

VENTILACIJA POSLOVNIH PROSTORA



SERIJA VORTICE® VARIO



▪ **Nova linija Vortice Vario odsisnih/ ubacnih ventilatora omogućuje savremeno i fleksibilno rešenje za poboljšanje kvaliteta vazduha u prostorima u kojima boravimo: u stanovima, prodavnicama i kafeima, sportskim centrima, restoranima, javnim ustanovama, kancelarijama, školama, skupnim dvoranama i na mnogim drugim mestima...**

▪ Novi Vortice Vario modeli su među najboljima u svojoj klasi u pogledu radnih karakteristika i male potrošnje energije, zahvaljujući rotorima visoke efikasnosti.

▪ Radne karakteristike sertifikovane od strane IMQ.

▪ Posebno se vodilo računa da se obezbedi izuzetno nizak nivo buke. Svi tehnički parametri su sertifikovani od strane TUV-a.

▪ Spoljnje kućište je izrađeno od ABS plastike otporne na udar i ultravioletno zračenje, sastavne komponente od ABS plastike otporne na ultravioletno zračenje, a unutrašnji delovi od PS materijala otpornog na udar.

▪ Ventilatori Vortice Vario su brižljivo konstruisani, vodeći računa da ne zagađuju životnu sredinu, tako što su izrađeni od materijala koji se mogu reciklirati i projektovani su u skladu sa novom tehnikom "Konstruisan za rastavljanje", da bi se obezbedilo jednostavno i ekološki prihvatljivo odlaganje elemenata uređaja. Vortice

u proizvodnom ciklusu ne koristi tehnologije koje zagađuju okolinu, pa se čak i za pakovanje proizvoda koristi reciklirani papir i ekološke štamparske boje. Potrošnja energije je optimizovana kako u procesu proizvodnje, tako i u eksploataciji. I buka, kao zagađivač, je svedena na najmanju moguću meru.

▪ Svi ventilatori i spolja i iznutra imaju zaštitu klase IPX4 u skladu sa standardima IEC EN 60529.

▪ Ventilatori Vortice Vario imaju oznaku EC u skladu sa Low Voltage Directive (Direktivom za niskonaponska postrojenja) EEC 73/23 i Electromagnetic Compatibility Directive (Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti) 89/336. Svi ventilatori poseduju i sertifikat Italijanskog instituta za bezbednost IMQ u skladu sa standardima CEI EN 60335-2-80 i CEI EN 60529.

Dizajn: F. Trabucco i saradnici
Šeme elektro povezivanja prikazane su na strani XXVII.

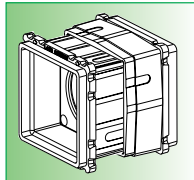


① Model za ugradnju na staklo/panel/zid.

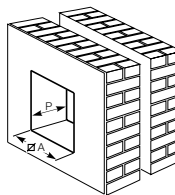
② Model za ugradnju u zid.

Napomena: "Konstruisan za rastavljanje" za recikliranje u skladu sa Direktivom WEEE.

TELESKOPSKI RAM ZA MODELE ZA UGRADNJU U ZID



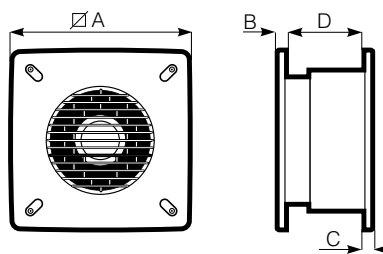
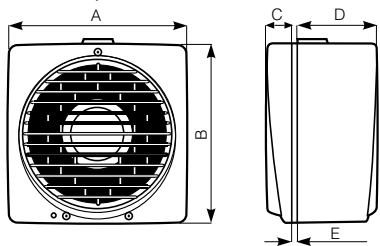
Ovaj ram je izrađen od ekspaniranog polistirola i olakšava montažu u zid ventilatora iz serije Vortice Vario. Pribor je uključen u isporuku.



Dimenzije (mm)

Model	∅ A	P (min)	P (max)
150/6"	325	220	330
230/9"	400	220	330
300/12"	500	220	330

Dimenzije (mm)



Prozor/zid	A	B	C	D	E min/max	prečnik otvora ∅
150/6"	215	218	31	97.5	2/38	185-190
230/9"	294	297	31	130	2/38	257-262
300/12"	390	393	31	147	2/38	324-329

Ugradni	∅ A	B	C	D min	montažni otvor ∅ mm
150/6"	300	9.5	10.5	135	260-265
230/9"	400	10	11	180	335-340
300/12"	495	10.5	11.5	210	435-440

















































LAKA I BRZA MONTAŽA

Čitava serija proizvedena je tako da se postignu visoke tehničko-tehnološke karakteristike, kao i da se obezbedi laka montaža. Zasnovane na tom praktičnom pristupu sve aktivnosti pri montaži su znatno pojednostavljene, tako da skraćuju vreme i štede novac pri postavljanju i ugradnji.

VELIKA FLEKSIBILNOST

Ventilatori Vortice Vario su tako konstruisani da omogućavaju veliku fleksibilnost i široku primenu, da zadovolje i najstrože zahteve.



Proizvod	Kod	V ~ 50/60 Hz	W	A	o/min	Protok		Lp dB(A) 3 m	Sertifikat	kg	Izolacija	IP	°C max
						m ³ /h	l/s						
 150/6" P	12611	220-240	18	0.10	1340	235	65.3	37.5		2.07	 klasa II	X4	50
 230/9" P	12451	220-240	22	0.10	790	480	133	35.6		3.45	 klasa II	X4	50
 150/6" P LL S	12614	220-240	32	0.16	2110	380	105.6	46.9		2.07	 klasa II	X4	50
 230/9" P LL S	12454	220-240	32/38	0.18	1200	700	194.4	43.6		3.45	 klasa II	X4	50
 150/6" AR	12612	220-240	25	0.11	1340 ⁽¹⁾ 2040 ⁽²⁾	235 ⁽¹⁾ 150 ⁽²⁾	65.3 ⁽¹⁾ 41.7 ⁽²⁾	37.5		2.07	 klasa II	X4	50
 230/9" AR	12452	220-240	26	0.13	790 ⁽¹⁾ 1080 ⁽²⁾	480 ⁽¹⁾ 310 ⁽²⁾	133 ⁽¹⁾ 86 ⁽²⁾	35.6		3.45	 klasa II	X4	50
 300/12" AR	12412	220-240	45	0.21	840 ⁽¹⁾ 1085 ⁽²⁾	1050 ⁽¹⁾ 700 ⁽²⁾	292 ⁽¹⁾ 194.4 ⁽²⁾	40.2		6.13	 klasa II	X4	50(50 Hz) 40(60 Hz)
 150/6" AR LL S	12615	220-240	35	0.17	2110 ⁽¹⁾ 2520 ⁽²⁾	380 ⁽¹⁾ 215 ⁽²⁾	105.6 ⁽¹⁾ 59.7 ⁽²⁾	49.6		2.07	 klasa II	X4	50
 230/9" AR LL S	12455	220-240	35/40	0.19	1200 ⁽¹⁾ 1300 ⁽²⁾	700 ⁽¹⁾ 370 ⁽²⁾	194.4 ⁽¹⁾ 102.8 ⁽²⁾	43.6		3.45	 klasa II	X4	50
 300/12" AR LL S	12415	220-240	75/90	0.41	1215 ⁽¹⁾ 1280 ⁽²⁾	1650 ⁽¹⁾ 920 ⁽²⁾	458.3 ⁽¹⁾ 255.6 ⁽²⁾	53.6		6.13	 klasa II	X4	50(50 Hz) 40(60 Hz)
 150/6" ARI	12613	220-240	25	0.11	1330 ⁽¹⁾ 1880 ⁽²⁾	220 ⁽¹⁾ 130 ⁽²⁾	61.1 ⁽¹⁾ 36.1 ⁽²⁾	38.2		2.52	 klasa II	X4	50
 230/9" ARI	12453	220-240	26	0.13	810 ⁽¹⁾ 1080 ⁽²⁾	450 ⁽¹⁾ 300 ⁽²⁾	125 ⁽¹⁾ 83.3 ⁽²⁾	35.7		3.88	 klasa II	X4	50
 300/12" ARI	12413	220-240	45	0.21	850 ⁽¹⁾ 1150 ⁽²⁾	1200 ⁽¹⁾ 850 ⁽²⁾	333.3 ⁽¹⁾ 236.1 ⁽²⁾	40.7		7.2	 klasa II	X4	50(50 Hz) 40(60 Hz)
 150/6" ARI LL S	12616	220-240	35	0.17	2080 ⁽¹⁾ 2460 ⁽²⁾	350 ⁽¹⁾ 200 ⁽²⁾	97.2 ⁽¹⁾ 55.6 ⁽²⁾	49.1		2.52	 klasa II	X4	50
 230/9" ARI LL S	12456	220-240	35/40	0.19	1160 ⁽¹⁾ 1260 ⁽²⁾	680 ⁽¹⁾ 350 ⁽²⁾	188.9 ⁽¹⁾ 97.2 ⁽²⁾	45.3		3.88	 klasa II	X4	50
 300/12" ARI LL S	12416	220-240	75/90	0.41	1230 ⁽¹⁾ 1310 ⁽²⁾	1750 ⁽¹⁾ 1000 ⁽²⁾	486.1 ⁽¹⁾ 277.7 ⁽²⁾	53.5		7.20	 klasa II	X4	50(50 Hz) 40(60 Hz)

