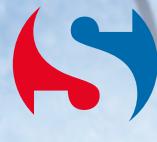




FULL DC INVERTER SISTEM

INDIVIDUALNA I MODULARNA KONSTRUKCIJA
FLEKSIBILNE KOMBINACIJE

KOMERCIJALNA KLIMATIZACIJA SDV4 2014

 **sinclair**
AIR CONDITIONING

DOBRODOŠLI U SVIJET SINCLAIR KLIMA UREĐAJA

Postupci i procedure kompanije su u skladu sa ISO 9001 standardima. SINCLAIR proizvodi su u skladu sa Europskim standardima, koji garantiraju sigurno rukovanje. Sinclair predstavlja visoki standard kvalitete i vrhunske performanse sa modernim dizajnom.

Sinclair SDV4 komercijalni sistem omogućuje kompleksna rješenja za klimatiziranje cijelog objekta. Široki raspon snage i modela unutarnjih jedinica omogućava brojne kombinacije koje će zadovoljiti Vaše potrebe.

SDV4 modeli koriste ekoliški prihvatljivi, bez CFC-a, plin R410A, koji sprečava oštećivanje ozonskog omotača. Ovo rashladno sredstvo također poboljšava energetsku učinkovitost.







MODEL JEDINICA **SDV4**

	UNUTARNJE JEDINICE							
Model (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
Četverostazne kompaktne kazetne jedinice	•	•	•	•				
Četverostazne kazetne jedinice					•	•	•	•
Kanalne jedinice	•	•	•	•	•	•	•	•
Visokotlačne kanalne jedinice								
Kanalne jedinice sa dovodom svježeg zraka								
Podno - stropne jedinice			•	•	•	•	•	•
Zidne jedinice	•	•	•	•	•			

	VANJSKE JEDINICE							
Model (kW)	10.5	14.0	16.0	18.0	20.0	22.4	26.0	25.2
Male vanjske jedinice	•	•	•	•	•	•	•	
Modularne vanjske jedinice								•



10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0	model
											SDV4-xxCA
•	•		•								SDV4-xxC4A
	•		•								SDV4-xxDA
					•	•	•	•	•	•	SDV4-xxxDHA
			•	•	•	•	•				SDV4-xxxDFA
	•		•	•							SDV4-xxFA
											SDV4-xxHA-B

28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	model
					SDV4-xxxEA
•	•	•	•	•	SDV4-xxxEAk





Uvod

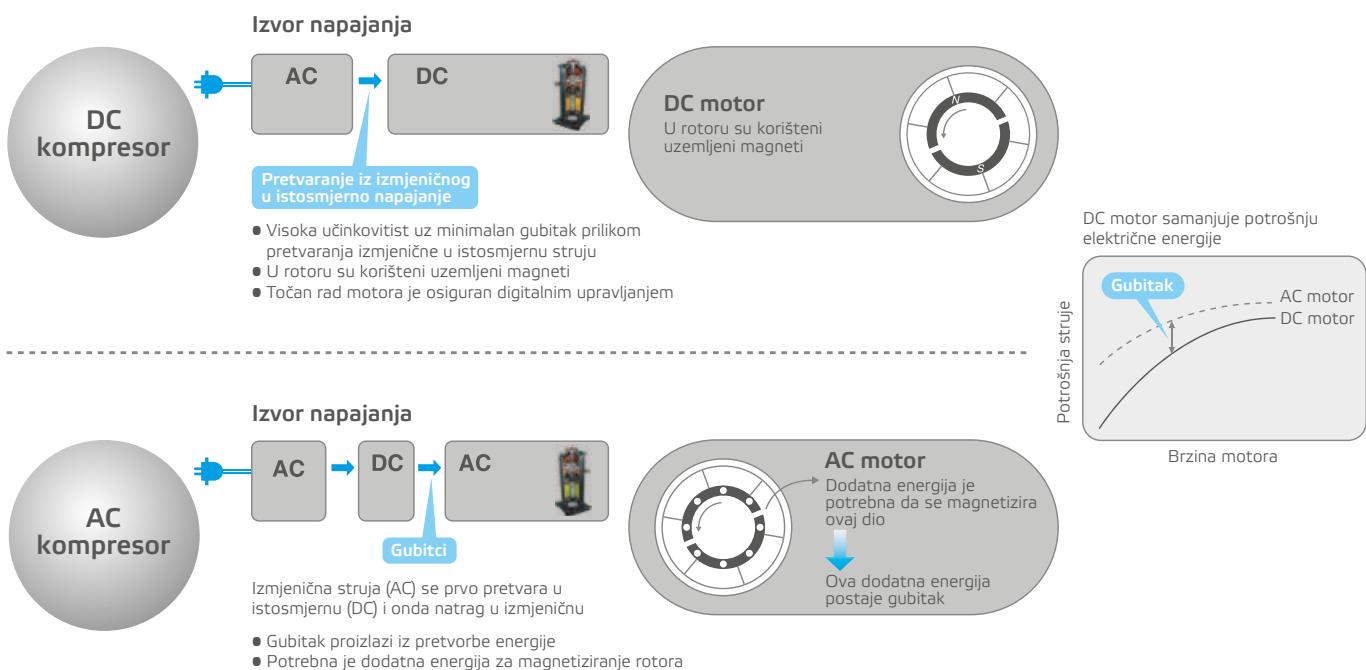
Funkcije

- Široki raspon uređaja uključujući modularne i nemodularne jedinice
- Široki raspon postavki, visoka razina i moderan dizajn. Sinclair DC inverter klima uređaja stvara idealne uvijete u prostoriji
- Usvaja tehnologiju DC inverteera
- Štedi energiju

DC kompresor

DC KOMPRESOR USVOJEN ZA POBOLJŠANJE UČINKOVITOSTI

(manja potrošnja energije smanjuje račun za struju)

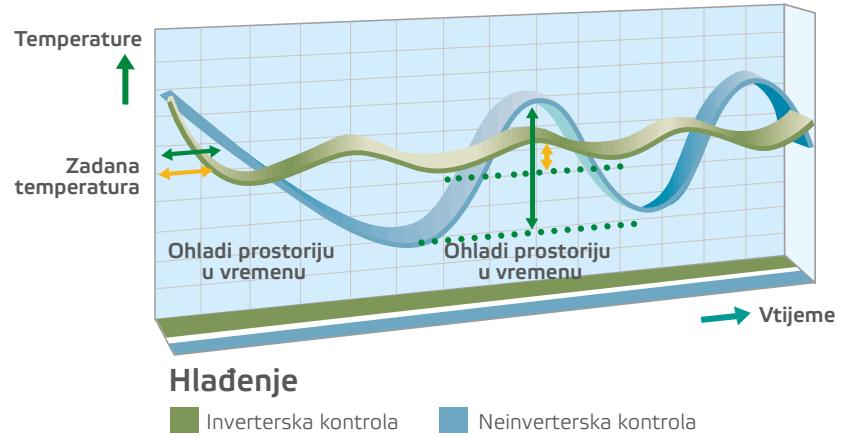




Niska buka i komfor

Pri pokretanju, koristi se puna snaga kako bi se brzo postigla zadana sobna temperatura. Zatim, kapacitet je prilagođen prama vanjskim promjenama temperature i suptilne unutarnje promjene snage kako bi se postigla fina kontrola nad postavkama na sobnoj temperaturi.

