733x733x300	733x733x300	733x733x300
Neto težina	Uredaj	kg	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
	Panel	kg	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Bruto težina	Uredaj	kg	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
	Panel	kg	5	5	5	5	5

Napomena 1: Nisu dostupni svi uređaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se обрати svom predstavniku prodaje.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA

Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa duvanjem u četiri pravca, standardna serija Kapacitet hlađenja: 2,8 kW - 16 kW

Opšte karakteristike

- Duvanje u 4 pravca sa izbalansiranim i komfornom distribucijom vazduha
- Dugotrajni filter koji se pere
- Drenažna pumpa koja ispumpava kondenzovanu vodu na 1 m.
- Standardni žičani kontroler
- Visoka efikasnost i ultra nizak nivo buke zahvaljujući ventilatoru sa DC motorom.



VRCYAP1F6
Bežični daljinski upravljač



VRCXK46
Opciono žičani kontroler

VITOCLIMA VRF Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa duvanjem u četiri pravca, standardna serija

Model		CV43028M1	CV43036M1	CV43045M1	CV43050M1	CV43056M1
Kapacitet hlađenja	kW	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
Kapacitet grejanja	kW	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3
Protok vazduha	(max/nom/min) m ³ /h	750/650/550	750/650/550	750/650/550	830/650/550	1.000/900/750
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min) dB(A)	36/34/31	36/34/31	36/34/31	36/34/31	37/35/32
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Snaga napajanja	Hlađenje	W	48	48	50	59
	Grejanje	W	48	48	50	59
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9
		inch	3/8	1/2	1/2	5/8
	Tečnost	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	1/4	3/8
Ovodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto	mm	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x240
	Bruto	mm	963x963x272	963x963x272	963x963x272	963x963x325
Dimenzije panela (ŠxDxV)	Neto	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
	Bruto	mm	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133
Neto težina	Uredaj	kg	25	25	25	30
	Panel	kg	7	7	7	7
Bruto težina	Uredaj	kg	29.5	29.5	29.5	34.5
	Panel	kg	11	11	11	11

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula

VRF klima sistemi

VITOCLIMA

Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa duvanjem u četiri pravca, standardna serija Kapacitet hlađenja: 2,8 kW - 16 kW

VITOCLIMA VRF Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa duvanjem u četiri pravca, standardna serija

Model		CV43063M1	CV43071M1	CV43080M1	CV43090M1	CV43100M1
Kapacitet hlađenja	kW	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0
Kapacitet grejanja	kW	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2
Protok vazduha	(max/nom/min) m ³ /h	1.000/900/750	1.180/950/850	1.180/950/850	1.500/1.350/1.100	1.500/1.350/1.100
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min) dB(A)	37/35/32	38/36/33	38/36/33	40/37/35	40/37/35
Elek. karakter.		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Snaga napajanja	Hlađenje W	59	68	68	98	98
	Grejanje W	59	68	68	98	98
Prečnik cevi	Gas mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Tečnost mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Odvodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljinna mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto mm	840x840x240	840x840x240	840x840x240	840x840x320	840x840x320
	Bruto mm	963x963x325	963x963x325	963x963x325	963x963x409	963x963x409
Dimenzije panela (ŠxDxV)	Neto mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
	Bruto mm	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133
Neto težina	Uredaj kg	30	30	30	35	35
	Panel kg	7	7	7	7	7
Bruto težina	Uredaj kg	34.5	34.5	34.5	40	40
	Panel kg	11	11	11	11	11

VITOCLIMA VRF Unutrašnje jedinice kasetnog tipa sa duvanjem u četiri pravca, standardna serija

Model		CV43112M1	CV43125M1	CV43140M1	CV43160M1
Kapacitet hlađenja	kW	11.2	12.5	14.0	16.0
Kapacitet grejanja	kW	12.5	14.0	16.0	17.5
Protok vazduha	(max/nom/min) m ³ /h	1.700/1.400/1.100	1.860/1.500/1.150	1.860/1.500/1.150	2.100/1.700/1.400
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min) dB(A)	41/38/36	43/41/38	43/41/38	47/44/42
Elek. karakter.		220~240V 1Ph~50/60Hz			
Snaga napajanja	Hlađenje W	110	110	110	135
	Grejanje W	110	110	110	135
Prečnik cevi	Gas mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.05
	inch	5/8	5/8	5/8	3/4
	Tečnost mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Odvodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljinna mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto mm	840x840x320	840x840x320	840x840x320	910x910x293
	Bruto mm	963x963x409	963x963x409	963x963x409	1.023x993x375
Dimenzije panela (ŠxDxV)	Neto mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	1.040x1.040x65
	Bruto mm	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.137x1.137x140
Neto težina	Uredaj kg	35	35	35	45
	Panel kg	7	7	7	7.5
Bruto težina	Uredaj kg	40	40	40	56.5
	Panel kg	11	11	11	11.5

Napomena 1: Nisu dostupni svi uredaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se obratite svom predstavniku prodaje.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uredaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA

Skrivene unutrašnje plafonske
kanalske jedinice
Niski statički pritisak, slim tip
Kapacitet hlađenja: 2,2 kW - 7,1 kW

Opšte karakteristike

- DC Inverter motor visoke efikasnosti
- Nečujan rad
- Standardno žičana daljinska kontrola
- Jednostavno dizajnirana jedinica
malih dimenzija (visina 200 mm, dubina 450 mm)



VRCYAP1F6
Opciono bežični daljinski upravljač

VRCKX46
Standardno žičani kontroler



VITOCLIMA VRF Skrivene unutrašnje plafonske kanalske jedinice, slim tip

Model	DVS3022M1	DVS3025M1	DVS3028M1	DVS3032M1	DVS3036M1	DVS3040M1
Kapacitet hlađenja kW	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0
Kapacitet grejanja kW	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5
Protok vazduha (max/nom/min) m³/h	450/400/320	450/400/320	450/400/320	550/450/340	550/450/340	750/660/540
Spoljni statički pritisak Pa	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15
Nivo zvučnog pritiska (max/nom/min) dB(A)	30/28/22	30/28/22	30/28/22	31/29/25	31/29/25	33/30/27
Elek. karak.	220~240V 1Ph~50/60Hz					
Snaga napajanja	Hlađenje W	25	25	30	30	35
	Grejanje W	25	25	30	30	35
Prečnik cevi	Gas mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Tečnost mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Odvodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenziije uređaja (ŠxRxV)	Neto mm	710x450x200	710x450x200	710x450x200	710x450x200	710x450x200
	Bruto mm	1.003x551x285	1.003x551x285	1.003x551x285	1.003x551x285	1.303x551x285
Težina	Neto kg	18.5	18.5	18.5	19.5	19.5
	Bruto kg	22	22	22	23	23
	220~240V 1Ph~50/60Hz					

Model	DVS3045M1	DVS3050M1	DVS3056M1	DVS3063M1	DVS3071M1
Kapacitet hlađenja kW	4.5	5.0	5.6	6.3	7.2
Kapacitet grejanja kW	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0
Protok vazduha (max/nom/min) m³/h	750/660/540	750/660/540	850/700/610	850/700/610	1.100/800/640
Spoljni statički pritisak Pa	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15
Nivo zvučnog pritiska (max/nom/min) dB(A)	33/30/27	33/30/27	35/33/29	35/33/29	37/34/30
Elek. karak.	220~240V 1Ph~50/60Hz				
Snaga napajanja	Hlađenje W	35	35	45	45
	Grejanje W	35	35	45	45
Prečnik cevi	Gas mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
	inch	1/2	1/2	5/8	5/8
	Tečnost mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52
	inch	1/4	1/4	3/8	3/8
Odvodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenziije uređaja (ŠxRxV)	Neto mm	1.010x450x200	1.010x450x200	1.010x450x200	1.310x450x200
	Bruto mm	1.303x551x285	1.303x551x285	1.303x551x285	1.303x551x285
Težina	Neto kg	23.5	23.5	24.5	30.5
	Bruto kg	28	28	29	36

Napomena 1: Nisu dostupni svi uređaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se обратите svom predstavniku prodaje.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA

Skrivene unutrašnje plafonske kanalske

jedinice kanalskog tipa C serije

Niski statički pritisak

Kapacitet hlađenja: 2,2 kW - 7,1 kW

Opšte karakteristike

- Nizak statički pritisak i tih režim rada
- Standardno žičana daljinska kontrola
- Jedostavna i brza montaža na malom prostoru zahvaljujući malim dimenzijama.
- Visina 200 mm
- Drenažna pumpa visine dizanja kondenzata 1 m i filter na usisu vazduha su u okviru standardnog obima isporuke.



