

Air Flux VRF klimatizacijski sustavi za poslovne prostore

www.bosch-toplinskatehnika.hr

Prodajni katalog



BOSCH

Tehnologija za život



Sadržaj

Asortiman vanjskih jedinica	12003
MDCI Series	12006
Široko područje primjena	12006
Moderne tehnologije	12007
Jednostavno instaliranje i održavanje	12008
MDCI vanjske jedinice	12009
MDCI vanjske jedinice	12010
Air Flux 5300 vanjske jedinice	12015
Air Flux - AF5300A vanjske jedinice	12016
Air Flux - AF5300A C vanjske jedinice	12021
Air Flux 6300 3-cijevni VRF sustavi	12027
Air Flux - AF6300A C vanjske jedinice	12029
Rješenja za visoke zahtjeve za učinkom u jednom sustavu	12029
Tehnički podaci	12031
Vanjske jedinice	12031
Dimenzije	12033
Pribor AF6300A	12034
Asortiman unutarnjih jedinica	12037
Air Flux – Kasetne unutarnje jedinice	12038
AF-4CC	12038
AF-4C	12040
AF-4CR	12042
AF-1C	12044
AF-2C	12046
Air Flux - Niskotlačne unutarnje jedinice zračnog kanala	12048
AF-DL	12048
Air Flux - Kanalna unutarnja jedinica s visokim statičkim tlakom	12050
AF-DHS	12050
Tehnički podaci	12051
Air Flux – Srednjetačne unutarnje jedinice zračnog kanala	12052
AF-DM	12052
Air Flux - Visokotlačne unutarnje jedinice zračnog kanala	12054
AF-DH	12054
Air Flux - Stropne/samostojeće unutarnje jedinice	12056
AF-CF	12056
Air Flux - Samostojeće unutarnje jedinice	12058
AF-F	12058
AF-FC	12060
Air Flux - Zidne unutarnje jedinice	12062
AF-W	12062
AHU KIT	12064
Odabir odgovarajućeg kompleta DX-AHU za jedinicu za upravljanje zrakom	12065
Bosch ventilacijski sustav s rekuperacijom ERV	12066
Specifikacije	12067
Softver, regulatori i pribor	12068
Air Flux centralizirani regulator	12068
Air Flux individualni regulator	12069
BMS rješenja	12070
Spojevi ogranka	12071
Spojevi ogranka za dvocijevne sustave (VRF dizalica topline)	12071
Spojevi ogranka za trocijevne sustave	12071
Air Select softver za profesionalni odabir sustava	12076
Konfiguracija i odabir sustava:	12076

Asortiman vanjskih jedinica

Tip			7.2 kW	9.0 kW	12.5 kW	14.0 kW	16.0 kW	17.5 kW	20.0 kW	22.0 kW	22.4 kW	25.2 kW	26.0 kW	28.0 kW	33.0 kW	33.5 kW	40.0 kW	45.0 kW	50.0 kW	56.0 kW	61.5 kW	67.0 kW	73.0 kW	78.5 kW	85.0 kW	90.0 kW
MDCI	Mini VRF dizalica topline		•	•																						
	Mini VRF dizalica topline				•	•	•	•																		
	Mini VRF dizalica topline								•		•		•													
	Mini VRF dizalica topline																•	•								
Air Flux	AF5300A											•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF5300A C											•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF6300A C								•					•	•		•	•	•							

Više od 40 modela dostupno je kako bi se zadovoljile raznolike potrebe kupaca.

Za velike zahtjeve za učinkom AF5300A C i AF6300A C mogu se instalirati kaskadno.

AF5300A C	25 do 90 kW	95 do 180 kW	185 do 270 kW
AF6300A C	22 do 50 kW	56 do 100 kW	107 do 150 kW



Bosch, vaš partner za klimatizaciju zraka

Otkrijte nove mogućnosti: Bosch vam danas nudi ne samo uređaje za grijanje prostorija, grijalice vode i ventilacijske uređaje, nego i VRF sustave (varijabilnog strujanja rashladnog sredstva), za učinkovitu klimatizaciju gospodarskih objekata. Time se otvaraju privlačne perspektive i pružaju vam se velike koristi od Bosch ekspertize.

Učinkovitost od jednog dobavljača

Ako ste zainteresirani za industrijski kotao, kombinirani sustav proizvodnje toplinske i električne energije ili visokoučinkovitu VRF klimatizaciju zraka, Bosch vam može ponuditi mnoštvo rješenja za zadovoljavanje vaših potreba. Ali to nije sve: Bosch također kreira pakete rješenja prilagođene kupcima, s besprijekorno usklađenim komponentama i tehnologijom od jednog dobavljača. To znači da možete sveobuhvatno iskoristiti sve postojeće potencijale učinkovitosti. Rezultat toga: vaši troškovi za energiju stalno će se održavati na niskoj razini i time možete načiniti održivi doprinos zaštiti prirodnog okoliša.

Budućnost: Made by Bosch

Bosch uživa svjetsku reputaciju s proizvodima i uslugama vrhunske kvalitete. Globalna organizacija i visoki standardi proizvodnje jamče neosporan nesmetani rad. Zahvaljujući enormnom značaju i dugoj tradiciji inovacija, možete iskoristiti prednosti jedinstvenog pionirskog istraživačkog duha Bosch inženjeringa i tehnologije. Moderna tehnologija i visoka kvaliteta Bosch VRF sustava jamči dugotrajno ispunjavanje očekivanja vas kao korisnika.

2-cijevni i 3-cijevni sustavi

Novi Bosch Air Flux klima uređaji dostupni su kao 2-cijevni sustav za hlađenje ili grijanje i kao 3-cijevni sustav za istodobno hlađenje odnosno grijanje i za pripremu tople vode.



2-cijevni sustav: Za grijanje ili hlađenje

Na 2-cijevnom sustavu mini VRF MDCL i Air Flux 5300A, dvije cijevi za rashladno sredstvo (za tekućinu i plin) vode od vanjske jedinice do pojedinačnih unutarnjih jedinica. U ovom sustavu, osim Y-ogranaka koji cijevi rashladnog sredstva granaju do unutarnjih jedinica, nisu potrebne nikakve dodatne armature. Prednost ovog sustava je jednostavno instaliranje, zbog čega se za kompletni sustav može odabrati samo jedan način rada (hlađenje ILI grijanje).



3-cijevni sustav: Istodobno hlađenje i grijanje u različitim prostorijama

Za razliku od 2-cijevnih sustava, na 3-cijevnom sustavu AirFlux 6300A tri cijevi za rashladno sredstvo (cijev za tekućinu, usisani plin i vreli plin) od vanjske jedinice vode u zgradu. Ove se tri cijevi uvijek priključuju na jednu ili više preklopnih kutija (SBOX), na koje se priključuju unutarnje jedinice (sa dvije cijevi). Ovim sustavom unutarnjim jedinicama omogućava se da u ovisnosti od odabranog načina rada (hlađenje odnosno grijanje), rashladno sredstvo dobiju u potrebnom agregatom stanju. Ovim sustavom također je moguće u različitim prostorijama istodobno hladiti i grijati (vidjeti i primjer hidrauličkog sustava na str. 12028). Povrh toga, na ovaj se sustav može priključiti i jedan ili više Hydrobox regulator za pripremu tople vode. Prednost ovog sustava je povišeni komfor, budući da se u svim prostorijama neovisno može birati između hlađenja i grijanja (posebna prednost je monovalentno korištenje, npr. u hotelu). S druge strane, energija koja se oduzima hlađenim prostorijama, koristi se za grijanje ostalih prostorija ili (posebno ljeti) se koristi za pripremu tople vode (obnavljanje topline), čime se znatno povećava energetska učinkovitost čitavog sustava.



MDCI Series

Maksimalno učinkovito rješenje za male poslovne zgrade

DC invertorski Mini VRF sustav s kompresorom na DC invertorski pogon i s DC elektromotorom (ima ventilatora, maksimalno je učinkovito rješenje za manje poslovne zgrade.

Potrebna je samo jedna vanjska jedinica za klimatizaciju četiri do petnaest prostorija, što omogućava individualnu regulaciju u svakoj prostoriji.

Široko područje primjena

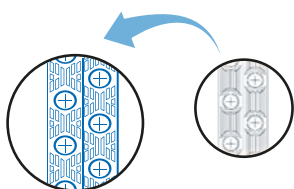
Područje vanjskih jedinica učinka od 7,2 kW do 45 kW čini ih besprijekornim rješenjem za poslovne i stambene zgrade, za male uredske zgrade, kuće, stanove i trgovine.

Široko područje vanjskih jedinica



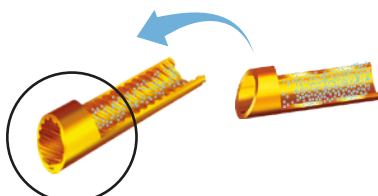
Visokoučinkoviti izmjenjivač topline

Smanjenje otpora strujanju zraka

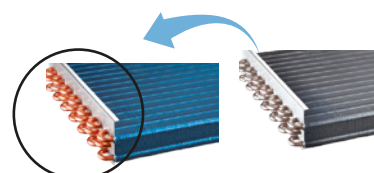


Nova izvedba

Originalna izvedba



Visoko učinkovita cijev s unutarnjim navojem poboljšava prijenos topline



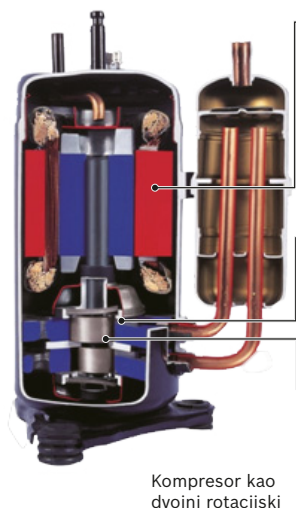
Hidrofilna rebra + cijevi s unutarnjim navojem

- ▶ Novo izvedena rebra proširuju područje izmjene topline, smanjuje se otpor strujanju zraka, štedi se na energiji i poboljšava učinak izmjene topline
- ▶ Rebra s hidrofilnim filmom i bakrene cijevi s unutarnjim navojem optimiziraju učinak izmjene topline
- ▶ Specijalno prevučena plava rebra povećavaju dugotrajnost i štite od korozije iz zraka, vode i ostalih korozivnih medija, a time se postiže dulji radni vijek trajanja svitka.

Moderne tehnologije

Kompletna DC invertorska tehnologija

Srce našeg sustava je inteligentan kompresor s invertorskim pogonom. Ova moderna tehnologija omogućava moduliranje učinka vanjske jedinice, ovisno od potražnje za hlađenjem i grijanjem prostora koji se klimatizira. Ovaj moderni sustav omogućava preciznu regulaciju temperature i maksimalno učinkovitu potrošnju energije.



Kompresor kao dvojni rotacijski

Visokoučinkoviti DC elektromotor bez četkica:

- ▶ Kreativna izvedba jezgre elektromotora
- ▶ Visoka gustoća neodimum magneta
- ▶ Koncentrirani namotaji statora
- ▶ Šire područje radnih frekvencija

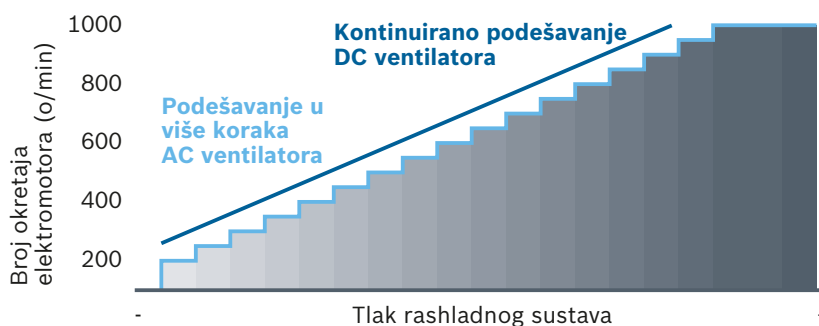
Bolji balans i izuzetno male vibracije:

- ▶ Dvojni ekscentrični bregovi
- ▶ 2 utega za balansiranje

Maksimalno stabilni pomični dijelovi:

- ▶ Optimalno usklađenje materijala kotura i lopatica
- ▶ Optimizirana tehnologija pogona kompresora
- ▶ Maksimalno robusni kotrljajući ležajevi
- ▶ Kompaktna konstrukcija

Zahvaljujući DC elektromotoru ventilatora može se uštedjeti do 50% na električnoj energiji.



Izvedba kojom se smanjuju šumovi

Optimalno izvedenim oblikom ventilatora i maske za izlaz zraka povećava se količina zraka i smanjuju šumovi tijekom rada.



Moderno izvedena maska ventilatora



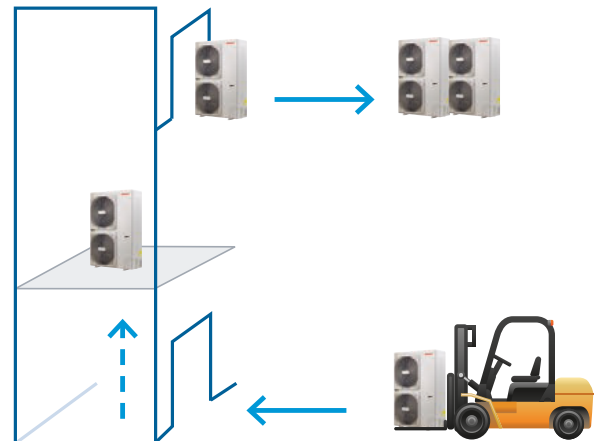
Snažan i veliki propeler



Jednostavno instaliranje i održavanje

Jednostavno instaliranje

Za vanjske jedinice nije potreban poseban prostor za instaliranje i vanjske jedinice mogu se transportirati dizalom, čime se znatno pojednostavljuje instaliranje, skraćuje vrijeme i smanjuju troškovi rada. Mini VRF vanjske i unutarnje jedinice instaliraju se gotovo tako jednostavno kao i klimatizacijski sustavi za stambene objekte, što ih čini idealnim za male uredske zgrade i trgovine.



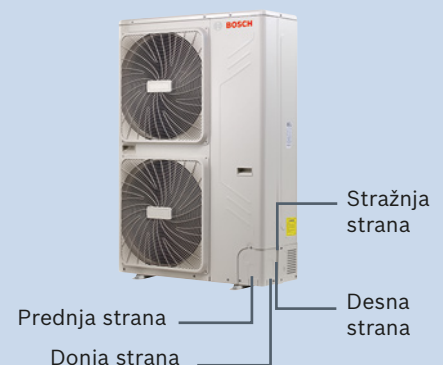
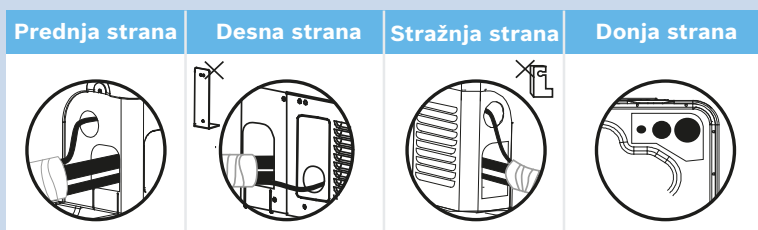
Izvedba kojom se štedi na prostoru

Mini VRF jedinice su plošnije i kompaktnije, što rezultira znatnim uštedama na prostoru za instaliranje. To je posebno važno za velike stambene i male poslovne objekte, gdje postoji potreba za više od jednom unutarnjom jedinicom kao višestrukim vanjskim jedinicama.



Fleksibilnije instaliranje

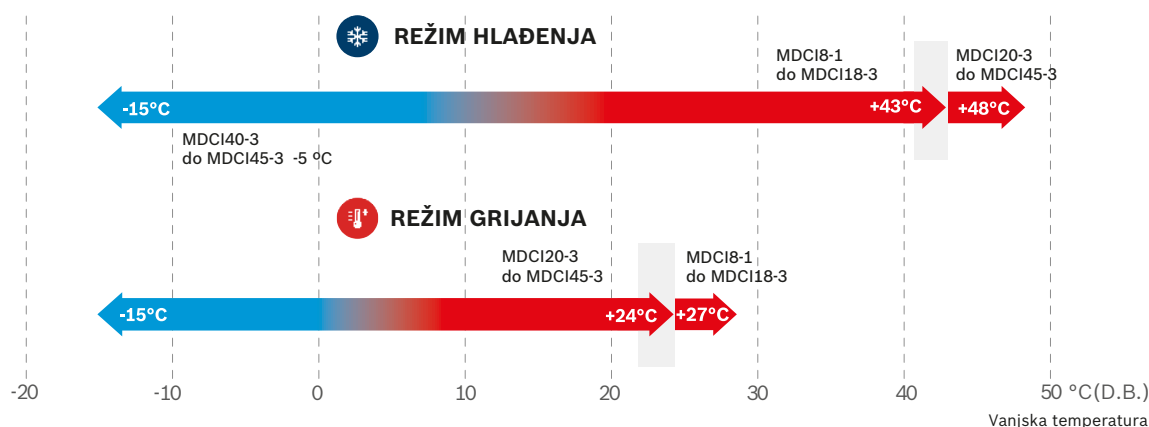
Cijevi i kablovi mogu se spojiti iz četiri različita smjera, ovisno o mjestu instaliranja.



MDCI vanjske jedinice

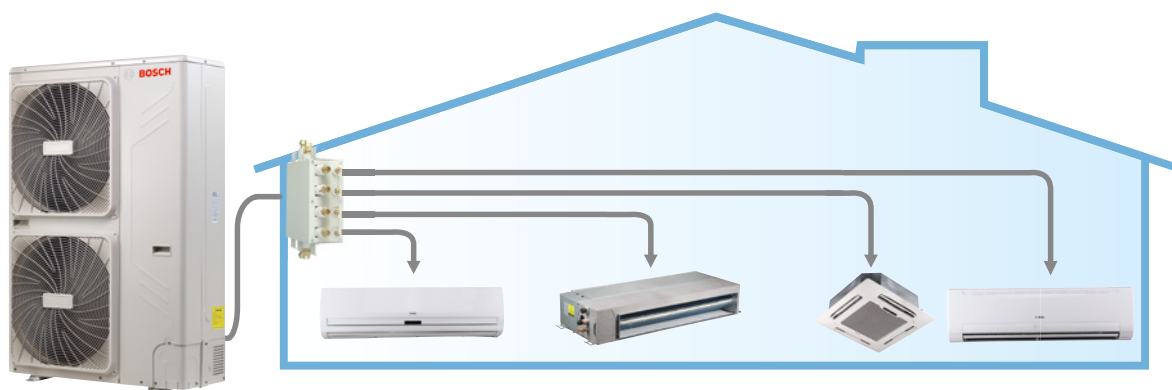
Široko radno područje radnih temperatura

Mini VRF sustav omogućava stabilan rad pri ekstremnim temperaturama.



Fleksibilno spajanje unutarnjih jedinica

Mini VRF sustav s inteligentnom regulacijom pruža vam neovisnu zonsku regulaciju s maksimalnom fleksibilnošću. Jedna vanjska jedinica podržava do petnaest unutarnjih jedinica, oslobađajući znatni prostor vani i poboljšavajući vaše zadovoljstvo boravka na vašoj terasi.

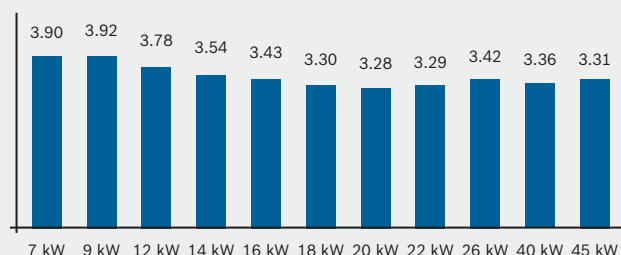


Vanjska jedinica [kW]	7	9	12	14	16	18	20	22	26	40	45
Max broj unutarnjih jedinica	4	5	6	6	7	9	10	11	12	14	15

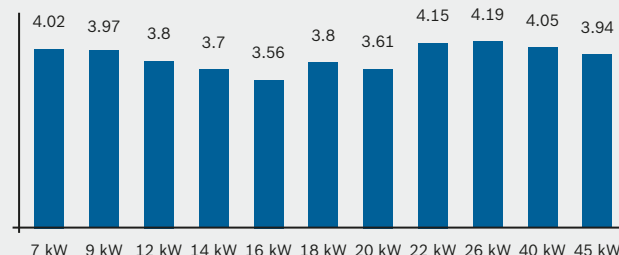
Visoka učinkovitost

Visoke COP i EER vrijednosti

EER

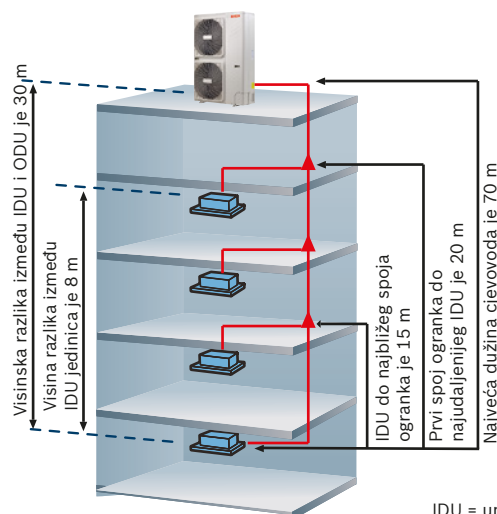


COP





MDCI vanjske jedinice



IDU = unutarnja jedinica
 ODU = vanjska jedinica

			Dopuštena vrijednost (m)			
			7/9 kW	12/14/16/18 kW	20/22/26 kW	40/45 kW
Dužina cjevovoda	Stvarna ukupna dužina cjevovoda*		100	100	120	250
	Max. dužina cjevovoda između ODU i najudaljenije IDU	Stvarna dužina	45	60	60	100
		Ekvivalentni razmak cijevi	50	70	70	120
	Maksimalni razmak cjevovoda između prvog ogranka i najudaljenije IDU		20	20	20	40
Visinska razlika	Visinska razlika između IDU i ODU	Vanjska jedinica gore	30	30	30	30
		Vanjska jedinica dolje	20	20	20	20
	Visinska razlika između unutarnjih jedinica		8	8	8	8

* Ukupna dužina cjevovoda jednaka je dužini svih cijevi za tekućinu i svih plinskih cijevi

Model	Učinak	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
	kW		
MDCI 8-1	7,2	7 733 701 457	na upit
MDCI 10-1	9,0	7 733 701 458	na upit
MDCI 12-1	12,5	7 733 701 459	na upit
MDCI 14-1	14,0	7 733 701 460	na upit
MDCI 16-1	16,0	7 733 701 461	na upit
MDCI 12-3	12,5	7 733 701 462	na upit
MDCI 14-3	14,0	7 733 701 463	na upit
MDCI 16-3	16,0	7 733 701 464	na upit
MDCI 18-3	17,5	7 733 701 465	na upit
MDCI 20-3	20,0	7 733 701 466	na upit
MDCI 22-3	22,4	7 733 701 467	na upit
MDCI 26-3	26,0	7 733 701 468	na upit
MDCI 40-3	40,0	7 733 701 469	na upit
MDCI 45-3	45,0	7 733 701 470	na upit



MDCI Series – Mini VRF dizalica topline

Tehnički podaci

Model			MDCI8-1	MDCI10-1	MDCI12-1/ MDCI12-3	MDCI14-1/ MDCI14-3	MDCI16-1/ MDCI16-3	MDCI18-3
Električno napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50 380-415/3/50			380- 415/3/50
Hlađenje	Učinak	kW	7,2 (1,5–8)	9,0 (2–10)	12,5	14	16	17,5
	Ulazna snaga	kW	1,85	2,3	3,31	3,95	4,66	5,30
	EER		3,9	3,92	3,78	3,54	3,43	3,30
Grijanje	Učinak	kW	7,2 (1,6–8,4)	9,0 (2,1–10)	14,0	16,0	17,5	19,0
	Ulazna snaga	kW	1,79	2,27	3,68	4,32	4,92	5,00
	COP		4,02	3,97	3,80	3,70	3,56	3,80
Prikjučene unutarnje jedinice	Postotak ODU učinka	%	45–130	45–130	45–130	45–130	45–130	45–130
	Maksimalna količina		4	5	7	8	9	9
Razina zvučnog tlaka	Tlak	dB(A)	56	57	57	57	57	59
	Režim hlađenja učinak – unutra	dB	51	54	-	-	-	-
	Režim hlađenja učinak – vani	dB	66	67	-	-	-	-
Cijevni priključci	Cijev za tekućinu	mm-inch	ø9,53–3/8"				ø9,53–3/8"	
	Plinska cijev	mm-inch	ø15,9–5/8"				ø19,1–3/4"	
Elektromotor ventilatora	Tip		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Kom.		1	1	2	2	2	2
	Protok zraka	m³/h	5,500	5,500	6,000	6,000	6,000	6,800
	Izlazna snaga motora	W	170	170	85x2	85x2	85x2	85x2
Hermetički rotacijski DC invertorski kompresor	Kom.		1	1	1	1	1	1
	Učinak kompresora	kW	7	7	13,1	13,1	13,1	14
	Grijač kartera	W	25	25	25	25	25	25
	Tip ulja		FV50S					
	Punjenje ulja	ml	670+200	670+200	1,400+100	1,400+100	1,400+250	1,400+250
Maksimalni radni tlak		MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Veličina ambalaže (ŠxVxD)		mm	1,120x1,100x435		1,030x1,456x435		1,030x1,456x435	
Neto težina		kg	75,5	75,5	95	99	100	107
Bruto težina		kg	85,5	85,5	105	109	110	118
Područje radne temperature	Hlađenje	°C	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43
	Grijanje	°C	-15/27	-15/27	-15/27	-15/27	-15/27	-15/27
Podaci se odnose na regulativu 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima								
Ekološki utjecaj			sadrži fluorirane stakleničke plinove					
Tip rashladnog sredstva			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
GWP indeks	globalno zagrijavanje	kgCO ₂	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tvorničko punjenje		kg	2,95	2,95	2,8	3,2	3,8	4,5
Količina rashladnog sredstva		tCO ₂	6,160	6,160	5,846	6,682	7,934	9,396
Izvedba kruga rashladnog sredstva			nije hermetički zabrtvljen					

Napomene:

Učinci su zasnovani na slijedećim uvjetima:

Hlađenje: unutarnja temperatura 27°C DB/19°C WB; Vanjska temperatura 35°C DB/24°C WB.