⁽¹⁾ Odsisavanje - ⁽²⁾ Ubacivanje

OBJAŠNENJE OZNAKA PROIZVODA

P

PULL CORD
Ručno
uključivanje

A

AUTOMATIC
Automatsko
uključivanje

R

REVERSIBLE
Reverzibilan

LL

LONG LIFE
Motor sa
kugličnim
ležajevima

S

SUPER
Sa povećanim
naporom

I

BUILT-IN
Ugrađen

AKSIJALNI DOVODNI I ODSISNI VENTILATORI SA RUČNIM ILI AUTOMATSKIM UKLJUČIVANJEM



JEDNOSTRUKO I DVOSTRUKO ZASTAKLJEN PROZOR

Model	Kod	Potrebna dod. oprema (kodovi) ⁽¹⁾	Debljina min / max
150/6°P	12611	none	3 ÷ 38
150/6°P LL S	12614	none	3 ÷ 38
150/6°AR	12612	none	3 ÷ 38
150/6°AR LL S	12615	none	3 ÷ 38
230/9°P	12451	none	3 ÷ 38
230/9°P LL S	12454	none	3 ÷ 38
230/9°AR	12452	none	3 ÷ 38
230/9°AR LL S	12455	none	3 ÷ 38
300/12°AR	12412	none	3 ÷ 38
300/12°AR LL S	12415	none	3 ÷ 38



MONTAŽA NA PROZOR/PANEL SA SPOLJNOM KAPOM ZA ZAŠTITU OD VETRA

Model	Kod	Potreb. dod. oprema (kodovi)
150/6°P	12611	13001
150/6°P LL S	12614	13001
150/6°AR	12612	13001
150/6°AR LL S	12615	13001
230/9°P	12451	13002
230/9°P LL S	12454	13002
230/9°AR	12452	13002
230/9°AR LL S	12455	13002
300/12°AR	12412	13003
300/12°AR LL S	12415	13003



DVOSTRUKO ZASTAKLJEN PROZOR (KRILO SE OTVARA)

Model	Kod	Potrebna dod. oprema (kodovi) ⁽²⁾	Debljina min / max
150/6°P	12611	13021	30 ÷ 43
150/6°P LL S	12614	13021	30 ÷ 43
150/6°AR	12612	13021	30 ÷ 43
150/6°AR LL S	12615	13021	30 ÷ 43
230/9°P	12451	13022	30 ÷ 43
230/9°P LL S	12454	13022	30 ÷ 43
230/9°AR	12452	13022	30 ÷ 43
230/9°AR LL S	12455	13022	30 ÷ 43
300/12°AR	12412	13023	30 ÷ 43
300/12°AR LL S	12415	13023	30 ÷ 43



MONTAŽA NA ZID SA KANALSKOM VEZOM

Model	Kod	Potreb. dod. oprema (kodovi)
150/6°AR	12612	13001 + 13018 + 2 items 13027
150/6°AR LL S	12615	13001 + 13018 + 2 items 13027
230/9°AR	12452	13002 + 13018 + 2 items 13028
230/9°AR LL S	12455	13002 + 13018 + 2 items 13028
300/12°AR	12412	13003 + 13018 + 2 items 13029
300/12°AR LL S	12415	13003 + 13018 + 2 items 13029

Kanal nije uključen u isporuku



DVOSTRUKI PROZOR (NAKADNO ZASTAKLJEN)

Model	Kod	Potrebna dod. oprema (kodovi) ⁽³⁾	Debljina min / max
150/6°P	12611	13024	230 ÷ 300
150/6°P LL S	12614	13024	230 ÷ 300
150/6°AR	12612	13024	230 ÷ 300
150/6°AR LL S	12615	13024	230 ÷ 300
230/9°P	12451	13025	230 ÷ 300
230/9°P LL S	12454	13025	230 ÷ 300
230/9°AR	12452	13025	230 ÷ 300
230/9°AR LL S	12455	13025	230 ÷ 300
300/12°AR	12412	13026	230 ÷ 300
300/12°AR LL S	12415	13026	230 ÷ 300

Uključen kanal



UPUŠTENA UGRADNJA U ZID

Model	Kod	Potrebna dod. oprema (kodovi) ⁽⁵⁾	Debljina
150/6°ARI	12613	none	135
150/6°ARI LL S	12616	none	135
230/9°ARI	12453	none	180
230/9°ARI LL S	12456	none	180
300/12°ARI	12413	none	210
300/12°ARI LL S	12416	none	210

UPUŠTENA UGRADNJA U ZID VELIKE DEBLJINE

Model	Kod	Potrebna dod. oprema (kodovi)	Debljina min / max
150/6°ARI	12613	13015	260÷460
150/6°ARI LL S	12616	13015	260÷460
230/9°ARI	12453	13016	320÷500
230/9°ARI LL S	12456	13016	320÷500
300/12°ARI	12413	13017	375÷515
300/12°ARI LL S	12416	13017	375÷515

Kanal nije uključen u isporuku



MONTAŽA NA ZID

Model	Kod	Potrebna dod. oprema (kodovi) ⁽⁴⁾	Debljina min / max
150/6°P	12611	13018	38 ÷ 300
150/6°P LL S	12614	13018	38 ÷ 300
150/6°AR	12612	13018	38 ÷ 300
150/6°AR LL S	12615	13018	38 ÷ 300
230/9°P	12451	13018	38 ÷ 300
230/9°P LL S	12454	13018	38 ÷ 300
230/9°AR	12452	13018	38 ÷ 300
230/9°AR LL S	12455	13018	38 ÷ 300
300/12°AR	12412	13018	38 ÷ 300
300/12°AR LL S	12415	13018	38 ÷ 300



UPUŠTENA UGRADNJA U PANEL, TAVANICU I SPUŠTENU TAVANICU

Model	Kod	Potreb. dod. oprema (kodovi)
150/6°ARI	12613	13012
150/6°ARI LL S	12616	13012
230/9°ARI	12453	13012
230/9°ARI LL S	12456	13012
300/12°ARI	12413	13014
300/12°ARI LL S	12416	13014



MONTAŽA NA ZID SA SPOLJNOM KAPOM ZA ZAŠTITU OD VETRA

Model	Kod	Potrebna dod. oprema (kodovi) ⁽⁴⁾	Debljina min / max
150/6°P	12611	13001 + 13018	31 ÷ 300
150/6°P LL S	12614	13001 + 13018	31 ÷ 300
150/6°AR	12612	13001 + 13018	31 ÷ 300
150/6°AR LL S	12615	13001 + 13018	31 ÷ 300
230/9°P	12451	13002 + 13018	31 ÷ 300
230/9°P LL S	12454	13002 + 13018	31 ÷ 300
230/9°AR	12452	13002 + 13018	31 ÷ 300
230/9°AR LL S	12455	13002 + 13018	31 ÷ 300
300/12°AR	12412	13003 + 13018	31 ÷ 300
300/12°AR LL S	12415	13003 + 13018	31 ÷ 300



UPUŠTENA UGRADNJA U ZID SA KANALSKOM VEZOM

Model	Kod	Potreb. dod. oprema (kodovi)
150/6°ARI	12613	13027 + 13012 + 13015
150/6°ARI LL S	12616	13027 + 13012 + 13015
230/9°ARI	12453	13028 + 13012 + 13016
230/9°ARI LL S	12456	13028 + 13012 + 13016
300/12°ARI	12413	13029 + 13014 + 13017
300/12°ARI LL S	12416	13029 + 13014 + 13017