Neinverterski tip klima uređaja marabiti uključen i isključen više puta, što uzrokuje velike fluktuacije na sobnoj temperaturi.



Izbor mnogih vrsta unutarnjih jedinica i upravljača

Odabrati najbolju unutarnju jedinicu kako bi zadovoljavala zahtjevima i dizajnerskim potrebama prostorije, imamo 7 tipova unutarnjih koje može izabrati, uključujući 4-stazne kazetne, podnostropne, kanalne, zidne i tako dalje.

Nudimo razne vrste upravljača uključujući univerzalne za inverter klima uređaje, kao što su daljinski upravljač, žičani upravljač, tjedni timer, središnji kontroler i centralni upravljač.

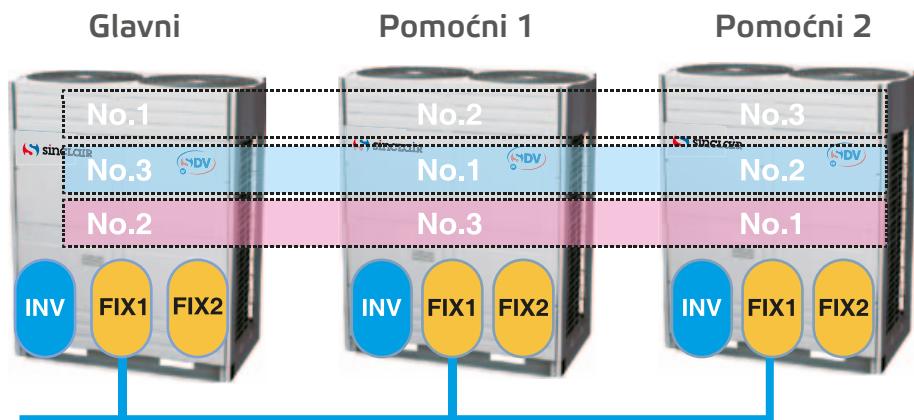


Novi SDV4 sistem

Inteligentno upravljanje

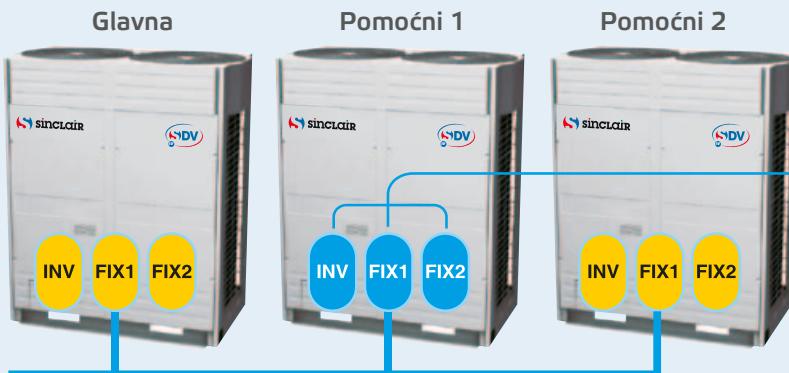
CIKLIČNI NAČIN RADA VANJSKE JEDINICE

Poslije svakog restarta, defrosta i povrata ulja, mijenja se poredak vanjskih uređaja.



U jednoj kombinaciji bilo koja vanjska može raditi kao glavna jedinica, na taj način je osiguran jednak životni vijek svim jedinicama u sistemu.

BACKUP VANJSKE JEDINICE

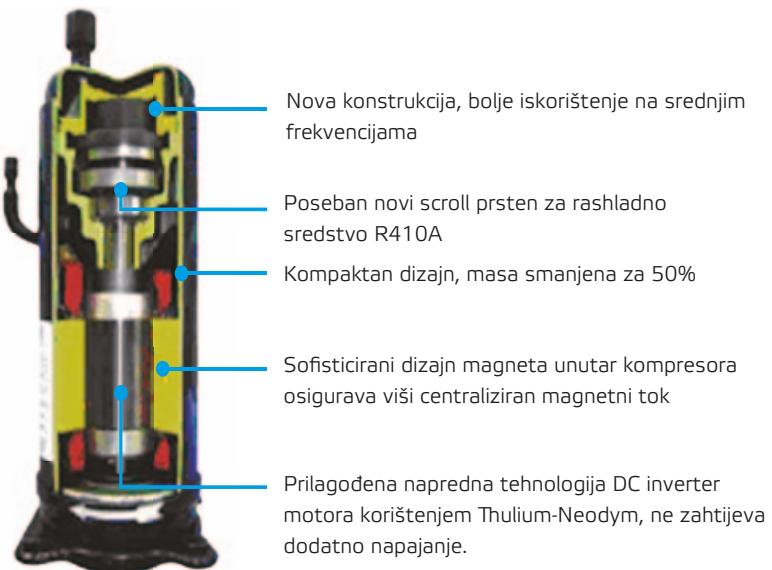


Ako dođe do kvara na glavnoj jedinici, ta jedinica prestaje sa radom i prelazi u stanje čekanja, dok preostali moduli još uvijek mogu raditi.

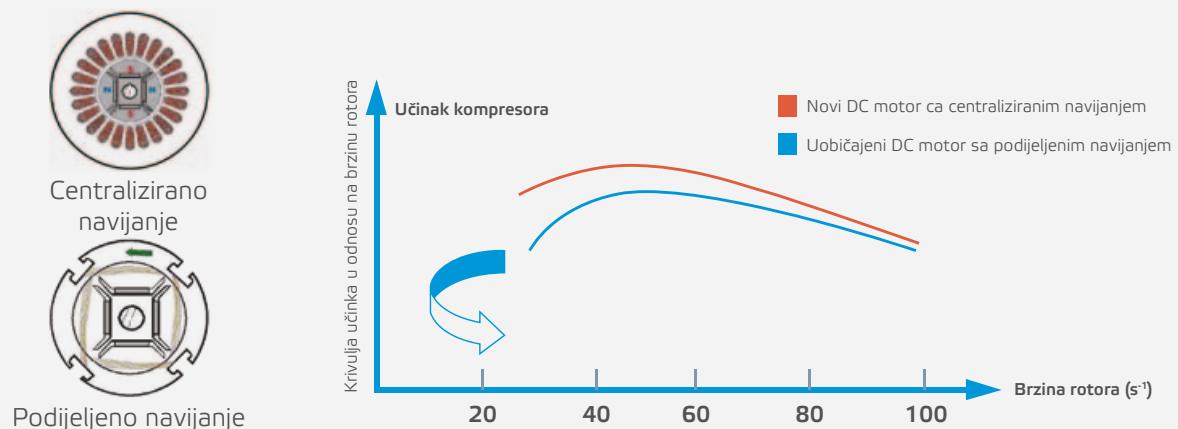
Visoka učinkovitost

DC INVERTER KOMPRESOR VISOKE UČINKOVITOSTI ŠTEDI 25 % ENERGIJE

Kontroliranjem brzine DC kompresor štedi 25% energije u odnosu na AC kompresor.

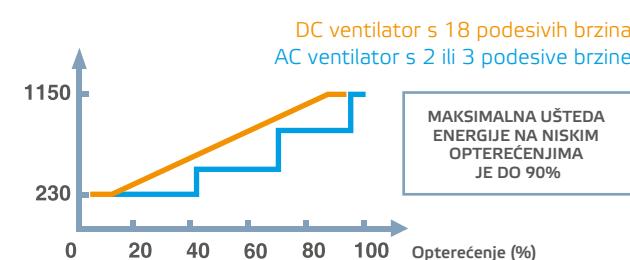


Omjer opterećenja klimatizacijom u zgradama je 30%-70%. Većina klima radi u srednjem opterećenju, tako da u srednjem opterećenju smanjuje troškove godišnjeg rada klima uređaja.