Grijanje: unutarnja temperatura 20°C DB/15°C WB; Vanjska temperatura 7°C DB/6°C WB.

Dužina cjevovoda je 5 m, visinska razlika je nula

Vrijednosti šumova mjere se u polu-anechoic prostoru, na položaju 1 m ispred jedinice i 1,3 m iznad poda

DV*: suhi balon termometra

WB*: mokri balon termometra



MDCI Series – Mini VRF dizalica topline

Tehnički podaci

Model			MDCI20-3	MDCI22-3	MDCI26-3	MDCI40-3	MDCI45-3
Električno napajanje			V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hlađenje	Učinak	kW	20	22.4	26	40	45
	Ulazna snaga	kW	6.1	6.8	7.6	11.9	13.6
	EER		3.28	3.29	3.42	3.36	3.31
Grijanje	Učinak	kW	22	24.5	28.5	45	50
	Ulazna snaga	kW	6.1	5.9	6.8	11.1	12.7
	COP		3.61	4.15	4.19	4.05	3.93
Priključene unutarnje jedinice	Postotak ODU učinka	%	50–130	50–130	50–130	50-130	50-130
	Maksimalna količina		10	11	12	14	15
Razina zvučnog tlaka	Tlak	dB(A)	59	59	60	62	62
	Režim hlađenja učinak – unutra	dB	-	-	-	-	-
	Režim hlađenja učinak – vani	dB	-	-	-	-	-
Cijevni priključci	Cijev za tekućinu	mm-inch					ø12.7 – 1/2"
	Plinska cijev	mm-inch	ø19.1–3/4"	ø19.1–3/4"	ø22.2–7/8"	ø22.2–7/8"	ø25.4–1"
Elektromotor ventilatora	Tip		DC	DC	DC	DC	DC
	Kom.		2	2	2	2	2
	Protok zraka	m ³ /h	10,999	10,494	10,494	16,575	16,575
	Izlazna snaga motora	W	210 (iznad)/160 (ispod)				580
Hermetički rotacijski DC invertorski kompresor	Kom.		1	1	1	2	2
	Učinak kompresora	kW	13.98	16.86	16.86	13,98x2	16,86x2
	Grijač kartera	W	25	25	25	25x2	25x2
	Tip ulja		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
	Punjenje ulja	ml	1,400+1,300	1,700+1,500	1,700+1,500	1400x2+2500	1700x2+3600
Maksimalni radni tlak		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Veličina ambalaže (ŠxVxD)		mm	1,270x1,720x565				1,450x1,785x560
Neto težina		kg	137	146.5	147	240	275
Bruto težina		kg	153	162.5	163	260	290
Područje radne temperature	Hlađenje	°C	-15/48	-15/48	-15/48	-5/48	-5/48
	Grijanje	°C	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24
Podaci se odnose na regulativu 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima							
Ekološki utjecaj			sadrži fluorirane stakleničke plinove				
Tip rashladnog sredstva			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
GWP indeks	globalno zagrijavanje	kgCO ₂	2088	2088	2088	2088	2088
Tvorničko punjenje		kg	4,8	6,2	6,2	9,0	12,0
Količina rashladnog sredstva		tCO ₂	10.022	12.946	12.946	18.792	25.056
Izvedba kruga rashladnog sredstva			nije hermetički zabrtvjen				

Napomene:

Učinci su zasnovani na slijedećim uvjetima:

Hlađenje: unutarnja temperatura 27°C DB/19°C WB; Vanjska temperatura 35°C DB/24°C WB.

Grijanje: unutarnja temperatura 20°C DB/15°C WB; Vanjska temperatura 7°C DB/6°C WB.

Dužina cjevovoda je 5 m, visinska razlika je nula

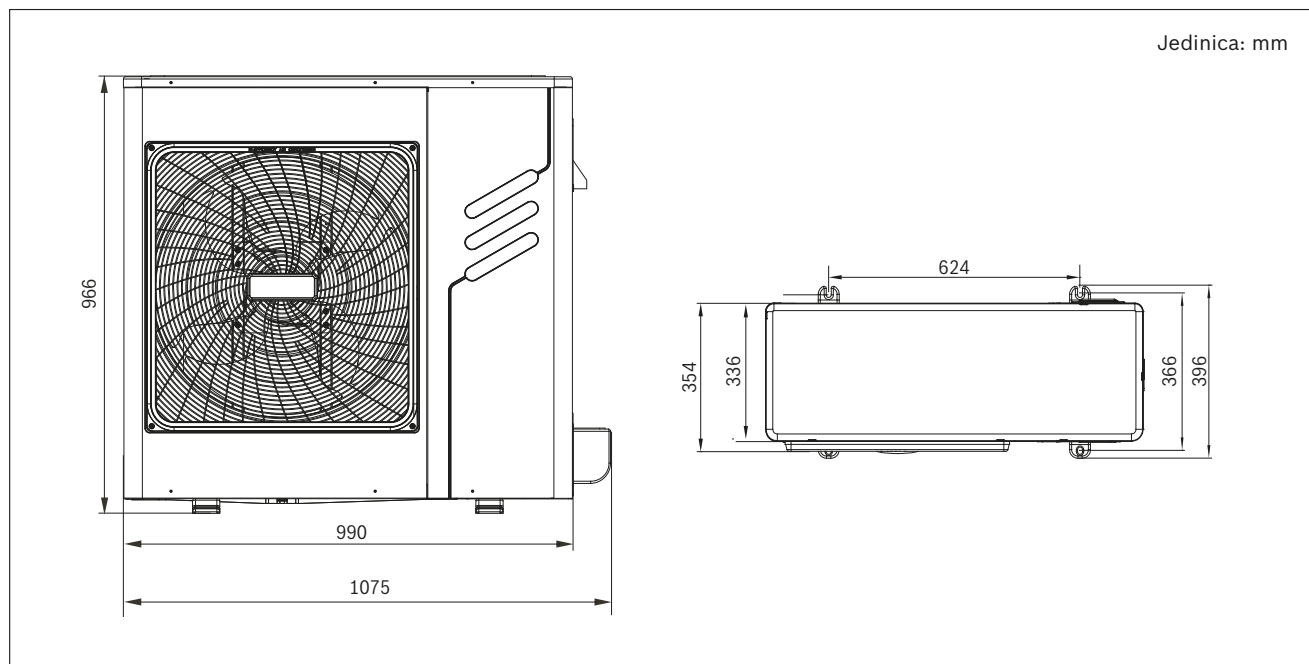
Vrijednosti šumova mjere se u polu-anechoic prostoru, na položaju 1 m ispred jedinice i 1,3 m iznad poda

DV*: suhi balon termometra

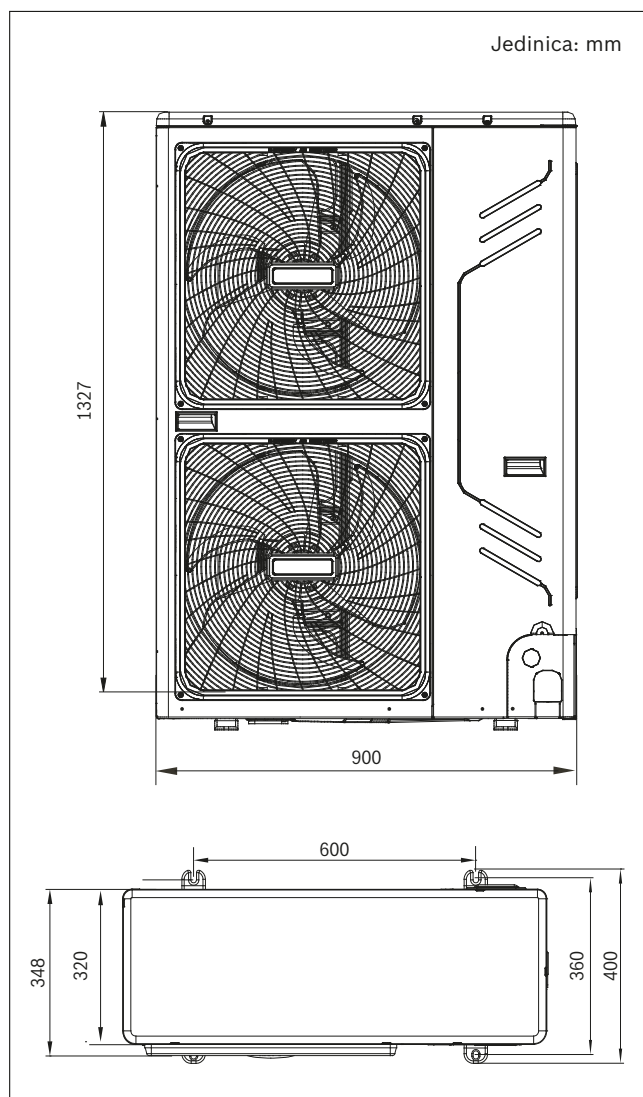
WB*: mokri balon termometra

Dimenzije

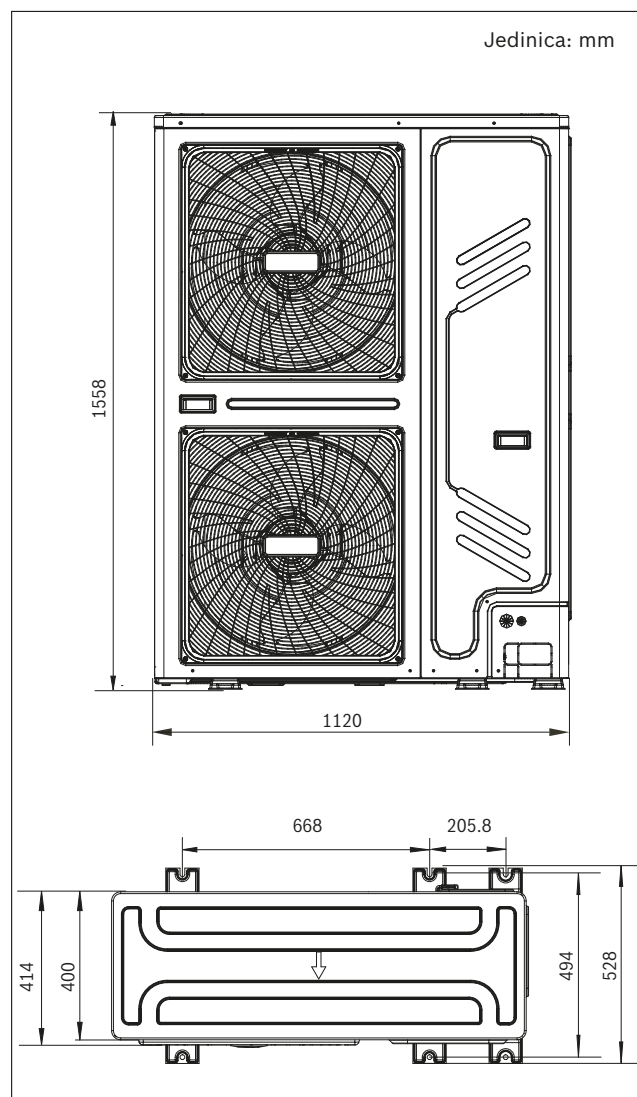
MDCI Series – 7/9 kW



MDCI Series – 12/14/16/18 kW



MDCI Series – 20/22.4/26 kW

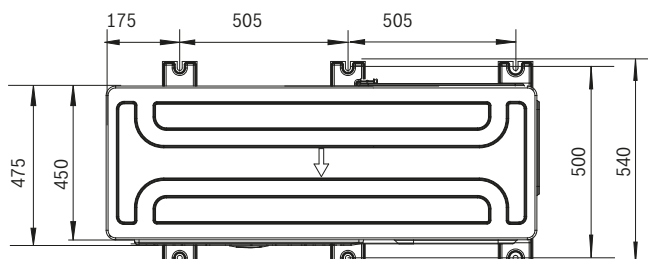
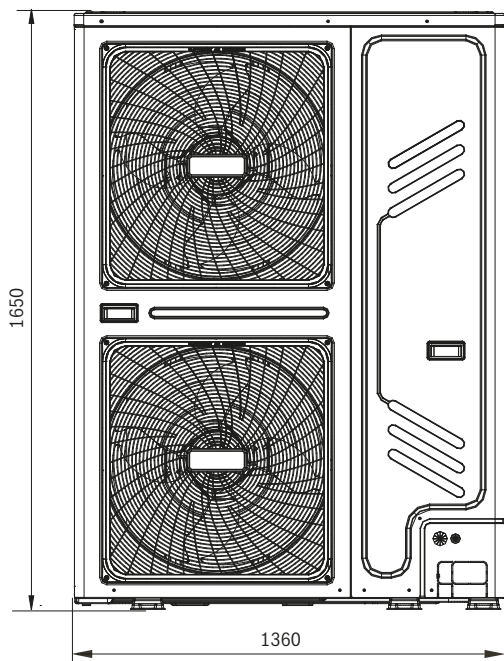




Dimenzije

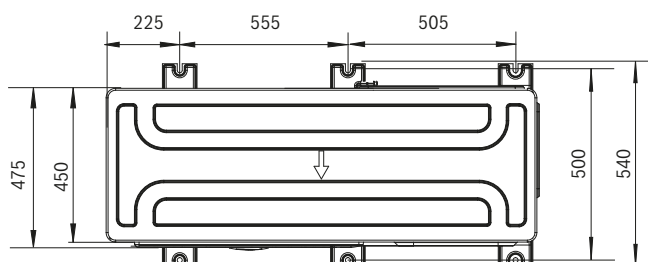
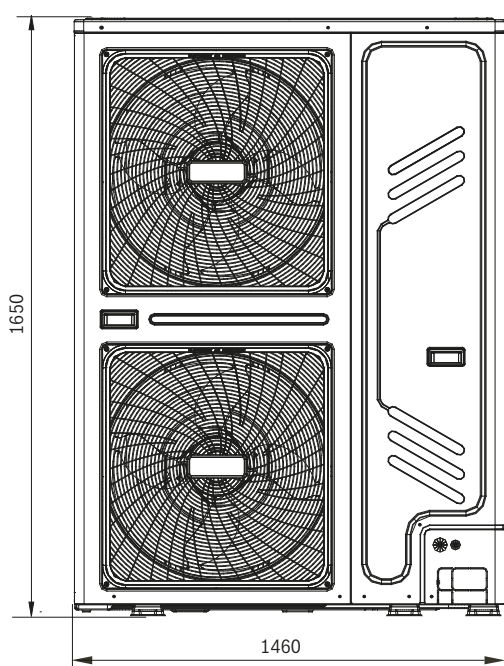
MDCI Series – 40 kW

Jedinica: mm



MDCI Series – 45 kW

Jedinica: mm





Air Flux 5300 vanjske jedinice

Besprijekorno rješenje klimatizacije zraka visoke učinkovitosti

Ovi učinkoviti klimatizacijski uređaji s novom generacijom regulatora znatno pojednostavljaju klimatizaciju zraka.



Jednostavno, pouzdane

Povećani broj automatskih kontrola omogućava da oprema radi pouzdano prema zahtjevima za hlađenje zgrade. Različiti profili prioriteta olakšavaju konfiguriranje raznih potreba u zgradi.

Jednostavno, učinkovite

S Air Flux 5300 Bosch vam nudi široki asortiman klimatizacijskih uređaja za zgrade. Opremljene su scroll kompresorom s upuhivanjem pare. Sustav inteligentnog gospodarenja energijom automatski prilagođava temperature u krugu rashladnog sredstva, u svrhu maksimalnog komfora i velikih ušteda energije.

Jednostavno, fleksibilne

Dužina bakrenog cjevovoda do 1000 m i visinska razlika od max. 110 m između unutarnjih i vanjskih jedinica, omogućava vam fleksibilno projektiranje instalacije. Postupak instaliranja dodatno se pojednostavljuje automatskim punjenjem rashladnog sredstva i jednostavnom kontrolom podataka putem upravljačke kutije.

Jednostavno, tihe

Režim tihog rada s 11 različitih opcija za „noćni tihi rad“ „tihi rad“ i „super tihi rad“ omogućava smanjenje razine šumova kada je to potrebno. Kombinacijom nove tehnologije sa zaštitom od vibracija i fleksibilnih metalnih cijevi (na ulazu i izlazu kompresora) kao i s asimetričnim ventilatorima, postižu se niske razine šumova. Bosch Air Flux vanjske jedinice - odlična klima bez zagađenja šumovima.

Jednostavna izvedba

Različite dužine cjevovoda olakšavaju projektiranje instalacije. Pored toga, Bosch koristi Air Select inteligentni projektantski alat: izuzetno je jednostavan za korištenje, što znači da u najkraće vrijeme možete pronaći idealnu konfiguraciju sustava.

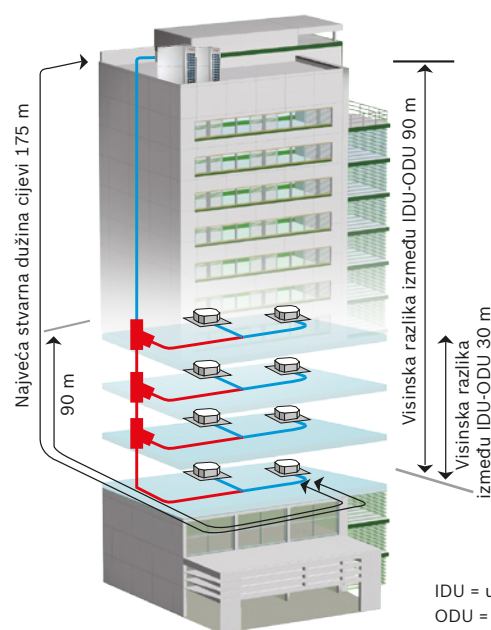
Osnovne odlike:

- ▶ Nove funkcije uz niske investicijske troškove, potreban mali prostor za instaliranje i fleksibilna izvedba
- ▶ 13 modela s učincima do 90 kW
- ▶ Maksimalna učinkovitost, s EER do 4,55 i COP do 5,20*
- ▶ Privlačan dizajn

*Ove se vrijednosti odnose na AF5300A 25-3



Air Flux - AF5300A vanjske jedinice



- ▶ Automatski podesive temperature isparavanja i kondenzacije
- ▶ 11 režima tihog rada
- ▶ Radne frekvencije od 15 do 140 Hz
- ▶ Dva stupnja pothlađivanja
- ▶ Režim rada protiv zaleđivanja, sprječava se nakupljanje inja na opremi
- ▶ Rezervni režim rada
- ▶ Ograničenje učinka (sa 100% na 40%)
- ▶ Opcija automatskog punjenja rashladnog sredstva
- ▶ Vakuumski režim rada
- ▶ Automatska kontrola punjenja rashladnog sredstva (nedovoljnog ili prekomjernog)
- ▶ Samočišćenje baterije
- ▶ Optimizirane funkcije puštanja u rad
- ▶ Upravljačka ploča za jednostavan pristup informacijama

Stavka			Dopuštena vrijednost (m)
Dužina cjevovoda	Stvarna ukupna dužina cijevi		1000*
	Max. razmak cjevovoda između ODU i najudaljenije IDU (L)	Stvarna dužina cijevi	175
		Ekvivalentni razmak cijevi	200
	Maksimalni razmak cjevovoda između prvog cijevnog ogranka i najudaljenije IDU		40/90*
Visinska razlika	Visinska razlika između IDU i ODU	Vanjska jedinica gore	90
		Vanjska jedinica dolje	110
	Visinska razlika između IDU jedinica		30

* Ukupna dužina cijevi jednaka je dva puta — dužina cijevi, plus — dužina cijevi

** Ako je dužina cjevovoda od najudaljenije IDU do prvog spoja ogranka unutarnje jedinice veća od 40 m, treba ispuniti specifične uvjete prema tehničkom priručniku, za dosizanje 90 m.

Model	Učinak		Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
	kW	HP		
AF5300A 25-3	25,2	8	7 733 700 577	na upit
AF5300A 28-3	28,0	10	7 733 700 578	na upit
AF5300A 33-3	33,5	12	7 733 700 579	na upit
AF5300A 40-3	40,0	14	7 733 700 580	na upit
AF5300A 45-3	45,0	16	7 733 700 581	na upit
AF5300A 50-3	50,0	18	7 733 700 582	na upit
AF5300A 56-3	56,0	20	7 733 700 583	na upit
AF5300A 62-3	61,5	22	7 733 700 584	na upit
AF5300A 67-3	67,0	24	7 733 700 585	na upit
AF5300A 73-3	73,0	26	7 733 700 586	na upit
AF5300A 79-3	78,5	28	7 733 700 587	na upit
AF5300A 85-3	85,5	30	7 733 700 588	na upit
AF5300A 90-3	90,0	32	7 733 700 589	na upit


Tehnički podaci

Model			AF5300A 25-3	AF5300A 28-3	AF5300A 33-3	AF5300A 40-3	AF5300A 45-3	AF5300A 50-3
Električno napajanje		V/Ph/Hz	380-415/3/50					
Učinak hlađenja	Učinak	kW	25,2	28	33,5	40	45	50
	Ulazna snaga	kW	5,5	6,7	8,9	11	12,9	14,7
	EER		4,55	4,2	3,75	3,65	3,5	3,4
Učinak grijanja	Učinak	kW	25,2	28	33,5	40	45	50
	Ulazna snaga	kW	4,8	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2
	COP		5,2	5,1	4,4	4,3	4,2	4,1
Priključene unutarnje jedinice	Ukupni učinak	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Maksimalna količina		13	16	20	23	26	29
Razina zvučnog tlaka		dB(A)*	58	58	60	62	65	65
Cijevni priključci	Cijev za tekućinu	mm-inch	ø12,7 - 1/2"		ø15,9 - 5/8"			ø19,1 - 3/4"
	Plinska cijev	mm-inch	ø25,4 - 1"		ø28,6- 1"1/8"	ø31,8 - 1"1/4"		
Elektromotor ventilatora	Tip		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Kom.		1	1	1	1	1	1
	Protok zraka	m³/h	11.000	11.000	11.000	13.000	13.000	13.000
	Izlazna snaga motora	kW	0,56	0,56	0,56	0,92	0,92	0,92
	ESP	Pa	0 - 20 - 40					
DC invertorski Scroll kompresor	Max. kom.		1	1	1	1	1	2
	Tip ulja		FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H
Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)		mm	1090x1805x860			1405x1805x910		1405x1805x910
Neto težina		kg	227	227	227	277	277	295
Bruto težina		kg	242	242	242	304	304	322
Područje radne temperature	Hlađenje	°C	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
	Grijanje	°C	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24
Podaci se odnose na regulativu EU 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima								
Ekološka informacija			sadrži fluorirane stakleničke plinove					
Tip rashladnog sredstva			R410A					
GWP indeks	globalno zagrijavanje	kgCO ₂	2.088					
Tvorničko punjenje		kg	11			13		13
Količina rashladnog sredstva		tCO ₂	22.968			27.144		35.496
Izvedba kruga rashladnog sredstva			nije hermetički zabrtvljen					