Kanal nije uključen u isporuku

MONTAŽA NA ZID/PANEL SA ZAŠTITNOM KAPOM KOJA NE PROPUŠTA SVETLOST

Model	Kod	Potrebna dodatna oprema (kodovi)
230/9°P	12451	panel : 13004 – wall: 13004 + 13018
230/9°P LL S	12454	panel : 13004 – wall: 13004 + 13018
230/9°AR	12452	panel : 13004 – wall: 13004 + 13018
230/9°AR LL S	12455	panel : 13004 – wall: 13004 + 13018



MONTAŽA NA KROVNI PROZOR/PANEL

Model	Kod	Potreb. dod. oprema (kodovi)
150/6°AR	12612	13001
150/6°AR LL S	12615	13001
230/9°AR	12452	13002
230/9°AR LL S	12455	13002
300/12°AR	12412	13003
300/12°AR LL S	12415	13003



UPUŠTENA UGRADNJA NA KROV SA KANALSKOM VEZOM

Model	Kod	Potreb. dod. oprema (kodovi)
150/6°ARI	12613	13001 + 13027 + 13012
150/6°ARI LL S	12616	13001 + 13027 + 13012
230/9°ARI	12453	13002 + 13028 + 13012
230/9°ARI LL S	12456	13002 + 13028 + 13012
300/12°ARI	12413	13003 + 13029 + 13014
300/12°ARI LL S	12416	13003 + 13029 + 13014

Kanal nije uključen u isporuku

⁽¹⁾ Za prozore/panele čija je debljina od 3 do 38 mm nije potreban dodatni pribor za montažu.

⁽²⁾ Za montažu u dvostruko zastakljeni prozor (koji se otvara) za debljine od 30 do 43 mm.

⁽³⁾ Za montažu na dvostruki prozor (koji se otvara) za debljine od 230 do 300 mm.

⁽⁴⁾ Za montažu na zidove debljine od 38 do 300 mm.

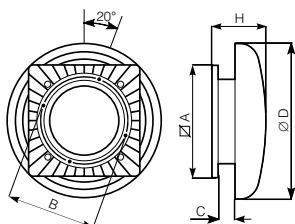
⁽⁵⁾ Za zidove čija je debljina od 135 do 310 mm nije potreban dodatni pribor za upuštenu ugradnju.

DODATNA OPREMA Pribor za specijalnu montažu isporučuje se na zahtev

Model – komplet	Kod	Opis proizvoda
MU	1308	Pribor sa šipkama za ugradnju u zid
FF 150/6"	13024	Montažni komplet za dvostruke prozore, model 150/6" (sadrži specijalne priрубnice za nosač zaštitne rešetke i dvostruki prozor, zaptivke za rešetku i priрубnicu, zaštitnu rešetku, kanal i elemente za pričvršćivanje)
FF 230/9"	13025	Montažni komplet za dvostruke prozore, model 230/9" (sadrži specijalne priрубnice za nosač zaštitne rešetke i dvostruki prozor, zaptivke za rešetku i priрубnicu, zaštitnu rešetku, kanal i elemente za pričvršćivanje)
FF 300/12"	13026	Montažni komplet za dvostruke prozore, model 300/12" (sadrži specijalne priрубnice za nosač zaštitne rešetke i dvostruki prozor, zaptivke za rešetku i priрубnicu, zaštitnu rešetku, kanal i elemente za pričvršćivanje)
VV 150/6"	13021	Montažni komplet za dvostruke prozore, model 150/6" (sadrži specijalne priрубnice za nosač zaštitne rešetke i spoljne staklo, zaptivke za rešetku i prozor, zaštitnu rešetku, kanal, vijke i navrtke)
VV 230/9"	13022	Montažni komplet za dvostruke prozore, model 230/9" (sadrži specijalne priрубnice za nosač zaštitne rešetke i spoljne staklo, zaptivke za rešetku i prozor, zaštitnu rešetku, kanal, vijke i navrtke)
VV 300/12"	13023	Montažni komplet za dvostruke prozore, model 300/12" (sadrži specijalne priрубnice za nosač zaštitne rešetke i spoljne staklo, zaptivke za rešetku i prozor, zaštitnu rešetku, kanal, vijke i navrtke)
TE 150/6"	13001	Montažni komplet sa krovnom kapom/zaštita od vetra, model 150/6" (sadrži spoljnu krovnu kapu, postolje, zaptivku, manžetnu sa navojem i međuprstenove)
TE 230/9"	13002	Montažni komplet sa krovnom kapom/zaštita od vetra, model 230/9" (sadrži spoljnu krovnu kapu, postolje, zaptivku, manžetnu sa navojem i međuprstenove)
TE 300/12"	13003	Montažni komplet sa krovnom kapom/zaštita od vetra, model 300/12" (sadrži spoljnu krovnu kapu, postolje, zaptivku, manžetnu sa navojem i međuprstenove)
ML 150/6"	13015	Montažni komplet za zidove velike debljine, model 150/6" (sadrži ram za upuštenu montažu, stopu, kanal)
ML 230/9"	13016	Montažni komplet za zidove velike debljine, model 230/9" (sadrži ram za upuštenu montažu, stopu, kanal)
ML 300/12"	13017	Montažni komplet za zidove velike debljine, model 300/12" (sadrži ram za upuštenu montažu, stopu, kanal)
ML 150/6" -230/9"	13012	Montažni komplet za tavanicu, spuštenu tavanicu i panel, model 150/6" i 230/9" (sadrži 2 držača za tavanicu –vijke M5 x 70 – M 5 x 30 i podloške)
ML 300/12"	13014	Montažni komplet za tavanicu, spuštenu tavanicu i panel, model 300/12" (sadrži 4 držača za tavanicu –vijke M5 x 70 – M 5 x 30 i podloške)
TC 150/6"	13027	Montažna ploča sa cevnom nastavkom za ugradnju na kanal, model 150/6" (sadrži priрубnicu za kanal, zaptivku, 4 navrtke, 4 vijka, M4 x 20/M4 x 50)
TC 230/9"	13028	Montažna ploča sa cevnom nastavkom za ugradnju na kanal, model 230/9" (sadrži priрубnicu za kanal, zaptivku, 4 navrtke, 4 vijka, M4 x 20/M4 x 50)
TC 300/12"	13029	Montažna ploča sa cevnom nastavkom za ugradnju na kanal, model 300/12" (sadrži priрубnicu za kanal, zaptivku, 4 navrtke, 4 vijka, M4 x 20/M4 x 50)
SA 230/9"	13004	Montažni komplet sa kapom koja ne propušta svetlost, model 230/9" (sadrži zaštitnu od prodora svetlosti i međuprstenove, spoljnu kapu i postolje, zaptivku, mrežu) – material otporan na ultravioletno zračenje, obojen crnom nerefleksionom bojom

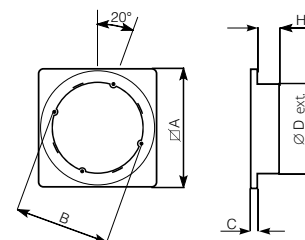
Dimenzije (mm)

Montažni komplet sa krovnom kapom za zaštitu od vetra



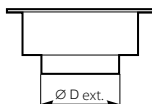
Model	kod	Ø D	∅ A	B	C	H
150/6"	13001	300	215	175	28	111
230/9"	13002	400	294	249	30	145
300/12"	13003	534	390	316	33	181

Montažna ploča sa cevnom nastavkom



Model	kod	Ø D ext.	∅ A	B	C	H
150/6"	13027	171	215	175	8	30
230/9"	13028	240	294	249	10	30
300/12"	13029	300	390	316	12	30

Prečnici kanala za montažnu ploču sa cevnom nastavkom Prečnici kanala za ram za upuštenu ugradnju



Model	kod	Ø D ext.	Model	kod	Ø D ext.
150/6"	13027	171	150/6"	13015	171
230/9"	13028	240	230/9"	13016	240
300/12"	13029	300	300/12"	13017	300

Prečnici PVC kanala

Lake izvedbe za ventilaciju.
Pogodni za primenu kod Vortoce uređaja sledećih unutrašnjih prečnika

Model	Ø D int.	Ø D ext.	debljina.
150/6"	176	180	2
230/9"	245	250	2,5
300/12"	309	315	3