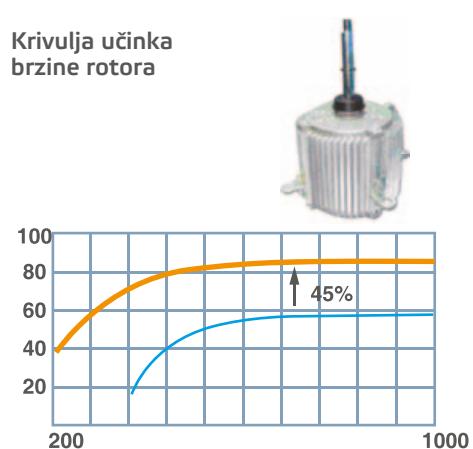
DC INVERTER KOMPRESOR VISOKE UČINKOVITOSTI ŠTEDI DO 50% ENERGIJE

Krивулja optereћења



Neke konvencionalne VRF jedinice koriste jeftinje AC motore s niskom učinkovitosti koje imaju veću potrošnju energije nego DC motori, a imaju mogućnost podešenja brzine samo 2-3 stupnja. Maksimalna ušteda energije je oko 56-60%.

Krivilja učinka brzine rotora



Novi SDV4 sistem

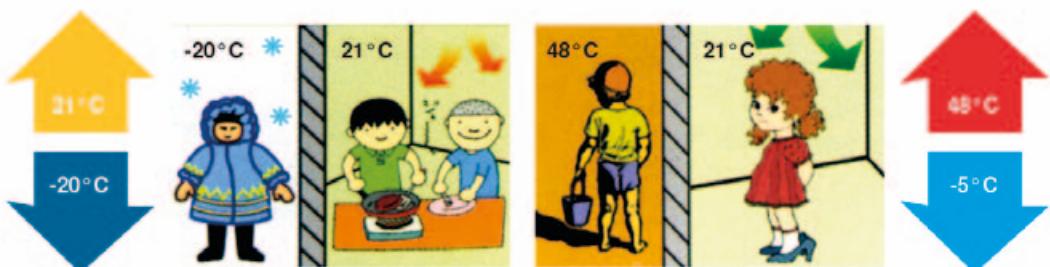
Brzina rotora oscilira oko ± 5 okretaja u minuti i stoga se može brzo prilagoditi kapacitetu DC kompresora, a time i povećava učinkovitost na djelomičnom opterećenju.



Povećana razina snage grijanja

ŠIROKI RASPON RADA

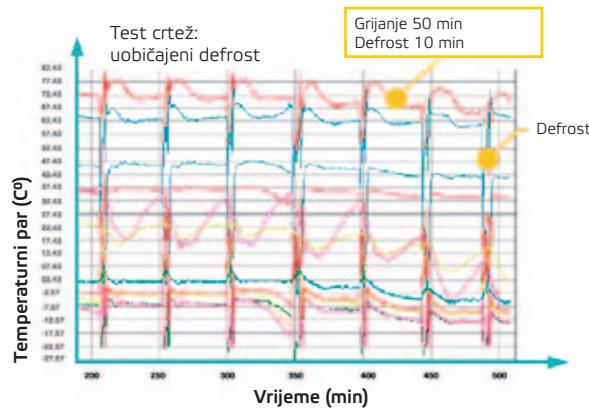
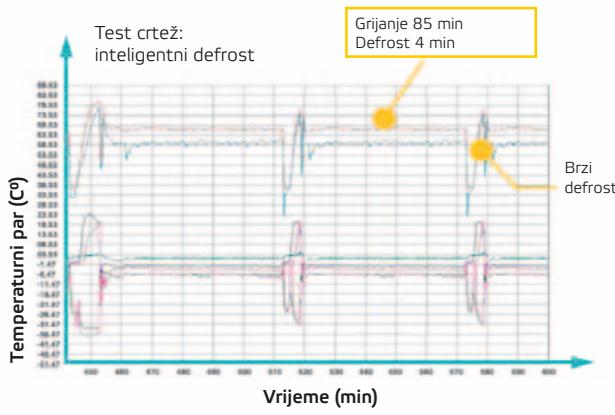
Nije bitno da li je vani 48°C ili -20°C , sistem SDV4 osigurava Vam ugodnu temperaturu tokom cijele godine.

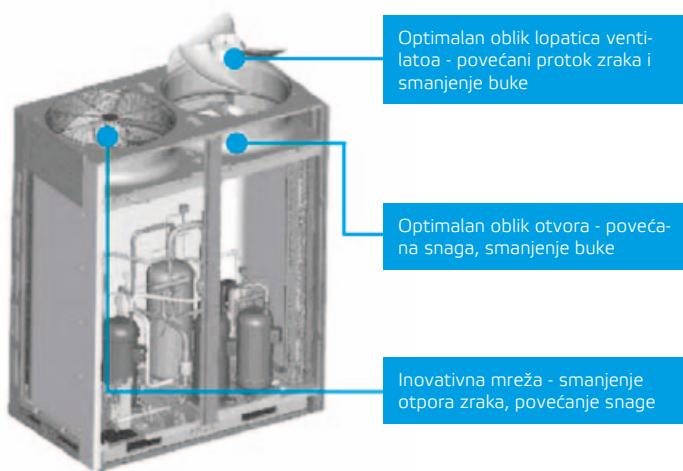


Intelijentni defrost

Sistem će regulirati defrost zavisno o glavnim parametrima, ne u zadanom vremenskom razdoblju.

SDV4 INDIVIDUALNI INTELIGENTNI DEFROST POBOLJŠAVA KAPACITET GRIJANJA





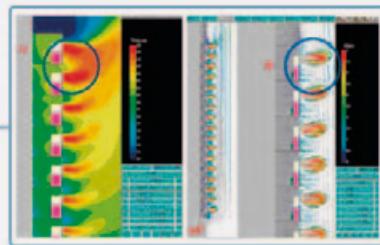
Tiki rad

POBOLJŠAN PROTOK ZRAKA

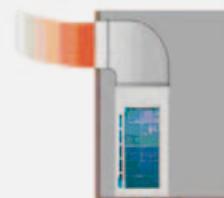
- Povećanje statičkog tlaka i smanjenje gubitka pritiska
- Smanjeni protok zraka i smanjenje buke

STATIČKI TLAK VANJSKE JEDINICE DO 80 PA PRI ISTOJ RAZINI BUKE

Statički tlak nije dovoljan. Brzina ventilatora je preniska, nakratko će se upaliti jedinice na višim katovima.

