



VBS

VRF

8-22HP Jedna
jedinica

24-88HP Kombinirana
jedinica



DISCOVER
RELIABLE COMFORT



 **LUK**

LUK JE PRAVO MJESTO ZA KUPOVINU KLIMA UREĐAJA

- ✓ LUK nudi kompletne sisteme za klimatizaciju
- ✓ Tehničko savjetovanje za optimalan izbor opreme
- ✓ Garancija 36 mjeseci
- ✓ Besplatna dostava na teritoriji cijele BiH
- ✓ Beskamatno plaćanje i do 12 rata
- ✓ Bez žiranata, kamata i naknada putem shopping kartica



do 12 rata



do 12 rata



do 6 rata



do 2 rate

SADRŽAJ

LUK POGODNOSTI	2
HYPERLINK	4
FLEKSIBILNA MONTAŽA	5
SUPERSENSE	6
META 2.0	7
ZEN AIR 2.0	8
DOCTOR M 2.0	9
SLOBODNA KONTROLA	10
POSTAVKA JEDINICA V8S	11
SPECIFIKACIJE	12

HYPERLINK

Midea originalni komunikacijski bus čip uveliko pojednostavljuje montažu i štedi troškove montaže.



Prednosti



Fleksibilna montaža



Nizak trošak montaže



Visoka pouzdanost

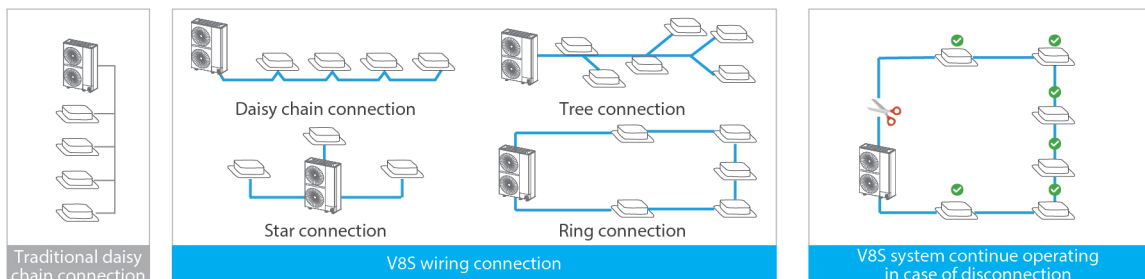


Stabilan rad

HyperLink komunikacijska tehnologija podržava bilo koji uzorak ožičenja, a ne samo vezu u nizu, smanjujući troškove montaže i mogućnost neispravne veze. Ima jaču sposobnost protiv smetnji, postižući komunikacijsku udaljenost do 2000m.

Podrška bilo kojoj topološkoj komunikaciji

Uz tradicionalnu lančanu vezu, komunikacijska žica podržava vezu stabla, zvjezdastu vezu, prstenastu vezu itd. Ožičenje je fleksibilno, što uveliko smanjuje troškove ugradnje i nema mogućnosti pogrešnog povezivanja na licu mjesta.



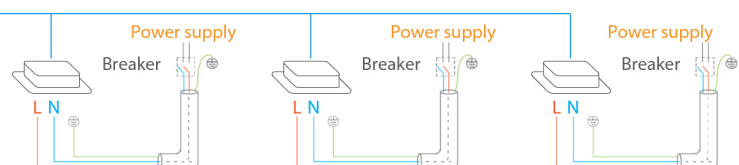
Super sposobnost protiv smetnji

Posebna tehnologija obnavljanja valnog oblika poboljšava performanse protiv smetnji za stabilniju komunikaciju.



Fleksibilno napajanje za unutrašnje jedinice

HyperLink jedinstvena komunikacijska metoda omogućava da se unutrašnje jedinice napajaju ne samo ujednačenim napajanjem, već i pojedinačnim i zonskim izvorima napajanja, što ga čini posebno pogodnim za svaku trgovinu u velikoj kompleksnoj zgradi, koja može samostalno uključivati i isključivati svoje unutrašnje jedinice.