Prečnici aluminijumskih kanala

Fleksibilni.
Pogodni za primenu kod Vortice uređaja sledećih unutrašnjih prečnika

Model	Ø D int.
150/6"	171
230/9"	240
300/12"	300

NAČINI UGRADNJE I POTREBAN PRIBOR

	Broj montažnih kompleta	150/6" P	150/6" P LLS	150/6" AR	150/6" AR LLS	150/6" ARI	150/6" ARI LLS	230/9" P	230/9" P LLS	230/9" AR	230/9" AR LLS	230/9" ARI	230/9" ARI LLS	300/12" AR	300/12" AR LLS	300/12" ARI	300/12" ARI LLS
Jednstruko zastakljen prozor																	
Zid	1	13018	13018	13018	13018			13018	13018	13018	13018			13018	13018		
Dvostruko zastakljen prozor (krilo se otvara)	1	13021	13021	13021	13021			13022	13022	13022	13022			13023	13023		
Dvostruki prozor	1	13024	13024	13024	13024			13025	13025	13025	13025			13026	13026		
Ugr. na prozor sa zašt. kapom koja ne propušta svetlost	1							13004	13004	13004	13004						
Ugradnja na prozor/panel sa spoljnom kapom	1	13001	13001	13001	13001			13002	13002	13002	13002			13003	13003		
Ugradnja na krov	1			13001	13001					13002	13002			13003	13003		
Ugradnja na zid sa spoljnom kapom	2	13001 13018	13001 13018	13001 13018	13001 13018			13002 13018	13002 13018	13002 13018	13002 13018			13003 13018	13003 13018		
Ugradnja za zid sa kanalskom vezom (kanal nije uključen u isporuku)	1			13001 13018 13027x2	13001 13018 13027x2					13002 13018 13028x2	13002 13018 13028x2			13003 13018 13029x2	13003 13018 13029x2		
Upuštena ugradnja u zid																	
Upuštena ugradnja u zid velike debljine	1					13015	13015					13016	13016			13017	13017
Panel																	
Tavanica	1					13012	13012					13012	13012			13014	13014
Spuštena tavanica																	
Ugradnja na krov sa kanalskom vezom (kanal nije uključen u isporuku)	3					13001 13027 13012	13001 13027 13012					13002 13028 13012	13002 13028 13012			13003 13029 13014	13003 13029 13014
Upuštena ugradnja u zid sa kanalskom vezom (kanal nije uključen u isporuku)	3					13027 13012 13015	13027 13012 13015					13028 13012 13016	13028 13012 13016			13029 13014 13017	13029 13014 13017
Ugradnja u tanak zid sa kanalskom vezom (kanal nije uključen u isporuku)	3			13001 13018 13027 13012	13001 13018 13027 13012					13002 13018 13028 13012	13002 13018 13028 13012			13003 13018 13029 13014	13003 13018 13029 13014		
Ugr. na panel sa zašt. kapom koja ne propušta svetlost	1							13004	13004	13004	13004						
Ugradnja na zid sa zašt. kapom koja ne propušta svetlost	2							13004 13018	13004 13018	13004 13018	13004 13018						

* Kanali

Kod	Model
8501	Fleksibilni kanal prečnika 175 mm, dužine 3 m
8511	Fleksibilni kanal prečnika 175 mm, dužine 10 m
8502	Fleksibilni kanal prečnika 243 mm, dužine 3 m
8512	Fleksibilni kanal prečnika 243 mm, dužine 10 m
8503	Fleksibilni kanal prečnika 305 mm, dužine 3 m
8513	Fleksibilni kanal prečnika 305 mm, dužine 10 m

* Lim sa ugrađenim postoljem

Kod	Model
8550	Lim sa ugrađenim postoljem 150/6"
8551	Lim sa ugrađenim postoljem 230/9"
8552	Lim sa ugrađenim postoljem 300/12"

* Postolje za ravan krov

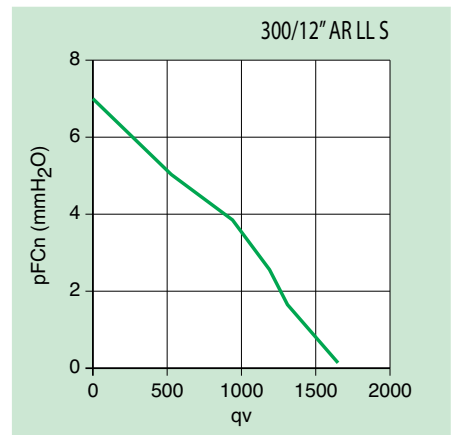
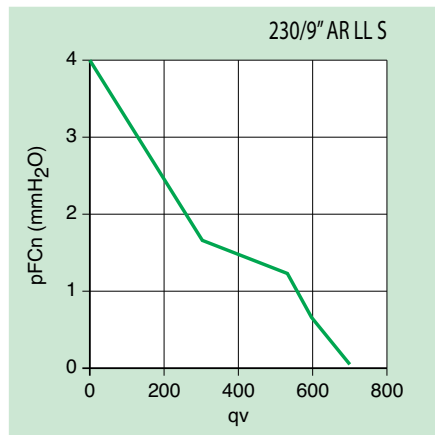
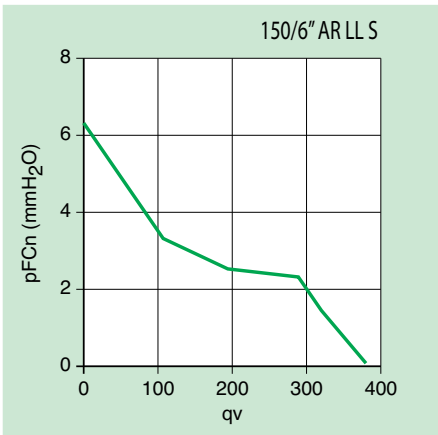
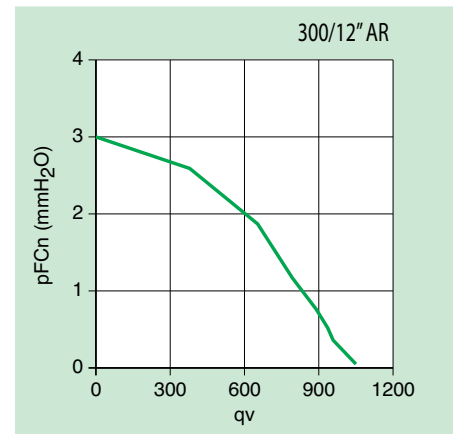
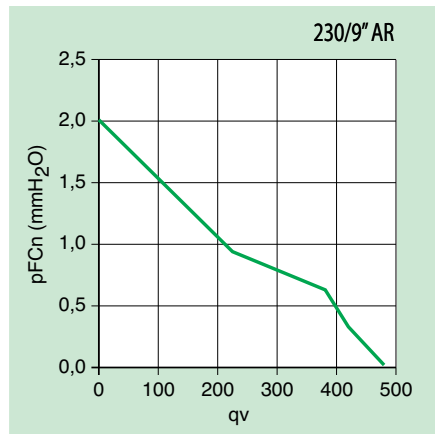
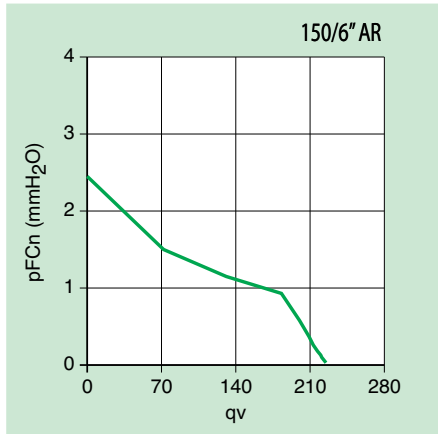
Kod	Model
8558	Postolje za ravan krov 150/6"
8559	Postolje za ravan krov 230/9"
8560	Postolje za ravan krov 300/12"

* Cevni nastavak (čaura) za ugradnju u zid

Kod	Model
9105	Čaura za zid za 150/6" x 275 mm
9108	Čaura za zid za 230/9" x 275 mm
9110	Čaura za zid za 300/12" x 275 mm

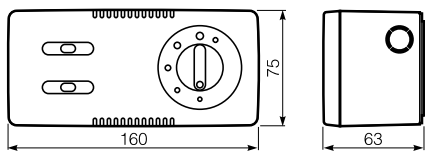
* Samo za britansko tržište

Krive napor/protok

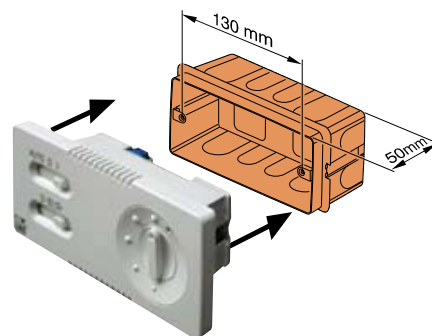


REGULATORI

Reversibilni regulatori brzine za montažu na zid za primenu kod automatskih modela Vortice Vario.