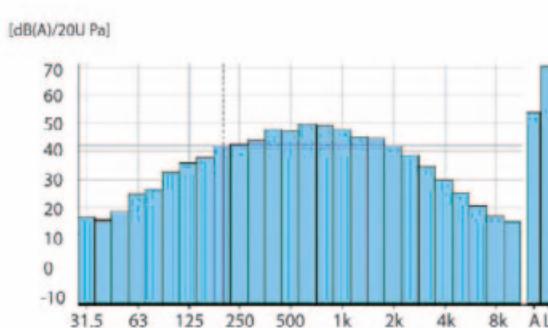


Povećana brzina ventilatora nakon povećanja statičkog tlaka i protok zraka s neće spojiti



SMANJENJE RAZINE BUKE

Ekološki prihvatljiva tehnologija



Cursor values
X:200.00 Hz
Y:41.666 dB(A)/20U
Total: 57.026 db(A)

Podatci testiranja za 28 kW SDV

RZINA BUKE[DB(A)]

Jedinica	25,2kW	28kW	33,5kW	40kW	45kW
SDVIII	60	60	62	62	62
SDV4	57	57	58	60	60
smanjenje	3	3	4	2	2



Novi SDV4 sistem - kompresor

Konfiguracija kompresora

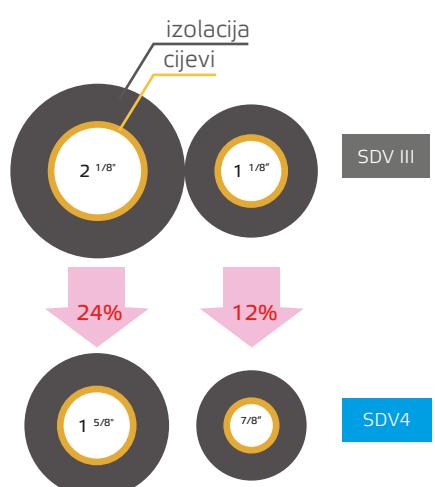
Jedinice snage 25.2 i 28.0, imaju samo jedan DC kompresor pružajući visoku učinkovitost i smanjenje potrošnje energije.



Jedinice snage 33.5 do 50.0 kW koriste tehnologiju DC inverter kompresora velikog kapaciteta i jednog ili više kompresora s konstantnim brojem okretaja.



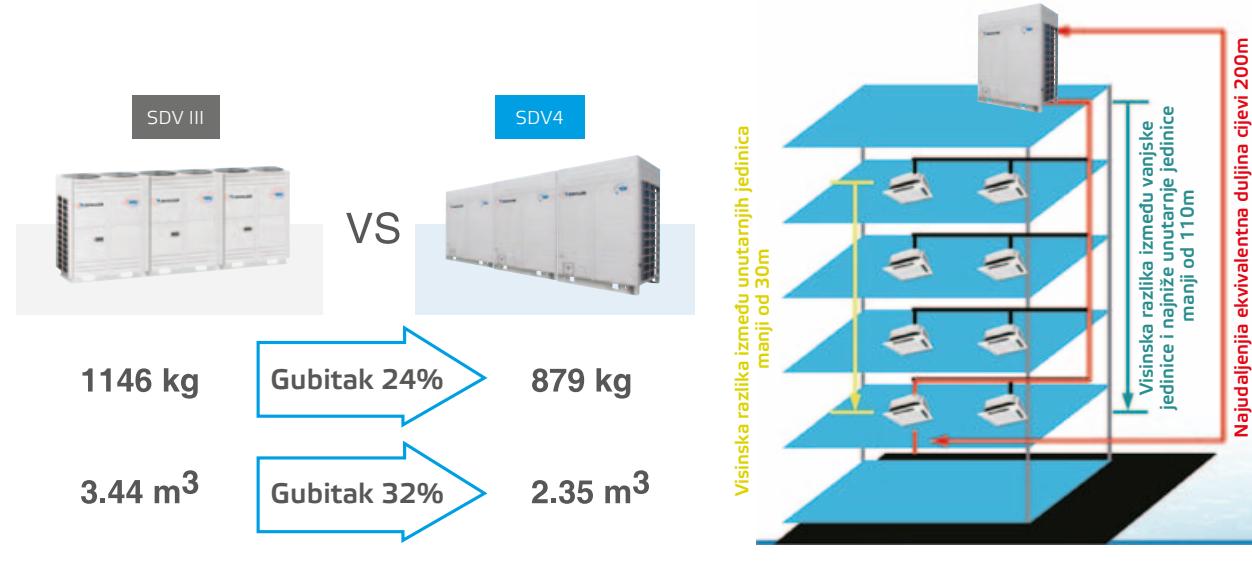
Manji promjer cijevi (npr. 101.0 kW)



Jednostavna instalacija

- Sistem SDV4 je opremljen posebnim softverom upravljanja koji kombinira CFD za simulaciju izmjenje topline
- Manje prostora, lakši i jednostavnije održavanje
- Dulje spojne cijevi, veća visinska razlika, raznovrsniji za korištenje u različitim objektima

KAO PRIMJER JE UZET UREĐAJ OD 101 kW



Više kombinacija



Fleksibilna kombinacija vanjskih jedinica

Model	Broj vanjskih jedinica	Preporučene kombinacije							Maksimalni broj unutarnjih jedinica	
		25.2 kW	28 kW	33.5 kW	40 kW	45 kW	50 kW	Kombinacije vanjskih jedinica		
			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP		
SDV4-252EAK	1	•							SDV4-252EAK	13
SDV4-280EAK	1		•						SDV4-280EAK	16
SDV4-335EAK	1			•					SDV4-335EAK	20
SDV4-400EAK	1				•				SDV4-400EAK	23
SDV4-450EAK	1					•			SDV4-450EAK	26
SDV4-500EAK	1						•		SDV4-500EAK	29
SDV4-560EAK	2	••							SDV4-280EAK + SDV4-280EAK	33
SDV4-645EAK	2	•	•						SDV4-280EAK + SDV4-335EAK	36
SDV4-680EAK	2	•			•				SDV4-280EAK + SDV4-400EAK	39
SDV4-730EAK	2	•				•			SDV4-280EAK + SDV4-450EAK	43
SDV4-780EAK	2	•					•		SDV4-280EAK + SDV4-500EAK	46
SDV4-850EAK	2				•	•			SDV4-400EAK + SDV4-450EAK	50
SDV4-900EAK	2				•		•		SDV4-400EAK + SDV4-500EAK	53
SDV4-950EAK	2					•	•		SDV4-450EAK + SDV4-500EAK	56
SDV4-1000EAK	2						••		SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	59
SDV4-1060EAK	3	••					•		SDV4-280EAK + SDV4-280EAK + SDV4-500EAK	63
SDV4-1130EAK	3	•			•	•			SDV4-280EAK + SDV4-400EAK + SDV4-450EAK	64
SDV4-1200EAK	3				•••				SDV4-400EAK + SDV4-400EAK + SDV4-400EAK	64
SDV4-1230EAK	3	•				•	•		SDV4-280EAK + SDV4-450EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1280EAK	3	•					••		SDV4-280EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1350EAK	3				•	•	•		SDV4-400EAK + SDV4-450EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1400EAK	3				•		••		SDV4-400EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1450EAK	3					•	••		SDV4-450EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1500EAK	3						•••		SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1560EAK	4	••					••		SDV4-280EAK + SDV4-280EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1630EAK	4	•			•	•	•		SDV4-280EAK + SDV4-400EAK + SDV4-450EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1680EAK	4	•			•		••		SDV4-280EAK + SDV4-400EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1730EAK	4	•				•	••		SDV4-280EAK + SDV4-450EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1780EAK	4	•					•••		SDV4-280EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1850EAK	4				•	•	••		SDV4-400EAK + SDV4-450EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1900EAK	4				•		•••		SDV4-400EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1950EAK	4					•	•••		SDV4-450EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-2000EAK	4						••••		SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64