FLEKSIBILNA MONTAŽA

8S su tanke i kompaktne vanjske jedinice koje štede prostor, a to omogućava FLEKSIBILNU MONTAŽU.



Prednosti



Ušteda prostora



Fleksibilna montaža



Niski troškovi ugradnje

Maksimalno 4 vanjske jedinice mogu se kombinirati u jednom rashladnom sistemu i maksimalnog kapaciteta do 96 KS. Statički pritisak od 80Pa može se prilagoditi za duže povezivanje zračnih kanala. V8S je optimalan izbor za male i velike zgrade, posebno u kojima je prostor za montažu ograničen.

Jednostavan transport

V8S se može transportirati liftom što čini montažu dramatično jednostavnom i efikasno smanjuje vrijeme i rad zahvaljujući maloj veličini.



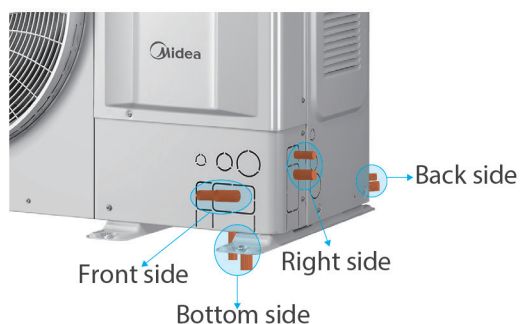
Ušteda prostora

Kompaktna, tanka dizajnirana vanjska jedinica može se lako ugraditi na balkon, stvarajući potpunu montažu sistema na svakom spratu, što ostvaruje korisniju upotrebu prostora na krovu zgrade.



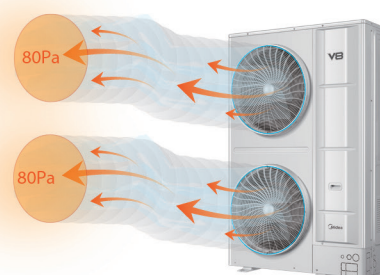
Četverosmjerna cijevna veza

Dostupan je prostor u četiri smjera za spajanje cijevi i ožičenja na različitim mjestima ugradnje.



Visoki vanjski statički pritisak

Statički pritisak od 80Pa može se prilagoditi, što olakšava montažu jedinice na balkonima s odvodom..



SUPERSENSE

Status rashladnog sredstva je poznat svuda tokom procesa, što osigurava visoku **POUZDANOST** i **UGODNOST**.



Prednosti



Visoka pouzdanost



Stabilan rad

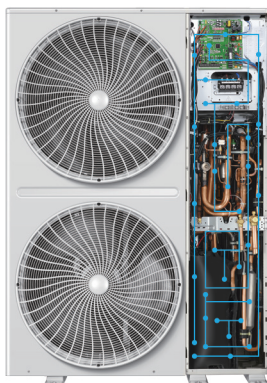


Veća ugodnost

Do 18 senzora je raspoređeno kroz sistem rashladnog sredstva, a status rashladnog sredstva je poznat svuda tokom procesa, čime se osigurava stabilan rad. Istovremeno, u kombinaciji sa digitalnom dvostrukom tehnologijom sistema rashladnog sredstva, virtuelni senzor se može kreirati u slučaju kvara fizičkog senzora, tako da se sistem ne gasi u slučaju kvara senzora, osiguravajući ugodnost.