- Napajanje: 220 – 240 V
- Frekvencija: 50/60 Hz
- Radna temperatura: 50°C
- Klasa zaštite: IP20
- Regulator se može ugraditi i upušteno u zid pomoću odgovarajuće ugradne kutije



- **Može istovremeno da reguliše više odsisnih ventilatora pri maksimalnom opterećenju do 100 W.**



CR5

(kod 12943)

- Petostepeni regulator brzine
- Uključeno/isključeno
- Reversibilan
- Može se koristiti za regulaciju više ventilatora
- Maksimalno opterećenje 100 W



CR5N

(kod 12941)

- Petostepeni regulator brzine
- Uključeno/isključeno
- Reversibilan
- Prirodno se ventilira
- Može se koristiti za regulaciju više ventilatora
- Maksimalno opterećenje 100 W

- **Može istovremeno da reguliše više odsisnih ventilatora pri maksimalnom opterećenju do 100 W.**



CRN

(kod 12945)

- Uključeno/isključeno
- Reversibilan
- Prirodno se ventilira
- Može se koristiti za regulaciju više ventilatora
- Maksimalno opterećenje 100 W



CREN

(kod 12944)

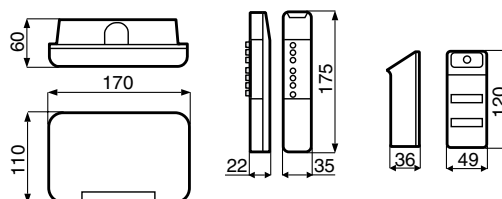
- Varijabilni elektronski regulator brzine
- Uključeno/isključeno
- Reversibilan
- Prirodno se ventilira
- Može se koristiti za regulaciju više ventilatora
- Maksimalno opterećenje 1,2 A



Televortice

(kod 22391)

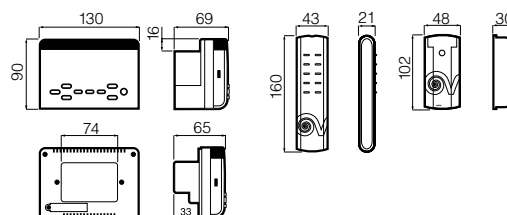
- Infracrveni daljinski upravljač
- 3 brzine
- Uključeno/isključeno
- Reversibilan



Televario

(kod 22597)

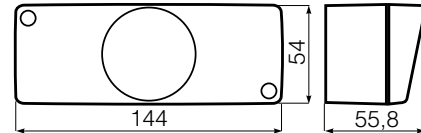
- Infracrveni daljinski upravljač i regulator brzine
- 3 brzine
- Uključeno/isključeno
- Reversibilan
- Tajmer
- Televario se može ugraditi i upušteno u zid pomoću odgovarajuće ugradne kutije



SENZORI U PROSTORU

Senzori služe za registrovanje karakterističnih stanja sredine (vlažnosti, temperature, prisustva ljudi i kvaliteta vazduha) i pogodni su za primenu kod svih modela Vortice Vario. Ovi senzori se mogu povezati sa Vario regulatorima brzine serije CR.

- Napajanje: 220 – 240 V
- Frekvencija: 50/60 Hz
- Maksimalno opterećenje: 3 A
- Radna temperatura: 50°C
- Klasa zaštite: IP20



C HCS - SENZOR VLAŽNOSTI

(kod 12994)

Meri relativnu vlažnost u prostoru (φ) i uključuje ventilator kada relativna vlažnost prekorači 65%. Podešavanje se može izvršiti i tako da se ventilator uključuje kada je φ ispod 65%. Može se povezati sa tajmerom koji pomoću unutrašnjeg trimera (kondenzatora za podešavanje) obezbeđuje podešavanje produženog rada ventilatora od 3 do 20 minuta.



C PIR - DETEKTOR PRISUSTVA LJUDI

(kod 12998)

Registruje prisustvo ljudi koji se kreću u zoni dejstva senzora i automatski uključuje ventilator. Ugrađeni tajmer obezbeđuje podešavanje produženog rada ventilatora od 3 do 20 minuta, pomoću unutrašnjeg trimera.



C TIMER

(kod 12999)

Podesivi tajmer za produženi rad ventilatora (pomoću unutrašnjeg trimera produženi rad se može podesiti od 3 do 20 minuta).



C TEMP - SENZOR TEMPERATURE

(kod 12992)

Meri temperaturu u prostoru i uključuje ventilator kada temperatura prekorači podešenu vrednost. Kada temperatura padne ispod postavljene vrednosti, ventilator će nastaviti da radi još od 3 do 20 minuta, zavisno od podešavanja unutrašnjim trimenom (mogućnost podešavanja pomoću spoljnog trimera od 10 do 40°C).

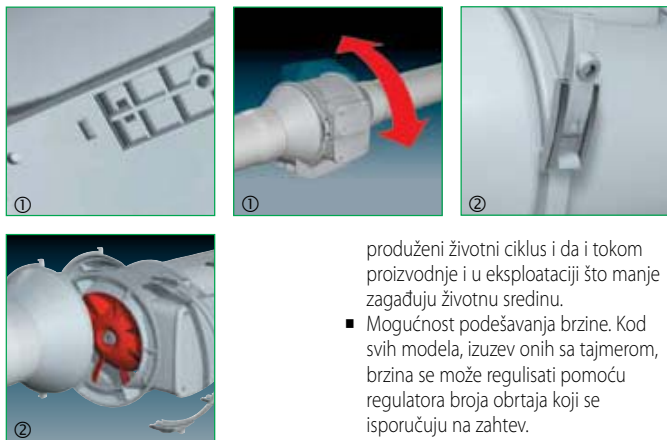


C DETEKTOR DIMA CIGARETE

(kod 12993)

Meri kvalitet vazduha, registruje prisustvo dima cigarete, mirisa i drugih zagađivača i uključuje ventilator kada koncentracija zagađivača prekorači postavljenu vrednost, koja se podešava pomoću spoljnog trimera. Ventilator će nastaviti da radi još od 3 do 20 minuta, zavisno od podešavanja unutrašnjim trimenom.

SERIJA VORTICE® LINEO



▪ **Odsisni ventilatori iz serije Lineo imaju garantovan protok i napor (prema standardu UNI 10531:1995, koji odgovara ISO 5801) i nivo buke (UNI EN ISO 3741). Certifikacija ovih parametara garantuje da će naši proizvodi uvek odgovoriti vašim zahtevima i očekivanjima.**

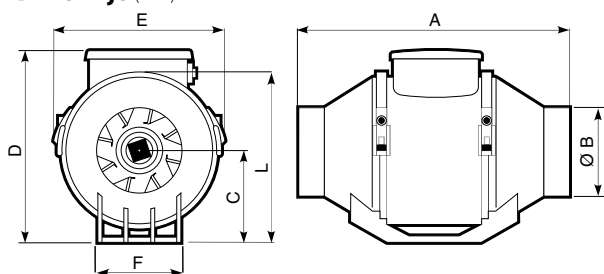
- Kompaktnost. Proizvodi su vrlo malih gabarita, što ih čini idealnim za ugradnju u skućenim prostorima. Uređaj ima spoljni prečnik jedva malo veći od kanala na koji se priključuje.
- Zaštita klase IPX4. Proizvodi su zaštićeni od prskajuće vode iz svih pravaca, tako da su idealni za ugradnju u vlažnim sredinama.
- Dve brzine. Svi modeli, uključujući i one sa tajmerom imaju mogućnost rada na dve brzine.
- Podesivi tajmer. Modeli iz serije Vortice Lineo mogu se isporučiti i sa podesivim tajmerom, koji pruža mogućnost produženog rada od 3 do 20 minuta.
- Dvostruka izolacija. Nije potrebno uzemljenje.
- Samogasiva VO plastika. Svi modeli su izrađeni od plastike VO kvaliteta, tako da garantuju najveći mogući nivo samogasivosti, kao i mehaničku čvrstoću.
- Ekološki prihvatljivi. Svi delovi Lineo uređaja se mogu lako demontirati i reciklirati. Proizvodi iz ove serije izvedeni su u skladu sa zahtevima člana 4 Directive "WEEE" (Odlaganje električne i elektronske opreme). Oni su tako konstruisani da obezbede

produženi životni ciklus i da i tokom proizvodnje i u eksploataciji što manje zagađuju životnu sredinu.