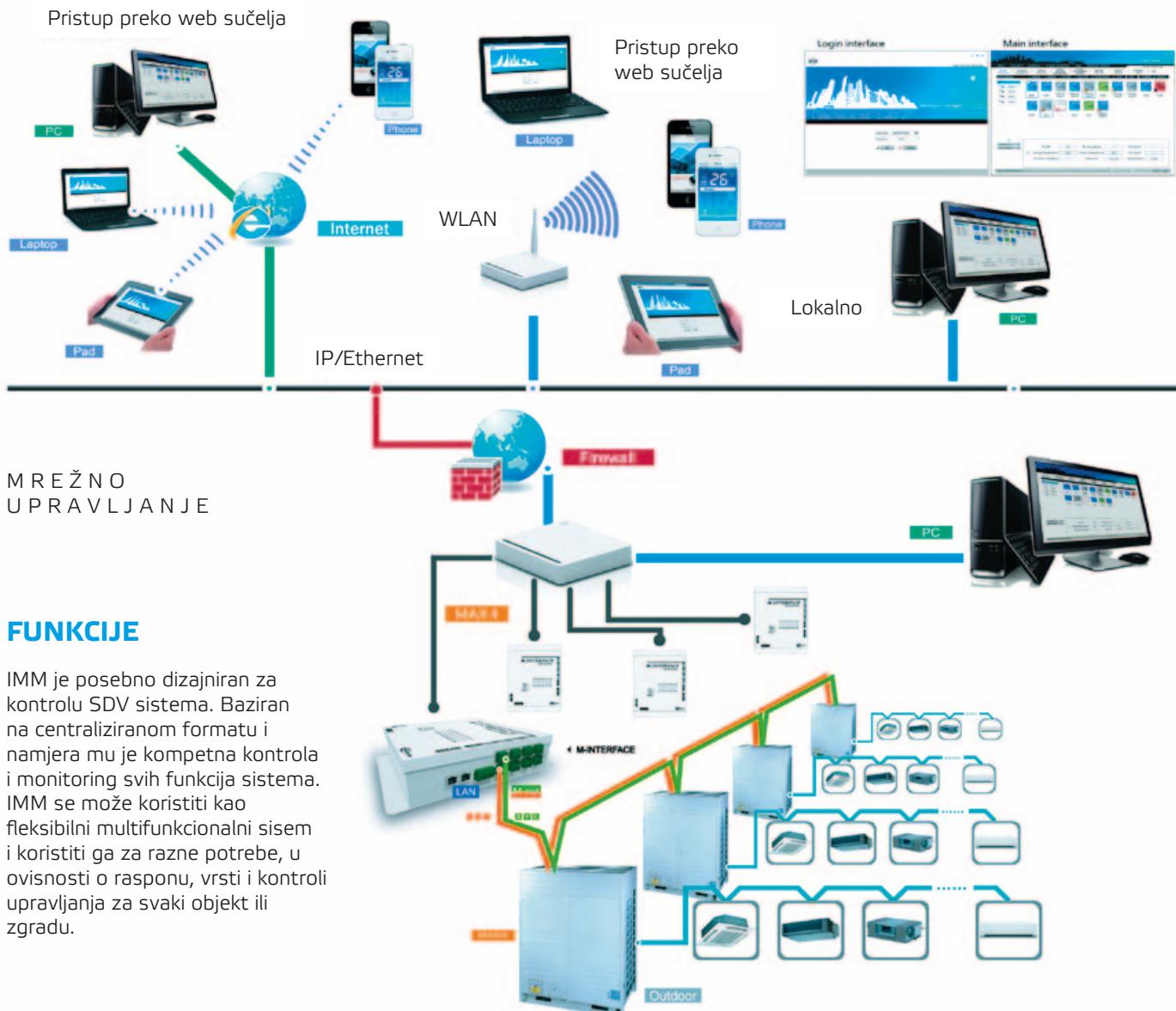
Više izbora načina rada

- Režim visokog tlaka
- Režim nultog statičkog tlaka (postavljeno)
- Tih rad na noćni rad
- Prioritetni režim grijanja(postavljeno)
- Prioritetni režim hlađenje
- Prioritetni način rada po prvoj upaljenoj unutarnjoj jedinici
- Režim samo grijanje
- Režim samo hlađenje



IMM i M-sučelje

4. generacija monitoring sistema



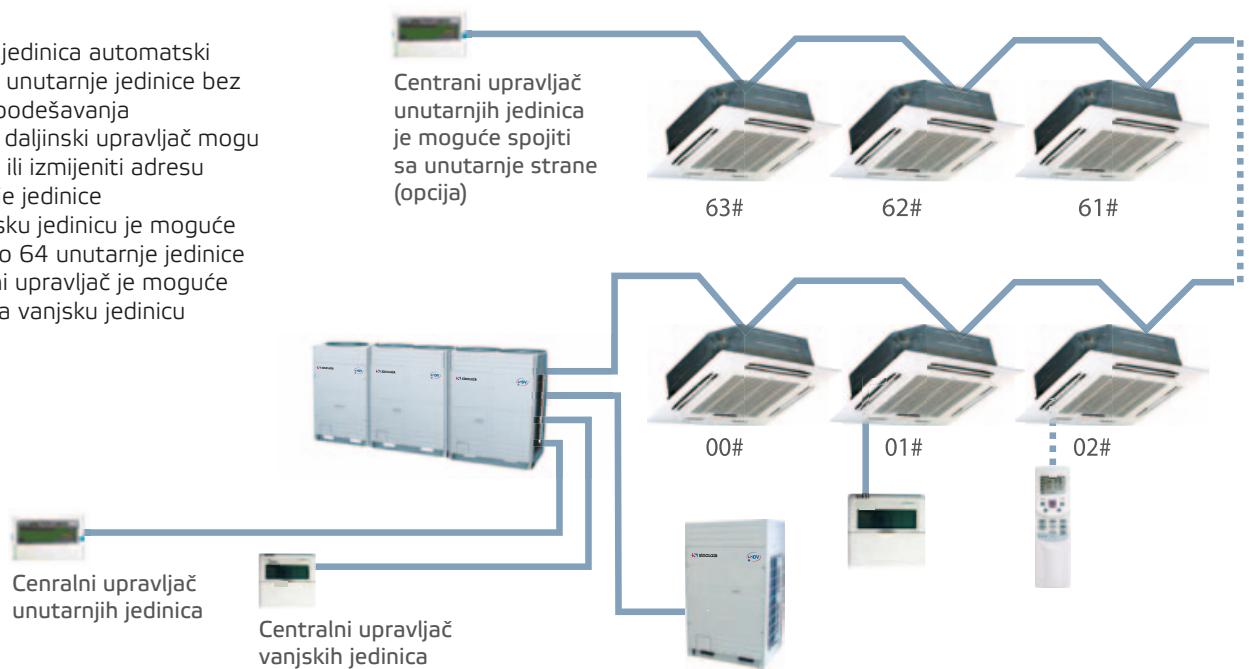
PREDNOSTI

- Pristup preko interneta
- Korisnički orientirano upravljanje
- Centralno upravljanje i monitoring
- Zaključavanje upravljanja (pojedinih upravljača)
- Postavljanje temperaturnog limita
- Proporcionalna raspodjela snage
- Indikacija niskog rada
- Generira izvještaje povijest rada (dnevni, tjedni, mjesecni)
- Prikaz grešaka poruke upozorenja
- Upozorenje izmjene filtera
- Hitno zaustavljanje
- Izlaz signala alarma