VRCYAP1F6
Opciono bežični daljinski kontroler



VRCKX46
Standardno žičani kontroler



VITOCLIMA VRF Skrivene unutrašnje plafonske kanalske jedinice kanalskog tipa C serije

Niski statički pritisak

Model	DVL3022M2	DVL3028M2	DVL3032M2	DVL3036M2	DVL3045M2
Kapacitet hlađenja	kW	2.5	2.8	3.2	3.6
Kapacitet grejanja	kW	2.8	3.2	3.6	4.0
Protok vazduha	(max/nom/min) m ³ /h	450/350/200	450/350/200	550/400/300	550/400/300
Spoljni statički pritisak	Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min) dB(A)	30/25/22	30/25/22	31/27/25	31/27/25
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz			
Snaga napajanja	Hlađenje W	28	28	37	37
	Grejanje W	25	25	30	30
Prečnik cevi	Gas mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
	inch	3/8	3/8	1/2	1/2
	Tečnost mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	inch	1/4	1/4	1/4	1/4
Ovdodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto mm	710x462x200	710x462x200	710x462x200	710x462x200
	Bruto mm	1.008x568x275	1.008x568x275	1.008x568x275	1.008x568x275
Težina	Neto kg	18.5	18.5	19	19
	Bruto kg	23.5	23.5	24	24

Model	DVL3050M2	DVL3056M2	DVL3063M2	DVL3071M2
Kapacitet hlađenja	kW	5.0	5.6	6.3
Kapacitet grejanja	kW	5.6	6.3	7.1
Protok vazduha	(max/nom/min) m ³ /h	850/700/550	850/700/550	850/700/550
Spoljni statički pritisak	Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min) dB(A)	35/31/29	35/31/29	35/31/29
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz		
Snaga napajanja	Hlađenje W	55	55	55
	Grejanje W	45	45	45
Prečnik cevi	Gas mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
	inch	1/2	5/8	5/8
	Tečnost mm	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52
	inch	1/4	3/8	3/8
Ovdodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina mm	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto mm	1.010x462x200	1.010x462x200	1.010x462x200
	Bruto mm	1.308x568x275	1.308x568x275	1.608x568x275
Težina	Neto kg	25	25	25
	Bruto kg	31	31	31

Napomena 1: Nisu dostupni svi uređaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se obratite svom predstavniku prodaje.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VRF klima sistemi

VITOCLIMA Skrivenе unutrašnje plafonske kanalske jedinice Visoki statički pritisak Kapacitet hlađenja: 5,6 kW - 28 kW

Opšte karakteristike

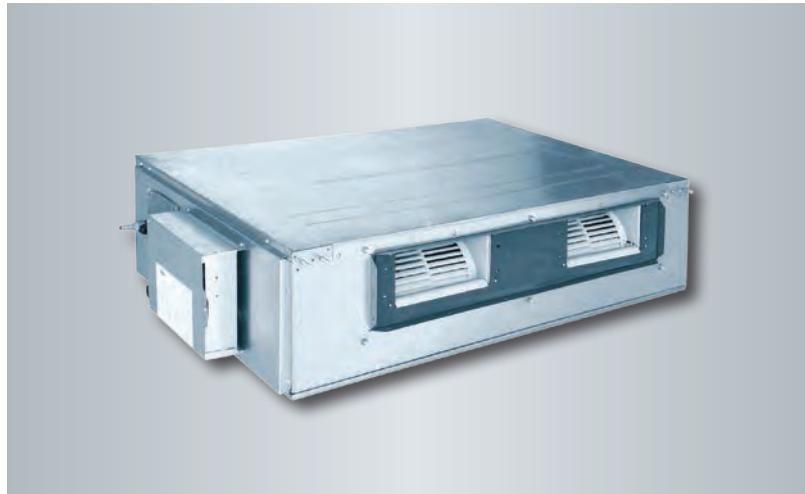
- Visok statički pritisak do 200 Pa daje mogućnost komfornej montaže i dugačkog ventilacionog kanala za distribuciju vazduha.
- Standardno žičana daljinska kontrola.
- Jednostavna montaža.
- Jednostavno održavanje.
- Standardna drenažna pumpa visine dizanja kondenzata do 1m za modele kapaciteta do 14 kW.
- Standardni filter na usisnoj strani.



VRCYAP1F6
Opciono bežični daljinski kontroler



VRCXK46
Standardno žičani kontroler



VITOCLIMA VRF Skrivenе unutrašnje plafonske kanalske jedinice

Visoki statički pritisak

Model	DVH3056M1	DVH3063M1	DVH3071M1	DVH3080M1	DVH3090M1	DVH3100M1
Kapacitet hlađenja kW	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0
Kapacitet grejanja kW	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2
Protok vazduha (max/nom/min) m ³ /h	1.100/900/700	1.100/900/700	1.100/900/700	1.100/900/700	1.700/1450/1.100	1.700/1450/1.100
Spoljni statički pritisak Pa	70/0~100	70/0~100	70/0~100	70/0~100	70/0~100	70/0~100
Nivo zvučnog pritiska dB(A)	44/40/36	44/40/36	45/41/37	45/41/37	46/44/42	46/44/42
Elek.karak.			220~240V 1Ph~50/60Hz			
Snaga napajanja	Hlađenje W	120	120	130	200	200
	Grejanje W	120	120	130	200	200
Prečnik cevi	Gas mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Tečnost mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Odvodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto mm	1.271x558x268	1.271x558x268	1.271x558x268	1.229x775x290	1.229x775x290
	Bruto mm	1.348x597x283	1.348x597x283	1.348x597x283	1.338x877x305	1.338x877x305
Težina	Neto kg	35	35	35	47	47
	Bruto kg	40	40	40	54	54

Model	DVH3112M1	DVH3125M1	DVH3140M1	DVH3160M1	DVH3224T1	DVH3280T1
Kapacitet hlađenja kW	11.2	12.5	14.0	16.0	22.4	28.0
Kapacitet grejanja kW	12.5	14.0	16.0	17.0	25.0	31.0
Protok vazduha (max/nom/min) m ³ /h	1.700/1.450/1.100	2.000/1.550/1.200	2.000/1.550/1.200	2.650	4.000/3.600/3.200	4.400/4.000/3.600
Spoljni statički pritisak Pa	70/0~100	70/0~100	70/0~100	70/0~150	150/50~200	150/50~200
Nivo zvučnog pritiska dB(A)	46/44/42	48/45/42	48/45/42	50/48/46	54/52/49	55/52/50
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Snaga napajanja	Hlađenje W	200	220	220	560	800
	Grejanje W	200	220	220	560	800
Prečnik cevi	Gas mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.05	Ø19.05
	inch	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
	Tečnost mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Odvodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø20	Ø30
	Debljina mm	2.5	2.5	2.5	1.2	1.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto mm	1.229x775x290	1.229x775x290	1.229x775x290	1.340x750x350	1.483x791x385
	Bruto mm	1.338x877x305	1.338x877x305	1.338x877x305	1.423x837x455	1.758x883x470
Težina	Neto kg	47	47	47	60	82
	Bruto kg	54	54	54	71	104

Napomena 1: Nisu dostupni svi uređaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se obratite svom predstavniku prodaje.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA

Skrivene unutrašnje plafonske kanalske jedinice

Supervisoki statički pritisak - power Kapacitet

hlađenja: 2,2 kW - 16 kW

Opšte karakteristike

- Visok statički pritisak do 200 Pa daje mogućnost komformnije montaže i dugačkog ventilacionog kanala za distribuciju vazduha.
- Standardno žičana daljinska kontrola.
- Jednostavna montaža
- Jednostavno održavanje.
- Standardna pumpa za odvod kondenzata visine dizanja kondenzata do 1 m.