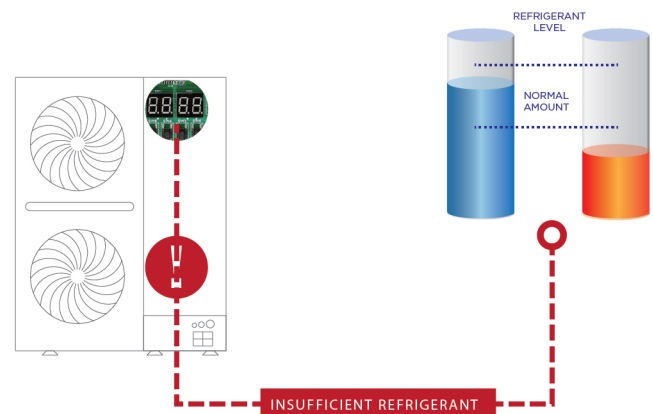
Potpuni senzori

V8S serija VRF ima najsveobuhvatniji asortiman u industriji od 18 senzora stanja sa ugrađenim modelima podataka za kompresore, izmjenjivače topline, komponente za prigušivanje itd. Analizom podataka senzora u stvarnom vremenu, može osjetiti status rashladnog sredstva bilo gdje u sistemu.



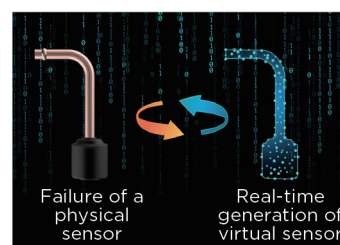
Dijagnoza količine rashladnog sredstva *

Zahvaljujući potpunim senzorima, stanje rashladnog sredstva je jasno vidljivo, kako bi se precizno dijagnosticirala količina rashladnog sredstva.



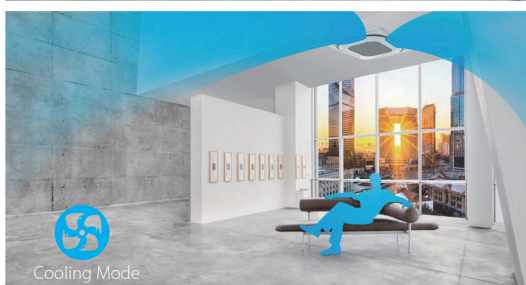
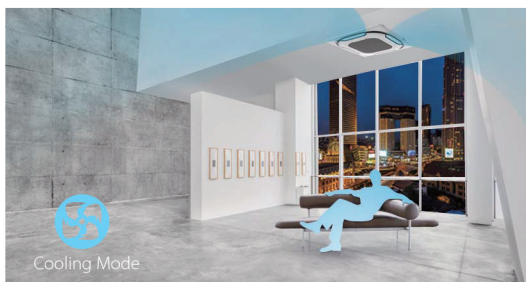
Virtuelna rezerva senzora

U slučaju kvara senzora, drugi senzori mogu automatski simulirati virtuelni rezervni senzor, tako da VRF sistem može nastaviti raditi bez zaustavljanja.



META 2.0

META je skraćenica od Midea Evaporating Temperature Alteration
Dodatno nadograđena META tehnologija radi maksimiziranja UŠTEDE ENERGIJE.



Prednosti



Ušteda energije



Veća ugodnost



Brzo hlađenje/grijanje

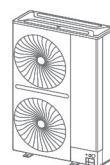
Ugrađen profesionalni algoritam rada i održavanja, tako da je godišnja energetska efikasnost rada svakog seta sistema povećana za više od 28%.



Varijabilni
protok
rashladnog
sredstva

KORAK 1: Prepoznavanje karakteristika arhitektonskog prostora

Unutrašnja jedinica automatski prepoznaje veličinu građevinskog prostora i efikasnost izolacije prema brzini pada temperature.



Rashl. sredstvo flow
coordination



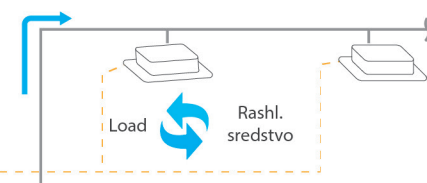
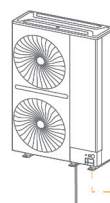
Automatski izračunava površinu prostora i potrebne količine potrebnog rashl. sredstva bazirane na senzornim parametrima.