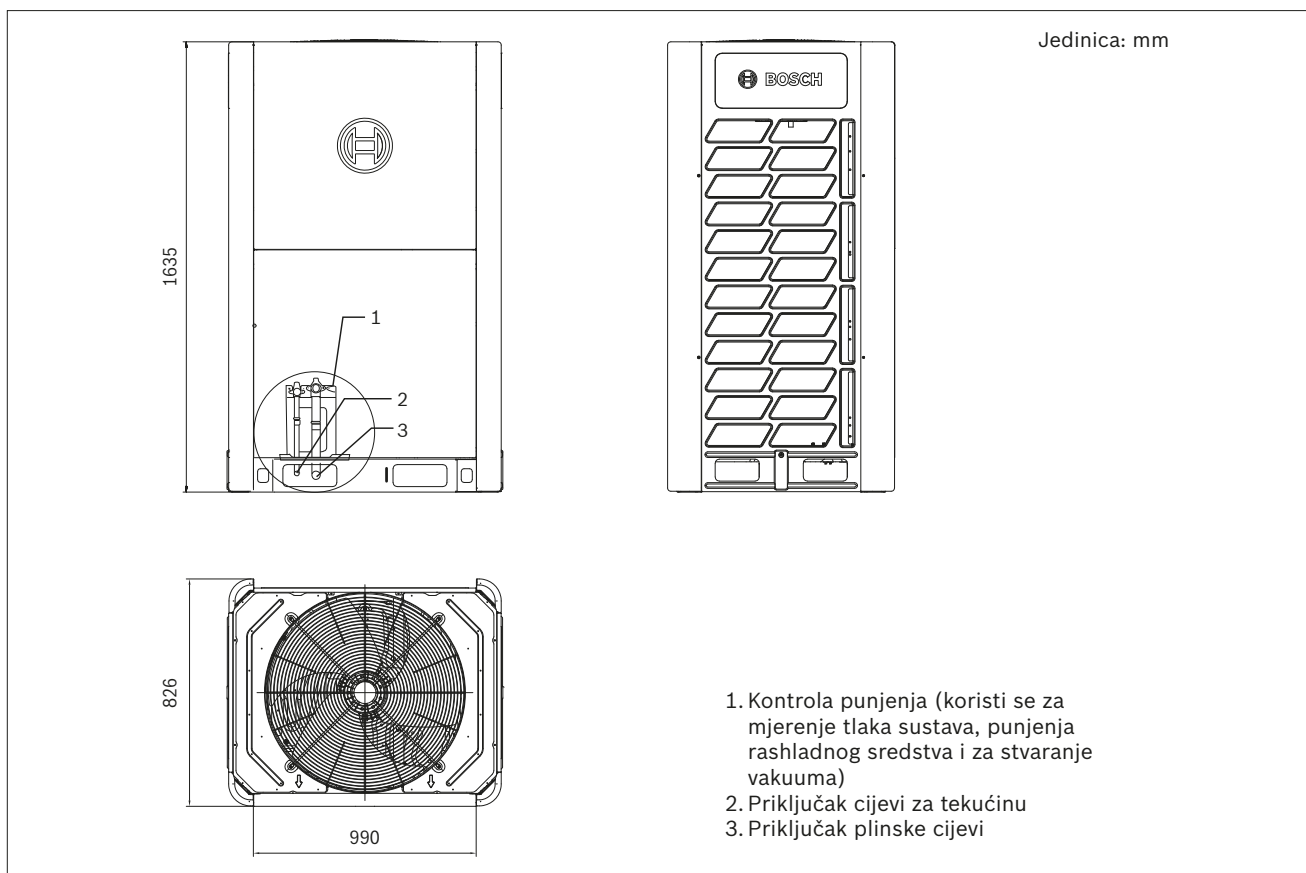
Tehnički podaci

Model			AF5300A 56-3	AF5300A 62-3	AF5300A 67-3	AF5300A 73-3	AF5300A 79-3	AF5300A 85-3	AF5300A 90-3
Električno napajanje		V/Ph/Hz	380-415/3/50						
Učinak hlađenja	Učinak	kW	56	61,5	67	73	78,5	85	90
	Ulazna snaga	kW	16	20,2	21,6	21,6	24,9	28,3	32,1
	EER		3,5	3,05	3,1	3,4	3,15	3	2,8
Učinak grijanja	Učinak	kW	56	61,5	67	73	78,5	85	90
	Ulazna snaga	kW	13,8	17,6	16,8	18,1	21,8	24,3	26,5
	COP		4,05	3,5	4	4,05	3,6	3,5	3,4
Priključene unutarnje jedinice	Ukupni učinak	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Maksimalna količina		33	36	39	43	46	50	53
Razina zvučnog tlaka		dB(A)*	66	66	67	68	68	68	68
Cijevni priključci	Cijev za tekućinu	mm-inch	ø19,1 - 3/4"			ø22,2 - 7/8"			
	Plinska cijev	mm-inch	ø31,8 - 1"1/4"					ø38,1 - 1" 1/2"	
Elektromotor ventilatora	Tip		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Kom.		2	2	2	2	2	2	2
	Protok zraka	m³/h	17.000	17.000	25.000	25.000	25.000	24.000	24.000
	Izlazna snaga motora	kW	0,56x2	0,56x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2
	ESP	Pa							
DC invertorski Scroll kompresor	Max. kom.		2	2	2	2	2	2	2
	Tip ulja		FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H
Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)		mm				1800x2000x910			
Neto težina		kg	344	344	407	429	429	475	475
Bruto težina		kg	364	364	430	452	452	507	507
Područje radne temperature	Hlađenje	°C	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
	Grijanje	°C	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24
Podaci se odnose na regulativu EU 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima									
Ekološka informacija			sadrži fluorirane stakleničke plinove						
Tip rashladnog sredstva			R410A						
GWP indeks	globalno zagrijavanje	kgCO ₂	2.088						
Tvorničko punjenje		kg	17	17	22	22	22	25	25
Količina rashladnog sredstva		tCO ₂					45.936		52.200
Izvedba kruga rashladnog sredstva			nije hermetički zabrtvljen						

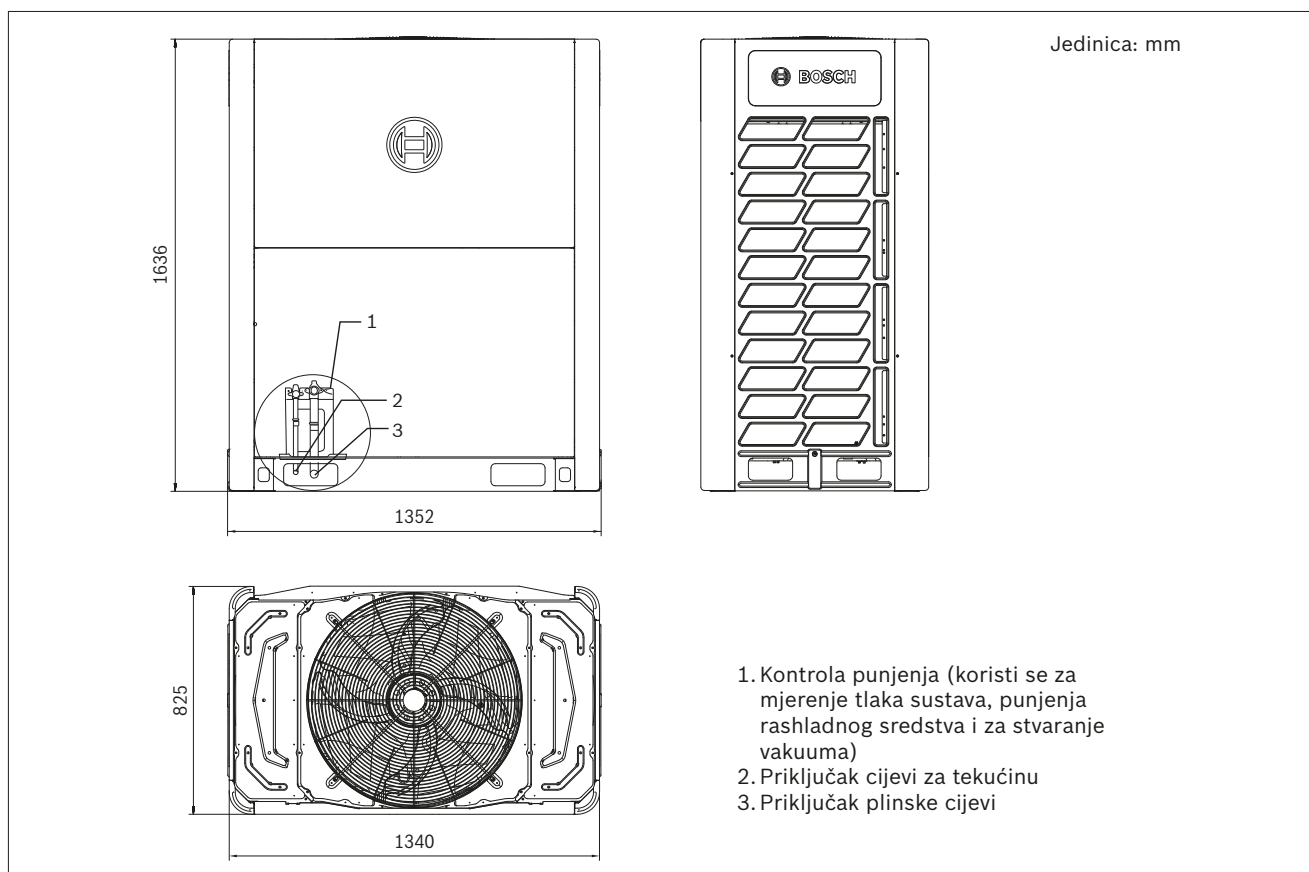


Dimenzije

Air Flux - AF5300A - 8/10/12 HP

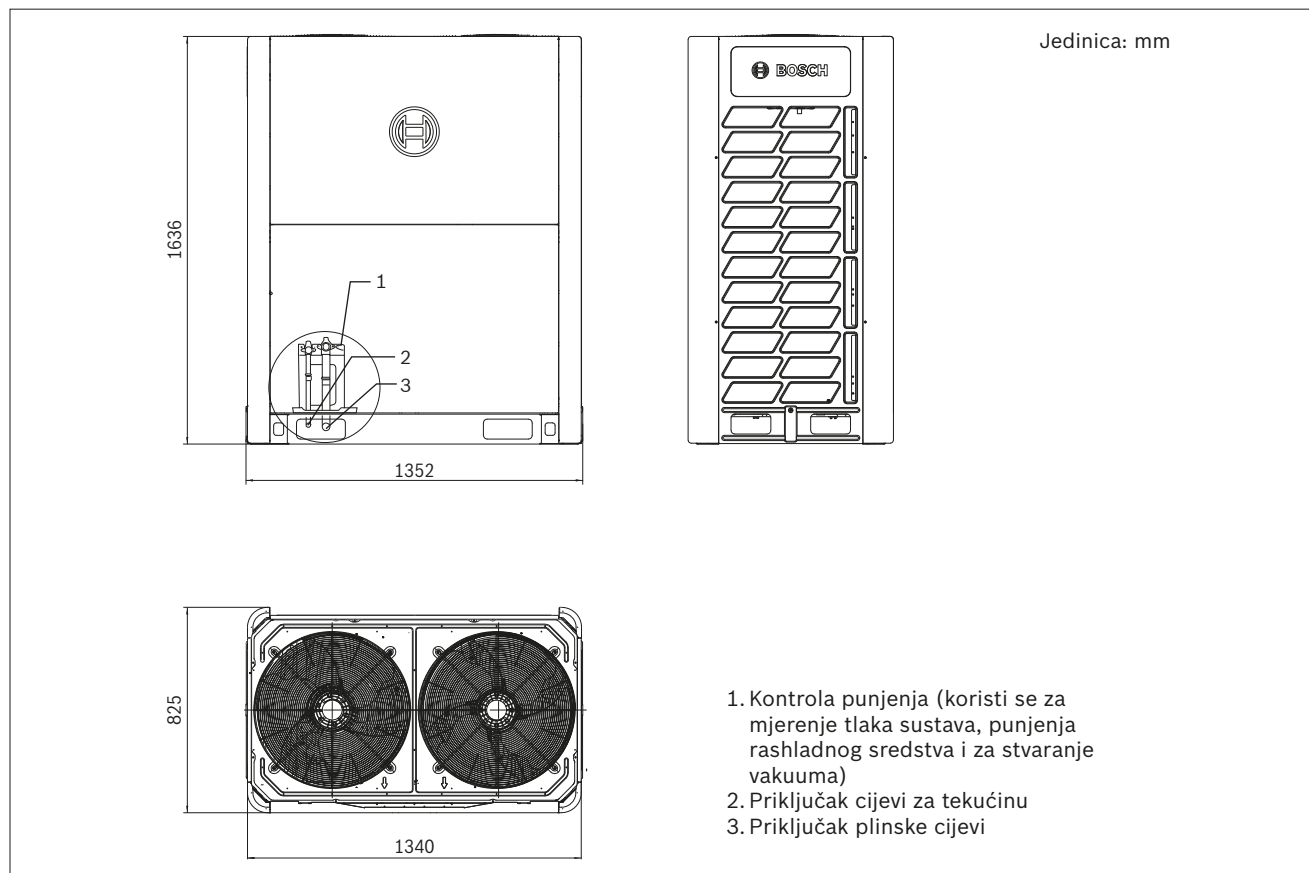


Air Flux - AF5300A - 14/16/18 HP

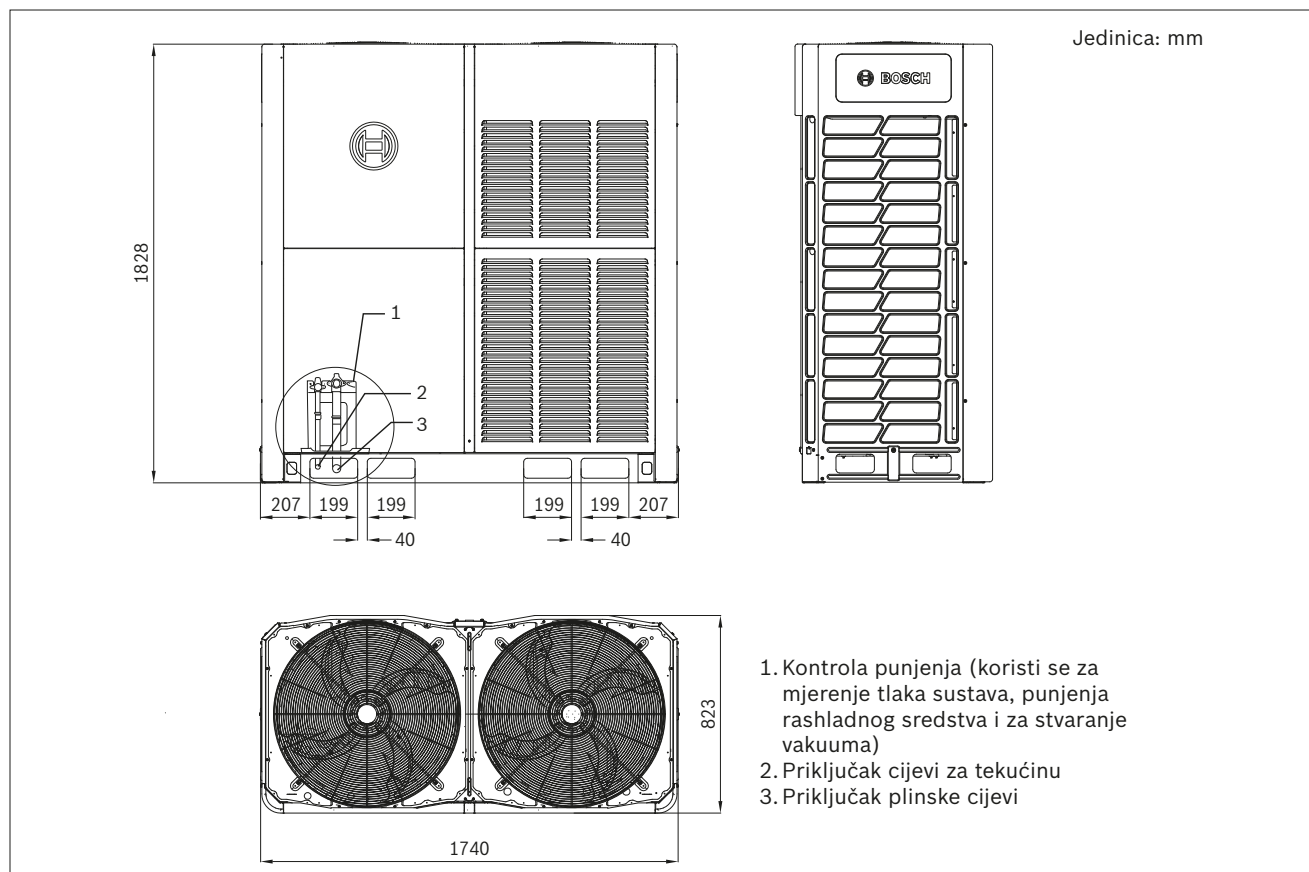




Air Flux - AF5300A - 20/22 HP



Air Flux - AF5300A - 24/26/28/30/32 HP



Air Flux - AF5300A C vanjske jedinice

Rješenja za visoke zahtjeve za učinkom u jednom sustavu

Kako bi se postigli veći učinci sustava, Air Flux 5000 C Series omogućavaju kaskadno instaliranje vanjskih jedinica. Do tri jedinice mogu se kombinirati kako bi se dobili sustavi s učinkom do 270 kW.



Tablica preporučenih kombinacija vanjskih jedinica

Učinak			Moduli ¹												
kW	HP	Broj jedinica	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	Spojevi ogranka ²	
95.0	34	2	●					●						AF-BJO 02	
101.5	36	2		●				●							
106.5	38	2			●			●							
112.0	40	2	●								●				
117.5	42	2					●	●							
123.0	44	2						●●							
128.5	46	2						●	●						
134.5	48	2						●		●					
140.0	50	2						●			●				
146.0	52	2								●●					
151.5	54	2								●	●				
157.0	56	2									●●				
163.5	58	2									●	●			
168.5	60	2									●		●		
175.0	62	2										●	●		
180.0	64	2											●●		

Učinak kW	HP	Broj jedinica	Moduli ¹												Spojevi ogranka ²
			12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32		
185.0	66	3	●					●					●	AF-BJO 03	
191.5	68	3		●				●					●		
196.5	70	3			●			●					●		
202.0	72	3	●							●			●		
207.5	74	3					●	●					●		
213.0	76	3						●	●				●		
218.5	78	3						●		●			●		
224.5	80	3						●			●		●		
230.0	82	3						●				●	●		
236.0	84	3								●	●		●		
241.5	86	3								●		●	●		
247.0	88	3									●	●	●		
253.5	90	3									●		●		
258.5	92	3									●		●		
265.0	94	3										●	●		
270.0	96	3											●		

¹ Kombinacije jedinica prikazane u gornjim tablicama odnose se na preporuke proizvođača. Također su moguće ostale kombinacije.

² Za sustave sa dvije ili više vanjskih jedinica moraju se koristiti spojevi cijevnih ogranka (prodaju se zasebno)

Detaljnije tehničke informacije možete naći u projektnoj podlozi i uputama za instalaciju.

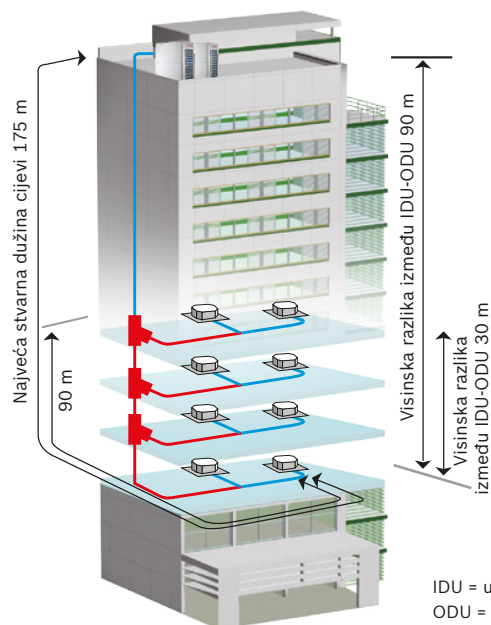
Osnovne odlike:

- ▶ Nove funkcije s niskim investicijskim troškovima, malim zauzimanjem prostora i fleksibilnom izvedbom
- ▶ 13 modela s učincima do 90 kW
- ▶ Učinak sustava može se konfigurirati do 270 kW (spajanjem do tri jedinice u kaskadu)
- ▶ Maksimalno učinkovite s EER do 4,75 i COP do 5,5*
- ▶ Privlačan dizajn

*Ove se vrijednosti odnose na AF5300A 25C-3



Air Flux – AF5300A C vanjske jedinice



- Automatski podesive temperature isparavanja i kondenzacije
- 11 režima tihog rada
- Radne frekvencije od 15 do 140 Hz
- Dva stupnja pothlađivanja
- Režim rada protiv zaleđivanja, sprječava se nakupljanje inja na opremi
- Rezervni režim rada
- Ograničenje učinka (sa 100% na 40%)
- Opcija automatskog punjenja rashladnog sredstva
- Vakuumski režim rada
- Automatska kontrola punjenja rashladnog sredstva (nedovoljnog ili prekomjernog)
- Samočišćenje baterije
- Optimizirane funkcije puštanja u rad
- Upravljačka ploča za jednostavan pristup informacijama

Stavka			Dopuštena vrijednost (m)
Dužina cjevovoda	Stvarna ukupna dužina cijevi		1000*
	Max. razmak cjevovoda između ODU i najudaljenije IDU (L)	Stvarna dužina cijevi	175
		Ekvivalentni razmak cijevi	200
	Maksimalni razmak cjevovoda između prvog cijevnog ogranka i najudaljenije IDU		40/90*
Visinska razlika	Visinska razlika između IDU i ODU	Vanjska jedinica gore	90
		Vanjska jedinica dolje	110
	Visinska razlika između IDU jedinica		30

* Ukupna dužina cijevi jednaka je dva puta — dužina cijevi, plus — dužina cijevi

** Ako je dužina cjevovoda od najudaljenije IDU do prvog spoja ogranka unutarnje jedinice veća od 40 m, treba ispuniti specifične uvjete prema tehničkom priručniku, za dosizanje 90 m.

Model	Učinak		Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
	kW	HP		
AF5300A 25 C-3	25,2	8	7 733 700 590	na upit
AF5300A 28 C-3	28,0	10	7 733 700 591	na upit
AF5300A 33 C-3	33,5	12	7 733 700 592	na upit
AF5300A 40 C-3	40,0	14	7 733 700 593	na upit
AF5300A 45 C-3	45,0	16	7 733 700 594	na upit
AF5300A 50 C-3	50,0	18	7 733 700 595	na upit
AF5300A 56 C-3	56,0	20	7 733 700 596	na upit
AF5300A 62 C-3	61,5	22	7 733 700 597	na upit
AF5300A 67 C-3	67,0	24	7 733 700 598	na upit
AF5300A 73 C-3	73,0	26	7 733 700 599	na upit
AF5300A 79 C-3	78,5	28	7 733 700 600	na upit
AF5300A 85 C-3	85,5	30	7 733 700 601	na upit
AF5300A 90 C-3	90,0	32	7 733 700 602	na upit


Tehnički podaci

Model			AF5300A 25 C-3	AF5300A 28 C-3	AF5300A 33 C-3	AF5300A 40 C-3	AF5300A 45 C-3	AF5300A 50 C-3	
Električno napajanje		V/Ph/Hz	380-415/3/50						
Učinak hlađenja	Učinak	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	
	Ulazna snaga	kW	5,3	6,3	8,7	9,9	12	12,5	
	EER		4,75	4,45	3,85	4,05	3,75	4	
Učinak grijanja	Učinak	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	
	Ulazna snaga	kW	4,6	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6	
	COP		5,5	5,4	5,1	4,7	4,6	4,7	
Priključene unutarnje jedinice	Ukupni učinak	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maksimalna količina		13	16	20	23	26	29	
Razina zvučnog tlaka		dB(A)*	58	58	60	62	65	65	
Cijevni priklučci	Cijev za tekućinu	mm-inch	ø12,7 - ½”			ø15,9 - 5/8”			ø19,1
	Plinska cijev	mm-inch	ø25,4 - 1”		ø28,6- 1”1/8”	ø31,8- 1”1/4”		ø31,8	
Elektromotor ventilatora	Tip		DC	DC	DC	DC	DC	DC	
	Kom.		1	1	1	1	1	2	
	Protok zraka	m³/h	11.000			13.000			17.000
	Izlazna snaga motora	kW	0,56			0,92			0,56x2
	ESP	Pa	0 - 20 - 40						
DC invertor- ski Scroll kompresor	Max. kom.		1	1	1	1	1	2	
	Tip ulja		FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	
Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)			1090x1805x860			1405x1805x910			
Neto težina		kg	227	227	227	277	277	348	
Bruto težina		kg	242	242	242	304	304	368	
Područje radne temperature	Hlađenje		-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	
	Grijanje	°C	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	
Podaci se odnose na regulativu EU 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima									
Ekološka informacija			sadrži fluorirane stakleničke plinove						
Tip rashladnog sredstva			R410A						
GWP indeks	globalno zagrijavanje	kgCO ₂	2.088						
Tvorničko punjenje		kg	11			13		17	
Količina rashladnog sredstva		tCO ₂	22.968			27.144		35.496	
Izvedba kruga rashladnog sredstva			nije hermetički zabrtvljen						