Inteligenta upravljačka tehnologija

AUTOMATSKO ADRESIRANJE JEDINICA

- Vanjska jedinica automatski adresira unutarnje jedinice bez ručnog podešavanja
- Žičani ili daljinski upravljač mogu zatražiti ili izmijeniti adresu unutarnje jedinice
- Na vanjsku jedinicu je moguće spojiti do 64 unutarnje jedinice
- Centralni upravljač je moguće spojiti na vanjsku jedinicu direktno



Specifikacije

MALE



10,5 - 26,0 kW

MODULARNE



25,2 / 28 kW



33,5 - 50,0 kW



MALE VANJSKE JEDINICE

Model		SDV4-105EA	SDV4-140EA	SDV4-160EA	SDV4-180EA	SDV4-200EA	SDV4-224EA	SDV4-260EA
Kapacitet hlađenja	kW	10.5	14.0	16.0	17.5	20.0	22.4	26.0
Ulagana snaga hlađenja	kW	3.26	4.08	4.60	5.30	6.10	6.80	7.60
Kapacitet grijanja	kW	12.2	15.5	17.1	19.0	22.0	24.5	28.5
Kapacitet grijanja	kW	3.38	4.12	4.83	5.00	6.10	5.90	6.80
Raspon radne temp. - hlađenje	°C	-15°C~43°C	-15°C~43°C	-15°C~43°C	-15°C~48°C	-15°C~48°C	-15°C~48°C	-15°C~48°C
Raspon radne temp. - grijanje	°C	-15°C~21°C	-15°C~21°C	-15°C~21°C	-15°C~27°C	-15°C~27°C	-15°C~27°C	-15°C~27°C
Napajanje	V-Ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz
Razina buke	dB (A)	57/54	57/54	57/54	59	59	59	60
Protok zraka	m ³ /h	5100	6000	6000	6100	6100	6200	6300
Visinska razlika	m	Vanjska jedinica na vrhu: maks. 30m; ispod: maks. 20m						
Aktualna duljina cijevi	m	45	45	45	60	60	60	60
Ekvivalentna duljina cijevi	m	50	50	50	70	70	70	70
Ukupna duljina cijevi	m	100	100	100	100	120	120	120
Težina netto	kg	108	115	115	107	137	146.5	147
Težina brutto	kg	116	121	121	118	153	162.5	163
Dimenzije (ŠxVxD)	mm	940x1245x360	940x1245x360	940x1245x360	900x1327x320	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400
Dimenzije pakiranja (ŠxVxD)	mm	1058x1380x438	1058x1380x438	1058x1380x438	1030x1456x435	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565

Modularne vanjske jedinice

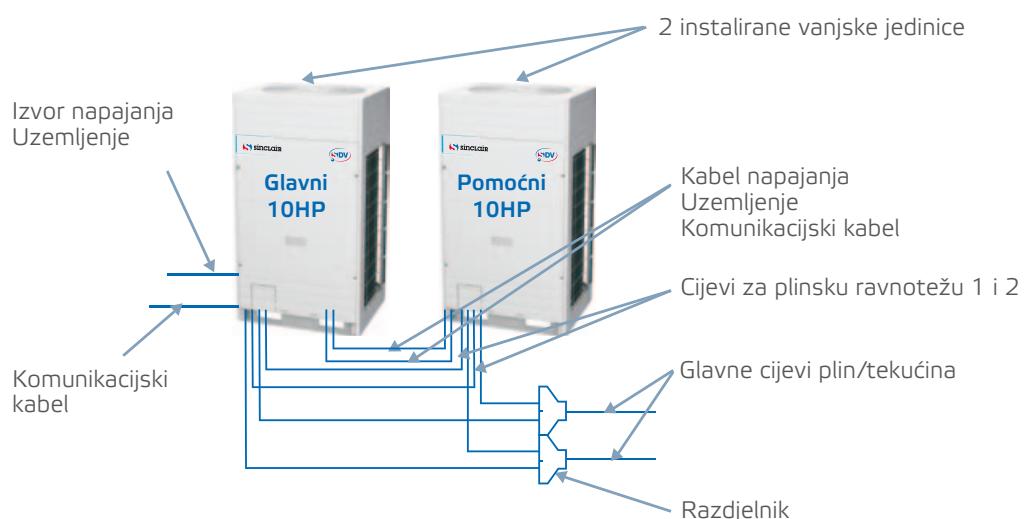


Funkcije

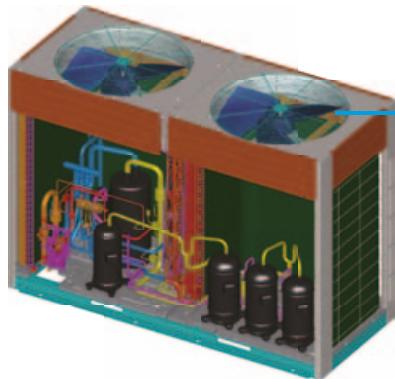
- Koristi DC inverter kompresor
- Vlastitu SDV4 poboljšanu tehnologiju
- Jednostavna instalacija prostorna ušteda
- Dulje cijevi, veća visinska razlika
- Integrirani dizajn



SVE JEDINICE SU SASTAVLJENE I TESTIRANE KAKO BI SE SMANJILI PROBLEMI PRI INSTALACIJI



Novi dizajn aksijalnog ventilatora i mreže



Nova konstrukcija mreže smanjuje otpor zraka i povećava protok zraka

Novi dizajn ventilatora smanjuje buku

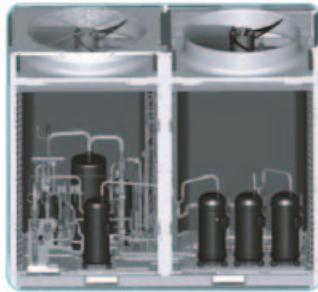
Novi dizajn omogućuje praktičnije održavanje. Dizajn ormara elektronike pojednostavljuje instalaciju i ulaganje.



Montažer treba odšarafiti samo dva vijka.



Električnu ploču je moguće okrenuti.



Kompresori se nalaze u prednjem dijelu radi jednostavnijeg održavanja

MODULARNE VANJSKE JEDINICE

Model		SDV4-252EAk	SDV4-280EAk	SDV4-335EAk	SDV4-400EAk	SDV4-450EAk	SDV4-500EAk
Kapacitet hlađenja	kW	25.2	28	33.5	40.0	45.0	50.0
Uzlažna snaga hlađenja	kW	5.88	7.20	9.05	12.30	14.00	15.20
Kapacitet grijanja	kW	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
Kapacitet grijanja	kW	6.15	7.60	9.00	11.20	12.80	14.25
Raspon radne temp. - hlađenje	°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C
Raspon radne temp. - grijanje	°C	-20°C~21°C	-20°C~21°C	-20°C~21°C	-20°C~21°C	-20°C~21°C	-20°C~21°C
Napajanje	V-Ph-Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz
Razina buke	dB (A)	57	57	59	60	60	61
Protok zraka	m³/h	11500	11500	15100	15600	15600	15600
Visinska razlika	m	Vanjska jedinica na vrhu: maks. 70m; ispod: maks. 110m					
Aktualna duljina cjevi	m	175	175	175	175	175	175
Ekvivalentna duljina cjevi	m	200	200	200	200	200	200
Ukupna duljina cjevi	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Težina netto	kg	198	198	268	280	280	300
Težina brutto	kg	213	213	288	300	300	320
Dimenzije (ŠxVxD)	mm	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Dimenzije pakiranja (ŠxVxD)	mm	1025x1790x830	1025x1790x830	1310x1790x825	1310x1790x825	1310x1790x825	1305x1790x820

A photograph of three men in business attire standing outdoors, looking at documents. The man in the center is holding a blue folder and pointing at it. The man on the left is holding a black folder and a pen. The man on the right is holding a red folder. They are standing in front of a modern building with large windows.