Varijabilna
temperatura
rashladnog
sredstva

KORAK 2: Određivanje temperature rashladnog sredstva u sistemu

Sistem automatski prilagođava temperaturu isparavanja (pri hlađenju) ili temperaturu kondenzacije (pri grijanju) do opterećenja prostorije kako bi se maksimizirala ugodnost i energetska efikasnost.



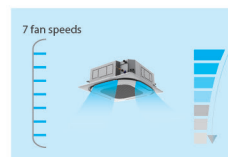
Automatski proračun opterećenja zgrade i potrebne količine rashladnog sredstva na osnovu parametara senzora



Promjenjivi
protok
zraka u
zatvorenom

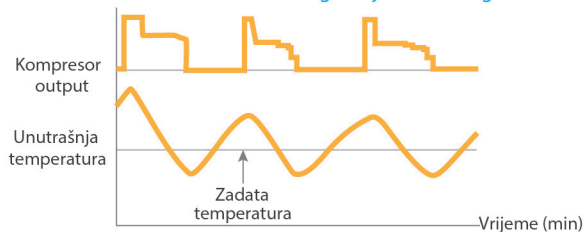
KORAK 3: Prilagodljivi protok zraka u zatvorenom

Svaka unutrašnja jedinica automatski podešava odgovarajući unutrašnji protok zraka i rashladnog sredstva prema temperaturi isparavanja/kondenzacije, omogućavajući preciznu kontrolu temperature.

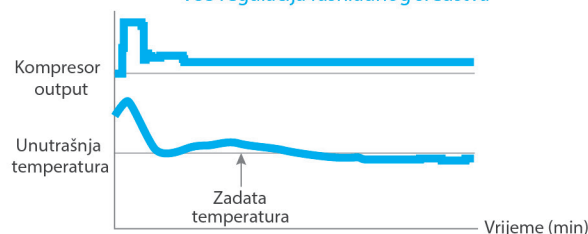


Automatsko usklađivanje odgovarajućeg unutrašnjeg protoka zraka sa opterećenjem i temperaturom rashladnog sredstva.

Konvencionalna regulacija rashladnog sredstva



V8S regulacija rashladnog sredstva



ZEN AIR 2.0

Dodatno nadograđena ZEN AIR tehnologija za maksimalnu UGODNOST.



Prednosti



Tiho



Veća ugodnost



Zdravo

Podešavanje temperature od 0,5°C, odabir 7 brzina ventilatora, režim mirovanja, tihi način rada, tehnologija bez vjetra, filter visoke efikasnosti, niz uređaja za sterilizaciju i druge napredne tehnologije koje se koriste u V8S seriji VRF posvećene su stvaranju tihog, udobnog i zdravog unutrašnjeg okruženja.

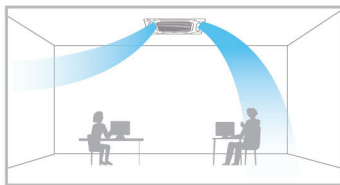
Protok zraka od 360 *

Novi dizajn, kružni put zraka osigurava ravnomjeran protok zraka i raspodjelu temperature.



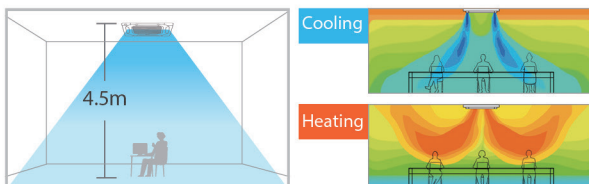
Individualna kontrola otvora

Individualna kontrola otvora može upravljati motorima odvojeno, što omogućava nezavisno upravljanje sva četiri otvora.



Isporuka zraka na velike udaljenosti *

Četverosmjerna kasetna ima dodatni statički pritisak od 50 Pa za dug protok zraka i može se koristiti u prostorima do 4,5 m visine poda.