Tehnički podaci

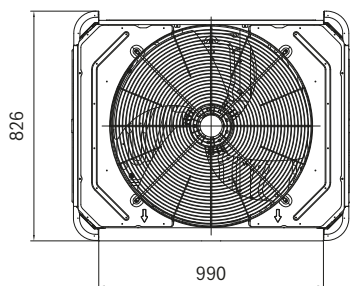
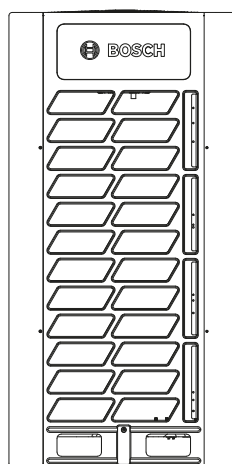
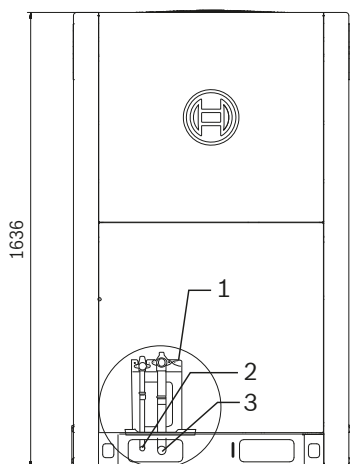
Model			AF5300A 56 C-3	AF5300A 62 C-3	AF5300A 67 C-3	AF5300A 73 C-3	AF5300A 79 C-3	AF5300A 85 C-3	AF5300A 90 C-3
Električno napajanje		V/Ph/Hz	380-415/3/50						
Učinak hlađenja	Učinak	kW	56	61,5	67	73	78,5	85	90
	Ulazna snaga	kW	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4	31
	EER		3,7	3,35	3,7	3,49	3,25	3,1	2,9
Učinak grijanja	Učinak	kW	56	61,5	67	73	78,5	85	90
	Ulazna snaga	kW	12,7	15	14,9	17,6	20,7	23	25,7
	COP		4,4	4,1	4,5	4,15	3,8	3,7	3,5
Priključene unutarnje jedinice	Ukupni učinak	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Maksimalna količina		33	36	39	43	46	50	53
Razina zvučnog tlaka		dB(A)*	66	66	67	68	68	68	68
Cijevni priključci	Cijev za tekućinu	mm-inch	ø19,1	ø19,1	ø19,1	ø22,2	ø22,2	ø22,2	ø22,2
	Plinska cijev	mm-inch	ø31,8	ø31,8	ø31,8	ø31,8	ø31,8	ø38,1	ø38,1
Elektromotor ventilatora	Tip		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Kom.		2	2	2	2	2	2	2
	Protok zraka	m³/h	17.000		25.000			24.000	
	Izlazna snaga motora	kW	0,56x2		0,92x2				
	ESP	Pa	0 - 20 - 40						
DC invertor- ski Scroll kompresor	Max. kom.		2	2	2	2	2	2	2
	Tip ulja		FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H
Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)			1405x1805x910			1800x2000x910			
Neto težina		kg	348	348	430	430	430	475	475
Bruto težina		kg	368	368	453	453	453	507	507
Područje radne temperature	Hlađenje		-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
	Grijanje	°C	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24
Podaci se odnose na regulativu EU 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima									
Ekološka informacija			sadrži fluorirane stakleničke plinove						
Tip rashladnog sredstva			R410A						
GWP indeks	globalno zagrijavanje	kgCO ₂	2.088						
Tvorničko punjenje		kg				22		25	
Količina rashladnog sredstva		tCO ₂				45.936		52.200	
Izvedba kruga rashladnog sredstva			nije hermetički zabrtvljen						



Dimenzije

Air Flux - AF5300A C - 8/10/12 HP

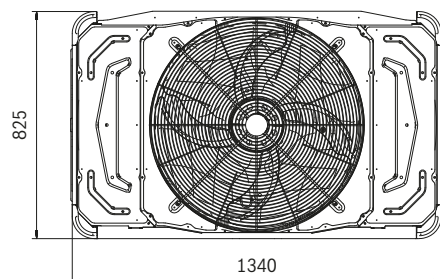
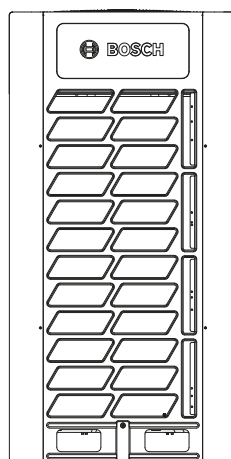
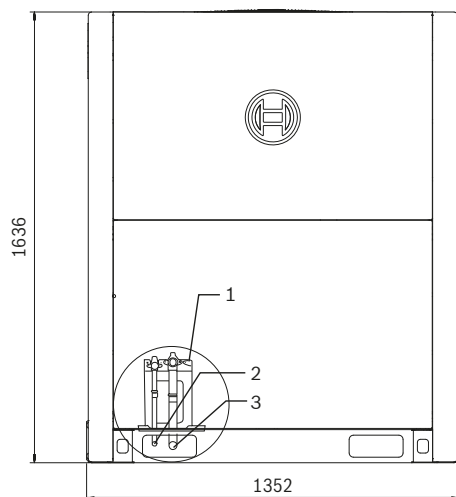
Jedinica: mm



1. Kontrola punjenja (koristi se za mjerenje tlaka sustava, punjenja rashladnog sredstva i za stvaranje vakuuma)
2. Priključak cijevi za tekućinu
3. Priključak plinske cijevi

Air Flux - AF5300A C - 14/16 HP

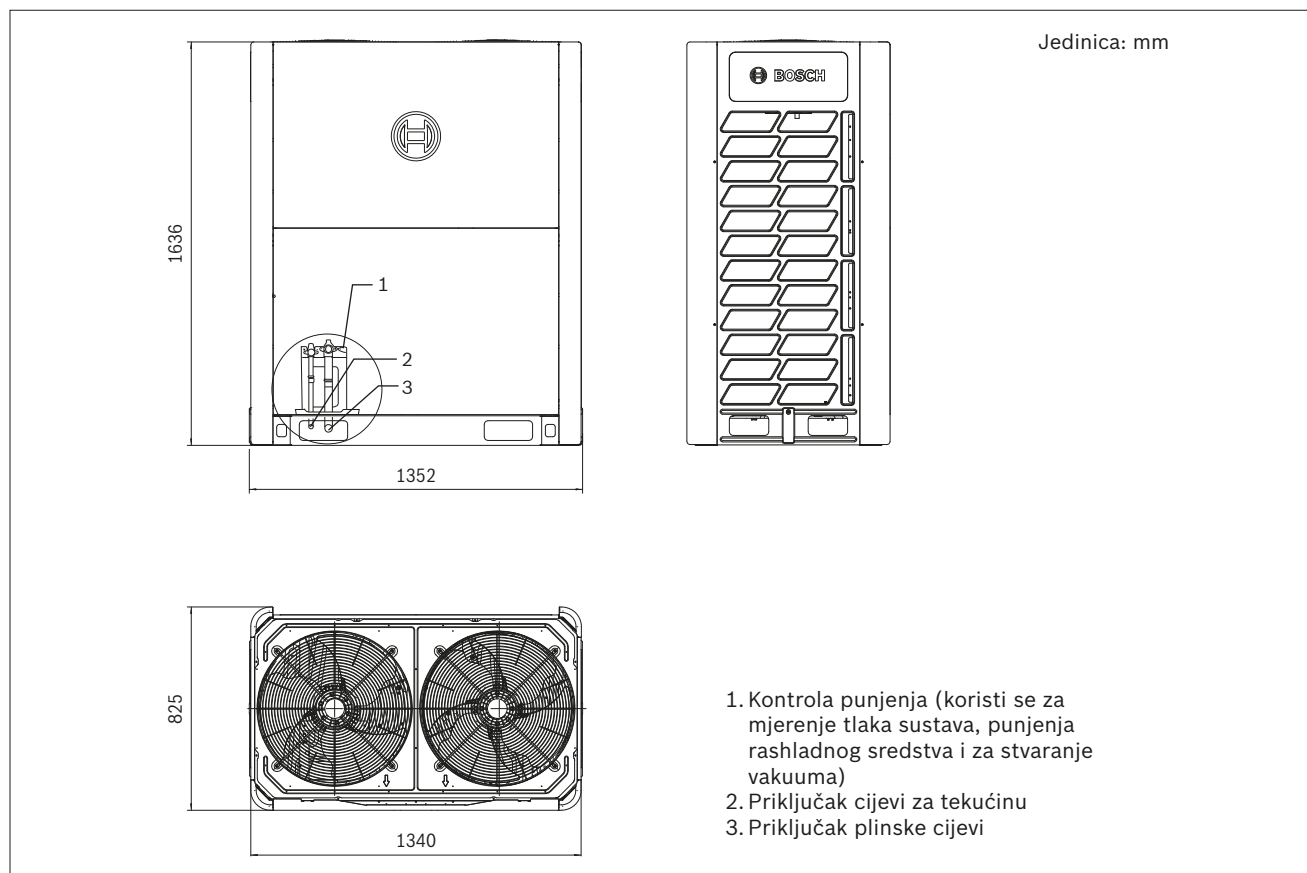
Jedinica: mm



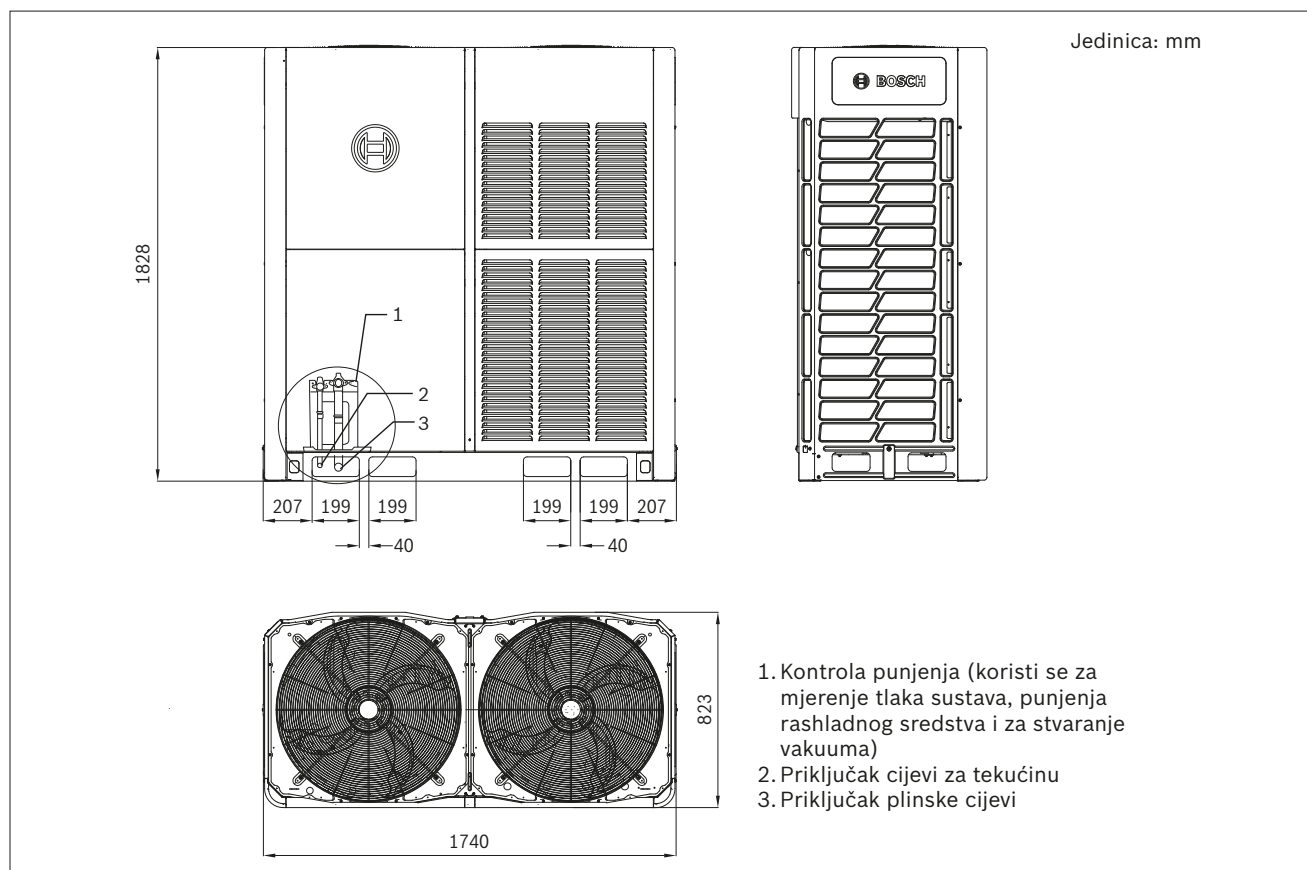
1. Kontrola punjenja (koristi se za mjerenje tlaka sustava, punjenja rashladnog sredstva i za stvaranje vakuuma)
2. Priključak cijevi za tekućinu
3. Priključak plinske cijevi



Air Flux - AF5300A C - 18/20/22 HP



Air Flux - AF5300A C - 24/26/28/30/32 HP



Air Flux 6300 3-cijevni VRF sustavi

Raznolike mogućnosti rješenja za svaki slučaj primjene

Zajedno s novim Hydrobox regulatorom i preklopnim kutijama (SBOX) AF 6300 u kombinaciji s Air Flux unutarnjim jedinicama nudi rješenja za svaki slučaj primjene. Hlađenje, grijanje i priprema tople vode u samo jednom sustavu – i to istodobno!



Naglasci

- ▶ Vrlo učinkovit sustav zahvaljujući obnavljanju topline
- ▶ Istodobno hlađenje, grijanje i priprema tople vode
- ▶ Rad grijanja do -25°C vanjske temperature
- ▶ Učinak od 22 kW – 50 kW kao samostalna izvedba, do 150 kW u kaskadi
- ▶ Priprema tople vode do 80 °C
- ▶ Različite preklopne kutije (SBOX) sa do 60 unutarnjih jedinica i detekcijom propuštanja (AF-SB 01-1L)

Učinkovit

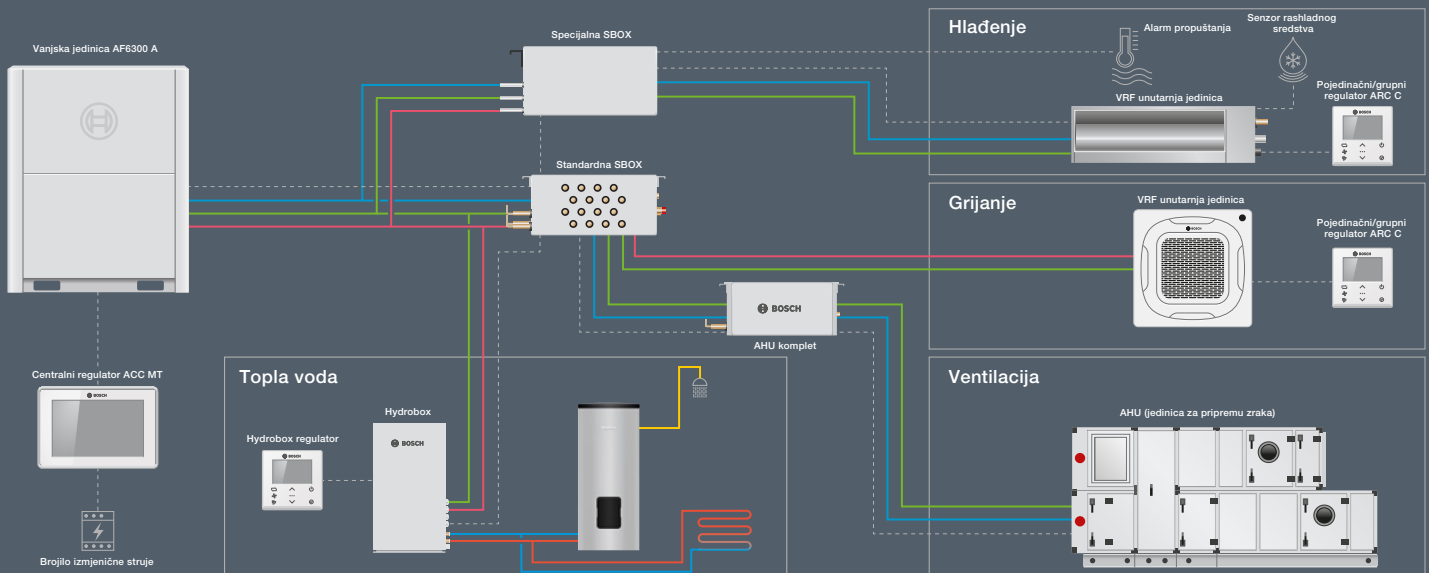
Sa sustavom Air Flux 6300 Bosch osim istodobnog hlađenja i grijanja pruža mogućnost pripreme tople vode. U ovom slučaju primjene, otpadna toplota iz hlađenog prostora koristi se za pripremu tople vode, što ovaj sustav čini izuzetno učinkovitim.

Fleksibilan

Primjenu u velikim zgradama omogućavaju dužine cjevovoda do 1000 m i visinska razlika između unutarnje i vanjske jedinice do 110 m. Pored toga, ovaj sustav omogućava istodobno hlađenje i grijanje, što posebno u hotelima ili zgradama s usmjerenošću sjever-jug omogućava klimatizaciju prostora prema potrebama. Pored toga, paralelno s hlađenjem i grijanjem, moguća je i priprema tople vode, sve prilagođeno individualnim potrebama.

Pouzdan

Svi modeli serije Air Flux 6300 opremljeni su raznolikim kontrolnim i sigurnosnim sustavima. U spoju s vlastitom, za to koncipiranom preklopnom kutijom SBOX01-1L, pored toga je moguća prilagodba za automatski sustav detekcije propuštanja, koji u slučaju potrebe uređaj odmah isključuje i zatvara sve potrebne ventile.



Niska razina buke

Vanjske jedinice s razinom zvučnog tlaka od samo 58 dB(A) (22 kW i 25 kW). Razina zvučnog tlaka može se smanjiti pri radu uređaja noću. Pored toga, u režimu rada „Super Silent Mode“ razina zvučnog tlaka može se smanjiti čak do 8 dB(A).

Jednostavno projektiranje instalacije

Različite veličine učinka koje se individualno mogu povezati u kaskadu, omogućavaju fino stupnjevanu prilagodbu traženom učinku hlađenja. Izrazito velike maksimalno dopuštene dužine cjevovoda, omogućavaju fleksibilno oblikovanje sheme hidraulike sustava. Povrh toga, osim 6 različitih tipova SBOX, s ovim se sustavom mogu kombinirati svi poznati tipovi unutarnjih jedinica serije Air Flux. Posebno za ovaj sustav razvijen je softver za projektiranje Bosch Air Select (www.bosch-airselect.com), koji omogućava jednostavno projektiranje instalacija prema Drag n Drop principu i koji uz to potpuno automatski provjerava da li su

poštivani svi rubni uvjeti za dotičnu instalaciju, kojih se treba pridržavati.

Jednostavno upravljanje projektom

I za upravljanje projektom možete se 100 % pouzdati u Bosch, koji posjeduje mrežu ovlaštenih servisa i poslovnih partnera koji će vas podržati u svakom trenutku s odgovorima na vaša pitanja i omogućiti vam da se vaši projekti nesmetano realiziraju i jednostavno održavaju.

Jednostavan servis

Zahvaljujući sofisticiranoj tehnologiji smanjuje se potreba za radovima servisa. To je isplativo za krajnjeg korisnika i time se povećava dostupnost sustava. Funkcijom samočišćenja za čišćenje prašine i snijega s uređaja produljuje se radni vijek trajanja i snižavaju se troškovi održavanja.

Air Flux - AF6300A C vanjske jedinice

Rješenja za visoke zahtjeve za učinkom u jednom sustavu

Kako bi se postigli veći učinci sustava, Air Flux 6300A C Series omogućava kaskadno instaliranje vanjskih jedinica. Do tri jedinice mogu se kombinirati kako bi se dobili sustavi s učinkom do 150 kW.



Tablica preporučenih kombinacija vanjskih jedinica

Učinak kW	HP	Broj jedinica	Moduli ¹						Spojevi ogranka ²
			8	10	12	14	16	18	
56.0	20	2		●●					AF-BJRO 02
61.5	22	2		●	●				
68.0	24	2		●		●			
73.5	26	2			●	●			
78.5	28	2			●		●		
83.5	30	2			●			●	
90.0	32	2					●●		
95.0	34	2					●	●	
100.0	36	2						●●	

Učinak kW	HP	Broj jedinica	Moduli ¹						Spojevi ogranka ²
			8	10	12	14	16	18	
107.0	38	3			●●	●			AF-BJRO 03
112.0	40	3			●●		●		
118.5	42	3			●	●	●		
123.5	44	3			●		●●		
130.0	46	3				●	●●		
135.0	48	3					●●		
140.0	50	3					●●	●	
145.0	52	3					●	●●	
150.0	54	3						●●	

¹ Kombinacije jedinica prikazane u gornjim tablicama odnose se na preporuke proizvođača. Također su moguće ostale kombinacije.

² Za sustave sa dvije ili više vanjskih jedinica moraju se koristiti spojevi cijevnih ogranka (prodaju se zasebno)

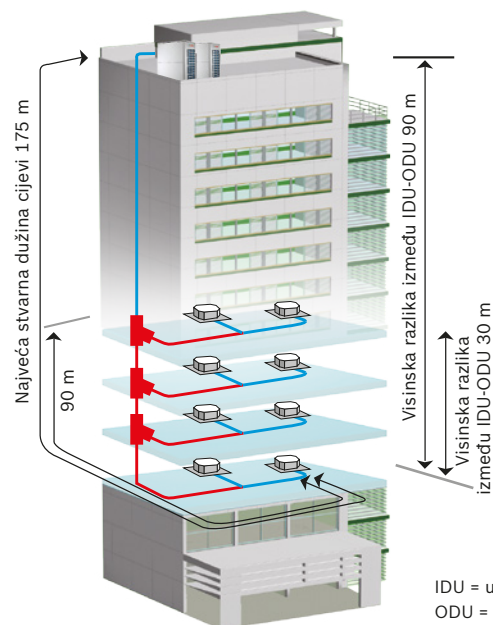
Detaljnije tehničke informacije možete naći u projektnoj podlozi i uputama za instalaciju.

Osnovne odlike:

- ▶ Nove funkcije s niskim investicijskim troškovima, malim zauzimanjem prostora i fleksibilnom izvedbom
- ▶ 6 modela s učincima do 50 kW
- ▶ Učinak sustava može se konfigurirati do 150 kW (spajanjem do tri jedinice u kaskadu)
- ▶ Opremljeni su raznolikim kontrolnim i sigurnosnim sustavima
- ▶ Privlačan dizajn



Air Flux – AF6300A C vanjske jedinice



IDU = unutarnja jedinica
ODU = vanjska jedinica

- Automatski podesive temperature isparavanja i kondenzacije
- Dva stupnja pothlađivanja
- Režim rada protiv zaleđivanja, sprječava se nakupljanje inja na opremi
- Rezervni režim rada
- Ograničenje učinka (sa 100% na 40%)
- Opcija automatskog punjenja rashladnog sredstva
- Vakuumski režim rada
- Automatska kontrola punjenja rashladnog sredstva (nedovoljnog ili prekomjernog)
- Samočišćenje baterije
- Optimizirane funkcije puštanja u rad
- Upravljačka ploča za jednostavan pristup informacijama

Stavka			Dopuštena vrijednost (m)
Dužina cjevovoda	Stvarna ukupna dužina cijevi		≤ 1 000
	Max. razmak cjevovoda između ODU i najudaljenije IDU (L)	Stvarna dužina cijevi	≤ 175
		Ekvivalentni razmak cijevi	≤ 290/200
	Maksimalni razmak cjevovoda između prvog cijevnog ogranka i najudaljenije IDU		≤ 40/90**
Visinska razlika	Visinska razlika između IDU i ODU	Vanjska jedinica gore	≤ 50/≤ 110
		Vanjska jedinica dolje	≤ 140/≤ 110
	Visinska razlika između IDU jedinica		≤ 30

* Ukupna dužina cijevi jednaka je dva puta — dužina cijevi, plus — dužina cijevi

** Ako je dužina cjevovoda od najudaljenije IDU do prvog spoja ogranka unutarnje jedinice veća od 40 m, treba ispuniti specifične uvjete prema tehničkom priručniku za dosizanje 90 m.