SPECIFIKACIJE UNUTARNJIH JEDINICA

SAŽETAK

UNUTARNJE JEDINICE

Model (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
Četverostazne kompaktne kazetne jedinice	●	●	●	●															
Četverostazne kazetne jedinice					●	●	●	●	●	●	●	●							
Kanalne jedinice	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●							
Visokotlačne kanalne jedinice													●	●	●	●	●	●	●
Kanalne jedinice sa dovodom svježeg zraka										●	●		●	●	●	●	●	●	●
Podno - stropne jedinice			●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
Zidne jedinice	●	●	●	●	●														



KAZETNE ČETVEROSTAZNE KOMPAKTNE JEDINICE

Model			SDV4-22CA	SDV4-28CA	SDV4-36CA	SDV4-45CA
Kapacitet	Hlađenje	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Gejšanje	kW	2.4	3.2	4.0	5.0
Napajanje		V-Ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Ulazna snaga		W	48	48	56	56
Performanse	Protok zraka	m ³ /h	414/313/238	414/313/238	521/409/314	521/409/314
	Razina buke	dB (A)	38.1/33.4/23.4	38.1/33.4/23.4	41.5/35.6/28.8	41.5/35.6/28.8
Rashladno sredstvo		tip	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimenzije netto	Tijelo(ŠxVxD)	mm	630x265x570	630x265x570	630x265x570	630x265x570
	Panel(ŠxVxD)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Dimenzije pakiranja	Tijelo(ŠxVxD)	mm	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675
	Panel(ŠxVxD)	mm	705x113x705	705x113x705	705x113x705	705x113x705
Težina netto	Tijelo(ŠxVxD)	kg	17.5	17.5	19.0	19.0
	Panel	kg	3.0	3.0	3.0	3.0
Težina brutto	Tijelo	kg	22.0	22.0	23.5	23.5
	Panel	kg	5.0	5.0	5.0	5.0
Promjer cijevi	Tekuća strana	mm	ø6.4	ø6.4	ø6.4	ø6.4
	Plinska strana	mm	ø12.7	ø12.7	ø12.7	ø12.7
	Odvod kondenzata	mm	ø25.0	ø25.0	ø25.0	ø25.0



KAZETNE ČETVEROSTAZNE JEDINICE

Model			SDV4-56C4A	SDV4-71C4A	SDV4-80C4A	SDV4-90C4A	SDV4-100C4A	SDV4-112C4A	SDV4-140C4A
Kapacitet	Hlađenje	kW	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
	Gejšanje	kW	6.3	8.0	9.0	10.0	11.0	12.5	15.0
Napajanje		V-Ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Ulazna snaga		W	90	115	115	160	160	160	180
Performanse	Protok zraka	m ³ /h	950/800/650	1120/1010/820	1220/1010/820	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1800/1500/1280
	Razina buke	dB (A)	42/38/35	45/42/39	45/42/39	48/45/43	48/45/43	48/45/43	50/47/44
Rashladno sredstvo		tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimenzije netto	Tijelo(ŠxVxD)	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Panel(ŠxVxD)	mm	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Dimenzije pakiranja	Tijelo(ŠxVxD)	mm	955x247x955	955x247x955	955x247x955	955x317x955	955x317x955	955x317x955	955x317x955
	Panel(ŠxVxD)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Težina netto	Tijelo	kg	26	26	26	32	32	32	33
	Panel	kg	6	6	6	6	6	6	6
Težina brutto	Tijelo	kg	32	32	32	39	39	39	40
	Panel	kg	9	9	9	9	9	9	9
Promjer cijevi	Tekuća strana	mm	ø9.5	ø9.5	ø9.5	ø9.5	ø9.5	ø9.5	ø9.5
	Plinska strana	mm	ø15.9	ø15.9	ø15.9	ø15.9	ø15.9	ø15.9	ø15.9
	Odvod kondenzata	mm	ø32.0	ø32.0	ø32.0	ø32.0	ø32.0	ø32.0	ø32.0



KANALNE JEDINICE

Model			SDV4-22DA	SDV4-28DA	SDV4-36DA	SDV4-45DA	SDV4-56DA
Kapacitet	Hlađenje	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Grijanje	kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
Napajanje		V-Ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Ulagana snaga		W	62	62	67	115	115
Performanse	Protok Zraka	m³/h	570/530/410/320	570/530/410/320	570/530/410/320	958/850/667/583	958/850/667/583
	Statički tlak	Pa	10~30 (40 site setting)				
	Razina buke	dB (A)	38/35/32	38/35/32	40/38/36	41/40/36	41/40/36
Rashladno sredstvo		tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimenzije netto	(ŠxVxD)	mm	700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x635	920x210x635
Dimenzije pakiranja	(ŠxVxD)	mm	915x290x655	915x290x655	915x290x655	1135x290x655	1135x290x655
Težina netto		kg	21.5	21.5	22.0	27.0	27.0
Težina brutto		kg	26.0	26.0	26.5	32.0	32.0
Promjer cijevi	Tekuća strana	mm	ø6.4	ø6.4	ø6.4	ø6.4	ø9.5
	Plinska strana	mm	ø12.7	ø12.7	ø12.7	ø12.7	ø15.9
	Odvod kondenzata	mm	ø32.0	ø32.0	ø32.0	ø32.0	ø32.0

Model		SDV4-71DA	SDV4-80DA	SDV4-90DA	SDV4-112DA	SDV4-140DA
Kapacitet	Hlađenje	kW	7.1	8.0	9.0	11.2
	Grijanje	kW	8.0	9.0	10.0	12.5
Napajanje	V-Ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Ulagana snaga	W	163	231	231	327	357
Performanse	Protok Zraka	m³/h	1207/1050/905/821	(1558)/1350/1167/1033	(1558)/1350/1167/1033	2036
	Statički tlak	Pa	10~30 (40 site setting)	10~50 (60 site setting)	10~50 (60 site setting)	10~80 (100 site setting)
	Razina buke	dB (A)	43/40/36	45/40/37	45/40/37	48/42/38
Rashladno sredstvo		tip	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimenzije netto	(ŠxVxD)	mm	920x210x635	1140x270x775	1140x270x775	1200x300x865
Dimenzije pakiranja	(ŠxVxD)	mm	1135x350x655	1355x350x795	1355x350x795	1385x375x920
Težina netto		kg	31.0	40.0	42.0	50.0
Težina brutto		kg	36.0	48.5	50.0	59.5
Promjer cijevi	Tekuća strana	mm	ø9.5	ø9.5	ø9.5	ø9.5
	Plinska strana	mm	ø15.9	ø15.9	ø15.9	ø15.9
	Odvod kondenzata	mm	ø32.0	ø32.0	ø32.0	ø32.0