*Ova funkcija je dostupna kao opcija prilagođavanja za V8 četverosmjernu kasetu.

7 brzina ventilatora

7 opcija brzine unutrašnjeg ventilatora kako bi se zadovoljile potrebe različitih unutrašnjih uslova.



Način za spavanje

Pametni način za spavanje pruža ugodan period spavanja i osvježavajuće vrijeme buđenja.



*Temperature on left is for reference.

Inovativni Puro-air Kit

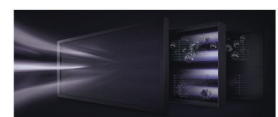
Zaštita zdravlja i sigurnosti

OSRAM Iz Njemačke - OSRAM kvalitetan UV izvor svjetlosti



Prvi svjetski certifikat proizvoda za sterilizaciju klima uređaja
99.9% efektivna stopa ubijanja gljivica bijelog grožđa
99.9% Efektivna stopa ubijanja H1N1
98% efektivne stope ubijanja prirodnih bakterija

CE Ozone -Free
UV leakage-Free



* Unutrašnja jedinica mora biti prilagođena kako bi se koristio Puro-air Kit.

DOCTOR M 2.0

Dodatno nadograđena DOCTOR M tehnologija za maksimiziranje JEDNOSTAVNOG SERVISA.



Prednosti



Lako održavanje



Brzo održavanje



Nizak trošak održavanja

Čak 17 senzora je raspoređeno kroz sistem rashladnog sredstva, stanje svakog dijela cjevovoda rashladnog sredstva može se znati u cijelom procesu, koji može realizirati detekciju stanja sistema u realnom vremenu, predvidjeti kvarove u sistemu i dati podatke analiza za održavanje sistema.

Inteligentni Bluetooth modul i poseban Bluetooth komplet za naknadnu prodaju mogu dodatno pojednostaviti održavanja.

Inteligentni alat za održavanje *

Sa inteligentnim Bluetooth modulom ili posebnim Bluetooth kompletom za naknadnu prodaju, podaci vanjske jedinice mogu se direktno čitati i zapisivati na vašem pametnom telefonu bez potrebe povezivanja PC-a ili otvaranja ormarića.

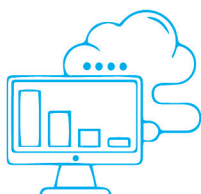


Bluetooth after-sales kit

* Bluetooth modul je dostupan kao opcija prilagođavanja.

Praćenje radnih parametara u stvarnom vremenu

V8S serija VRF sinkronizira i pohranjuje sve parametre jedinice u oblak preko gateway cloud gateway, uključujući radni status, status zaključavanja, stopa blokiranja zaprljanja, svi parametri kontrole na licu mjesta itd. Korisnici mogu u svakom trenutku tražiti parametre u stvarnom vremenu i historijske parametre na računarima, tabletima i mobilnim telefonima.



Analitika velikih podataka u oblaku

Midea V8S VR prenosi podatke o radu sistema u oblak u stvarnom vremenu kroz data cloud gateway, i blagovremeno podsjeća sistem na abnormalne uslove kroz analizu velikih podataka, pomažući korisnicima da proaktivno izbjegnu rizik od kvara koji se još nije dogodio i minimiziraju skrivene probleme.



SLOBODNA KONTROLA

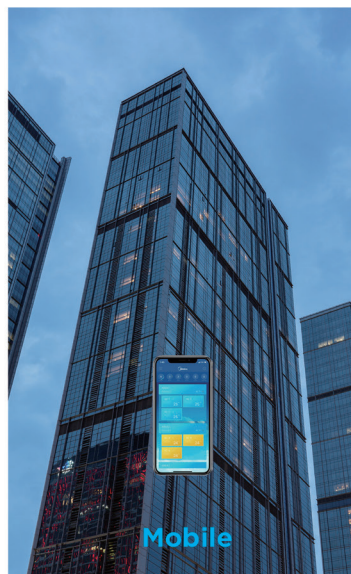
Inteligentna kontrola donosi novo iskustvo.