VRCYAP1F6
Opciono bežični daljinski kontroler



VRCXK46
Standardno žičani kontroler



Vitoclima VRF Skrivene unutrašnje plafonske kanalske jedinice

Supervisoki statički pritisak - power

Model	DVHP3022M1	DVHP3025M1	DVHP3028M1	DVHP3032M1	DVHP3036M1	DVHP3040M1
Kapacitet hlađenja	kW	2.20	2.50	2.80	3.20	3.60
Kapacitet grejanja	kW	2.50	2.80	3.20	3.60	4.00
Protok vazduha (max/nom/min)	m³/h	550/480/400	550/480/400	550/480/400	600/500/420	600/500/420
Spoljni statički pritisak	Pa	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150
Nivo zvučnog pritiska (max/nom/min)	dB(A)	35/33/31	35/33/31	35/33/31	36/34/32	36/34/32
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Snaga napajanja	Hlađenje W	55	55	55	65	65
	Grejanje W	55	55	55	65	65
Prečnik cevi	Gas mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
	inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
	Tečnost mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Ovdodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto mm	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300
	Bruto mm	897x808x362	897x808x362	897x808x362	897x808x362	897x808x362
Težina	Neto kg	32	32	32	32	32
	Bruto kg	38	38	38	38	40

Model	DVHP3045M1	DVHP3050M1	DVHP3056M1*	DVHP3063M1*	DHP3071M1*	DVHP3080M1*
Kapacitet hlađenja	kW	4.50	5.00	5.60	6.30	7.10
Kapacitet grejanja	kW	5.00	5.60	6.30	7.10	8.00
Protok vazduha (max/nom/min)	m³/h	850/700/600	850/700/600	1.000/800/700	1.000/800/700	1.250/1.050/950
Spoljni statički pritisak	Pa	60/0~150	60/0~150	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Nivo zvučnog pritiska (max/nom/min)	dB(A)	40/37/34	40/37/34	42/38/35	42/38/35	43/39/35
Elek. karak.		220~240V 1Faz~50/60Hz				
Snaga napajanja	Hlađenje W	85	85	90	90	100
	Grejanje W	85	85	90	90	100
Prečnik cevi	Gas mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Tečnost mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Ovdodno crevo	Spoljni prečnik mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto mm	700x700x300	700x700x300	1.000x700x300	1.000x700x300	1.000x700x300
	Bruto mm	897x808x362	897x808x362	1.205x813x360	1.205x813x360	1.205x813x360
Težina	Neto kg	34	34	43	43	43
	Bruto kg	40	40	49	49	49

Napomena: Proizvodi označeni sa * naručuju se na projektnoj bazi.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperaturna 27°C ST/19°C VT, spoljna temperaturna 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperaturna 20°C ST, spoljna temperaturna 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula

VRF klima sistemi

VITOCLIMA

Skrivene unutrašnje plafonske kanalske jedinice

Supervisoki statički pritisak - power Kapacitet

hlađenja: 2,2 kW - 16 kW

VITOCLIMA VRF Skrivene unutrašnje plafonske kanalske jedinice

Supervisoki statički pritisak - power

Model	DVHP3090M1*	DVHP3100M1*	DVHP3112M1*	DVHP3125M1*	DVHP3140M1*	DVHP3160M1*
Kapacitet hlađenja	kW	9.00	10.00	11.20	12.50	14.00
Kapacitet grejanja	kW	10.00	11.20	12.50	14.00	16.00
Protok vazduha	(max/nom/min)	m ³ /h	1.800/1.450/1.250	1.800/1.450/1.250	2.000/1.600/1.400	2.000/1.600/1.400
Spoljni statički pritisak	Pa	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min)	dB(A)	44/41/38	44/41/38	45/42/40	45/42/40
Elek. karakteristika			220~240V 1Faz~50/60Hz			
Snaga napajanja	Hlađenje	W	140	140	160	160
	Grejanje	W	140	140	160	160
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8
	Tečnost	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Ovodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDx V)	Neto	mm	1.400x700x300	1.400x700x300	1.400x700x300	1.400x700x300
	Bruto	mm	1.601x813x360	1.601x813x360	1.601x813x360	1.601x813x360
Težina	Neto	kg	57	57	57	58
	Bruto	kg	64	64	64	67

Napomena 1: Nisu dostupni svi uređaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se obratite svom predstavniku prodaje. Proizvodi označeni sa * naručuju se na projektnoj bazi.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA

Unutrašnje jedinice sa svežim vazduhom

Kapacitet hlađenja: 14 kW - 45 kW

Opšte karakteristike

- Povezuju se na standardne spoljašnje jedinice za gornjim izduvom vazduha.
- Ukoliko postoji mešanje svežeg i recirkulacionog vazduha reguliše temperaturu vazduha na potisu.
- Standardno bežični kontroler
- Raspon radne temperature:
Hlađenje: 16 ° C ~ 45 ° C
Grejanje: -7 ° C ~ 16 ° C
- Modeli unutrašnjih jedinica FAV3140M1, FAV3224T1 i FAV3280T1 mogu se povezati sa VRF spoljnim jedinicama i sa ostalim unutrašnjim jedinicama u slučaju ispunjenosti dole navedenih uslova:
 - Ukupan kapacitet unitrašnjih jedinica VRF klima sa svežim vazduhom treba da između 50% i 100% kapaciteta spoljne jedinice.
 - Kapacitet unutrašnjih jedinica sa svežim vazduhom ne bi trebalo da bude veći 30% od kapaciteta spoljne jedinice.
 - Nezavisne unutrašnje jedinice sa svežim vazduhom mogu se povezati sa spoljnim jedinicama, s tim što kapacitet unutrašnjih jedinica sa svežim vazduhom treba da bude u rasponu od 50% - 100 % u odnosu na spoljne jedinice na koje su povezane.



- Modeli FAV3280T2 i FAV3450T1 mogu se povezati samo direktno na spoljnu jedinicu. Model FAV3280T2 se može povezati na Vitoclima 444-S OV3280T1, a FAV3450T1 na Vitoclima 444-S OV3450T1.



VRCYAP1F6
Opciono bežični daljinski kontroler



VRCXK46
Standardno žičani kontroler

VITOCLIMA VRF Unutrašnja jedinica sa svežim vazduhom

Model		FAV3140M1	FAV3224T1	FAV3280T1	FAV3280T2	FAV3450T1
Kapacitet hlađenja	kW	14.0	22.4	28.0	28.0	45.0
Kapacitet grejanja	kW	10.0	16.0	20.0	20.0	32.0
Protok vazduha	m ³ /h	1.200	2.000	2.500	3.000	4.000
Spoljni staticki pritisak	Standarni	Pa	150	200	200	200
	Opcioni	Pa	200	300	300	300
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	42	47	48	51	58
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz
Snaga napajanja	Hlađenje	W	360	740	760	1060
	Grejanje	W	360	740	760	1060
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø15.9	Ø19.05	Ø22.2	Ø22.2
		inch	5/8	3/4	7/8	9/8
	Tečnost	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8	3/8	1/2
Ovodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uredaja (ŠxDxV)	Neto	mm	1.463x756x300	1.500x1.000x500	1.500x1.000x500	1.500x1.000x500
	Bruto	mm	1.154x785x360	1.840x1.200x673	1.840x1.200x673	1.890x1.460x835
Težina	Neto	kg	63.5	130	134	134
	Bruto	kg	71	182	188	208
						266

Napomena 1: Nisu dostupni svi uredaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se obratite svom predstavniku prodaje.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uredaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VRF klima sistemi

VITOCLIMA Unutrašnje jedinice podno plafonskog tipa Kapacitet hlađenja: 2,8 kW - 14 kW