Model	Učinak		Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
	kW	HP		
AF6300A 22 C-3	22	8	7 733 701 710	na upit
AF6300A 28 C-3	28	10	7 733 701 711	na upit
AF6300A 33 C-3	33	12	7 733 701 712	na upit
AF6300A 40 C-3	40	14	7 733 701 713	na upit
AF6300A 45 C-3	45	16	7 733 701 714	na upit
AF6300A 50 C-3	50	18	7 733 701 715	na upit



Tehnički podaci

Vanjske jedinice

8-12 HP

HP			8	10	12
Tip uređaja			AF6300A 22 C-3	AF6300A 28 C-3	AF6300A 33 C-3
Električno napajanje		V/N/Hz	380-415/3/50		
Hlađenje	Nazivni kapacitet ($P_{rated,c}$)	kW	22,4	28,0	33,5
	Primljena snaga	kW	6,5	9,8	11,9
	Omjer energetske učinkovitosti (EER)		3,4	2,9	2,8
	Računsko opterećenje ($P_{design,c}$)	kW	22,4	28,0	33,5
	Sezonska energetska učinkovitost hlađenja prostora ($\eta_{s,c}$)	%	287,3	261,2	269,1
	Omjer sezonske energetske učinkovitosti (SEER) (EU) 2016/2281		7,2	6,6	6,8
Grijanje	Nazivni kapacitet ($P_{rated,h}$)	kW	22,4	28,0	33,5
	Primljena snaga	kW	5,0	6,9	9,0
	Koeficijent učinka (COP)		4,5	4,1	3,7
	Računsko opterećenje ($P_{design,h}$) -Prosječna klima	kW	13,7	16,0	18,4
	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora ($\eta_{s,h}$)	%	168,5	172,7	180,7
	SCOP/A – prosječna klima (EU) 2016/2281		4,3	4,4	4,6
Preporučeno spajanje unutarnje jedinice			2 × AF-DHS 45-1P + 2 × AF-DHS 71-1 P	4 × AF-DHS 71-1 P	6 × AF-DHS 56-1 P
Unutarnje jedinice mogu se spojiti	Ukupni kapacitet		50-200% kapaciteta vanjske jedinice		
	Maksimalni broj kom.		26	32	39
Kompresor	Tip		DC inverter		
	Broj kom.		1		
	Tip ulja		FV68H		
	Postupak pokretanja		Blago pokretanje		
Ventilator	Tip		Propelerski		
	Tip elektromotora		DC		
	Broj kom.		1		
	Snaga elektromotora	kW	0,92	0,92	0,92
	Statički tlak	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (po izboru)		
	Protok zraka	m ³ /h	9.000	9.500	10.000
	Tip pogona		Izravni		
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A		
	Tvorničko punjenje	kg	8	8	8
Cijevni priključci	Promjer cijevi za tekućinu	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Promjer niskotlačne plinske cijevi	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Promjer visokotlačne plinske cijevi	mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Razina zvučnog tlaka		dB(A)	58	61	62
Razina snage zvuka		dB(A)	78	82	83
Neto dimenzije (Š × V × D)		mm	990×1635×825	990×1635×825	990×1635×825
Dimenzije ambalaže (Š × V × D)		mm	1090×1805×860	1090×1805×860	1090×1805×860
Neto težina		kg	232	232	232
Bruto težina		kg	248	248	248
Radno područje temperature prostorije	Hlađenje	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Grijanje	°C (DB)/ (WB)	-25 ~ 19 / -25~27		
	Potrošna topla voda	°C (DB)	-20 ~ 43		



16-18 HP

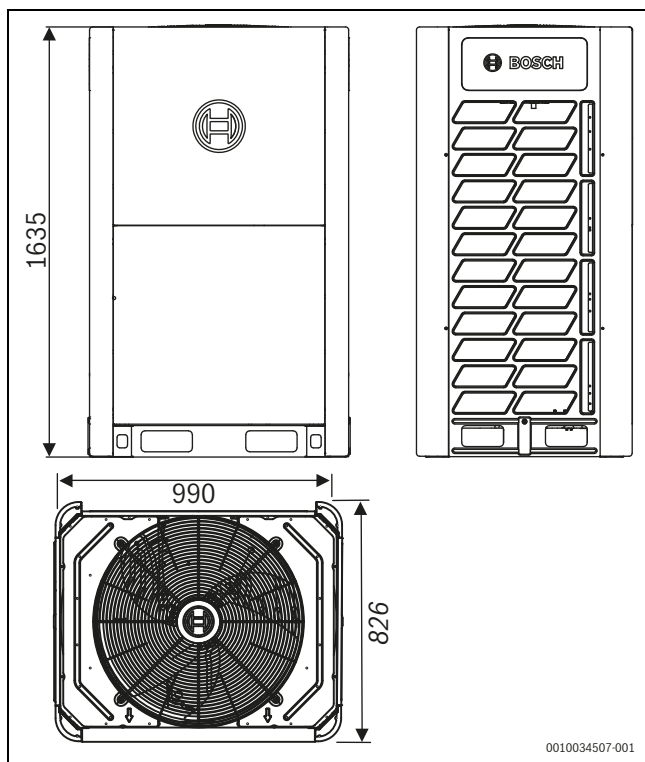
HP			14	16	18
Tip uređaja			AF6300A 40 C-3	AF6300A 45 C-3	AF6300A 50 C-3
Električno napajanje		V/N/Hz	380-415/3/50		
Hlađenje	Nazivni kapacitet ($P_{rated,c}$)	kW	40	45	50
	Primljena snaga	kW	13,2	17,4	21,9
	Omjer energetske učinkovitosti (EER)		3,0	2,6	2,3
	Računsko opterećenje ($P_{design,c}$)	kW	40	45	50
	Sezonska energetska učinkovitost hlađenja prostora ($\eta_{s,c}$)	%	263,1	254,7	245,7
	Omjer sezonske energetske učinkovitosti (SEER) (EU) 2016/2281		6,6	6,4	6,2
Grijanje	Nazivni kapacitet ($P_{rated,h}$)	kW	40	45	50
	Primljena snaga	kW	10,1	12,6	14,6
	Koeficijent učinka (COP)		4,0	3,6	3,4
	Računsko opterećenje ($P_{design,h}$) -Prosječna klima	kW	22	24,8	27,5
	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora ($\eta_{s,h}$)	%	168	170,2	170,9
	SCOP/A – prosječna klima (EU) 2016/2281		4,3	4,3	4,3
Preporučeno spajanje unutarnje jedinice			1 x AF-DHS 56-1 P + 5 x AF-DHS 71-1 P	4 x AF-DH 71-1 + 2 x AF-DH 90-1	4 x AF-DHS 56-1 P + 4 x AF-DHS 71-1 P
Unutarnje jedinice mogu se spojiti	Ukupni kapacitet		50-200% kapaciteta vanjske jedinice		
	Maksimalni broj kom.		47	52	58
Kompresor	Tip		DC inverter		
	Broj kom.		1		
	Tip ulja		FV68H		
	Postupak pokretanja		Blago pokretanje		
Ventilator	Tip		Propellerski		
	Tip elektromotora		DC		
	Broj kom.		2		
	Snaga elektromotora	kW	0,92×2	0,92×2	0,92×2
	Statički tlak	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (po izboru)		
	Protok zraka	m ³ /h	14.000	14.900	15.800
	Tip pogona		Izravni		
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A		
	Tvorničko punjenje		kg	10	10
Cijevni priključci	Promjer cijevi za tekućinu		mm	Ø15,9	Ø15,9
	Promjer niskotlačne plinske cijevi		mm	Ø28,6	Ø28,6
	Promjer visokotlačne plinske cijevi		mm	Ø22,2	Ø22,2
Razina zvučnog tlaka		dB(A)	63	64	65
Razina snage zvuka		dB(A)	84	88	88
Neto dimenzije (Š × V × D)		mm	1340×1635×825	1340×1635×825	1340×1635×825
Dimenzije ambalaže (Š × V × D)		mm	1405×1805×910	1405×1805×910	1405×1805×910
Neto težina		kg	300	300	300
Bruto težina		kg	325	325	325
Radno područje temperature prostorije	Hlađenje		°C (DB)	-15 ~ 52	
	Grijanje		°C (DB)/ (WB)	-25 ~ 19 / -25~27	
	Potrošna topla voda		°C (DB)	-20 ~ 43	



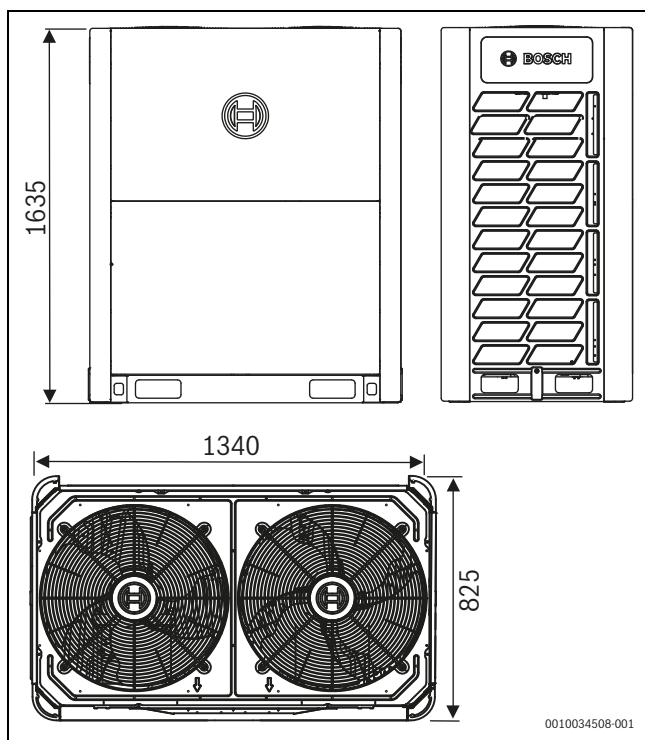
Dimenzije

Dimenzije vanjskih jedinica

Jedinica dimenzije: mm



AF6300A 22 C-3, AF6300A 28 C-3, AF6300A 33 C-3



AF6300A 40 C-3, AF6300A 45 C-3, AF6300A 50 C-3



Pribor AF6300A



1-,4-,8-,10-, 12 priključne grupe sa
do ukupno 60 unutarnjih jedinica

Preklopna kutija (SBOX) AF-SB:**AF-SB 01-1 L****AF-SB 04-1****AF-SB 06-1****AF-SB 08-1****AF-SB 10-1****AF-SB 12-1**

Bosch Air Flux preklopne kutije (SBOX) služe tome da se rashladno sredstvo priključenih unutarnjih jedinica dobavlja u traženom agregatom stanju, kako bi neovisno jedna od druge mogle hladiti odnosno grijati. Kako bi se spriječilo da unutarnje jedinice (koje se npr nalaze u istoj prostoriji) istodobno rade u pogonu hlađenja i grijanja, više unutarnjih jedinica može se sažeti u grupe – iste se u tom slučaju uvijek nalaze u istom režimu rada.

- ▶ Do 85 kW priključne snage
- ▶ Do ukupno 60 unutarnjih jedinica
- ▶ Do 12 grupa se može priključiti
- ▶ Do 5 unutarnjih jedinica ovisno od grupe (iste se uvijek nalaze u istom režimu rada hlađenja ili grijanja)
- ▶ Do 16 kW učinka po grupi
- ▶ Plošna izvedba 195 mm – 250 mm (ovisno o modelu)
- ▶ Za SBOX AF-SB 01-1 L (samo jedna grupa unutarnjih jedinica može se priključiti do 8 unutarnjih jedinica s ukupno 32 kW, detekcija propuštanja prema EN378 (potreban je odgovarajući detektor), omogućava se hlađenje do -15°C, nije potreban odvod kondenzata

Tip	Opis	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDVa)
AF-SB 01-1 L	Preklopna kutija (SBOX), za niskotemperaturni rad hlađenja i detekciju propuštanja. Max. broj grupa unutarnjih jedinica: 1	7 733 701 716	na upit
AF-SB 04-1	Preklopna kutija (SBOX), max. broj grupa unutarnjih jedinica: 4	7 733 701 717	na upit
AF-SB 06-1	Preklopna kutija (SBOX), max. broj grupa unutarnjih jedinica: 6	7 733 701 718	na upit
AF-SB 08-1	Preklopna kutija (SBOX), max. broj grupa unutarnjih jedinica: 8	7 733 701 719	na upit
AF-SB 10-1	Preklopna kutija (SBOX), max. broj grupa unutarnjih jedinica: 10	7 733 701 720	na upit
AF-SB 12-1	Preklopna kutija (SBOX), max. broj grupa unutarnjih jedinica: 12	7 733 701 721	na upit


AF-SB 01-1 L, AF-SB 04-1, AF-SB 06-1
Tehnički podaci

Tip uređaja			AF-SB 01-1 L ¹	AF-SB 04-1	AF-SB 06-1
Električno napajanje		V/ph/Hz	220-240/1/50		
Max. broj grupa unutarnjih jedinica			1	4	6
Max. broj jedinica u grupi			8	5	5
Max. broj unutarnjih jedinica			8	20	30
Max. kapacitet svake grupe unutarnjih jedinica		kW	32	16	16
Ukupni kapacitet unutarnjih jedinica		kW	32	49	63
Cijevni spojevi do vanjske jedinice	Promjer cijevi za tekućinu	mm	Ø9.53	Ø15.9	Ø15.9
	Promjer niskotlačne plinske cijevi	mm	Ø15.9	Ø28.6	Ø28.6
	Promjer visokotlačne plinske cijevi	mm	Ø12.7	Ø22.2	Ø22.2
Cijevni spojevi do unutarnje jedinice	Promjer cijevi za tekućinu	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Promjer plinske cijevi	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
Razina zvučnog tlaka ²		dB(A)	40	44	45
Razina snage zvuka		dB(A)	60	63	65
Neto dimenzije (Š × V × D)		mm	440×195×296	668×250×574	668×250×574
Dimenzije ambalaže (Š × V × D)		mm	740×275×405	1020×390×850	1020×390×850
Neto težina		kg	10.5	33	36
Bruto težina		kg	14	58	61

Napomene:

- AF-SB 01-1 L je za niskotemperaturni rad hlađenja i detekciju propuštanja.
- Razina zvuka mjeri se u položaju 1m ispod rasklopnog ormarića (AF-SB) u polu-anechoic komori, dok rasklopni ormarić AF-SB) radi na uklopnom modusu.
Rasklopni ormarić(i) AF-SB) ne smije(u) se instalirati na mjestima gdje se zahtjeva niska razina šumova.

AF-SB 08-1, AF-SB 10-1, AF-SB 12-1
Tehnički podaci

Tip uređaja			AF-SB 08-1	AF-SB 10-1	AF-SB 12-1
Električno napajanje		V/ph/Hz	220-240/1/50		
Max. broj grupa unutarnjih jedinica			8	10	12
Max. broj jedinica u grupi			5	5	5
Max. broj unutarnjih jedinica			40	47	47
Max. kapacitet svake grupe unutarnjih jedinica		kW	16	16	16
Ukupni kapacitet unutarnjih jedinica		kW	85	85	85
Cijevni spojevi do vanjske jedinice	Promjer cijevi za tekućinu	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Promjer niskotlačne plinske cijevi	mm	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
	Promjer visokotlačne plinske cijevi	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Cijevni spojevi do unutarnje jedinice	Promjer cijevi za tekućinu	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Promjer plinske cijevi	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
Razina zvučnog tlaka ¹		dB(A)	47	47	47
Razina snage zvuka		dB(A)	65	65	65
Neto dimenzije (Š × V × D)		mm	974×250×574	974×250×574	974×250×574
Dimenzije ambalaže (Š × V × D)		mm	1320×390×850	1320×390×850	1320×390×850
Neto težina		kg	48	51	54
Bruto težina		kg	79	82	85

Napomena:

- Razina zvuka mjeri se u položaju 1m ispod rasklopnog ormarića (AF-SB) u polu-anechoic komori, dok rasklopni ormarić AF-SB) radi na uklopnom modusu.
Rasklopni ormarić(i) AF-SB) ne smije(u) se instalirati na mjestima gdje se zahtjeva niska razina šumova.

**Pribor AF6300A****Hydro Box:
AF-HB 140-1**

Hydro Box AF-HB 140-1 je hidraulična priključna kutija koja uređajima serije AF6300A omogućava pripremu tople vode. Hydro Box u tu svrhu posjeduje dodatni kružni tok hlađenja (R-134a), uključujući kompresor. U ovom sustavu s Hydro Box uvijek moraju biti priključene i VRF unutarnje jedinice (najmanje 50% učinka vanjske jedinice).

- ▶ 14 kW učinka (A 7°C / W 45°C)
- ▶ Niži investicijski troškovi (budući da je klimatizacija i priprema tople vode sažeta u jednom sustavu)
- ▶ Niži operativni troškovi (budući da se toplina iz hlađenih prostorija koristi za pripremu tople vode)

U ovisnosti od kombinacije s VRF unutarnjim jedinicama i u danom slučaju s vanjskim izmjenjivačima topline za ventilacijske uređaje, određuju se različite maksimalne dopuštene dužine cjevovoda.

Za određivanje dopuštenih dužina cjevovoda:

- ▶ Dužine cjevovoda kontroliraju se na osnovi uputa za instaliranje ili prema projektantskom softveru Air Select (<https://www.bosch-airselect.com>).

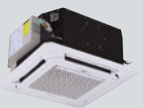
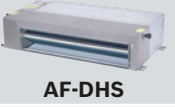
U ovisnosti od dotičnih potreba postoje i različite mogućnosti povezivanja Hydrobox.

Tehnički podaci

Učinak	14 kW
Max. temperatura vode	80°C
Područje primjene u ovisnosti od vanjske temperature	-20°C do +43°
Hydro box u kaskadi	Do 10 kom se mogu spojiti u kaskadu Ukupni učinak do 140 kW
Dimenzije (širina x visina x dubina)	450 x 795 x 300 mm
Težina	58 kg

Tip	Opis	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDVa)
AF-HB 140-1	Hydro-box, 14 kW	7 733 701 722	na upit

Asortiman unutarnjih jedinica

Tip Air Flux 5300 – Unutarnje jedinice		1.8 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	4.5 kW	5.6 kW	7.1 kW	8.0 kW	9.0 kW	10.0 kW	11.2 kW	14.0 kW	16.0 kW	20.0 kW	25.0 kW	28.0 kW
4-putne kasetne	 AF-4CC	•	•	•	•	•											
	 AF-4C			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	 AF-4CR			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
1-putne kasetne	 AF-1C	•	•	•	•	•	•	•									
2-putne kasetne	 AF-2C		•	•	•	•	•	•									
Za zračni kanal	 AF-DL	•	•	•	•	•	•	•									
	 AF-DHS		•	•	•	•	•	•									
	 AF-DM								•	•		•	•				
	 AF-DH							•	•	•		•	•	•	•	•	•
Stropne/ samostojeće	 AF-CF				•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Samostojeće	 AF-F		•	•	•	•	•	•	•								
	 AF-FC		•	•	•	•	•	•	•								
Zidne	 AF-W	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
Bosch ventilacijski sustav s rekuperacijom	 ERV	300 m³/h – 1000 m³/h															

Više od 85 modela dostupno je da ispuni najrazličitije zahtjeve kupaca



Air Flux – Kasetne unutarnje jedinice

AF-4CC



Automatsko ponovno pokretanje



Opcija dovoda svježeg zraka



Automatsko adresiranje



Lako čišćenje panela



Follow Me funkcija



Funkcija protiv hladnog zraka



Ugrađena crpka za kondenzat



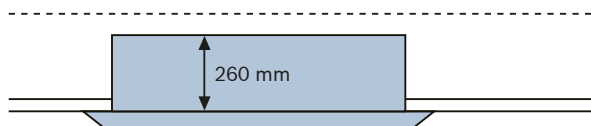
DC elektromotor ventilatora



Ventilator sa sedam brzina

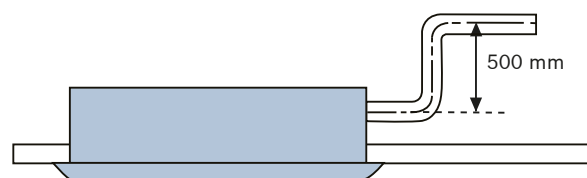


Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil



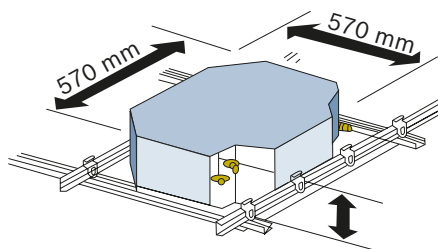
Smanjena visina (26 cm) za sve modele

Sa samo 260 mm visine jedinica zahtijeva mali prostor unutar spuštenog stropa. Nema ograničenja visine za instaliranje, što ovu izvedbu čini fleksibilnijom.



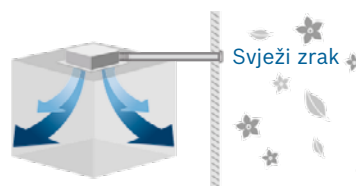
U opsegu isporuke sadržana je crpka za kondenzat (h = 500 mm)

Ugrađena je standardna crpka za kondenzat tlačne visine 500 mm.



Kompaktna izvedba jednostavna za instaliranje

Izuzetno kompaktno kućište prilagođava se dekoru svake prostorije i zahtijeva mali prostor za instaliranje na spušenim stropovima. Svi su modeli kompaktni i male težine, te se zbog toga mogu instalirati bez dizalice.



Dovod svježeg zraka

Svježi zrak može ući kroz kasetnu jedinicu, tako da možete uživati u čistom zraku u vašoj prostoriji.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-4CC 17-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 805	na upit
AF-4CC 22-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 603	na upit
AF-4CC 28-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 604	na upit
AF-4CC 36-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 605	na upit
AF-4CC 45-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 606	na upit
AF-4CC 52-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 806	na upit
AF-P 4CC	Panel	8 733 500 435	na upit


AF-4CC – Kasetne unutarnje jedinice

Model			AF-4CC 17-1 P	AF-4CC 22-1 P	AF-4CC 28-1 P	AF-4CC 36-1 P	AF-4CC 45-1 P	AF-4CC 52-1 P
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz					
Učinak hlađenja		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,2
		Kcal/h	1.460	1.900	2.400	3.100	3.900	4.470
Učinak grijanja		kW	2,2	2,4	3,2	4,0	5,0	5,6
		Kcal/h	1.900	2.100	2.700	3.400	4.300	4.800
Ulazna snaga	Hlađenje	W	35	35	35	40	50	62
	Grijanje	W	35	35	35	40	50	62
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	238/ 268/ 288/ 300/ 313/ 345/ 380	238/ 268/ 288/ 313/ 345/ 380/ 414		314/ 350/ 380/ 409/ 450/ 485/ 521		350/ 380/ 410/ 446/ 481/ 580/ 635
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	22/ 23/ 26/ 29/ 33/ 34/ 35			28/ 29/ 30/ 32/ 35/ 38/ 41		28/ 29/ 30/ 32/ 35/ 48/ 52
Rashladno sredstvo	Tip		R410A					
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil					
Kućište	Neto dimenzi- je (ŠxVxD)	mm	630x260x570					
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	700x345x660					
	Neto/bruto težina	kg		18/23,5		19,2/24,7		
Panel	Neto dimenzi- je (ŠxVxD)	mm	647x50x647					
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	715x123x715					
	Neto/bruto težina	kg	2,5/4,5					
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-in- ch	ø6,35-1/4”					
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-in- ch	ø12,7-1/2”					
	Cijev za ispust kondenzata	mm	OD ø32					



Air Flux - Kasetne unutarnje jedinice

AF-4C



Automatsko ponovno pokretanje



Opcija dovoda svježeg zraka



Automatsko adresiranje



Lako čišćenje panela



Follow Me funkcija



Funkcija protiv hladnog zraka



Ugrađena crpka za kondenzat



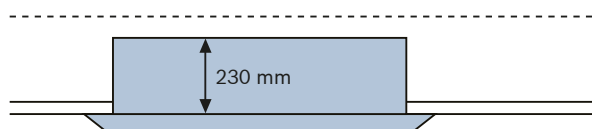
DC elektromotor ventilatora



Ventilator sa sedam brzina

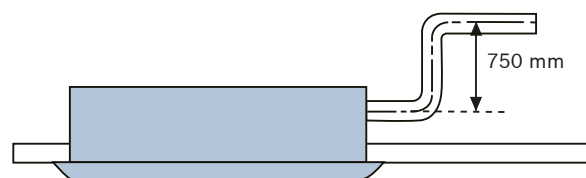


Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil



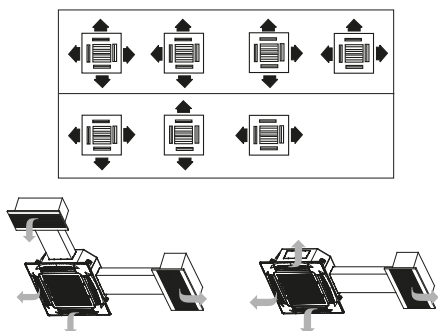
Smanjena visina (23 cm ili 30 cm za učinke 90 do 140)

Sa samo 230 mm visine jedinica zahtijeva mali prostor unutar spušenog stropa. Nema ograničenja visine za instaliranje, što ovu izvedbu čini fleksibilnijom.



U opsegu isporuke sadržana je crpka za kondenzat (h = 750 mm)

Ugrađena je standardna crpka za kondenzat tlačne visine 750 mm.



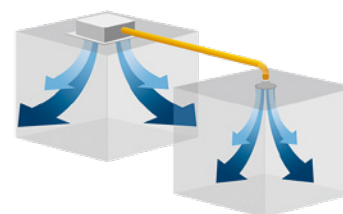
Fleksibilno razvođenje zraka

Sa sedam shema dobave zraka u dva do četiri smjera ispunjavaju se zahtjevi mjesta instaliranja ili oblika prostorije. Opcija priključka na zračni kanal.



Dovod svježeg zraka

Svježi zrak može ući kroz kasetnu jedinicu, tako da možete uživati u čistom zraku u vašoj prostoriji.