- Mogućnost podešavanja brzine. Kod svih modela, izuzev onih sa tajmerom, brzina se može regulisati pomoću regulatora broja obrtaja koji se isporučuju na zahtev.
- Inteligentni. Proizvodi iz serije Vortice Vario imaju mogućnost dodatnih funkcija, kada se kombinuju sa senzorima za praćenje vlažnosti, temperature, nivoa zagađenja, kvaliteta vazduha i detekciju prisustva ljudi. Svi ovi uređaji se posebno naručuju.
- Kompletna serija Lineo opremljena je motorima sa kugličnim ležajevima sa minimalnim radnim vekom od 30.000 sati bez mehaničkih grešaka u radu.
- Bezbedni. Bezbednost, nominalna snaga, zaštita (klase IPX4 prema EN 60529) i izolacija su sertifikovani od strane IMQ Italijanske nacionalne sertifikacione agencije.
- Optimalna energetska efikasnost. Naši istraživački programi omogućili su nam da ostvarimo najbolji mogući odnos između eksploatacionih troškova i radnih karakteristika.
- Zaštita od preopterećenja. Neki modeli iz ove serije imaju na motoru mogućnost ručnog resetovanja. Ostali modeli su opremljeni termičkim prekidačem.
- Usaglašenost sa standardima. Kopletnan proizvodni program odsisnih ventilatora Vortice Lineo konstruisan je u skladu sa standardom CEI EN 60335-2-80-1997. Performanse odgovaraju UNI 10531 (kategorija D). Uređaji nose CE oznaku usaglašenu sa Direktivom za niskonaponska postrojenja (LVD) i Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC).

Šeme elektro povezivanja prikazane su na strani XXVII.

Dimenzije (mm)



LONG LIFE

30.000 h



① Brza, jednostavna ugradnja. Nosači za montažu koji se isporučuju uz uređaj omogućuju brzu i laku ugradnju. Razvodna kutija se može rotirati radi postavljanja u željeni položaj, čime se dodatno olakšava montaža. Uz uređaj se isporučuju i vijci za montažu.

② Jednostavno održavanje. Proizvodi serije Lineo imaju specijalni dupli mehanizam koji omogućava da se ventilator skine za samo nekoliko sekundi bez uticaja na ostatak instalacije. Uputstvo za održavanje jasno pokazuje da se vijci mogu ponovo koristiti za montažu. Ponovna montaža je isto tako brza i jednostavna.

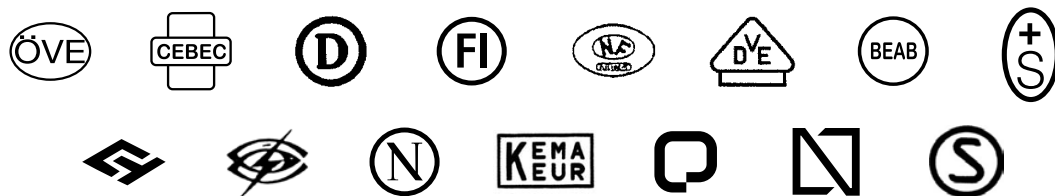
Model	Kod	A	Ø B	C	D	E	F	L	Gr.
Lineo 100 QV0-QTV0	17005 17025	231	96	82	174	156	95	152	1250
Lineo 100 V0-T V0	17001 17021	303	96	101.5	211	188.5	90	189	1800
Lineo 125 V0-T V0	17002 17022	258	122	101.5	211	188.5	90	189	1800
Lineo 150 V0-T V0	17003 17023	294	146	112.5	234	214.5	110	212	2400
Lineo 160 V0-T V0	17004 17024	272.5	156	112.5	234	214.5	110	212	2400
Lineo 200 V0-T V0	17006 17026	300	196	125.5	260.5	234.5	140	235	3700
Lineo 250 V0	17009	385	247	152.5	317	300	176.5	292	7000
Lineo 315 V0	17010	448	312	188.5	392.5	361.5	220.5	359	11300



GARANTOVANA I SERTIFIKOVANA BEZBEDNOST

Oznaka IMQ garantuje da je uređaj proizveden u saglasnosti sa merama postojećih bezbednosnih standarda EN 60335-1 i EN 60335-2-80, Direktivom za niskonaponska postrojenja (LVD) i Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC). IMQ još garantuje i stalno praćenje kvaliteta proizvodnje.

Oznaka IMQ odgovara sledećim evropskim oznakama:



	V	Hz	W		A		IP	Izolacija	Temp. max °C
			min	max	min	max			
Lineo 100 Q V0 Lineo 100 QT V0	220-240	50	12	15	0.05	0.07	X4	☐ klasa II	60
Lineo 100 V0 Lineo 100 T V0	220-240	50	20	23	0.09	0.11	X4	☐ klasa II	60
Lineo 125 V0 Lineo 125 T V0	220-240	50	25	33	0.11	0.15	X4	☐ klasa II	60
Lineo 150 V0 Lineo 150 T V0	220-240	50	40	58	0.18	0.26	X4	☐ klasa II	60
Lineo 160 V0 Lineo 160 T V0	220-240	50	40	58	0.18	0.26	X4	☐ klasa II	60
Lineo 200 V0 Lineo 200 T V0	220-240	50	98	145	0.43	0.64	X4	☐ klasa II	60
Lineo 250 V0	220-240	50	110	180	0.48	0.78	X4	☐ klasa II	60
Lineo 315 V0	220-240	50	200	300	0.90	1.32	X4	☐ klasa II	60

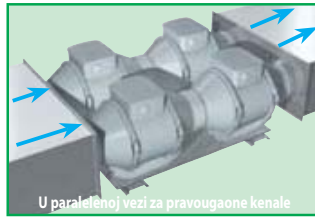
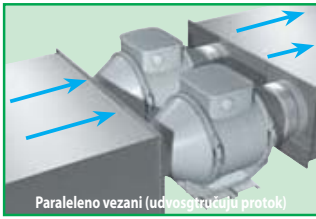
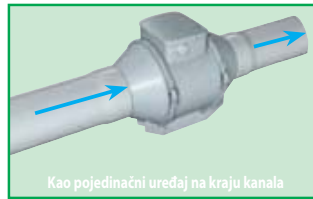
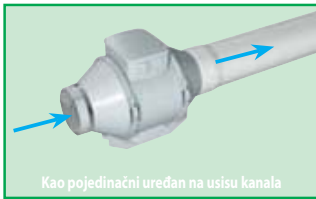


GARANTOVANE I SERTIFIKOVANE RADNE KARAKTERISTIKE I NIVO BUKE – IMQ PERFORMANCE

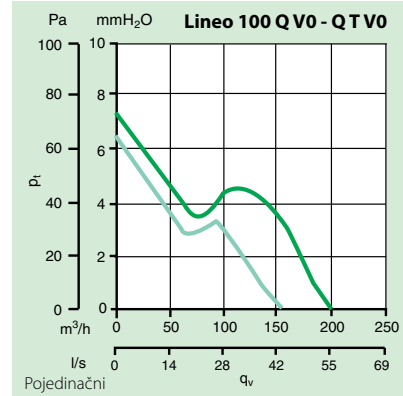
IMQ PERFORMANCE je nezavisna oznaka kvaliteta, koja po međunarodnim standardima* garantuje radne karakteristike (protok i napor) i nivoe buke proizvoda.