Opšte karakteristike

- Multifunkcionalna jedinica sa mogućnošću montiranja i na pod i plafon.
- Širok raspon kapaciteta
- Standardno uključen bežični daljinski kontroler



VRCYAP1F6
Bežični daljinski upravljač



VRCXK46
Opciono žičani kontroler



VITOCLIMA VRF Unutrašnja jedinica podno plafonskog tipa

Model		FCV3028M1	FCV3036M1	FCV3050M1	FCV3063M1	FCV3071M1
Kapacitet hlađenja	kW	2.8	3.6	5.0	6.3	7.1
Kapacitet grejanja	kW	3.2	4.0	5.6	7.1	8.0
Protok vazduha	(max/nom/min) m³/h	650/580/500	650/580/500	950/850/700	1.400/1.150/1.000	1.400/1.150/1.000
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min) dB(A)	36/34/32	36/34/32	42/38/33	44/42/39	44/42/39
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Snaga napajanja	Hlađenje	W	40	40	50	75
	Grejanje	W	40	40	50	75
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9
		inch	3/8	1/2	1/2	5/8
	Tečnost	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	1/4	3/8
Odvodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17
	Debljina	mm	1.5	1.5	1.5	1.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto	mm	1.220x700x225	1.220x700x225	1.220x700x225	1.420x700x245
	Bruto	mm	1.343x823x315	1.343x823x315	1.343x823x315	1.548x828x315
Težina	Neto	kg	40	40	40	50
	Bruto	kg	49	49	49	58

Model		FCV3090M1	FCV3112M1	FCV3125M1	FCV3140M1
Kapacitet hlađenja	kW	9.0	11.2	12.5	14.0
Kapacitet grejanja	kW	10.0	12.5	14.0	16.0
Protok vazduha	(max/nom/min) m³/h	1.60 /1.400/1.200	2.000/1.800/1.450	2.000/1.800/1.450	2.000/1.800/1.450
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min) dB(A)	50/47/43	52/49/45	52/49/45	52/49/45
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz			
Snaga napajanja	Hlađenje	W	140	160	160
	Grejanje	W	140	160	160
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8	5/8	5/8
	Tečnost	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8	3/8
Odvodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø17	Ø17	Ø17
	Debljina	mm	1.5	1.5	1.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto	mm	1.420x700x245	1.700x700x245	1.700x700x245
	Bruto	mm	1.548x828x315	1.828x828x345	1.828x828x345
Težina	Neto	kg	50	60	60
	Bruto	kg	58	68	68

Napomena 1: Nisu dostupni svi uređaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se обратите svom predstavniku prodaje.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VITOCLIMA

Unutrašnje konzolne jedinice bez pokrivnog panela

Kapacitet hlađenja: 2,2 kW - 7,1 kW

Opšte karakteristike

- Štedi prostor, istovremeno pružajući visoku efikasnost sa unutrašnjim jedinicama debljine 200 mm.
- Širok raspon kapaciteta
- Visoka efikasnost zahvaljujući DC motoru
- Dubina unutrašnje jedinice pruža mogućnost postavljanja ispod prozora u zgradama kao što su škole, kancelarije, hoteli.



VRCYAP1F6
Bežični daljinski upravljač



VRCXK46
Opciono žičani kontroler



VITOCLIMA VRF Unutrašnje konzolne jedinice bez pokrivnog panela

Model	CNL3022M1	CNL3028M1	CNL3036M1	CNL3045M1	CNL3056M1
Kapacitet hlađenja	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
Kapacitet grejanja	kW	2.5	3.2	4.0	5.0
Protok vazduha	(max/nom/min)	m³/h	450/350/250	450/350/250	550/450/350
Spoljni statički pritisak	Pa	10/0~40	10/0~40	10/0~40	15/0~60
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min)	dB(A)	30/28/25	30/28/25	33/31/28
Elek. karak.			220~240V 1Ph~50/60Hz		
Snaga napajanja	Hlađenje	W	35	35	43
	Grejanje	W	35	35	43
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7
		inch	3/8"	3/8"	1/2"
	Tečnost	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
		inch	1/4"	1/4"	1/4"
Ovdodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Debljina	mm	2.5	2.5	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto	mm	700x615x200	700x615x200	700x615x200
	Bruto	mm	893x743x305	893x743x305	893x743x305
Težina	Neto	kg	23	23	23
	Bruto	kg	30	30	30
			220~240V 1Ph~50/60Hz		

Model	CNL3063M1	CNL3071M1	
Kapacitet hlađenja	kW	6.3	
Kapacitet grejanja	kW	7.1	
Protok vazduha	(max/nom/min)	m³/h	
Spoljni statički pritisak	Pa	15/0~60	
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min)	dB(A)	
Elek. karak.		220~240V 1Ph~50/60Hz	
Snaga napajanja	Hlađenje	W	80
	Grejanje	W	80
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø15.9
		inch	5/8"
	Tečnost	mm	Ø9.52
		inch	3/8"
Ovdodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø25
	Debljina	mm	2.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto	mm	1.100x615x200
	Bruto	mm	1.323x743x305
Težina	Neto	kg	32
	Bruto	kg	41

Napomena 1: Nisu dostupni svi uređaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se obratite svom predstavniku prodaje.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

VRF klima sistemi

VITOCLIMA Unutrašnje jedinice salonskog tipa Kapacitet hlađenja: 10 kW - 14 kW

Opšte karakteristike

- Jednostavno i komforno rešenje za prostrana mesta sa visokim plafonom
- Moderan dizajn
- Standardno uključena bežična kontrola
- Jednostavna montaža



VRCYB1FA
Standardno bežični daljinski kontroler



VRCXK46
Opciono žičani kontroler



VITOCLIMA VRF Unutrašnja jedinica salonskog tipa

Model			FSV3100M1	FSV3140M1
Kapacitet hlađenja	kW		10.0	14.0
Kapacitet grejanja	kW		11.0	15.0
Protok vazduha	(max/nom/min)	m³/h	1.850/1.600/1.400	1.850/1.600/1.400
Nivo zvučnog pritiska	(max/nom/min)	dB(A)	50/48/46	50/48/46
Elek. karak.			220~240V 1Ph~50/60Hz	
Snaga napajanja	Hlađenje	W	200	200
	Grejanje	W	200	200
Prečnik cevi	Gas	mm	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8	5/8
	Tečnost	mm	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8
Ovodno crevo	Spoljni prečnik	mm	Ø31	Ø31
	Debljinu	mm	4.5	4.5
Dimenzije uređaja (ŠxDxV)	Neto	mm	580x400x1.870	580x400x1.870
	Bruto	mm	735x530x2.080	735x530x2.080
Težina	Neto	kg	54	57
	Bruto	kg	73	73

Napomena 1: Nisu dostupni svi uređaji iz programa unutrašnjih jedinica. Za informacije se obratite svom predstavniku prodaje.

Napomene: 1. Nivo zvuka je testiran na 1 m ispred uređaja i 1,5 m u visinu. 2. Moguće su izmene usled istraživačkih i razvojnih studija. 3. Kapaciteti se daju prema sledećim projektnim uslovima. Hlađenje, unutrašnja temperatura 27°C ST/19°C VT, spoljna temperatura 35°C ST. Grejanje, unutrašnja temperatura 20°C ST, spoljna temperatura 7°C ST/6°C VT. Dužina cevi 7,5 m, visinska razlika je nula.