Sub-zračni kanal

Sub-zračni kanal omogućava hlađenje manjih susjednih prostora sa istim klima uređajem.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-4C 28-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 830	na upit
AF-4C 36-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 831	na upit
AF-4C 45-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 832	na upit
AF-4C 56-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 823	na upit
AF-4C 71-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 824	na upit
AF-4C 80-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 825	na upit
AF-4C 90-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 826	na upit
AF-4C 100-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 827	na upit
AF-4C 112-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 828	na upit
AF-4C 140-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 829	na upit
AF-P 4C	Panel	8 733 500 446	na upit



Model			AF-4C 28-2 P	AF-4C 36-2 P	AF-4C 452 P	AF-4C 56-2 P	AF-4C 71-2 P
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz				
Učinak hlađenja		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		Kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
Učinak grijanja		kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		Kcal/h	2.700	3.400	4.300	5.400	6.900
Ulazna snaga	Hlađenje	W	25		31		46
	Grijanje	W					
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	542/ 611/ 637/ 658/ 711/ 751/ 801		635/ 698/ 714/ 744/ 804/ 866/ 893		671/ 738/ 778/ 800/ 864/ 937/ 977
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	23/ 26/ 28/ 28/ 30/ 31/ 32		26/ 28/ 30/ 31/ 31/ 34/ 35		27/ 28/ 30/ 31/ 34/ 35/ 35
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A				
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil				
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	840x230x840				
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	955x260x955				
	Neto/bruto težina	kg	21,3/25,8		23,2/27,6		
Panel	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	950x54.5x950				
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1035x90x1035				
	Neto/bruto težina	kg	5/8				
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø6,35-1/4''			ø9,53-3/8''	
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø12,7-1/2''			ø15,9,7-5/8''	
	Cijev za ispušt kondenzata	mm	OD ø32				

Model			AF-4C 80-2 P	AF-4C 90-2 P	AF-4C 100-2 P	AF-4C 112-2 P	AF-4C 140-2 P
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz
Učinak hlađenja		kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
		Kcal/h	6.900	7.700	8.600	9.600	12.000
Učinak grijanja		kW	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0
		Kcal/h	7.700	8.600	9.400	10.100	14.000
Ulazna snaga	Hlađenje	W	48	75			94
	Grijanje	W	48	75			94
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	811/ 893/ 975/ 1055/ 1117/ 1195/ 1264	1034/ 1087/ 1154/ 1239/ 1365/ 1477/ 1596	1100/ 1150/ 1200/ 1250/ 1440/ 1600/ 1700		1150/ 1200/ 1250/ 1300/ 1500/ 1650/ 1800
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	28/ 29/ 31/ 31/ 34/ 35/ 36	28/ 30/ 31/ 31/ 34/ 35/ 37	34/ 35/ 37/ 38/ 40/ 42/ 43		37/ 39/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A				
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil				
Kućiste	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	840x230x840	840x300x840			
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	955x260x955	955x330x955			
	Neto/bruto težina	kg	23,2/27,6	28,4/33,8			30,7/35,8
Panel	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	950x54,5x950				
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1035x90x1035				
	Neto/bruto težina	kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø9,53-3/8''				
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø15,9-5/8''				
	Cijev za ispuš kondenzata	mm	OD ø32				

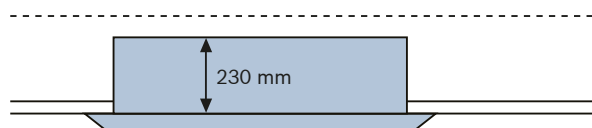


Air Flux - Kasetne unutarnje jedinice

AF-4CR

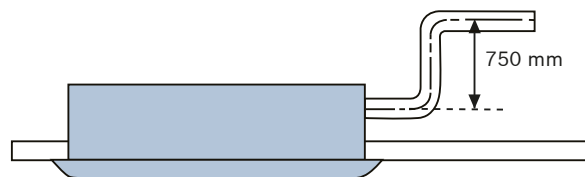


- Automatsko ponovno pokretanje
- Opcija dovoda svježeg zraka
- Automatsko adresiranje
- Follow Me funkcija
- Funkcija protiv hladnog zraka
- Ugrađena crpka za kondenzat
- DC elektromotor ventilatora
- Ventilator sa sedam brzina
- Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil



Smanjena visina (23 cm ili 30 cm za učinke 90 do 140)

Sa samo 230 mm visine jedinica zahtijeva mali prostor unutar spuštenog stropa. Nema ograničenja visine za instaliranje, što ovu izvedbu čini fleksibilnijom.



U opsegu isporuke sadržana je crpka za kondenzat (h = 750 mm)

Ugrađena je standardna crpka za kondenzat tlačne visine 750 mm.



Izlaz zraka pod 360° za poboljšano razvođenje i komfor

Izlaz zraka pod 360° omogućava njegovu snažnu cirkulaciju za hlađenje ili grijanje uglova prostorije i podjednaku raspodjelu temperature.

Dovod svježeg zraka

Svježiji zrak može ući kroz kasetnu jedinicu, tako da možete uživati u čistom zraku u vašoj prostoriji.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-4CR 28-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 833	na upit
AF-4CR 36-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 834	na upit
AF-4CR 45-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 835	na upit
AF-4CR 56-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 836	na upit
AF-4CR 71-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 837	na upit
AF-4CR 80-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 838	na upit
AF-4CR 90-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 839	na upit
AF-4CR 100-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 840	na upit
AF-4CR 112-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 841	na upit
AF-4CR 140-2 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 842	na upit
AF-P 4CR	Panel	8 733 500 457	na upit



Model			AF-4CR 28 P	AF-4CR 36 P	AF-4CR 45 P	AF-4CR 56 P	AF-4CR 71 P	
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz					
Učinak hlađenja		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
		Kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	
Učinak grijanja		kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
		Kcal/h	2.700	3.400	4.300	5.400	6.900	
Ulazna snaga	Hlađenje	W	25			31		46
	Grijanje	W	25			31		46
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	677/ 732/ 788/ 832/ 877/ 935/ 982			704/ 756/ 801/ 857/ 899/ 957/ 1029		748/ 866/ 920/ 996/ 1065/ 1132/ 1200
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	23/ 26/ 28/ 28/ 30/ 31/ 32			26/ 28/ 30/ 31/ 31/ 34/ 35		27/ 28/ 30/ 31/ 34/ 35/ 35
Rashladno sredstvo	Tip		R410A					
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil					
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	840x230x840					
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	955x260x955					
	Neto/bruto težina	kg	21,3/25,8			23,2/27,6		
Panel	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	950x50x950			955/260/955		
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1035x89x1035			1035x89x1035		
	Neto/bruto težina	kg	5,8/7,9					
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø6,35-1/4"			ø9,53-3/8"		
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø12,7-1/2"			ø15,9-5/8"		
	Cijev za ispuš kondenzata	mm	OD ø32					

Model			AF-4CR 80 P	AF-4CR 90 P	AF-4CR 100 P	AF-4CR 112 P	AF-4CR 140 P
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz				
Učinak hlađenja		kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
		Kcal/h	6.900	7.700	8.600	9.600	12.000
Učinak grijanja		kW	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0
		Kcal/h	7.700	8.600	9.400	11.000	14.000
Ulazna snaga	Hlađenje	W	48	75	75	75	94
	Grijanje	W	48	75	75	75	94
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	811/ 893/ 975/ 1055/ 1117/ 1195/ 1264	1034/ 1087/ 1154/ 1239/ 1365/ 1477/ 1596	1100/ 1150/ 1200/ 1250/ 1440/ 1600/ 1700		1150/ 1200/ 1250/ 1300/ 1500/ 1650/ 1800
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	28/ 29/ 31/ 31/ 34/ 35/ 36	28/ 30/ 31/ 31/ 34/ 35/ 37	34/ 35/ 37/ 38/ 40/ 42/ 43		37/ 39/ 40/ 41/ 42/ 44/ 45
Rashladno sredstvo	Tip		R410A				
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil				
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	840x230x840	840x300x840			
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	955x260x955	955x330x840			
	Neto/bruto težina	kg	23,2/27,6	28,4/33,8			30,7/35,8
Panel	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	950x50x950				
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1035x89x1035				
	Neto/bruto težina	kg	5,8/7,9				
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø9,53-3/8"				
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø15,9-5/8"				
	Cijev za ispust kondenzata	mm	OD ø32				



Air Flux - Kasetne unutarnje jedinice

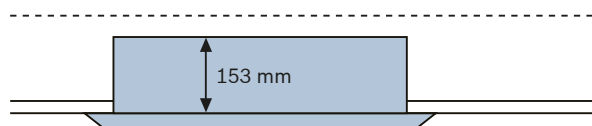
AF-1C



Automatsko ponovno pokretanje
Opcija dovoda svježeg zraka
Automatsko adresiranje
Jednostavno čišćenje panela
Follow Me funkcija

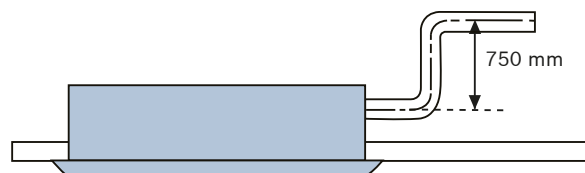


Funkcija protiv hladnog zraka
Ugrađena crpka za kondenzat
DC elektromotor ventilatora
Ventilator sa sedam brzina
Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil



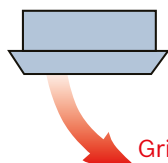
Smanjena visina (samo 15,3 cm za učinke 18 do 36)

Sa samo 160 mm visine jedinica zahtijeva mali prostor unutar spuštenog stropa. Nema ograničenja visine za instaliranje, što ovu izvedbu čini fleksibilnijom.



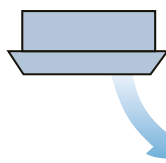
U opsegu isporuke sadržana je crpka za kondenzat (h = 750 mm)

Ugrađena je standardna crpka za kondenzat tlačne visine 750 mm.



Grijanje

Izvedba s jednim tokom idealna je za instaliranje u uglu.



Hlađenje

Funkcija automatskog zakretanja krilca rebrenice

Mehanizam automatskog zakretanja omogućava podjednaku struju zraka i poboljšani balans temperature u prostoriji.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-1C 18-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 630	na upit
AF-1C 22-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 631	na upit
AF-1C 28-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 632	na upit
AF-1C 36-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 633	na upit
AF-P 1C	Panel	8 733 500 465	na upit
Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-1C 45-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 634	na upit
AF-1C 56-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 635	na upit
AF-1C 71-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 636	na upit
AF-P 1C2	Panel	8 733 500 466	na upit



Model			AF-1C 18-1 P	AF-1C 22-1 P	AF-1C 28-1 P	AF-1C 36-1 P	AF-1C 45-1 P	AF-1C 56-1 P	AF-1C 71-1 P
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz						
Učinak hlađenja		kW	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		Kcal/h	1.500	1.900	2.400	3.100	4.000	4.800	6.100
Učinak grijanja		kW	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		Kcal/h	1.900	2.200	2.700	3.400	4.300	5.400	6.900
Ulazna snaga	Hlađenje	W	25		30		40	48	60
	Grijanje	W	25		30		40	48	60
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	240/ 263/ 286/ 300/ 330/ 355/ 380		330/ 330/ 355/ 380/ 410/ 440/ 460		476/ 510/ 556/ 600/ 638/ 662/ 693	549/ 589/ 643/ 688/ 728/ 763/ 792	592/ 637/ 689/ 749/ 815/ 873/ 933
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	22/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 30		30/ 31/ 32/ 34/ 35/ 36/ 37	30/ 31/ 32/ 34/ 35/ 37/ 38	31/ 32/ 34/ 35/ 36/ 37/ 39	33/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 41	35/ 36/ 37/ 39/ 40/ 41/ 43
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A						
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil						
Kućičšte	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	1054x153x425				1275x189x450		
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1155x245x490				1370x295x505		
	Neto/bruto težina	kg	11,8/15,3		12,3/15,8		16,1/20,4	16,4/20,7	17,6/22,4
Panel	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	1180x25x465		1180x25x465		1350x25x505		
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1232x107x517				1410x95x560		
	Neto/bruto težina	kg	3,5/5,2				4/5,4		
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-in-ch	ø6,35-1/4”					ø9,53-3/8”	
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-in-ch	ø12,7-1/2”					ø15,9-5/8”	
	Cijev za ispuš kondenzata	mm	OD ø32						



Air Flux - Kasetne unutarnje jedinice

AF-2C



Automatsko ponovno pokretanje



Opcija dovoda svježeg zraka



Automatsko adresiranje



Jednostavno čišćenje panela



Follow Me funkcija



Funkcija protiv hladnog zraka



Ugrađena crpka za kondenzat



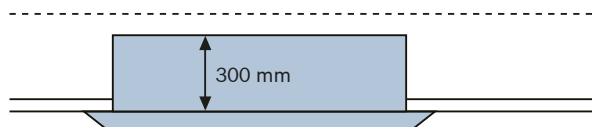
DC elektromotor ventilatora



Ventilator sa sedam brzina

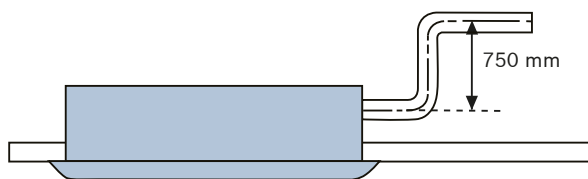


Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil



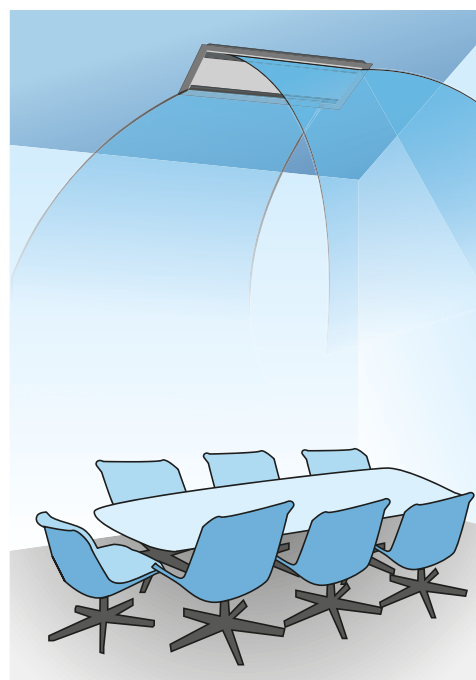
Smanjena visina (samo 30 cm) za sve učinke

Sa samo 300 mm visine jedinica zahtijeva mali prostor unutar spušenog stropa. Nema ograničenja visine za instaliranje, što ovu izvedbu čini fleksibilnijom.



U opsegu isporuke sadržana je crpka za kondenzat (h = 750 mm)

Ugrađena je standardna crpka za kondenzat tlačne visine 750 mm.



Veliki protok zraka

Veliki protok zraka za prostorije s visokim stropom jamči komfor boravka u velikim prostorijama. Svatko u ovakvim prostorijama može uživati u podjednakoj raspodjeli zraka ugodnih temperatura.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-2C 22-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 639	na upit
AF-2C 28-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 640	na upit
AF-2C 36-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 641	na upit
AF-2C 45-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 642	na upit
AF-2C 56-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 643	na upit
AF-2C 71-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 644	na upit
AF-P 2C	Panel	8 733 500 473	na upit

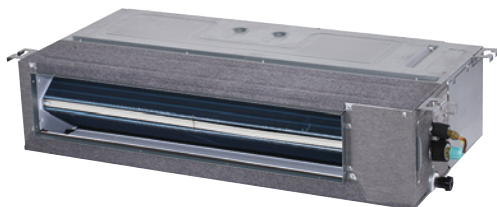


Model			AF-2C 22-1 P	AS-2C 28-1 P	AF-2C 36-1 P	AF-2C 45-1 P	AF-2C 56-1 P	AF-2C 71-1 P
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz					
Učinak hlađenja		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		Kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
Učinak grijanja		kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		Kcal/h	2.200	2.700	3.400	4.300	5.400	6.900
Ulazna snaga	Hlađenje	W	35	40		50	69	98
	Grijanje	W	35	40		50	69	98
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	410/ 449/ 488/ 530/ 571/ 612/ 654		458/ 509/ 554/ 591/ 641/ 679/ 725	550/ 592/ 631/ 670/ 731/ 792/ 850	670/ 702/ 755/ 800/ 855/ 925/ 980	770/ 808/ 921/ 1000/ 1068/ 115/ 1200
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	24/ 25/ 27/ 29/ 30/ 31/ 33		25/ 27/ 29/ 30/ 32/ 33/ 35	30/ 31/ 32/ 34/ 35/ 36/ 37	30/ 31/ 33/ 35/ 36/ 37/ 39	34/ 36/ 38/ 40/ 41/ 42/ 44
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A					
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil					
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	1172x299x591					
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1355x400x675					
	Neto/bruto težina	kg	33,5/42,0			35/43,5		
Panel	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	1430x53x680					
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1525x130x765					
	Neto/bruto težina	kg	10,5/15					
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø6,35-1/4''				ø9,53-3/8''	
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø12,7-1/2''				ø15,9-5/8''	
	Cijev za ispuš kondenzata	mm	OD ø32					

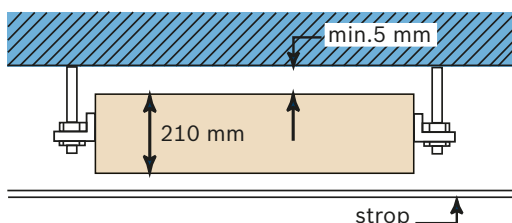


Air Flux - Niskotlačne unutarnje jedinice zračnog kanala

AF-DL



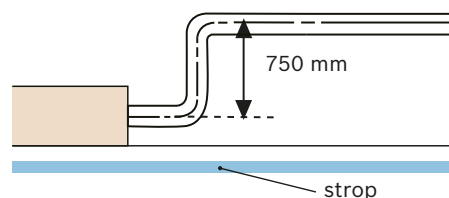
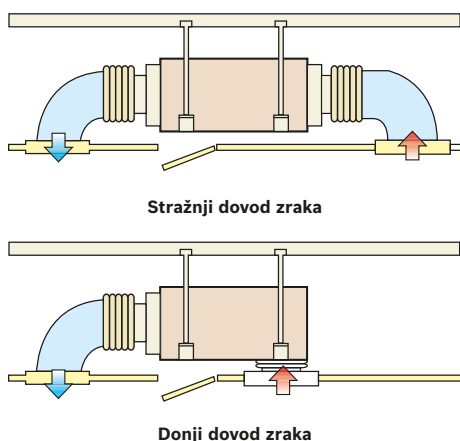
- Automatsko ponovno pokretanje
- Opcija dovoda svježeg zraka
- Automatsko adresiranje
- Opcija spoja na zračni kanal
- Follow me funkcija
- Funkcija protiv hladnog zraka
- Ugrađena crpka za kondenzat
- DC elektromotor ventilatora
- Ventilator sa sedam brzina
- Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil



- ▶ Šest visina statičkog tlaka, koji se može konfigurirati od PCB do kablenskog regulatora (ovisno od načina rada regulatora)
- ▶ Dovod svježeg zraka
- ▶ Vanjska ON/OFF sklopka

Kompaktne dimenzije

Visine samo 210 mm za sve modele



Može se konfigurirati struja povratnog zraka

Priključak omogućava dovod svježeg zraka izvana u prostoriju.
Kao rezultat toga unutarnji zrak ostaje čist i zdrav

Ugrađena drenažna crpka (h=750 mm)

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-DL 17-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 807	na upit
AF-DL 22-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 646	na upit
AF-DL 28-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 647	na upit
AF-DL 36-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 648	na upit
AF-DL 45-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 649	na upit
AF-DL 56-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 650	na upit
AF-DL 71-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 651	na upit



Model			AF-DL 17-1 P	AF-DL 22-1 P	AF-DL 28-1 P	AF-DL 36-1 P	AF-DL 45-1 P	AF-DL 56-1 P	AF-DL 71-1 P
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz						
Učinak hlađenja		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		Kcal/h	1.460	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
Učinak grijanja		kW	2,2	2,6	3,2	4	5	6,3	8
		Kcal/h	1.900	2.100	2.700	3.400	5.400	6.900	6.900
Ulazna snaga	Hlađenje	W	40	40		45	92		98
	Grijanje	W	40	40		45	92		98
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	300/ 330/ 360/ 400/ 440/ 480/ 490	300/ 330/ 360/ 400/ 440/ 480/ 520		370/ 400/ 430/ 460/ 500/ 540/ 580	400/ 480/ 540/ 620/ 680/ 740/ 800	560/ 600/ 640/ 680/ 720/ 760/ 830	680/ 720/ 780/ 840/ 900/ 960/ 1000
ESP (vanjski statički tlak)		Pa	(0-10-30-50)						
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	23/ 25/ 26/ 28/ 29/ 31/ 32	23/ 25/ 26/ 28/ 29/ 31/ 32		25/ 27/ 28/ 30/ 31/ 32/ 33	25/ 27/ 29/ 31/ 32/ 34/ 36	28/ 29/ 30/ 32/ 33/ 35/ 37	
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A						
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil						
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	780x210x500				1000x210x500		
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	870x285x525				1115x285x525		
	Neto/bruto težina	kg	18/21				21,5/25		27,5/31,5
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-in- ch	ø6,35-1/4"					ø9,53-3/8"	
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-in- ch	ø12,7-1/2"					ø15,9-5/8"	
	Cijev za ispuš kondenzata	mm	OD ø32						



Air Flux - Kanalna unutarnja jedinica s visokim statičkim tlakom

AF-DHS



AF-DHS 22/28/36-1



AF-DHS 45/56-1



AF-DHS 71-1



Automatsko ponovno pokretanje



Automatsko adresiranje



Opcija spoja na zračni kanal



Follow me funkcija



Funkcija protiv hladnog zraka



Ugrađena crpka za kondenzat



DC elektromotor ventilatora

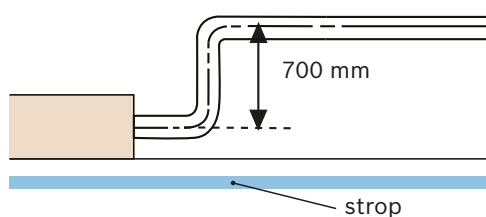


Ventilator sa sedam brzina



Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil

- Za vanjski statički tlak do 150 Pa
- Plošna izvedba dimenzija 210 - 336 mm
- Jednostavno instaliranje, jednostavan servis
- Do 12 stupnjeva vanjskog statičkog tlaka
- Ulaz za odsisani zrak nalazi se na stražnjoj ili donjoj strani
- U opsegu isporuke sadržan je filter za zrak (klase G1)



Ugrađena opsijska crpka za kondenzat za sve modele.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-DHS 22-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 588	na upit
AF-DHS 28-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 589	na upit
AF-DHS 36-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 590	na upit
AF-DHS 45-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 591	na upit
AF-DHS 56-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 592	na upit
AF-DHS 71-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 701 593	na upit



Tehnički podaci

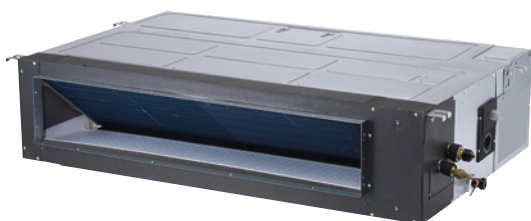
AF-DHS 22-1 P, AF-DHS 28-1 P, AF-DHS 36-1 P, AF-DHS 45-1 P, AF-DHS 56-1P, AF-DHS 71-1 P

Tip uređaja			AF-DHS 22-1 P	AF-DHS 28-1 P	AF-DHS 36-1 P	AF-DHS 45-1 P	AF-DHS 56-1P	AF-DHS 71-1 P
Električno napajanje			1-fazna struja, 220-240V, 50 Hz					
Hlađenje ¹	Učinek	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Ulazna snaga	W	22	27	34	55	63	79
Grijanje ²	Učinek	kW	2,6	3,2	4,0	5	6,3	8
	Ulazna snaga	W	22	27	34	55	63	79
Elektromotor ventilatora	Tip		DC			DC		
	Kom.		1			1		
	Broj redova		2	2	2	4	4	4
	Razmak cijevi × razmak redova	mm	21×13,37	21×13,37	21×13,37	21×13,37	21×13,37	21×13,37
	Razmak rebara	mm	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
Spiralna cijev	Materijal rebara		hidrofilni aluminij					
	Vanjski promjer i tip cijevi	mm	Ø7, s unutarnjim žlijebom					
	Dimenzije (dužina × visina × širina)	mm	735 × 147 × 26,74	735 × 147 × 26,74	735 × 147 × 26,74	733 × 252 × 53,48	733 × 252 × 53,48	955 × 336 × 53,48
	Broj krugova		3	3	6	6	6	5
Protok zraka ³		m ³ /h	430/ 420/ 410/ 400/ 390/ 380/ 370	500/ 480/ 460/ 430/ 400/ 380/ 370	580/ 540/ 500/ 460/ 430/ 400/ 370	910/ 850/ 790/ 730/ 670/ 610/ 550	1000/ 945/ 885/ 825/ 765/ 705/ 635	1270/ 1200/ 1130/ 1060/ 990/ 920/ 850
Vanjski statički tlak ⁴		Pa	30 (0-80)			30 (0-150)		
Razina zvučnog tlaka ⁵		dB(A)	26/ 26/ 25/ 25/ 24/ 22/ 21	28/ 27/ 26/ 25/ 24/ 22/ 22	31/ 30/ 28/ 26/ 25/ 23/ 22	37/ 36/ 35/ 33/ 31/ 29/ 27	38/ 36/ 35/ 33/ 31/ 29/ 28	38/ 37/ 35/ 34/ 31/ 29
Razina snage zvuka ⁵		dB(A)	46/ 46/ 45/ 44/ 43/ 42/ 41	47/ 47/ 46/ 45/ 44/ 43/ 42	50/ 49/ 47/ 45/ 44/ 41/ 40	56/ 54/ 53/ 52/ 50/ 47/ 45	57/ 56/ 55/ 52/ 50/ 49/ 48	59/ 58/ 57/ 55/ 54/ 53/ 50
Uređaj	Neto dimenzije ⁶ (širina × visina × dubina)	mm	920 × 210 × 450			920 × 270 × 570	920 × 270 × 570	1140 × 270 × 710
	Dimenzije s ambalažom (širina × visina × dubina)	mm	1140 × 292 × 560			1145 × 355 × 705	1145 × 355 × 705	1370 × 365 × 855
	Neto/bruto težina	kg	21/25			29/34	29/34	36/42
Tip rashladnog sredstva			R-410A					
Cijevni spojevi	Cijev za tekućinu/plin	mm	Ø6,35/ Ø12,7			Ø6,35/ Ø12,7	Ø9,53/ Ø15,9	Ø9,53/ Ø15,9
	Drenažna cijev	mm	ODØ25					