	*ISO 5801 Protok				*ISO 5801 Napor				Lp dB(A) 3m *EN ISO 3741:1999 brzina	
	min		max		min		max		min	max
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	mm H ₂ O	Pa	mm H ₂ O	Pa		
Lineo 100 Q V0 Lineo 100 QT V0	155	43.1	200	55.6	6.5	63.8	7.5	73.6	29.4	37.9
Lineo 100 V0 Lineo 100 T V0	180	50.0	255	70.8	13	127.5	16.5	161.9	30.7	39.4
Lineo 125 V0 Lineo 125 T V0	250	69.4	365	101.4	13	127.5	17	166.8	33.9	43
Lineo 150 V0 Lineo 150 T V0	385	106.9	550	152.8	21	206.0	27	264.9	41.4	50.5
Lineo 160 V0 Lineo 160 T V0	385	106.9	550	152.8	21	206.0	27	264.9	41.7	50.8
Lineo 200 V0 Lineo 200 T V0	790	219.4	1060	294.4	29	284.5	33	323.7	48.8	55.1
Lineo 250 V0	990	275.0	1350	375.0	36	353.2	53	519.9	51.4	59.1
Lineo 315 V0	1740	483.3	2300	638.9	43.5	426.7	75	735.8	50.6	63.4

IN-LINE AKSIJALNO-RADIJALNI ODSISNI VENTILATORI ZA UGRADNJU U KANALE, 14 MODELA SA ILI BEZ TAJMERA, SA CERTIFIKOVANIM PERFORMANSAMA U POGLEDU BEZBEDNOSTI I BUKE



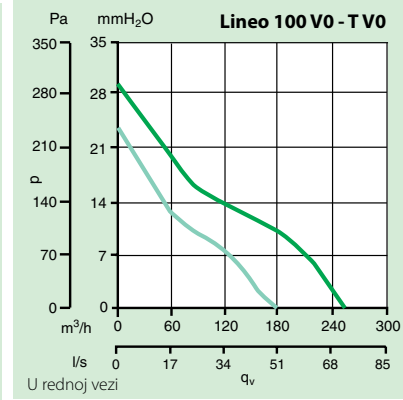
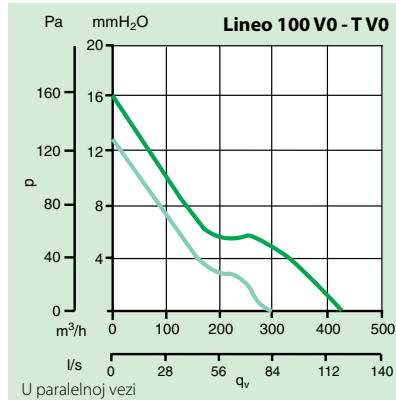
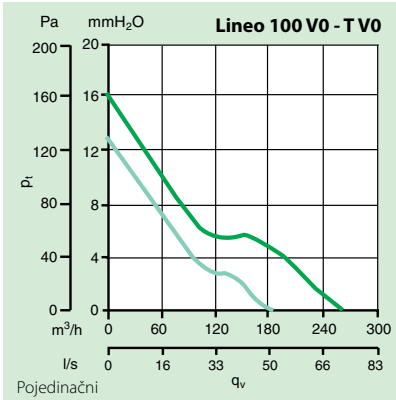
Odsisni ventilatori serije Vortice Lineo mogu biti ugrađeni na više načina: na početku, u sredini ili na kraju vazdušnih kanala, horizontalno, vertikalno, na zidove, tavanice, spuštene tavanice ili bilo koju ravnu površinu. Jedna od glavnih karakteristika nove serije Vortice Lineo je, pored lake montaže, i činjenica da se ventilator može za samo nekoliko sekundi skinuti sa kanalske mreže radi pregleda i održavanja. Ventilatori Vortice Lineo mogu se priključivati na standardne kružne kanale, ali i na pravougaone kanale (pomoću specijalnog pribora za montažu). Ugrađena elektro razvodna kutija, klase vodootpornosti IPX4, sa hermetički zatvorenim kućištem. Proizvod se isporučuje u kompletu sa dodatnom opremom koja obuhvata anker vijke, priključke i kleme.



LINEO 100 QV0 (kod 17005)
LINEO 100 QT V0 (kod 17025)

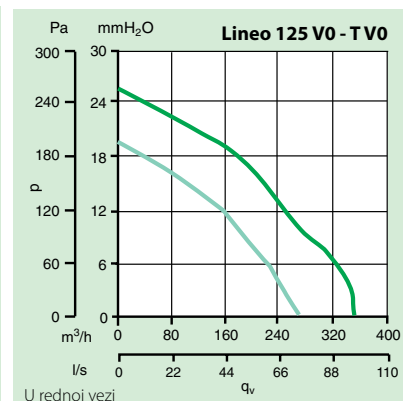
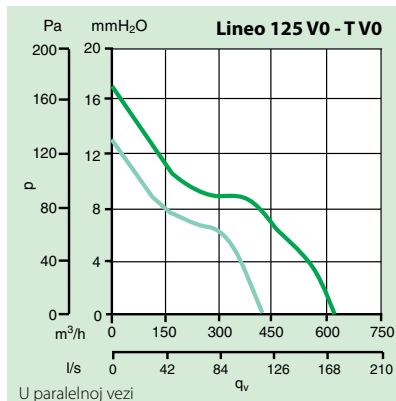
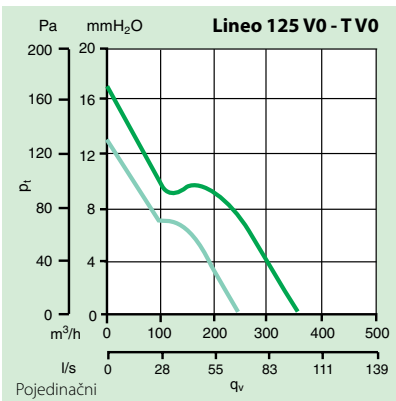
UGRADNJA:
pojedinačni

Krive napor/protok



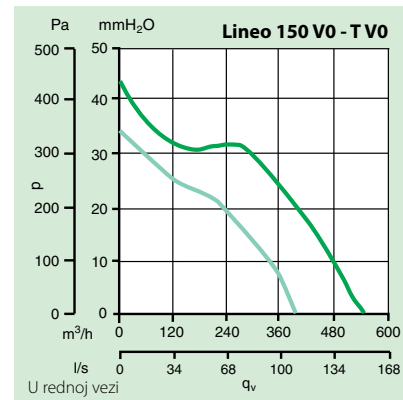
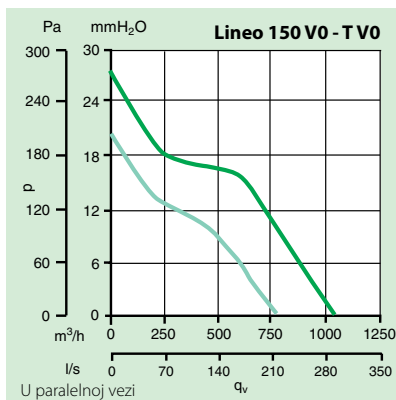
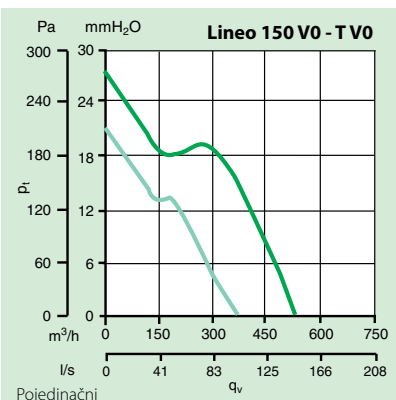
LINEO 100 V0 (kod 17001)
LINEO 100 TV0 (kod 17021)

UGRADNJA:
Pojedinačni
U paralelnoj vezi
U rednoj vezi



LINEO 125 V0 (kod 17002)
LINEO 125 TV0 (kod 17022)

UGRADNJA:
Pojedinačni
U paralelnoj vezi
U rednoj vezi

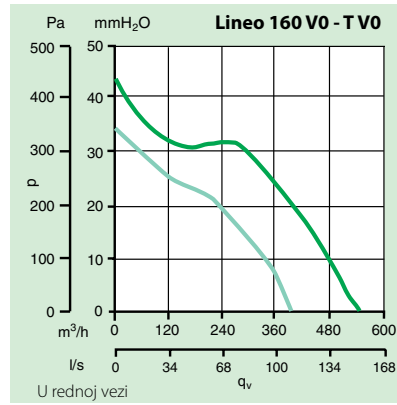
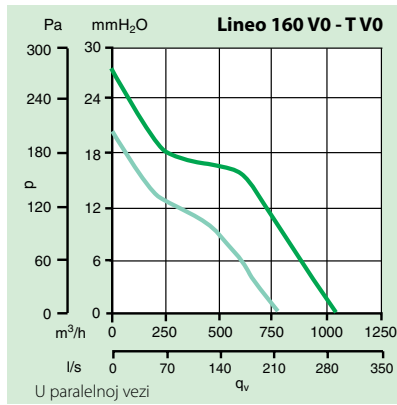
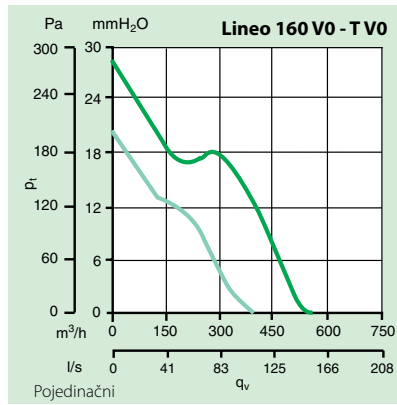