		Modeli unutrašnjih jedinica					
Sistemi za upravljanje		Kasetni	Kanalski	Svež vazduh	Zidni	Pod - plafon	Salonski
Bežični upravljač	VRCYAP1F		●	○	○	●	●
Žičani kontroler	VWRCXK46		○	●	●	○	○
	VWRCXK79		○	○	○	○	○
	VWRCXK55		○	○	○	○	○
	VRJS05 risiver signala				○	○	
	VCCCE52-24/F(C)		○	○	○	○	○
E-smart zona	VCCCE54-24/F(C)		○	○	○	○	○
Merenje potrošnje el.energije (Softver i interfejs)	VCCFE11-00/AD(B) VCCME30-24/D1(T)		○	○	○	○	○
Kontrola preko računara	VCCFE31-00/AD(BM)		○	○	○	○	○
Modbus gateway	VCMME30-24/E5(M) VCMME30-24/E6(M)		○	○	○	○	○
BACnet gateway	VCCME30-24D4(B)		○	○	○	○	○
KNX Gateway	VCCME30-24/F1(K)		○	○	○	○	○
Ostala oprema	Converter VCGD02		○	○	○	○	○
	Repeater VRRS485-W		○	○	○	○	○

○ Opciono

● Standardno

Žičani daljinski kontroler - VWRCXK46:

- Prikaz i podeševanje sata, 24-časovni tajmer za uključivanje/isključivanje.
- Automatski režim rada, grejanje, 3D grejanje, hlađenje, rad u režimu odvlaživanja i u ventilatorskom režimu.
- Mogu se povezati na istu jedinicu dva žičana kontrolera glavni i podređeni; dostupna je istovremeno kontrola više unutrašnjih jedinica.
- Funkcije: sigurnosni režim rada – Child lock, odvlaživanje, provetranje, turbo režim, režim hibernacije, memorija, podsetnik za čišćenje filtra, štednja energije itd.
- 7 brzina ventilatora uz podešavanje načina istrujavanja vazduha gore-dole i levo-desno.

**Opcioni žičani kontroler (mogućnost eksterne pobude - hotelska aplikacija)****- VWRCXK79:**

- Automatski režim rada, grejanje, hlađenje, rad u režimu odvlaživanja i u ventilatorskom režimu.
- Mogu se povezati na istu jedinicu dva žičana kontrolera - glavni i podređeni; dostupna je istovremeno kontrola više unutrašnjih jedinica.
- 7 brzina ventilatora uz podešavanje načina istrujavanja vazduha gore-dole i levo-desno.
- Vidljivi parametri sistema i mogućnost podešavanja funkcija.
- Može se povezati na prozorski kontakt, kontakt vrata i/ili hotelsku karticu.
- Može se koristiti primenom suvog kontakta.



VITOCLIMA

Sistemi upravljanja / Individualna regulacija

Žičani daljinski kontroler - VWRCXK55:

- Ekran osjetljiv na dodir, moderan dizajn
- Različite vremenske funkcije: istovremeno se mogu podešiti tri tajmera i jedno odbojavanje; režim, temperatura i brzina ventilatora mogu se podešiti u nedeljnog tajmeru.
- Automatsko grejanje, 3D grejanje, hlađenje, odvlaživanje, rad ventilatora.
- Sve sistemske funkcije i podešavanje svake funkcije mogu biti realizovani na zasebnoj strani putem aktivnog interfejsa.
- Može biti preuzet signal sa bežičnog upravljača.
- Podešavanje svetla i osvetljenja može biti individualizovano.
- Prikaz svih funkcija.



Bežični daljinski upravljač (opcioni) - VRCYAP1F:

- Automatski režim rada, grejanje, hlađenje, rad u režimu odvlaživanja i ventilatorskom režimu.
- Podešavanje turbo i 6 brzina ventilatora
- Fункције: child-lock, odvlaživanje, provetravanje, turbo režim, režim hibernacije, tajmer.
- Sat, temperatura usisnog i potisnog vazduha.
- Duvanje gore-dole, levo-desno.



E-smart kontrola - VCCCE54-24/F(C):

- Jedan upravljač E-Smart Zone Control može da kontroliše 16 sistema spoljnih jedinica i 32 unutrašnje jedinice.
- Centralna kontrola, grupno upravljanje, upravljanje programima i individualna kontrola (on/ off režim, podešavanje temperature, brzina ventilatora, nivo šuma itd.)
- Moguće imenovanje jedinica, izbor ikonica i individualna podešavanja parametara (osvetljenje, blinkanje itd.)
- Nezavisno priključenje na napajanje u rasponu od 110-220 V
- Podešavanje projektnih parametara, pregled parametara, snimanje parametara neispravnosti rada i funkcije upravljanja pristupom
- Zaštitne funkcije za pojedinačne jedinice, grupe jedinica ili za sve jedinice povezane na kontroler (on/ off, režim, podešavanje temperature, itd.)

**Centralna kontrola - VCCCE52-24/F(C):**

- LCD ekran od 7 inča u boji, osetljiv na dodir, rezolucije 1280x 800 piksela, moderanog dizajna, debljine 11 mm.
- Može se vršiti centralizovano upravljanje, grupna podešavanja, programiranje i kontrola (on/off režim, podešavanje temperature, brzina ventilatora, kontrola vibracija).
- Moguće imenovanje jedinica, izbor ikonica i individualna podešavanja (svetlosni signali, blinkanje...)
- Centralno upravljanje za najviše 256 unutrašnjih jedinica.
- Nezavisno priključenje na napajanje u rasponu od 110 do 220 V.
- Podešavanje projektnih parametara, pregled parametara, snimanje parametara neispravnosti rada i funkcije upravljanja pristupom.
- Individualne i grupne funkcije zaštite na svim unutrašnjim jedinicama (on/off, režim, temperatura, podešavanja itd.)



VITOCLIMA

Sistemi upravljanja / Centralna regulacija

Modbus Gateway

Mini: VCMME30-24/E6(M)

Pro: VCMME30-24/E5(M)

Viessmann Modbus Gateway radi kao most između CANbus jezika komunikacije koji se odnosi na klima sistem i Modbus jezika komunikacije koji se odnosi na sistem vizualizacije.

Modbus gateway obavlja funkciju prenosa interfejsa podataka između sistema regulacije i web displeja sa ormarom sa upravljanje sistemom. Sistemu za klimatizaciju obezbeđuje podatke u realnom vremenu sa velikih udaljenosti. Takođe, Modbus RTU protokol garantuje 5 digitalnih ulaza i 5 digitalnih izlaza. (jedan digitalni ulaz se podešava za požarni alarm. U slučaju da se oglaši požarni alarm, Modbus Gateway sistem se odmah zaustavlja).

Primena Modbus Gateway BMS (sistem upravljanja zgradom):

Kompatibilan sa Modbusovim standardnim protokolom, Modbus Gateway radi kao BMS (building management system) interfejs koji omogućava daljinsko nadgledanje i kontrolu radi integrisanja sistema klimatizacije u sistem upravljanja zgradom. Sistem upravljanja zgradom podržava 255 Modbus Gateway-a.

VCMME30-24/E5(M) Pro može da podrži najviše 16 klimatizacionih sistema i ukupno do 255 unutrašnjih jedinica.