VISOKOTLAČNE KANALNE JEDINICE

Model			SDV4-200DHA	SDV4-250DHA	SDV4-280DHA	SDV4-400DHA	SDV4-450DHA	SDV4-560DHA
Kapacitet	Hlađenje	kW	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
	Grijanje	kW	22.5	26.0	31.5	45.0	50.0	63.0
Napajanje		V-Ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Ulagana snaga		W	1516	1516	1516	2700	2700	3400
Performanse	Protok Zraka	m³/h	4180/3820/3200	4180/3820/3200	4400/3940/3300	7490/6120/5050	7490/6120/5050	9625/8050/6630
	Statički tlak	Pa	50~250	50~250	50~250	50~250	50~250	50~250
	Razina buke	dB (A)	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Rashladno sredstvo		tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimenzije netto	(ŠxVxD)	mm	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
Dimenzije pakiranja	(ŠxVxD)	mm	1509x570x964	1509x570x964	1509x570x964	1509x570x964	1509x570x964	1509x570x964
Težina netto		kg	115	115	115	115	115	115
Težina brutto		kg	129	129	129	129	129	129
Promjer cjevi	Tekuća strana	mm	Φ9.5 (dva puta)					
	Plinska strana	mm	Φ15.9 (dva puta)					
	Ovod kondenzata	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32



KANALNE JEDINICE SA DOVODOM SVJEŽEG ZRAKA

Model			SDV4-125DFA	SDV4-140DFA	SDV4-200DFA	SDV4-250DFA	SDV4-280DFA
Kapacitet	Hlađenje	kW	12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
	Grijanje	kW	10.5	12.0	18.0	20.0	22.0
Napajanje		V-Ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Performanse	Protok Zraka	m³/h	1700/1350/1050	1700/1350/1050	3150/2650/2300	3300/2850/2500	3300/2850/2500
	Statički tlak	Pa	30~220	30~220	50~260	50~260	50~260
	Razina buke	dB (A)	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Rashladno sredstvo		tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimenzije netto	(ŠxVxD)	mm	1368x420x691	1368x420x691	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
Dimenzije pakiranja	(ŠxVxD)	mm	1436x440x768	1436x440x768	1509x522x964	1509x522x964	1509x522x964
Težina netto		kg	69.5	69.5	115.0	115.0	115.0
Težina brutto		kg	76.0	76.0	125.0	125.0	125.0
Promjer cjevi	Tekuća strana	mm	Φ9.5	Φ9.5	Φ9.5	Φ9.5	Φ9.5
	Plinska strana	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Ovod kondenzata	mm	Φ25.0	Φ25.0	Φ32	Φ32	Φ32





PODNO - STROPNE JEDINICE

Model			SDV4-36FA	SDV4-45FA	SDV4-56FA	SDV4-71FA	SDV4-80FA
Kapacitet	Hlađenje	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
	Grijanje	kW	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
Napajanje		V-Ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Ulagana snaga		W	120	120	122	125	130
Performanse	Protok Zraka	m³/h	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700
	Razina buke	dB (A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40
Rashladno sredstvo		tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimenzije netto	(ŠxVxD)	mm	990x660x206	990x660x206	990x660x206	990x660x206	1280x660x206
Dimenzije pakiranja	(ŠxVxD)	mm	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1379x744x296
Težina netto		kg	26.0	29.0	29.0	29.0	37.0
Težina brutto		kg	31.8	35.0	35.0	35.0	42.0
Promjer cijevi	Tekuća strana	mm	ø6.4	ø6.4	ø9.5	ø9.5	ø9.5
	Plinska strana	mm	ø12.7	ø12.7	ø15.9	ø15.9	ø15.9
	Odvod kondenzata	mm	ø16.0	ø16.0	ø16.0	ø16.0	ø16.0

Model			SDV4-90FA	SDV4-112FA	SDV4-140FA	SDV4-160FA
Kapacitet	Hlađenje	kW	9.0	11.2	14.0	16.0
	Grijanje	kW	10.0	12.5	15.5	18.0
Napajanje		V-Ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Ulagana snaga		W	130	182	182	300
Performanse	Protok Zraka	m³/h	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	1980/1860/1730
	Razina buke	dB (A)	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Rashladno sredstvo		tip	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimenzije netto	(ŠxVxD)	mm	1280x660x206	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x285
Dimenzije pakiranja	(ŠxVxD)	mm	1379x744x296	1764x760x329	1764x760x329	1670x680x285
Težina netto		kg	37.0	54.0	54.0	57.5
Težina brutto		kg	42.0	61.0	61.0	63.5
Promjer cijevi	Tekuća strana	mm	ø9.5	ø9.5	ø9.5	ø9.5
	Plinska strana	mm	ø15.9	ø15.9	ø15.9	ø15.9
	Odvod kondenzata	mm	ø16.0	ø16.0	ø16.0	ø16.0



ZIDNE JEDINICE

Model			SDV4-22HA-B	SDV4-28HA-B	SDV4-36HA-B	SDV4-45HA-B	SDV4-56HA-B
Kapacitet	Hlađenje	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Grijanje	kW	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3
Napajanje		V-Ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Ulagana snaga		W	30	30	30	45	45
Performanse	Protok Zraka	m³/h	580/500/420	580/500/420	580/500/420	900/760/950	900/760/950
	Razina buke	dB (A)	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34
Rashladno sredstvo		tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimenzije netto	(ŠxVxD)	mm	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
Dimenzije pakiranja	(ŠxVxD)	mm	1020x390x315	1020x390x315	1020x390x315	1180x415x315	1180x415x315
Težina netto		kg	13	13	13	15.1	15.1
Težina brutto		kg	16.5	16.5	16.5	18.8	18.8
Promjer cijevi	Tekuća strana	mm	ø6.4	ø6.4	ø6.4	ø6.4	ø9.5
	Plinska strana	mm	ø12.7	ø12.7	ø12.7	ø12.7	ø15.9
	Odvod kondenzata	mm	ø16.0	ø16.0	ø16.0	ø16.0	ø16.0

Pribor

SVE UNUTARNJE JEDINICE SU STANDARDNO UPREMLJENE SA DALJINSKIM UPRAVLJAČEM

Kazetne, zidne i podnlostropne su daljinskim upravljačem. Kanalne jedinice su opremljene sa žičanim upravljačem. Sve jedinice je moguće upravljati sa centralnim upravljačem sa funkcijom vrijeme uklj./isklj. i funkcijom glavnog upravljanja sistema. U kombinaciji sa elektrometrom, M-sučeljem i IMM softwareom moguće je mjeriti potrošnju el. energije cijelog sistema ili pojedine grupe.



UPRAVLJAČI



RM05

Infracrveni upravljač za sve unutarnje jedinice, osim kazetnih



KJR-10B

Žičani upravljač



KJR-12B

Žičani upravljač sa funkcijom očitanja temperature na upravljaču



CCM02

Informacijski panel o radu vanjskih jedinica



CCM04

Vremenski programabilni upravljač sa mogućnošću postavljanja 4 vremena za uklj./isklj.



CCM09

Centralni upravljač sa tjednim programiranjem



CCM10

Centralni upravljač mogućnošću postavljanja prioriteta hlađenje/grijanje



DTS-634

Digitalni elektromjer koji mjeri potrošnju električne energije



AHU kit

Sinclair AHU kit donosi rješenje spajanja na vanjsku SDV4 unutarnje jedinice drugih proizvođača snage do 56 kW.





Internet: <http://www.sinclair-eu.com>
E-mail: info@sinclair.hr

Fotografije uređaja i pribora su ilustrativne. Tehničke spesifikacije proizvoda mogu se razlikovati od navedenih vrijednosti ovisno o izvođenju opreme proizvođača.