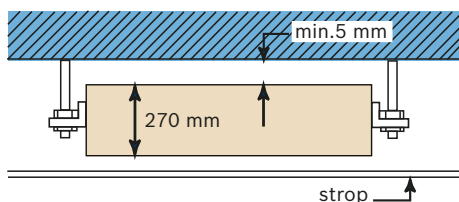
Air Flux – Srednjetlačne unutarnje jedinice zračnog kanala

AF-DM



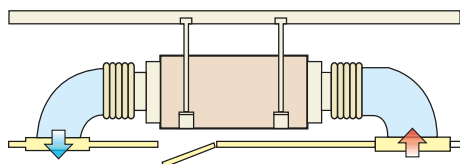
- Automatsko ponovno pokretanje
- Opcija dovoda svježeg zraka
- Automatsko adresiranje
- Opcija spoja na zračni kanal
- Follow Me funkcija
- Funkcija protiv hladnog zraka
- Ugrađena crpka za kondenzat
- DC elektromotor ventilatora
- Ventilator sa sedam brzina
- Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil

- Dostupno je deset visina statičkog tlaka, koji se može konfigurirati od PCB do kabelskog regulatora (ovisno od modela regulatora)
- Dovod svježeg zraka
- Dostupno je do 150 Pa statičkog tlaka (ovisno od modela)
- Vanjska ON/OFF sklopka

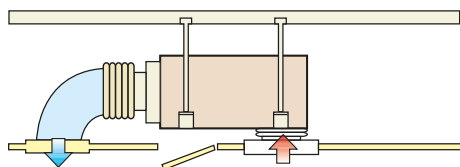


Kompaktne dimenzije

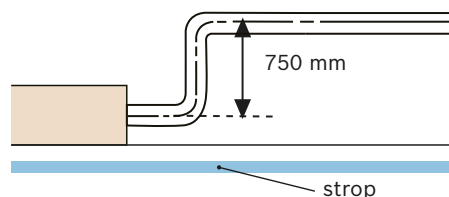
Izvedba niskog profila (27 cm, 30 cm za učinak 140)



Stražnji dovod zraka



Donji dovod zraka



Može se konfigurirati struja povratnog zraka

Priključak omogućava dovod svježeg zraka izvana u prostoriju. Kao rezultat toga unutarnji zrak ostaje čist i zdrav

Ugrađena drenažna crpka (h=750 mm)

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-DM 80-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 652	na upit
AF-DM 90-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 653	na upit
AF-DM 112-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 654	na upit
AF-DM 140-1 P	Unutarnja jedinica	7 733 700 655	na upit



Model			AF-DM 80-1 P	AF-DM 90-1 P	AF-DM 112-1 P	AF-DM 140-1 P	
Električno napajanje			V/Hz	220-240V, 50Hz			
Učinak hlađenja			kW	8,0	9,0	11,2	14,0
			Kcal/h	6.900	7.700	9.600	12.000
Učinak grijanja			kW	9,0	10,0	12,5	15,5
			Kcal/h	7.700	8.600	11.000	13.000
Ulazna snaga	Hlađenje	W	110	120	200	250	
	Grijanje	W	110	120	200	250	
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	780/ 860/ 940/ 1020/ 1100/ 1180/ 1260			1080/ 1140/ 1210/ 1290/ 1360/ 1430/ 1500	1360/ 1460/ 1560/ 1660/ 1760/ 1860/ 1960
ESP (vanjski statički tlak)		Pa	(20-40-70-100)				(40-70-100-150)
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	28/ 29/ 31/ 33/ 34/ 35/ 37			33/ 34/ 35/ 37/ 38/ 38/ 39	33/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 41
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A				
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil				
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	1230x270x775				1290x300x865
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1355x350x795				1400x375x925
	Neto/bruto težina	kg	36,5/44,5	37/45			46,5/55,5
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø9,53-3/8”				
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø15,9-5/8”				
	Cijev za ispušt kondenzata	mm	OD ø32				



Air Flux - Visokotlačne unutarnje jedinice zračnog kanala

AF-DH



AF-DH 71 ~ 112



AF-DH 140 ~ 160



AF-DH 200 ~ 280



Automatsko ponovno pokretanje



Automatsko adresiranje



Opcija spoja na zračni kanal



Follow me funkcija



Funkcija protiv hladnog zraka



Ugrađena crpka za kondenzat



DC elektromotor ventilatora

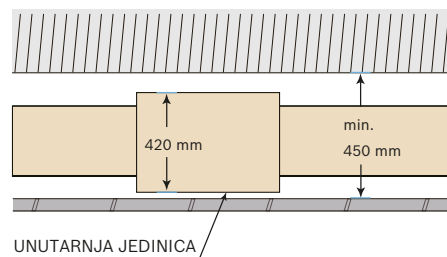
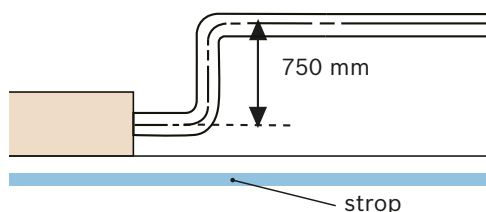


Ventilator sa sedam brzina



Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil

- ▶ Kompaktne dimenzije
- ▶ Jednostavno održavanje
- ▶ Dostupno je 20 visina statičkog tlaka, koji se može konfigurirati od PCB do kabelskog regulatora (ovisno od modela regulatora)
- ▶ Vanjska ON/OFF sklopka



Ugrađena opsijska crpka za kondenzat za sve modele.

Potrebna visina

S kućištem visine 420 mm (modeli 71 do 160), minimalna potrebna visina spušenog stropa je 450 mm.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-DH 71-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 656	na upit
AF-DH 80-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 657	na upit
AF-DH 90-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 658	na upit
AF-DH 112-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 659	na upit
AF-DH 140-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 660	na upit
AF-DH 160-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 661	na upit
AF-DH 200-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 662	na upit
AF-DH 250-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 663	na upit
AF-DH 280-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 664	na upit



Model			AF-DH 71-1	AF-DH 80-1	AF-DH 90-1	AF-DH 112-1	AF-DH 140-1
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz				
Učinak hlađenja		kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
		Kcal/h	6.100	6.900	7.700	9.600	12.000
Učinak grijanja		kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
		Kcal/h	6.900	7.700	8.600	10.000	13.000
Ulazna snaga	Hlađenje	W	180		220	380	420
	Grijanje	W	180		220	380	420
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	1159/ 1197/ 1234/ 1264/ 1296/ 1333/ 1360		1151/ 1195/ 1237/ 1285/ 1328/ 1378/ 1428	1354/ 1429/ 1528/ 1614/ 1695/ 1775/ 1886	1601/ 1707/ 1818/ 1927/ 2033/ 2127/ 2258
ESP (vanjski statički tlak)		Pa	50/ 100/ 170/ 200				
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	38/ 39/ 39/ 40/ 40/ 41/ 42		39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45	41/ 42/ 43/ 45/ 46/ 47/ 48	40/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A				
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil				
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	952x420x690				1300x420x690
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1090x440x768				1436x450x768
	Neto/bruto težina	kg	41/47		51/57		63/70
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø9,53-3/8”				
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø15,9-5/8”			ø19,1-3/4”	
	Cijev za ispušt kondenzata	mm	OD ø25				

Model			AF-DH 160-1	AF-DH 200-1	AF-DH 250-1	AF-DH 280-1
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz			
Učinak hlađenja		kW	16,0	20,0	25,0	28,0
		Kcal/h	13.800	17.000	21.000	24.000
Učinak grijanja		kW	17,0	22,5	26,0	31,5
		Kcal/h	14.600	19.000	22.000	27.000
Ulazna snaga	Hlađenje	W	700	990		1200
	Grijanje	W	700	990		1200
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	1879/ 2013/ 2099/ 2239/ 2354/ 2501/ 2608	3745/ 3837/ 3941/ 4043/ 4144/ 4237/ 4358		3745/ 3837/ 3941/ 4043/ 4144/ 4237/ 4358
ESP (vanjski statički tlak)		Pa	50/ 100/ 170/ 200	100/ 170/ 200/ 250		
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46	47/ 48/ 49/ 49/ 50/ 50/ 51		47/ 48/ 48/ 49/ 49/ 50/ 51
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A			
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil			
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	1300x420x690	1440x505x925		
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1436x450x768	1509x550x990		
	Neto/bruto težina	kg	63/70	130/142		
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø9,53-3/8’’	ø12,7-1/2’’		
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø19,1-3/4’’	ø22,2-7/8’’		
	Cijev za ispušt kondenzata	mm	OD ø25	OD ø32		



Air Flux - Stropne/samostojeće unutarnje jedinice

AF-CF



AF-CF 36 ~ 90



AF-CF 112-140

► Vanjska ON/OFF sklopka



Automatsko ponovno pokretanje



Automatsko adresiranje



Follow me funkcija



Funkcija protiv hladnog zraka



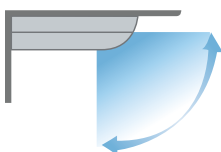
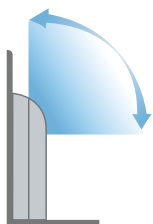
DC elektromotor ventilatora



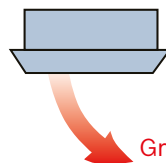
Ventilator sa sedam brzina



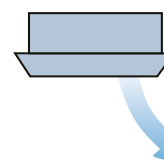
Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil



Izvedba s jednim tokom zraka idealna je za instaliranje u uglu.



Grijanje



Hlađenje

Stropno ili podno instaliranje

Jedinica se može instalirati na strop ili kao samostojeća vertikalno oslonjena na zid.

Funkcija automatskog zakretanja krilca rebrenice

Mehanizam automatskog zakretanja krilca rebrenice omogućava podjednaku raspodjelu struje zraka i poboljšani balans temperature u prostoriji.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-CF 36-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 673	na upit
AF-CF 45-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 674	na upit
AF-CF 56-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 675	na upit
AF-CF 71-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 676	na upit
AF-CF 80-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 677	na upit
AF-CF 90-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 678	na upit
AF-CF 112-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 679	na upit
AF-CF 140-1	Unidade interior	7 733 700 680	na upit



Model		AF-CF 36-1	AF-CF 45-1	AF-CF 56-1	AF-CF 71-1
Električno napajanje	V/Hz	220-240V, 50Hz			
Učinak hlađenja	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Kcal/h	3.100	3.900	4.800	6.100
Učinak grijanja	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
	Kcal/h	3.400	4.300	5.400	6.900
Ulazna snaga	Hlađenje	W	49	115	
	Grijanje	W	49	115	
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)	m ³ /h	420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550	500/ 550/ 600/ 650/ 700/ 750/ 800	500/ 550/ 600/ 650/ 700/ 750/ 800	500/ 550/ 600/ 650/ 700/ 750/ 800
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)	dB(A)	36/ 36/ 37/ 38/ 38/ 39/ 40	38/ 38/ 39/ 41/ 41/ 42/ 43	38/ 38/ 39/ 41/ 41/ 42/ 43	38/ 38/ 39/ 41/ 41/ 42/ 43
Rashladno sredstvo	Tip	R-410A			
	Postupak kontrole	EXV – Elektronički ekspanzijski ventil			
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	990x660x203			
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	1089x744x296			
	Neto/bruto težina	26/32		28/34	
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø6,35-1/4"		ø9,53-3/8"
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø12,7-1/2"		ø15,9,7-5/8"
	Cijev za ispuš kondenzata	mm	OD ø16		

Model			AF-CF 80-1 P	AF-CF 90-1	AF-CF 112-1	AF-CF 140-1
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz			
Učinak hlađenja		kW	8	9	11,2	14
		Kcal/h	6800	7.700	9.600	10.204
Učinak grijanja		kW	9,0	10,0	12,5	15,0
		Kcal/h	7.700	8.600	10.100	13.000
Ulazna snaga	Hlađenje	W	130		180	
	Grijanje	W	130		180	
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	1050/ 1085/ 1130/ 1170/ 1210/ 1245/ 1280		1580/ 1620/ 1660/ 1700/ 1765/ 1830/ 1890	
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	40/ 41/ 42/ 43/ 43/ 44/ 45		42/ 43/ 44/ 45/ 45/ 46/ 47	
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A			
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil			
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	1280x660x203		1670x680x244	
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1379x744x296		1915x760x330	
	Neto/bruto težina	kg	35/41		48/58	
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø9,53-3/8”			
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø15,9,7-5/8”			
	Cijev za ispušt kondenzata	mm	OD ø16			



Air Flux - Samostojeće unutarnje jedinice

AF-F

Automatsko ponovno pokretanje



Automatsko adresiranje



Follow me funkcija



Funkcija protiv hladnog zraka



DC elektromotor ventilatora



Ventilator sa sedam brzina



Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil

- Kompaktna izvedba, 21 cm dubine za čitavi asortiman
- 55 cm visine za sve modele
- Vanjska ON/OFF sklopka

**Besprijekorno rješenje za dizajn unutar prostorije**

Jedinica se može skriti, što je čini besprijekornom za kreiranje čistih unutarnjih linija. Uz dubinu od samo 212 mm može se instalirati na rubu prostorije, tako da ne zauzima prostor.

Jednostavno održavanje

Standardni filter lako je demontažan i može se očistiti. Svi metalni dijelovi pocinčani su za maksimalnu zaštitu od korozije.

Visoka učinkovitost i tihi rad

DC elektromotor ventilatora bez četkica maksimalno je učinkovit i vrlo tih.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-F 22-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 688	na upit
AF-F 28-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 689	na upit
AF-F 36-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 690	na upit
AF-F 45-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 691	na upit
AF-F 56-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 692	na upit
AF-F 71-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 693	na upit
AF-F 80-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 694	na upit



Model			AF-F 22-1	AF-F 28 -1	AF-F 36 -1	AF-F 45 -1	AF-F 56 -1	AF-F 71 -1	AF-F 80 -1
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz						
Učinak hlađenja		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
		Kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	6.900
Učinak grijanja		kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
		Kcal/h	2.100	2.700	3.400	4.300	5.400	6.900	7.700
Ulazna snaga	Hlađenje	W	40	45	55	60	88	110	130
	Grijanje	W	40	45	55	60	88	110	130
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	400/ 418/ 439/ 456/ 478/ 504/ 530	421/ 443/ 462/ 485/ 515/ 540/ 569	375/ 420/ 473/ 522/ 557/ 591/ 624	440/ 475/ 501/ 542/ 583/ 625/ 660	830/ 886/ 925/ 970/ 1028/ 1094/ 1150	870/ 955/ 1033/ 1100/ 1205/ 1290/ 1380	
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	29/ 30/ 31/ 33/ 34/ 35/ 36		30/ 31/ 32/ 34/ 35/ 36/ 37		31/ 32/ 33/ 35/ 37/ 39/ 41	33/ 35/ 37/ 39/ 40/ 42/ 44	
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A						
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil						
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	840x545x212		1036x545x212		1340x545x212		
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	925x639x305		1125x639x305		1425x639x305		
	Neto/bruto težina	kg	21/25,5		25,5/30,5		30,5/35,5		32/37
Cijevni spojevi	L (ljevkoasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø6,35-1/4"				ø9,52-3/8"		
	G (ljevkoasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø12,7-1/2"				ø15,9-5/8"		
	Cijev za ispust kondenzata	mm	OD ø16						

Napomena: Bez tlaka. Nije predviđeno za spajanje na zračni kabel.



Air Flux - Samostojeće unutarnje jedinice

AF-FC



Automatsko ponovno pokretanje



Automatsko adresiranje



Follow me funkcija



Funkcija protiv hladnog zraka



DC elektromotor ventilatora



Ventilator sa sedam brzina



Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil

- Kompaktna izvedba, 22 cm dubine za čitavi asortiman
- 68 cm visine za sve modele
- Vanjska ON/OFF sklopka



Moderan dizajn

Zahvaljujući modernom dizajnu može se besprijekorno uklopiti u svaku prostoriju.

Kompaktna izvedba sa samo 677 mm visine i 220 mm dubine.

Jednostavno održavanje

Standardni filter lako je demontažan i može se očistiti.

Visoka učinkovitost i tihi rad

DC elektromotor ventilatora bez četkica maksimalno je učinkovit i vrlo tih.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-FC 22-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 681	na upit
AF-FC 28-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 682	na upit
AF-FC 36-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 683	na upit
AF-FC 45-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 684	na upit
AF-FC 56-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 685	na upit
AF-FC 71-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 686	na upit
AF-FC 80-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 687	na upit



Model			AF-FC 22-1	AF-FC 28-1	AF-FC 36-1	AF-FC 45-1	AF-FC 56-1	AF-FC 71-1	AF-FC 80-1
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz						
Učinak hlađenja		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
		Kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	6.900
Učinak grijanja		kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
		Kcal/h	2.100	2.700	3.400	4.300	5.400	6.900	7.700
Ulazna snaga	Hlađenje	W	40	45	55	60	88	110	130
	Grijanje	W	40	45	55	60	88	110	130
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	400/ 418/ 439/ 456/ 478/ 504/ 530	421/ 443/ 462/ 485/ 515/ 540/ 569	375/ 420/ 473/ 522/ 557/ 591/ 624	440/ 475/ 501/ 542/ 583/ 625/ 660	830/ 886/ 925/ 970/ 1028/ 1094/ 1150	870/ 955/ 1033/ 1100/ 1205/ 1290/ 1380	
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	29/ 30/ 31/ 33/ 34/ 35/ 36		30/ 31/ 32/ 34/ 35/ 36/ 37		31/ 32/ 33/ 35/ 37/ 39/ 41	33/ 35/ 37/ 39/ 40/ 42/ 44	
Rashladno sredstvo	Tip		R410 A						
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil						
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	1000x677x220		1200x677x220		1500x677x220		
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1182x683x312		1382x683x312		1682x683x312		
	Neto/bruto težina	kg	28/35		33/40,7		40,4/48,6		41,5/49,5
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-in- ch	ø6,35-1/4”				ø9,52-3/8”		
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-in- ch	ø12,7-1/2”				ø15,9-5/8”		
	Cijev za ispušni kondenzat	mm	OD ø16						



Air Flux - Zidne unutarnje jedinice

AF-W



Automatsko ponovno pokretanje



Jednostavno čišćenje panela



Follow me funkcija



Funkcija automatskog zakretanja krilca rebrénice



Funkcija protiv hladnog zraka



DC elektromotor ventilatora



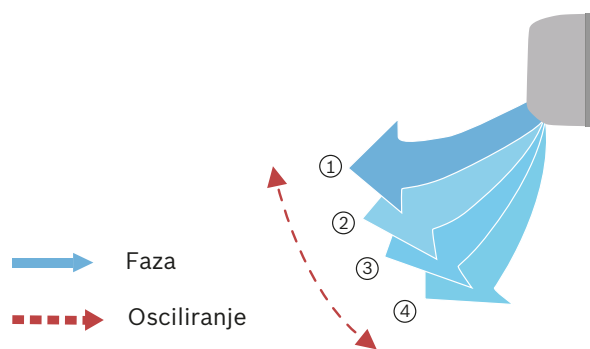
Ventilator sa sedam brzina



Sadržan je elektronički ekspanzijski ventil



- ▶ LED displej
- ▶ Glatki panel
- ▶ Jednostavno za instaliranje
- ▶ Vanjska ON/OFF sklopka



Funkcija automatskog zakretanja krilca rebrénice

Mehanizam automatskog zakretanja krilca rebrénice omogućava podjednaku raspodjelu struje zraka i poboljšani balans temperature u prostoriji.

Model	Jedinica	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
AF-W 17-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 808	na upit
AF-W 22-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 665	na upit
AF-W 28-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 666	na upit
AF-W 36-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 667	na upit
AF-W 45-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 668	na upit
AF-W 56-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 669	na upit
AF-W 71-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 670	na upit
AF-W 80-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 671	na upit
AF-W 90-1	Unutarnja jedinica	7 733 700 672	na upit



Model		AF-W 17-1	AF-W 22-1	AF-W 28-1	AF-W 36-1	AF-W 45-1
Električno napajanje	V/Hz	220-240V, 50Hz				
Učinak hlađenja	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Kcal/h	1.460	1.900	2.400	3.100	3.900
Učinak grijanja	kW	2,2	2,4	3,2	4,0	5,0
	Kcal/h	1.900	2.100	2.700	3.400	4.300
Ulazna snaga	Hlađenje	W	28	28	30	40
	Grijanje	W	28	28	30	40
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)	m ³ /h	356/ 368/ 378/ 385/ 393/ 402/ 411	356/ 368/ 380/ 393/ 402/ 411/ 422	316/ 338/ 353/ 370/ 386/ 402/ 417	488/ 515/ 544/ 573/ 591/ 628/ 656	424/ 450/ 478/ 507/ 535/ 563/ 594
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)	dB(A)	29/ 29/ 29/ 30/ 30/ 30/ 31	29/ 29/ 29/ 30/ 30/ 30/ 31	30/ 30/ 30/ 31	30/ 30/ 31/ 31/ 32/ 32/ 33	31/ 31/ 32/ 33/ 33/ 34/ 35
Rashladno sredstvo	Tip	R-410A				
	Postupak kontrole	EXV – Elektronički ekspanzijski ventil				
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm			990x315x223	
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm			1085x420x335	
	Neto/bruto težina	kg		8,4/12,1	9,5/13,1	11,4/15,5 12,8/16,9
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø6,35-1/4"			
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø12,7-1/2"			
	Cijev za ispuš kondenzata	mm	OD ø16			

Model			AF-W 56-1	AF-W 71-1	AF-W 80-1	AF-W 90-1
Električno napajanje		V/Hz	220-240V, 50Hz			
Učinak hlađenja		kW	6,3	7,1	8,0	9,0
		Kcal/h	4.800	6.100	6.900	7.700
Učinak grijanja		kW	6,3	8,0	9,0	10,0
		Kcal/h	5.400	6.800	7.700	8.600
Ulazna snaga	Hlađenje	W	45	55		82
	Grijanje	W	45	55		82
Protok zraka (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	547/ 578/ 613/ 648/ 685/ 713/ 747	809/ 875/ 940/ 1005/ 1065/ 1130/ 1195		867/ 934/ 1005/ 1067/ 1125/ 1300/ 1421
Zvučni tlak (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	34/ 34/ 35/ 36/ 36/ 37/ 38	36/ 37/ 38/ 39/ 42/ 43/ 44		38/ 40/ 41/ 43/ 45/ 46/ 48
Rashladno sredstvo	Tip		R-410A			
	Postupak kontrole		EXV – Elektronički ekspanzijski ventil			
Kućište	Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	990x315x223	1194x343x262		
	Gabaritne dimenzije (ŠxVxD)	mm	1085x420x335	1290x375x460		
	Neto/bruto težina	kg	12,8/16,9	17,0/22,4		
Cijevni spojevi	L (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø9,53-3/8"			
	G (ljevasto proširenje kraja cijevi)	mm-inch	ø15,9-5/8"			
	Cijev za ispuš kondenzata	mm	OD ø16			



AHU KIT



**AHU KIT za primjenu vanjskog
izmjenjivača topline u uređajima za
pripremu zraka**

AHU KIT 00 D

AHU KIT 01 D

AHU KIT 02 D

AHU KIT 03 D

- Fleksibilno integriranje vanjskih sustava
- Učinak od 2,2 kW – 56 kW
- 4 AHU kompleta kaskadno se spajaju do 224 kW
- Regulacija učinka ili temperature pomoću 0-10 V signala

AHU komplet	Jedinica	AHU-Kit 00 D	AHU-Kit 01 D	AHU-Kit 02 D	AHU-Kit 03 D
Učinak	kW	2,2-9	9-20	20-36	36-56
Promjer cijevnog priključka za tekućinu	mm	8	8	12,7	15,9
Količina zraka ovisna od učinka	m ³ /h	500-1.800	1.400-4.300	3.000-7.700	5.400-12.000

Model	Opis	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDVa)
AHU KIT 00 D	AHU Kit, (2,2 - 9 kW)	7 733 701 731	na upit
AHU KIT 01 D	AHU Kit, (9 - 20 kW)	7 733 701 732	na upit
AHU KIT 02 D	AHU Kit, (20 - 36 kW)	7 733 701 733	na upit
AHU KIT 03 D	AHU Kit, (36 - 56 kW)	7 733 701 734	na upit
ARC AHU kit	Controller for AHU Kit	8 750 501 740	na upit
KIT-BJ01	Račva s ograncima za AHU kit (20-46kW)	7 739 834 425	na upit
KIT-BJ02	Račva s ograncima za AHU kit (46-66kW)	7 739 834 426	na upit
KIT-BJ03	Račva s ograncima za AHU kit (66-135kW)	7 739 834 427	na upit
KIT-BJ04	Račva s ograncima za AHU kit (>135kW)	7 739 834 428	na upit



Odabir odgovarajućeg kompleta DX-AHU za jedinicu za upravljanje zrakom

Sljedeći parametri i ograničenja navedeni u tablicama moraju se uzeti u obzir pri odabiru kompleta DX-AHU. U suprotnom može doći do znatnog skraćivanja radnog vijeka, opsega rada i pouzdanosti vanjske jedinice.