VCMMEE30-24/E6(M) Modbus mini gateway, maksimalno 16 klimatizacionih sistema

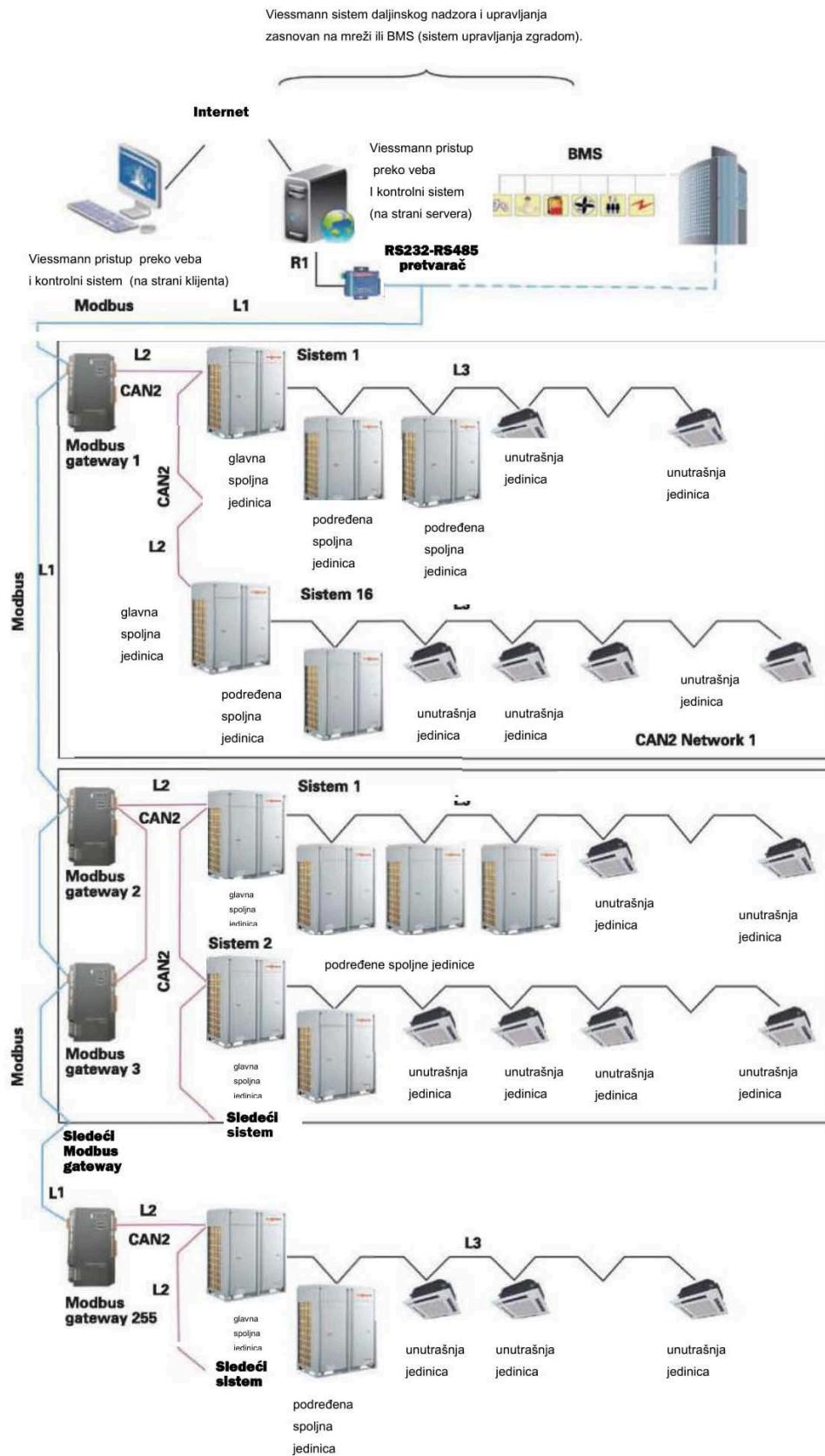
(svaki sistem može sadržati do 4 spoljne jedinice) i može da podrži ukupno do 128 unutrašnjih jedinica.

CAN2: L2 predstavlja CAN2, komunikaciju između Modbus gateway-a i glavne spoljne jedinice.

Mreža CAN2: U mreži CAN2 na ove sisteme može biti povezano najviše 16 sistema za klimatizaciju i 255 unutrašnjih jedinica. Kada broj unutrašnjih jedinica premaši 255, mora se povezati još 1 Modbus Mini Gateway. Ukratko, 1 mreža CAN2 može da podrži maksimalno 2 Modbus gateway-a, 16 sistema klimatizacije i najviše 255 unutrašnjih jedinica.

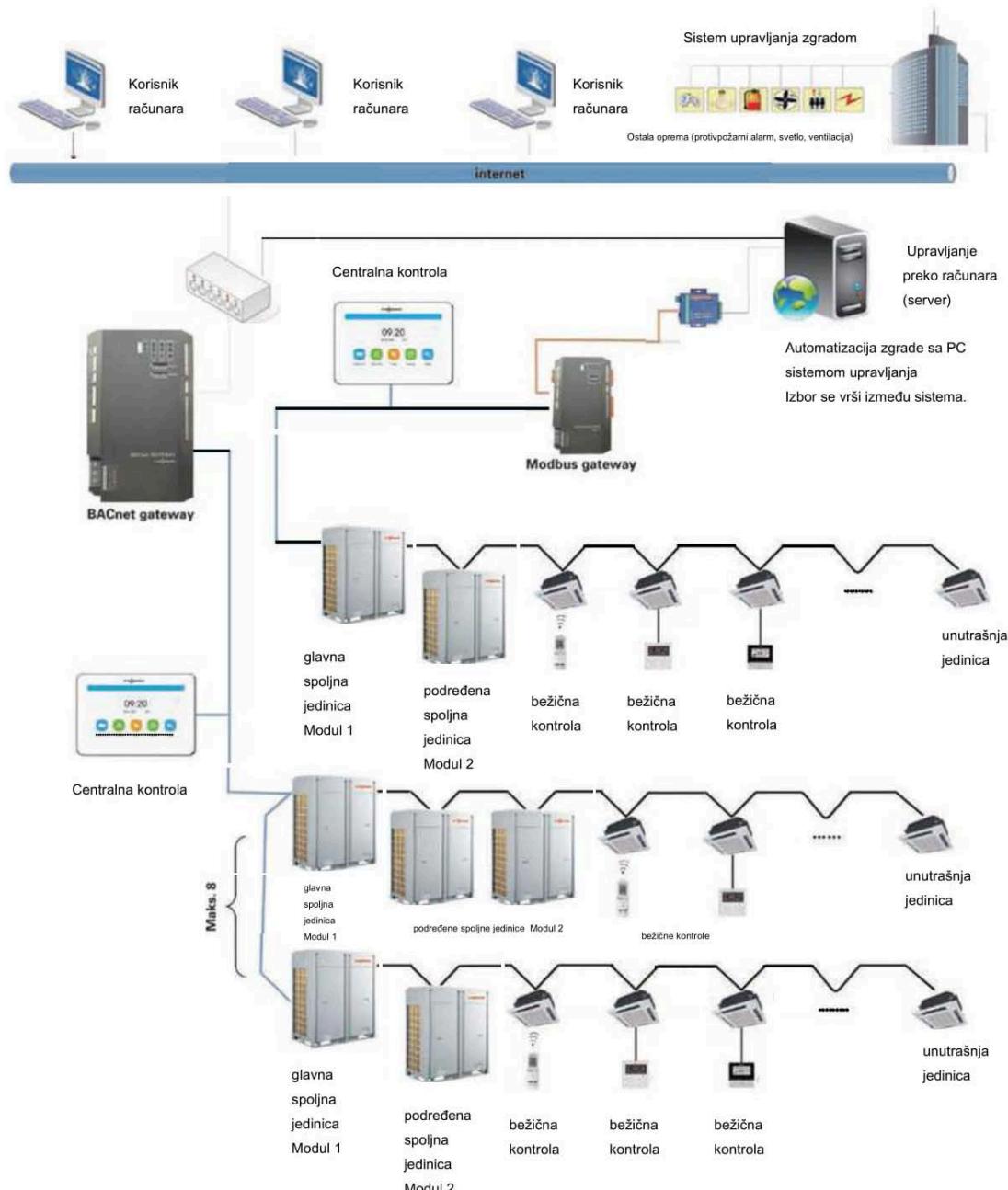


Sistem upravljanja zgradama ili VIESSMANN on-line sistem za daljinsko očitavanje



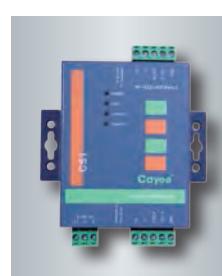
BACnet Gateway (Automatski sistem za zgrade i sistem sa višestrukom regulacijom)

VCCME30-24D4 (B) BACnet gateway set obezbeđuje razmenu podataka između Vitoclima 444-S VRF klimatizacionih sistema i automatskog sistema za upravljanje zgradama. Vitoclima 333-S ima višestruki sistem regulacije, i obezbeđujući odgovor za individualno i centralno upravljanje u istom trenutku, obezbeđuje najpogodnije projektno rešenje.



Optoelektronski konverter

Optoelektronski konverter se koristi za transformisanje signala koji dolaze iz RS232 računarskog porta u RS485 signale. Ovaj konverter se koristi samo za sistem upravljanja zgradama koji koristi RS232 mod za komunikaciju.