PC



Tablet



Mobile



Individual control



Central control



Cloud control

V8S serija VRF može pružiti različita rješenja upravljanja za različite scenarije primjene. Od malih domova i trgovina do velikih trgovačkih centara i kompleksnih zgrada, V8S serija VRF može pružiti najprikladnija kontrolna rješenja za postizanje centraliziranog i prilagođenog upravljanja.

Midea cloud

Global Engineering Management



BMS

Srednji uredi, trgovački centri

10.1" centralni kontrolor

Do 48 sistema, 384 unutrašnje jedinice centralizirano upravljanje, može realizirati postavljanje rasporeda, izvještaj o korištenju, raspodjelu električne energije itd.



Protocol gateway

Povezivanje sa BMS-om treće strane za proširenje centralizovane kontrole



BACnet™



LonWorks



Modbus



KNX®

Velike složene zgrade

IMM Pro 2.0

Kontrola do 3840 unutrašnjih jedinica. Izgradnja centralizovane kontrole i upravljanja računarom.



Mali uredi

7" centralni kontrolor

Do 8 sistema, 64 unutrašnje jedinice centralizovane kontrole, mogu realizovati postavljanje rasporeda, izvještaj o upotrebi, upravljanje grupama itd.



Residential building, small stores

Individualni kontrolor

Nezavisno upravljajte svakom



POSTAVKA JEDINICA V8S

Vanjska jedinica

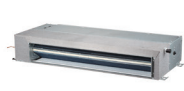
kW(HP)		25,2-40 (8-14)	45-61,5 (16-22)	
Jedna jedinica				
kW(HP)		67-123 (24-44)	128,5-186 (44-46)	191-247 (48-88)
Kombinirana jedinica				

V8 unutrašnja jedinica

Tip	Jednosmjerna kaseta	Dvosmjerna kaseta	Kompaktna četversmjerna kaseta	Četversmjerna kaseta	Kanalaska izvedba	Kanal za srednji statički pritisak
Unutrašnja jedinica	 1.8-7.1kW, 7 modela	 2.2-7.1kW, 6 modela	 1.5-6.3kW, 7 modela	 2.8-16kW, 11 modela	 1.5-11.2kW, 10 modela	 1.5-16kW, 12 modela
Tip	Kanal za visoki statički pritisak	Zidna montaža	Plafonska i podna jedinica	Podna jedinica	Podna jedinica	Jedinica za preradu svježeg zraka
Unutrašnja jedinica	 7.1-56kW, 12 modela	 1.5-9kW, 9 modela	 3.6-14kW, 8 modela	 2.2-7.1kW, 6 modela	 22.4/28kW, 2 modela	 11.2-56kW, 8 modela

Napomena: Različite serije unutrašnjih jedinica su dostupne u fazama. Slike su samo za referencu, molimo pogledajte stvarni proizvod.

Unutrašnja jedinica 2. generacije DC/AC

Tip	Jednosmjerna kaseta	Dvosmjerna kaseta	Kompaktna četversmjerna kaseta	Četversmjerna kaseta	Kanal za srednji statički pritisak
Unutrašnja jedinica	 1.8-7.1kW, 7 modela	 2.2-7.1kW, 6 modela	 2.2-4.5kW, 5 modela (DC) 1.8-4.5kW, 5 modela (AC)	 2.8-16kW, 11 modela (DC) 2.8-14kW, 10 modela (AC)	 2.2-16kW, 11 modela (DC) 2.2-14kW, 10 modela (AC)
Tip	Kanal za visoki statički pritisak	Zidna montaža	Plafonska i podna jedinica	Podna jedinica	Jedinica za preradu svježeg zraka
Unutrašnja jedinica	 7.1-56kW, 12 modela	 2.2-9kW, 8 modela	 3.6-16kW, 9 modela (DC) 3.6-14kW, 8 modela (AC)	 2.2-8kW, 7 modela (DC)	 12.5-56kW, 7 modela (DC)