Ako ukupni kapacitet unutarnjih jedinica prekorači nazivni kapacitet vanjske jedinice, performanse hlađenja i grijanja mogu se smanjiti u radu.

Vrsta	Kapacitet hlađenja [HP]	Kapacitet vanjske jedinice za upravljanje [kW]	Unutarnja zapremina izmjenjivača topline [dm³]	Referentni protok zraka [m³/h]	Maks. protok zraka [m³/h]
AHU Kit 00 D	0,8	2,2 - 2,8	0,35- 0,4	500	600
	1	2,8 - 3,6	0,4- 0,45	550	650
	1,2	3,6- 4,5	0,45- 0,55	600	750
	1,7	4,5- 5,6	0,55- 0,65	750	900
	2	5,6- 7,1	0,65- 0,75	850	1000
	2,5	7,1- 8	0,75- 1,2	1000	1300
	3	8-9	1,2- 1,66	1300	1800
AHU Kit 01 D	3,2	9-11	1,66- 2,06	1400	2400
	4	11,2- 14	2,06- 2,58	1700	3000
	5	14- 16	2,58- 3,32	2100	3800
	6	16- 20	3,32- 3,69	2700	4300
AHU Kit 02 D	8	20- 25	3,69- 4,61	3000	5400
	10	25- 30	4,61- 5,53	3700	6400
	12	30- 36	5,53- 6,64	4500	7700
AHU Kit 03 D	14	36- 40	6,64- 7,37	5400	8600
	16	40- 45	7,37- 8,29	6000	9700
	20	45- 56	8,29- 9,21	7500	12000

Temperatura isparivača (hlađenje) je 6 °C. Okolna temperatura je 27 °C (suhi termometar DB) i 19°C (vlažni termometar WD). Stupanj super grijanja je 5°C.

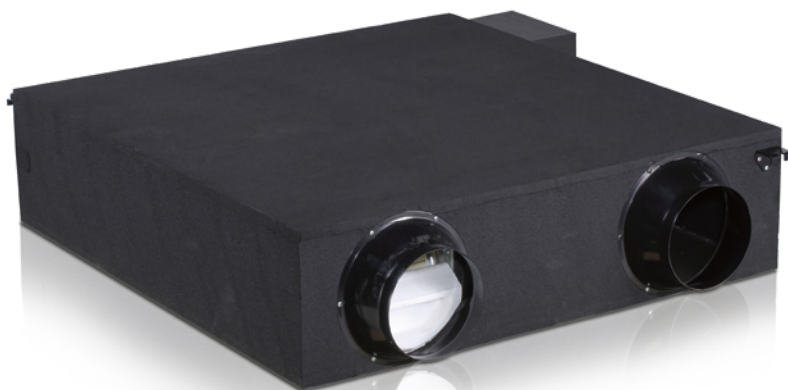
Ako kapacitet jedinice za upravljanje zrakom prekorači 56 kW, moguće je spojiti do četiri kontrolne kutije jedinice za upravljanje zrakom u paralelnom spoju na jednu jedinicu za upravljanje zrakom. Pogledajte sljedeću tablicu za preporučene načine paralelnog spajanja.

Preporučene kombinacije paralelnog spajanja	Kapacitet jedinice za upravljanje zrakom [kW]	Unutarnja zapremina izmjenjivača topline [dm³]	Referentni protok zraka [m³/h]	Maks. protok zraka [m³/h]
AHU Kit 02 D + AHU Kit 02 D	56 - 65	9,63- 11,56	8200	1400
AHU Kit 02 D + AHU Kit 03 D	65 - 70	11,03- 12,54	9400	15100
	70- 76	11,90- 13,30	10200	16400
	76- 80	12,62- 14,01	10800	17200
	80 - 90	13,40- 15,26	11800	19400
AHU Kit 03 D + AHU Kit 03 D	90-100	15,26- 17,80	13400	21600
	100- 112	17,51- 19,61	15000	24100
AHU Kit 02 D + AHU Kit 02 D + AHU Kit 03 D	112- 125	18,85- 21,36	16700	27000
AHU Kit 02 D + AHU Kit 03 D + AHU Kit 03 D	125- 140	21,19- 24,07	18700	30200
AHU Kit 03 D + AHU Kit 03 D + AHU Kit 03 D	140- 155	23,74- 26,62	21000	33400
AHU Kit 02 D + AHU Kit 02 D + AHU Kit 03 D + AHU Kit 03 D	155- 175	26,20- 29,36	23700	37800
AHU Kit 02 D + AHU Kit 03 D + AHU Kit 03 D + AHU Kit 03 D	175- 198	29,02- 32,84	26200	42700
AHU Kit 03 D + AHU Kit 03 D + AHU Kit 03 D + AHU Kit 03 D	198- 225	33,17- 37,15	30000	48600



Bosch ventilacijski sustav s rekuperacijom ERV

Opskrba svježim zrakom visoke razine kvalitete



ERV 300-1
ERV 400-1
ERV 500-1
ERV 800-1
ERV 1000-1

Učinkovit

Bosch ERV uređaji pružaju vam široko područje jedinica za pripremu zraka, za male projekte i projekte srednje veličine. Zahvaljujući njihovoj visokoj učinkovitosti, izmjenjivač topline koji prenosi energiju iz izlaznog zraka za opskrbu zrakom ovih uređaja, može uštedjeti veliku količinu energije, budući da koristi vlagu iz izlaznog zraka. To rezultira uštedama toplinske energije i do 80%.

Fleksibilan

Bosch ERV uređaji također se mogu koristiti dodatno uz VRF sustave, ali kao samostalna rješenja. Široko područje primjene omogućava veličina modela od 300 m³/h do 1000 m³/h. Također, radno područje za vanjske temperature od -7°C do +43°C omogućava primjenu u različitim područjima, jer se mogu koristiti elek. predgrijači pri niskim vanjskim temperaturama. Pored mnogih režima rada, također vam pružaju nekoliko dodatnih mogućnosti rada s tvornički ugrađenim CO₂ senzorom i senzorom diferencijalnog tlaka.

Pouzdan

Visoka učinkovitost izmjenjivača topline i istosmjerni elektromotor ventilatora jamče pouzdani rad, kao i F7 filter na strani svježeg zraka i M5 filter izlaznog zraka. Režim slobodnog hlađenja omogućava uređaju da ohladi vašu prostoriju prema noćnim vanjskim temperaturama. Također, Bosch ARC C regulator omogućava jednostavnu i pouzdanu regulaciju uređaja za rekuperaciju energije. Regulator također uz pomoć senzora diferencijalnog tlaka može pokazati zahtjev za čišćenjem filtra. Time se uvijek jamči pouzdanost ovog uređaja. Ugrađen senzor CO₂ uvijek jamči zdrav okoliš za korisnika.

Naglasci:

- ▶ Visoka toplinska učinkovitost do 80% (za model 300 m³/h)
- ▶ Modeli od 300 m³/h do 1000 m³/h omogućavaju široko područje primjene
- ▶ Ugrađeni senzori kao što je CO₂ senzor i senzor diferencijalnog tlaka jamče učinkovit i štedljiv rad
- ▶ Nekoliko režima rada, kao što su automatski, bajpas, obnavljanje topline i slobodno hlađenje, jamče najbolju kvalitetu zraka
- ▶ Ugrađeni suhi kontakti omogućavaju komunikaciju s vanjskim stranama



Model	Opis	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDVa)
ERV 300-1	ERV Unit, 300 m ³ /h	7 733 700 991	na upit
ERV 400-1	ERV Unit, 400 m ³ /h	7 733 700 992	na upit
ERV 500-1	ERV Unit, 500 m ³ /h	7 733 700 993	na upit
ERV 800-1	ERV Unit, 800 m ³ /h	7 733 700 994	na upit
ERV 1000-1	ERV Unit, 1000 m ³ /h	7 733 700 995	na upit

Specifikacije

Specifikacije	Jedinica	ERV 300-1	ERV 400-1	ERV 500-1	ERV 800-1	ERV 1000-1
Napon napajanja	AC V	220 - 240				
Frekvencija napona	Hz	50				
Broj faza	Ph	1				
Žica opskrbe naponom (presjek žice)	mm ²	2,5				
Žica opskrbe naponom (količina)		3				
Izlaz svježeg zraka ESP ¹⁾ (velika brzina ventilatora)	Pa	70	70	65	100	110
Povratni zrak (odlazni zrak) ESP (velika brzina ventilatora)	Pa	110	110	110	155	145
Potrošnja snage (H/M/L) (uklj. F7+ M5 filtre)	W	100/55/35	110/70/40	150/95/50	320/170/80	420/230/100
Struja	A	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9
Neto dimenzije (L/W/H)	mm	1195/914/272	1276/1204/272	1311/1106/390	1311/1286/390	1311/1526/390
Veličina pakiranja (L/W/H)	mm	1275×994×420	1360×1284×420	1390×1244×540	1390×1424×540	1390×1670×540
Neto/bruto težina	kg	59/77	71,5/91,5	74,4/98,6	80/104	
Nazivni protok zraka	m ³ /h	300/200/150	400/300/200	500/400/250	800/600/400	1000/750/500
Nazivna učinkovitost prijenosa topline (H/M/L) (uklj. F7+ M5 filtre)	%	80,4/81,8/83,5	79,2/81,1/83,3	77,2/79,4/82,5	74,9/77,1/80,8	75,4/78,0/81,4
Nazivna entalpijska učinkovitost (H/M/L) (uklj. F7+ M5 filtre)	%	79,4/81,2/84,0	79,6/81,8/84,2	72,3/75,6/78,6	71,1/74,4/78,0	67,3/71,1/75,0
Zvučni tlak (H/M/L) na 1 m ispod jedinice	dB (A)	35,5/30,2/25,1	39/33,8/29	36,5/32,2/27,7	48,5/43,1/36,4	50,2/44,8/37
Promjer priključka za svjež zrak		144	198	244	244	244
IP zaštita		IPX2				
Regulator		ožičeni regulator				
Podsjetnik za čišćenje filtra		Prikazuje se na regulatoru. Proizvod je opremljen tlačnim osjetnikom za diferencijalni tlak. Ako pad tlaka filtra prekorači maksimalno dopušteni krajnji pad tlaka, aktivira se alarm u ožičenom sobnom regulatoru.				

Specifikacije

1) ESP = vanjski statički tlak

Za pravilne performanse pokrećite ERV jedinicu pod sljedećim uvjetima temperature:

Vanjska temperatura	-7°C... 43°C
Sobna temperatura	0°C... 43 °C
Vlaga sobe	< 80 %

Radni uvjeti

Ako je relativna vlaga viša od 80 %, može doći do kondenzacije na površini jedinice i/ili kapi vode mogu istjecati iz izlaza zraka jedinice. Moguće je da će se aktivirati zaštita ili doći do greške koja prouzrokuje zaustavljanje jedinice ako jedinica radi izvan prethodno opisanih uvjeta.

Ugradite predgrijač na vod zraka kada je temperatura ulaza zraka manja od +5°C



Softver, regulatori i pribor

Air Flux centralizirani regulator

Inteligentni sustav upravljanja klimatizacijom zraka

Od Boscha razvijen novi centralizirani regulacijski sustav, s Air Flux *hardverom* i *softverom*, jamči maksimalni komfor i pouzdanost.

ACC MT – Centralizirani regulator s dodirnim zaslonom

- ▶ Zaslon 10.1“
- ▶ Bosch *softver* za visoke razine funkcionalnosti, sigurnosti i pouzdanosti
- ▶ Jednostavno i intuitivno posluživanje
- ▶ Jednostavno aktualiziranje putem interneta
- ▶ Jednostavno programiranje
- ▶ Funkcija *Power Over Ethernet*
- ▶ Automatske e-mail objave
- ▶ Integrirani web preglednik za jednostavno umreženje s računalom
- ▶ Grupna obrada za brzo lociranje i jednostavnu regulaciju unutarnjih jedinica
- ▶ Praktično upravljanje planom
- ▶ Ikone za brzu identifikaciju vanjskih i unutarnjih jedinica
- ▶ Jednostavan pristup izbornicima putem panela
- ▶ Regulacija učinka do 64 unutarnjih jedinica i osam sustava, s mogućnošću proširenja do 256 unutarnjih jedinica i 32 sustava, s AC-EXP priborom



Osnovne karakteristike

- ▶ Bosch je razvio hardver i softver
- ▶ Moderan i privlačan dizajn
- ▶ Jednostavna i intuitivna primjena
- ▶ Pristup webu
- ▶ Tehnologija *Power Over Ethernet*

ACC M, posebno razvijen za regulaciju VRF sustava, zasnovan je na centraliziranom formatu za sveobuhvatnu regulaciju i nadzor svih funkcija sustava. Može se koristiti kao fleksibilni višefunkcijski sustav i prilagođen je za raznoliku primjenu, ovisno od opsega, namjene i postupaka regulacije u svakoj zgradi.

ACC M

- ▶ Iz jednog PC-a može se upravljati sa do četiri sučelja, 64 rashladnih sustava, 1024 unutarnjih jedinica i 256 vanjskih jedinica
- ▶ Pristup webu
- ▶ Jednostavan za primjenu
- ▶ Centralizirani nadzor i regulacija zgrade
- ▶ Uštede električne energije zahvaljujući poboljšanom gospodarenju
- ▶ SMS moderan spoj (opcija)



Model	Opis	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
ACC MT	Centralizirani regulator s dodirnim zaslonom	8 733 502 082	na upit
ACC M	Bosch VRF inteligentni administrator	8 733 500 647	na upit
ACC MSW	Softver Bosch VRF inteligentnog administratora	8 733 500 648	na upit
AC-EXP	ACC MT panel proširenja	8 733 502 083	na upit
AC-CM	Konverter Za MDCL vanjske jedinice	7 733 701 621	na upit
AC-XYE	XYE Produžni komplet	7 733 701 594	na upit

Air Flux individualni regulator

Besprijekorna regulacija klimatizacije zraka u svakoj prostoriji

Individualni regulatori olakšavaju regulaciju unutarnjih jedinica u svakoj prostoriji. Integriran je od Boscha razvijen softver.



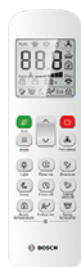
ARC C-1 – Kabelski individualni regulator

- ▶ Sedam brzina ventilatora
- ▶ Dvojna upravljačka funkcija za lakšu primjenu
- ▶ *Follow me* funkcija za točniju temperaturu
- ▶ Funkcija sata i datuma za programiranje planova
- ▶ *Turbo Heat* i *Turbo Cool* funkcija
- ▶ Režim rada za slučaj odsutnosti iz prostorija, za prilagodbu uvjeta komfora boravka u prostoriji, bez obzira na godišnje doba
- ▶ Funkcija programiranja olakšava definiranje višekratnih tjednih planova
- ▶ Ugrađen okretni prekidač za jednostavnu primjenu
- ▶ Regulacija učinka do 16 unutarnjih jedinica, uz pomoć AC-GCA prilagodnog pribora za grupnu regulaciju



ARC H-1 – Kabelski individualni regulator za hotele

- ▶ Sedam brzina ventilatora
- ▶ Dvojna upravljačka funkcija za lakšu primjenu
- ▶ Jednostavno za primjenu
- ▶ Funkcija pomoći s jednostavnim jasnim tekstom
- ▶ Ugrađena vanjska ON/OFF sklopka
- ▶ Funkcija tihog rada



ARC C IR – Bežični individualni regulator

- ▶ Funkcija za isključivanje LED svjetla na unutarnjim jedinicama
- ▶ Dnevna funkcija vremenskog programatora olakšava definiranje dnevnih planova
- ▶ Pozadinsko svjetlo za lakše posluživanje, čak u tami
- ▶ Precizno podešavanje temperature u prirastima od 0,5°C



Osnovne karakteristike

- ▶ Bosch je razvio softver
- ▶ Sedam brzina ventilatora
- ▶ Funkcija pomoći
- ▶ Sustav nadzora parametara

Model	Opis	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
ARC C-1	Kabelski individualni regulator	7 738 113 507	na upit
ARC H-1	Kabelski individualni regulator za hotele	7 738 113 508	na upit
ARC C IR	Bežični individualni regulator	8 733 500 646	na upit
AC-BP	Sklop zidne utičnice stražnje ploče (pribor)	7 738 113 592	na upit
AC-CCB	Priključna ploča regulacije za AF-W, za spajanje na kabelski regulator i grupnu kontrolu do 16 jedinica	8 733 502 086	na upit



BMS rješenja



ACC BAC-1

BACnet Gateway

- Pribor BACnet Gateway može se koristiti za kontrolu radnog stanja jedinica i promjenu njihovih postavki u svrhu optimiziranja rada
- Sadrži četiri grupe RS485 komunikacijskih priključaka i omogućava spajanje 256 unutarnjih jedinica na BMS
- Integrirana web funkcija
- Svaki priključak može se spojiti na XYE priključke na vanjskoj jedinici



ACC LON-1

LonWorks Gateway

- Pribor LonWorks Gateway može se koristiti za upravljanje VRF sustavom uz pomoć LonWorks platforme
- Spajanje do 64 unutarnjih jedinica na BMS
- Integrirana web funkcija



ACC MOD-1

Modbus Gateway

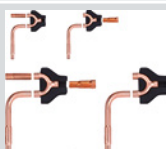
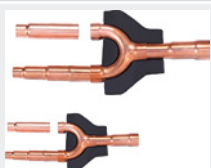
- Pribor MOD Gateway spaja VRF sustav s BMS rješenjima zasnovanim na Modbus komunikacijskom protokolu
- Spajanje do 64 unutarnjih jedinica
- Integrirana web funkcija

Model	Opis	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
ACC BAC-1	BACnet Gateway	7 733 701 753	na upit
ACC LON-1	Lonworks Gateway	7 733 701 755	na upit
ACC MOD-1	Modbus Gateway	7 733 701 754	na upit
AC-PS	Napajanje 24 V DC (za ACC LON-1, ACC BAC-1 i AC-CM)	7 733 701 805	na upit

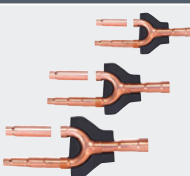
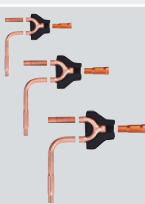
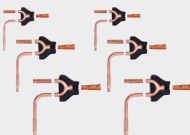


Spojevi ogranka

Spojevi ogranka za dvocijevne sustave (VRF dizalica topline)

Model		Vizualni prikaz	Opis	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
Spoj ogranka za vanjsku jedinicu	AF-BJO 02		Za spajanje dvije vanjske jedinice	8 733 500 654	na upit
	AF-BJO 03		Za spajanje tri vanjske jedinice	8 733 500 655	na upit
Spoj ogranka za unutarnju jedinicu	AF-BJ01		X <16.8 kW	8 733 500 656	na upit
	AF-BJ02		16.8 kW X 22.4 kW	8 733 500 657	na upit
	AF-BJ03		22.4 kW X 33.0 kW	8 733 500 658	na upit
	AF-BJ04		33.0 kW X 47.0 kW	8 733 500 659	na upit
	AF-BJ05		47.0 kW X 71.0 kW	8 733 500 660	na upit
	AF-BJ06		71.0 kW X 104.0 kW	8 733 500 661	na upit
	AF-BJ07		104.0 kW X 154.0 kW	8 733 500 662	na upit
Za spajanje jedinica nakon S-BOXa	AF-BJ09		Kapacitet unutarnje jedinice maks. 28 kW	7 733 701 730	na upit

Spojevi ogranka za trocijevne sustave

Model		Vizualni prikaz	Opis	Kataloški broj	Cijena u kn (bez PDV-a)
Spoj ogranka za unutarnju jedinicu	AF-BJR 01		X<16,8 kW	7733701723	na upit
	AF-BJR 02		$16,8 \leq X < 33,0$ kW	7733701724	na upit
	AF-BJR 03		$33,0 \leq X < 71,0$ kW	7733701725	na upit
	AF-BJR 04		$71,0 \leq X < 104,0$ kW	7733701726	na upit
	AF-BJR 05		104,0 X≤ kW	7733701727	na upit
Za vanjsku jedinicu	AF-BJRO 02		Za spajanje 2 vanjske jedinice	7733701728	na upit
	AF-BJRO 03		Za spajanje 3 vanjske jedinice	7733701729	na upit



Model spoja ogranka	Spojevi ogranka plinske strane (mm)	Spojevi ogranka strane tekućine (mm)
AF-BJO 02		
AF-BJO 03		



Model spoja ogranka	Spojevi ogranka plinske strane (mm)	Spojevi ogranka strane tekućine (mm)
AF-BJ04		
AF-BJ05		
AF-BJ06		
AF-BJ07		
AF-BJ09		



Dimenzije

Model spoja ogranka	Račve strane plina pod niskim tlakom	Račve strane plina pod visokim tlakom	Zglobovi strane tekućine
AF-BJR01			
AF-BJR02			
AF-BJR03			
AF-BJR04			



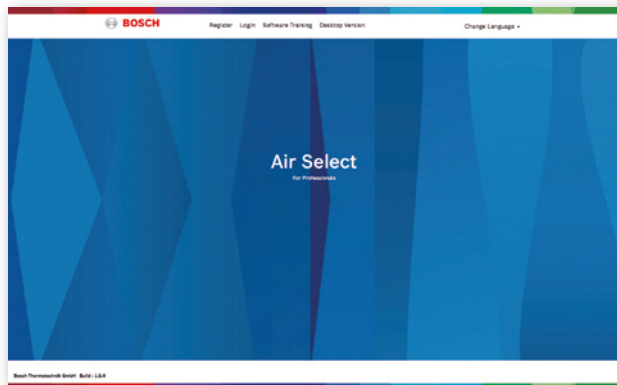
Model spoja ogranka	Račve strane plina pod niskim tlakom	Račve strane plina pod visokim tlakom	Zglobovi strane tekućine
AF-BJR05			
AF-BJRO 02			
AF-BJRO 03			



Air Select softver za profesionalni odabir sustava

Za zadovoljavanje potreba projektanata, konzultanata i instalatera, Bosch je razvio moderni alat za automatizaciju klimatizacije zraka u poslovnim prostorima i za projektiranje VRF sustava.

Ovaj se alat može koristiti za brzi i pouzdani odabir kompletnog Bosch klimatizacijskog sustava.

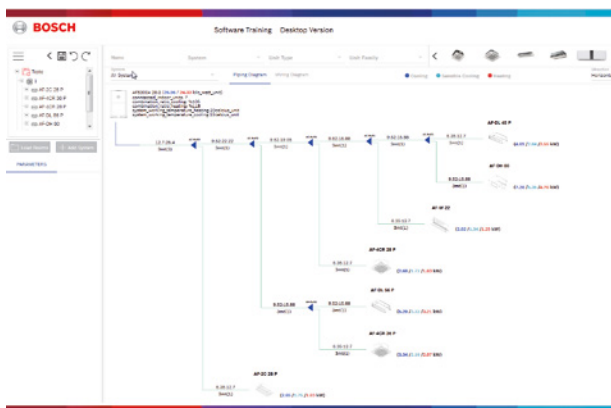


- Softver za odabir sustava koji je razvio Bosch
- Odabir sustava, uključujući sve unutarnje i vanjske jedinice, kao i regulacijske sustave
- Dostupan na 14 jezika, među kojima je i hrvatski
- <http://www.bosch-airselect.com/>

Jednostavno od starta:

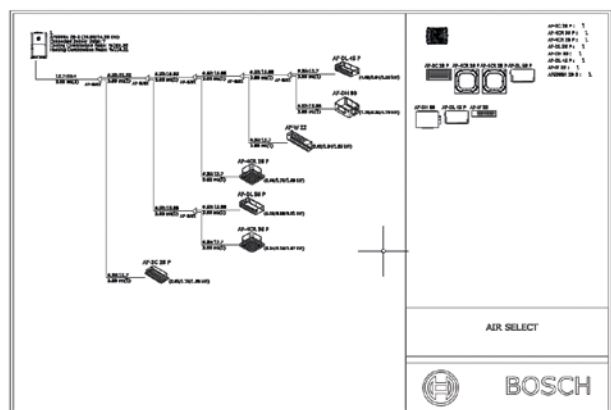
Air Select je alat za odabir Air Flux sustava

S Air Select Bosch je u znatnoj mjeri olakšao odabir komponenata; ovaj će Vam softver pomoći da brzo, pouzdano i bez problema konfigurirate svaki Air Flux sustav. Postupak je vrlo jednostavan, brz i intuitivan, za maksimalnu prednost u vašu korist. Ovaj se alat može pronaći na www.bosch-airselect.com/, gdje se možete registrirati za potpuni pristup, također se može preuzeti verzija za stolno računalo.



Konfiguracija i odabir sustava:

- Odabir vanjske i unutarnje jedinice
- Generiranje sheme hlađenja
- Izračun promjera cijevi i kontrola maksimalno dopuštenih razmaka
- Odabir regulacijskog sustava
- Automatsko generiranje komunikacijske sheme
- Shema hlađenja i pogled odozgo na jedinice u Auto CAD
- Generiranje kompletnog izvještaja o odabiru u Excelu



Ovaj alat profesionalcima pruža praktično i jednostavno sredstvo za optimiziranje klimatizacijskog sustava i dobivanje izvještaja o projektu.



Bilješke

[illegible]

12



Bilješke

[illegible]

Robert Bosch d.o.o.
Kneza Branimira 22
10040 Zagreb-Dubrava

Mail: info_toplinkskatehnika@hr.bosch.com
www.bosch-toplinkskatehnika.hr