Optoelektronski repetitor

Optoelektronski repetitor se koristi za smanjenje opasnosti od slabljena signala kod projekata gde udaljenost za komunikaciju premašuje rastojanje od 800 m. Podržava maksimalno 32 ciklusa i pojačava komunikacioni signal.

Merač utrošene energije

Sadrži opremu za merenje udela u ukupnoj potrošenoj električnoj energiji, softver za izračunavanje potrošnje energije, gateway, merač snage, strujni pretvarač, ruter itd. Viessmann isporučuje softver za merenje potrošnje energije i gateway. ENTES vatmetar, konverter i ruter treba posebno nabaviti. Jedan gateway obezbeđuje daljinsko očitavanje i izračunavanje potrošnje energije za 16 sistema spoljašnjih i 255 unutrašnjih jedinica.

Daljinsko očitavanje:

Kada su spoljne i unutrašnje jedinice u funkciji, obezbedeno je očitavanje i kontrola u realnom vremenu.

Funkcija izračunavanja:

Potrošnja energije spoljnih i unutrašnjih jedinica unutar jednog projekta izračunava se na osnovu upotrebljene električne energije za svakog krajnjeg korisnika. Merenje se vrši 8 puta u toku dana.

Detalji topološkog dijagrama:

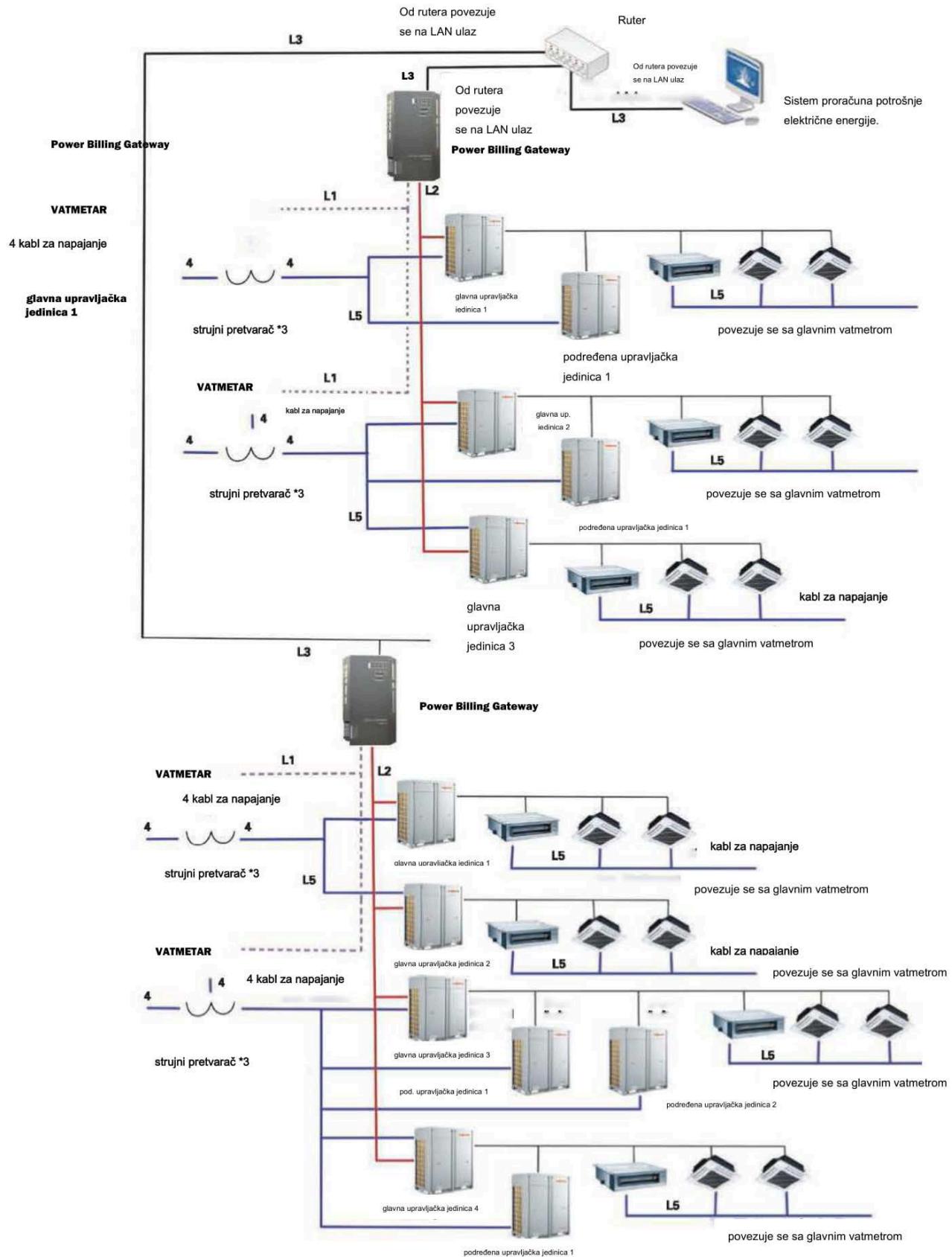
Pozicija L1 na sledećem dijagramu predstavlja bus RS485. RS485 se koristi za komunikaciju između vatmetra i gateway-a. Rastojanje L1 ne treba da pređe 800 m. Broj vatmetara povezanih na L1 ne treba da pređe 16, odnosno na svakom sistemu spoljašnjih jedinica po jedan. Pozicija L2 na sledećem dijagramu predstavlja put podataka CAN2. CAN2 sastoji se od gateway-a i glavne spoljne jedinice. Ukupna dužina L2 ne treba da pređe 500 m. Broj spoljnih jedinica ne treba da bude veći od 16 (isključujući Slave module).

Pozicija L3 na sledećem dijagramu je linija koja povezuje standardni Ethernet (intranet). Dužina svake mreža kablova ne može biti veća od 80 m. Svi Gateway-i i softverski konverter treba da budu povezani na LAN ulaze.

Pozicija L5 na sledećem dijagramu je kabl za napajanje unutrašnjih jedinica. Na ovim vodovima se nalaze lokalni merači potrošnje unutrašnjih jedinica i jedan merač može biti povezan najviše na 2 unutrašnje jedinice. Ukoliko projekat sadrži više od 16 spoljnih i 255 unutrašnjih jedinica, potrebno je koristiti dve CAN2 mreže.

Jedan Gateway se može povezati na samo jednu CAN2 mrežu. Jedan softver za izračunavanje može podržati do 16 gateway-a.





**Sistemi za povezivanje na DX razmenjivač klima komore - AHU kit:**

Povezivanje jedinice za pripremu vazduha (klima komore) na Vitoclima 444-S VRF spoljašnje jedinice omogućeno je AHU setom. Ta jedinica se može povezati sa spoljnom jedinicom kao sa standardnom unutrašnjom jedinicom. Ograničenja za povezivanje određuju se u odnosu na spoljnu jedinicu. AHU set se sastoji od EXV kutije i kontrolne kutije. Postoje 3 tipa seta: AHU-N140U/B-T može se povezati na kapacitet od 14 kW, AHU-N280U/B-T se može povezati na kapacitet od 22,4 do 28 kW, dok se AHU-N560U/B-T može povezati na kapacitet od 45, 50,4 i 56 kW.

Odaberite klima uređaj prema podacima iz tabele ispod. Ukoliko ne obratite pažnju na ove limite, to može uticati na rok trajanja spoljašnje jedinice, na pouzdanosti i način rada. Spoljašnja jedinica određuje limite povezivanja.