Specifikacije

Serijska kombinacija

kW (HP) Naziv			25,2 (8) MV8S-252WV2RN1	28 (10) MV8S-280WV2RN1	33,5 (12) MV8S-335WV2RN1	40 (14) MV8S-400WV2RN1
Napajanje		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hlađenje ¹	Kapacitet	kW	25.2	28	33.5	40
		kBtu/h	86.0	95.5	114.3	136.5
Grijanje ² (nazivno)	Kapacitet	kW	25.2	28	33.5	40
		kBtu/h	86.0	95.5	114.3	136.5
Grijanje ² (Max)	Kapacitet	kW	27	31.5	37.5	45
		kBtu/h	92.1	107.5	128.0	153.5
SEER			7.25	7.05	6.91	6.65
η _{s,c}		%	287.0	279.0	273.4	263.0
SCOP			4.15	4.11	4.11	4.15
η _{s,h}		%	163.0	161.4	161.4	163.0
Spojena unutrašnja jedinica	Ukupni kapacitet		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maks. količina		13	16	19	22
Kompresor	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Količina		1	1	1	1
	Tip ulja		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Metoda pokretanja		Meki start	Meki start	Meki start	Meki start
Ventilator	Tip		Propeler	Propeler	Propeler	Propeler
	Tip motora		DC	DC	DC	DC
	Količina		2	2	2	2
	Motor output	kW	0.2×2	0.2×2	0.2×2	0.2×2
	Stat. pritisak	Pa	0-35 (standard) 35-80 (prilagođeno)			
	Protok zraka	m³/h	11800	12500	12500	12500
	Tip pogona		Direktno	Direktno	Direktno	Direktno
Rashladno sredstvo	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrički	kg	6.1	6.1	6.4	7.4
Spojevi cijevi ³	Cijev za tečnost	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Cijev za gas	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
Nivo zvučnog pritiska ⁴		dB(A)	56	57	58	59
Nivo snage zvuka ⁴		dB(A)	76	79	81	82
Neto dimenzije (Š×V×D)		mm	1130×1760×580	1130×1760×580	1130×1760×580	1130×1760×580
Dimenzije pakiranja (Š×V×D)		mm	1210×1916×597	1210×1916×597	1210×1916×597	1210×1916×597
Neto težina		kg	177	177	180	182
Bruto težina		kg	191	191	194	196
Temp. prostora	Hlađenje	°C	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
Raspon rada	Grijanje	°C	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Napomena:

1. Temperatura unutrašnjeg zraka 27°C DB, 19°C WB; vanjska temperatura zraka 35/43°C (T1/T3) DB; ekvivalentna dužina cjevovoda rashladnog sredstva 5m sa nultom razlikom u nivou; spojite na unutrašnju jedinicu kasetnog tipa.
2. Temperatura zraka u zatvorenom 20°C DB; vanjska temperatura zraka 7°C DB, 6°C WB; ekvivalentna dužina cjevovoda rashladnog sredstva 5m sa nultom razlikom u nivou; spojite na unutrašnju jedinicu kasetnog tipa.
3. Navedeni promjeri su oni zaustavnog ventila jedinice.
4. Nivo zvučnog pritiska se mjeri na poziciji 1m ispred jedinice i 1,3m iznad poda u polu-anehoičnoj komori.

Specifikacije

Serijska kombinacija

kW (HP) Naziv			45 (16) MV8S-450WV2RN1	50 (18) MV8S-500WV2RN1	56 (20) MV8S-560WV2RN1	61.5 (22) MV8S-61.5WV2RN1
Napajanje		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hlađenje ¹	Kapacitet	kW	45	50	56	61.5
		kBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
Grijanje ² (nazivno)	Kapacitet	kW	45	50	56	61.5
		kBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
Grijanje ² (Max)	Kapacitet	kW	50	56.5	63	69
		kBtu/h	170.6	192.8	215.0	235.4
SEER			6.77	6.47	6.30	6.15
η _{s,c}		%	267.8	255.8	249.0	243.0
SCOP			4.23	4.17	4.07	4.00
η _{s,h}		%	166.2	163.8	159.8	157.0
Spojena unutrašnja jedinica	Ukupni kapacitet		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maks. količina		26	29	32	35
Kompresor	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Količina		1	1	1	1
	Tip ulja		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Metoda pokretanja		Meki start	Meki start	Meki start	Meki start
Ventilator	Tip		Propeler	Propeler	Propeler	Propeler
	Tip motora		DC	DC	DC	DC
	Količina		2	2	2	2
	Motor output	kW	0.56×2	0.56×2	0.56×2	0.56×2
	Stat. pritisak	Pa	0-35 (standard)35-80 (prilagođeno))			
	Protok zraka	m³/h	18500	20000	18500	19000
	Tip pogona		Direct	Direct	Direct	Direct
Rashladno sredstvo	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrički	kg	8	8	8.5	8.5
Spojevi cijevi ³	Cijev za tečnost	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Cijev za gas	mm	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
Nivo zvučnog pritiska ⁴		dB(A)	60	61	61	62
Nivo snage zvuka ⁴		dB(A)	86	88	89	89
Neto dimenzije (ŠXVXD)		mm	1250×1760×580	1250×1760×580	1250×1760×580	1250×1760×580
Dimenzije pakiranja (ŠXVXD)		mm	1330×1916×597	1330×1916×597	1330×1916×597	1330×1916×597
Neto težina		kg	208	208	228	228
Bruto težina		kg	223	223	243	243
Temp. prostora	Hlađenje	°C	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
Raspon rada	Grijanje	°C	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Napomena:

1. Temperatura unutrašnjeg zraka 27°C DB, 19°C WB; vanjska temperatura zraka 35/43°C(T1/T3) DB; ekvivalentna dužina cjevovoda rashladnog sredstva 5m sa nultom razlikom u nivou; spojite na unutrašnju jedinicu kasetnog tipa.
2. Temperatura zraka u zatvorenom 20°C DB; vanjska temperatura zraka 7°C DB, 6°C WB; ekvivalentna dužina cjevovoda rashladnog sredstva 5m sa nultom razlikom u nivou; spojite na unutrašnju jedinicu kasetnog tipa.
3. Navedeni promjeri su oni zaustavnog ventila jedinice.
4. Nivo zvučnog pritiska se mjeri na poziciji 1m ispred jedinice i 1,3m iznad poda u polu-anehoičnoj komori.



www.luk.ba



Poslovnica LUK Sarajevo Stup

Pijačna 14 C

Tel: 033 / 777 - 800

Viber poruke: 062 / 891 - 240

Poslovnica LUK Sarajevo Grbavica

Zagrebačka 4 D

Tel: 033 / 665 - 600

Poslovnica LUK Visoko

Arnautovičko polje b.b.

Tel: 032 / 731 - 090

Poslovnica LUK Tuzla

Plane bb, do broja 42

Tel: 035 / 290 - 117

Poslovnica LUK Banja Luka

Branka Popovića b.b.

Tel: 051 / 310 - 300

Mob: 065 / 635 - 103

066 / 415 - 728

Poslovnica LUK Mostar

Bišće polje b.b.

Tel: 036 / 352 - 666; Mob: 063 / 397 - 987



facebook.com/LUK.Grupacija



instagram.com/luk_bih



ba.linkedin.com/in/lukgroup



[youtube/LUKZapravemajstore](https://youtube.com/LUKZapravemajstore)



info@luk.ba