Model	Kapacitet (kW)	Dozvoljena zapremina razmenjivača toplice (dm ³)		Dozvoljeni kapacitet razmenjivača toplice (kW)				Preporučeni protok vazduha (m ³ /h)	
		Min.	Max.	Hlađenje	Grejanje	Min.	Max.	Min.	Max.
AHU-N140U/B-T*	9	1.9	2.4	7.1	9.0	8.0	100	1.065	1.620
	11.2	2.4	2.99	9.0	11.2	10.0	12.5	1.350	2.015
	14.0	2.99	3.74	11.2	14.0	12.5	16.0	1.680	2.380
AHU-N280U/B-T*	22.4	3.74	5.98	14.0	22.4	16.0	25.0	2.100	3.810
	28.0	5.98	7.48	22.4	28.0	25.0	31.5	3.360	4.760
	33.5	7.48	8.94	28.0	33.5	31.5	37.5	4.200	5.695
	40.0	8.94	10.68	33.5	40.0	37.5	45.0	5.025	6.800
	45.0	10.68	12.02	40.0	45.0	45.0	50.0	6.000	7.650
AHU-N560U/B-T*	50.4	12.02	13.46	45.0	50.4	50.0	56.5	6.750	8.570
	56.0	13.46	14.95	50.4	56.0	56.5	63.0	7.560	9.520
	84.0	14.95	22.43	56.0	84.0	63.0	94.5	8.400	14.280
AHU-N140U/B-T +AHU-N-560U/B-T	98.0	22.43	26.17	84.0	98.0	94.5	110.5	12.600	16.660
AHU-N280U/B-T +AHU-N560U/B-T	112.0	26.17	29.9	98.0	112.0	110.5	126.0	14.700	19.040
AHU-N560U/B-T +AHU-N560U/B-T	140.0	29.9	37.38	112.0	140.0	126.0	157.5	16.800	23.800
	168.0	37.38	44.86	140.0	168.0	157.5	189.0	21.000	28.560

*Gore navedena tabela za izbor AHU kompleta takođe važi za seriju A (AHU-N140U / B-T, AHU-N280U / B-T, AHU-N560U / B-T).

a) Kapacitet izmenjivača toplove određuje se pod sledećim uslovima:

pregrevanje (SH) = 5 ° C i rashlađivanje (SC) = 3 ° C.

Hlađenje: Temperatura isparavanja = 6 ° C, temperatura povratnog vazduha = 27 ° C (suvi term) / 19 ° C (vlaž term).

Grejanje: Temperatura kondenzacije = 46 ° C, temperatura povratnog vazduha = 20 ° (suvi term).

b) Izmenjivač toplove klima uređaja dizajniran je za R410A i ima radni pritisak od 4,3 MPa.

c) Maksimalno 4 reda izmenjivača toplove

d) Prečnik bakarne cevi izmenjivača toplove je najviše 12,7 mm. Preporučuje se 9,52 mm.

e) Temperatura ulaznog vazduha u izmenjivač toplove: hlađenje: 16 ~ 35 ° C, grejanje: 10 ~ 27 ° C..

AHU kit dimenzije	AHU-N140U/B-T	AHU-N280U/B-T	AHU-N560U/B-T
EXV kutija (ŠxDxV)	203x326x85	203x326x85	246x500x120
Kontrolna kutija (ŠxDxV)	334x284x111	334x284x111	334x284x111
Transportne B dimenzije (ŠxDxV)	539x461x247	539x461x247	759x645x180
Neto težina	8.6	8.6	11.8

VITOCLIMA

Ostala oprema

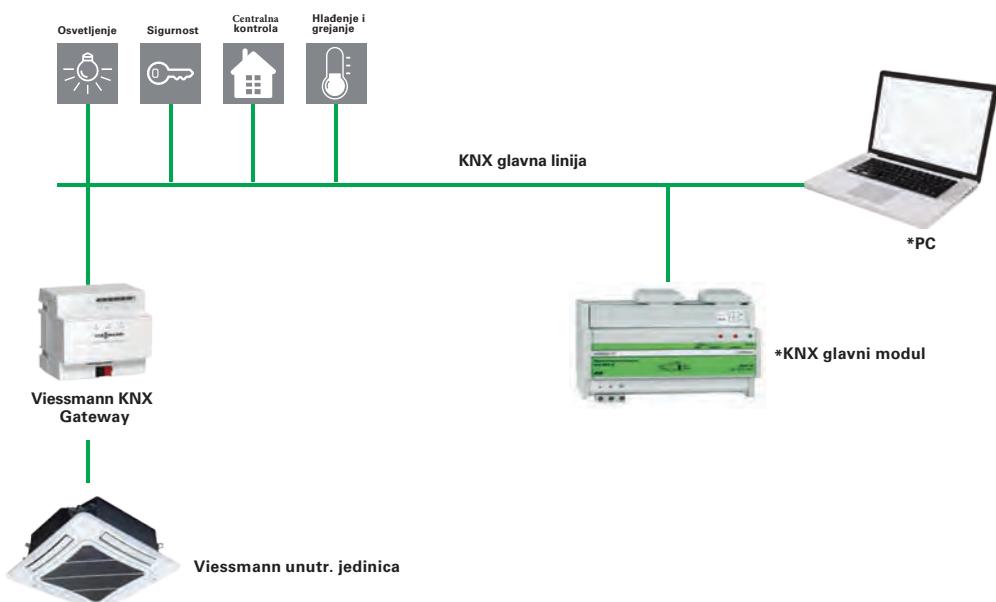
Viessmann KNX Gateway

Pomoću Viessmann KNX Gateway-a možete da kontrolišete svoj klima uredaj integrišući ga sa drugim sistemima kućne automatizacije kao što su osvetljenje, zaštita, sistemi ulaznih vrata i kontrola svakodnevnih kućnih aparata.

Na ovaj način svojom kućom možete upravljati fleksibilnim, pametnim i efikasnim rešenjima u skladu sa različitim potrebama.

Za svaku unutrašnju jedinicu treba koristiti jedan KNX gateway.

* Kod KNX sistema Viessmann obezbeduje samo KNX Gateway. Glavni KNX i glavni modul za računar treba da obezbedi odgovarajuća kompanija za automatizaciju.



Y-račve za VITOCLIMA VRF klima sisteme

	Ukupni kapacitet unutrašnjih jedinica od račve do najudaljenije unutrašnje jedinice C (kW)	Model
	C ≤ 20,0	VBJTRFQ0 1A/A
	20,0 < C ≤ 28,0	VBJTRFQ0 1B/A
	28,0 < C ≤ 68,0	VBJTRFQ02/A
	68,0 kW < C ≤ 135,0	VBJTRFQ03/A
	135,0 < C	VBJTRFQ04/A

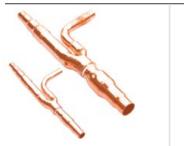
Razdelnik (HEADER) za VITOCLIMA VRF klima sisteme

Ukupni kapacitet unutrašnjih jedinica od HEADER-a do najudaljenije unutrašnje jedinice C (kW)	Model
C ≤ 40 (za do 4 unutrašnje jedinice)	VTJTRFQ1 4H1
C ≤ 80 (za do 8 unutrašnjih jedinica)	VTJTRFQ1 8H1
80 < C (za do 8 unutrašnjih jedinica)	VTJTRFQ1 8H2

Y račve između HR-kutija i spoljne jedinice za VITOCLIMA VRF klima sisteme sa povratom toplove "heat recovery"

Ukupni kapacitet unutrašnje jedinice X (kW)	Model
X ≤ 5,6	VBJHRFQ0 1Na/A
5,6 < X ≤ 22,0	VBJHRFQ02Na/A
22,0 < X ≤ 30,0	VBJHRFQ03Na/A
30,0 < X ≤ 68,0	VBJHRFQ04Na/A
68,0 < X ≤ 96,0	VBJHRFQ05Na/A
96,0 < X ≤ 135,0	VBJHRFQ06Na/A
135 < X	VBJHRFQ07Na/A

T-račve za 2-cevne VRF sisteme/spoljne jedinice za sve kapacitete



VBTRML01/A

T-račve, 3-cevni „heat recovery system“ za spoljne jedinice

	C ≤ 95,0kW	VBHRL01R
	95,0 kW < C	VBHRL02R

Napomene

Napomene



Viessmann d.o.o. Beograd
Pivljanina Baja 1
11000 Beograd
Srbija
Telefon: +381 11 3097887
Fax: +381 11 3097886
www.viessmann.rs
e-mail: viessmann.srb@sbb.rs