LINEO 150 V0 (kod 17003)
LINEO 150 TV0 (kod 17023)

UGRADNJA:
Pojedinačni
U paralelnoj vezi
U rednoj vezi

IN-LINE AKSIJALNO-RADIJALNI ODSISNI VENTILATORI ZA UGRADNJU U KANALE, 14 MODELA SA ILI BEZ TAJMERA, SA CERTIFIKOVANIM PERFORMANSAMA U POGLEDU BEZBEDNOSTI I BUKE

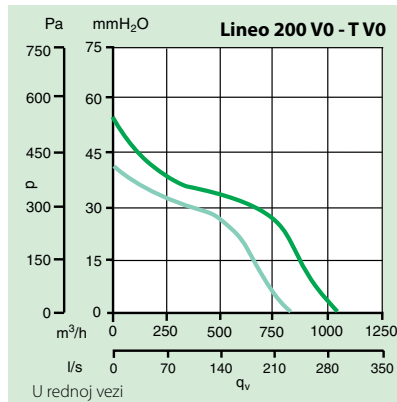
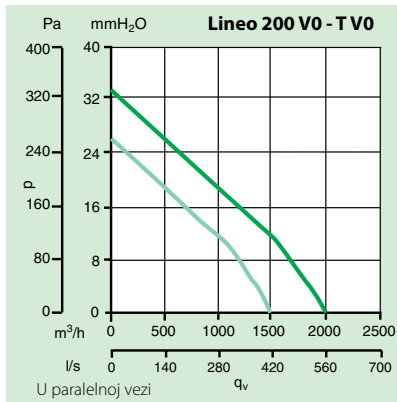
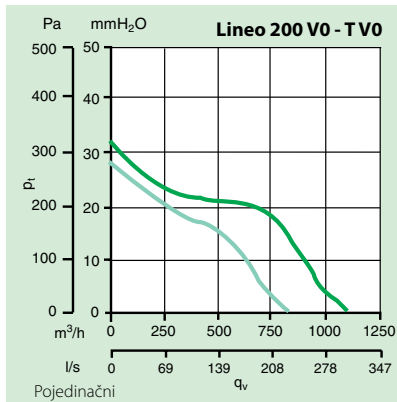
Krive napor/protok



LINEO 160 V0
(kod 17006)
LINEO 160 T V0
(kod 17024)

BRZINA
max
min

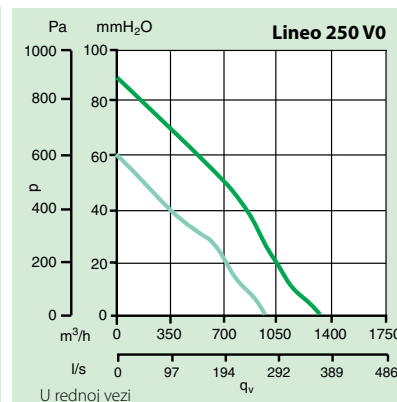
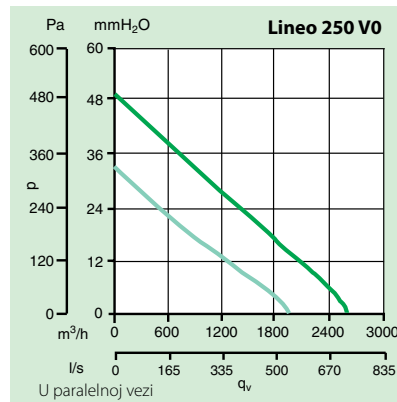
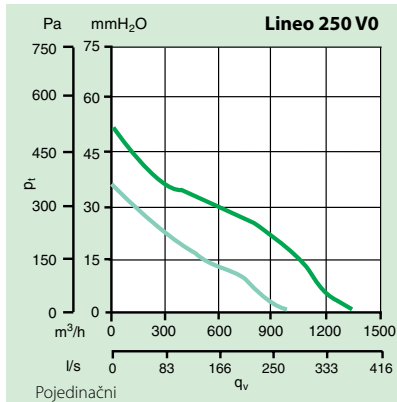
UGRADNJA:
Pojedinačni
U paralelnoj vezi
U rednoj vezi



LINEO 200 V0
(kod 17006)
LINEO 200 T V0
(kod 17026)

BRZINA
max
min

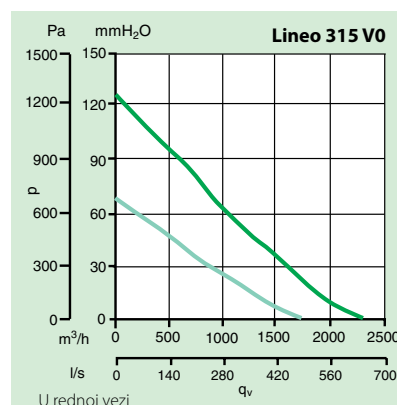
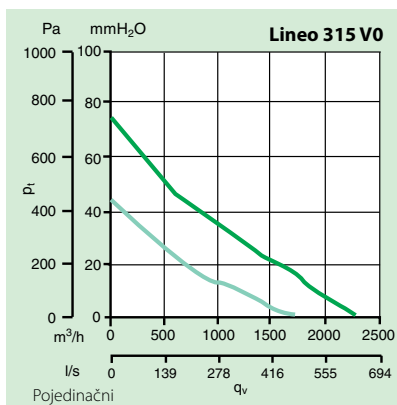
UGRADNJA:
Pojedinačni
U paralelnoj vezi



LINEO 250 V0
(kod 17009)

BRZINA
max
min

UGRADNJA:
Pojedinačni
U paralelnoj vezi
U rednoj vezi



LINEO 315 V0
(kod 17010)

BRZINA
max
min

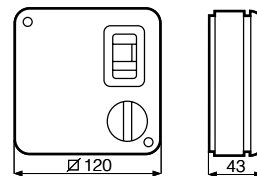
UGRADNJA:
Pojedinačni
U rednoj vezi

DODATNA OPREMA – REGULATORI BRZINE



Petostepeni regulatori brzine (izuzev modela sa tajmerom)

- C5 0.5 (kod 12987) od modela 100 Q VO zaključno sa 160 VO Elektronski regulatori (sem za modele sa tajmerom)



Elektronski regulatori (izuzev modela sa tajmerom)

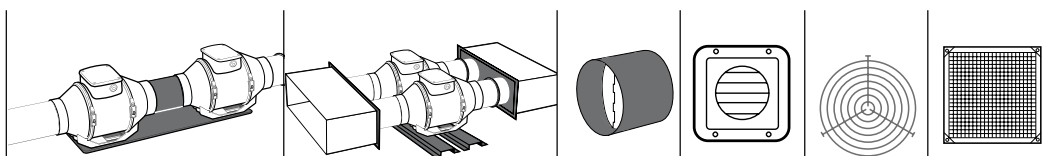
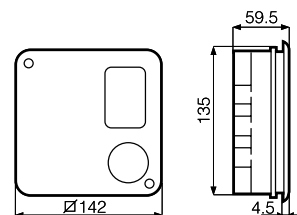
- C1.5 (kod 12966) od modela 100 Q VO zaključno sa 200 VO – maksimalno opterećenje 1.5 A
- C2.5 (kod 12967) ili SCNR/M (kod 12982) za modele 250 VO i 315 VO – maksimalno opterećenje 2.5 A

Komplet SCB5 (kod 22483)

- Za regulator kod 12987.

Komplet SCB (kod 22481)

- Za regulatore kodovi 12966, 12967 and 12982

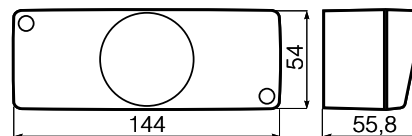


Model	Kod	Oprema za radnu vezu (cev)	Ploča za rednu vezu	Oprema za paralelnu vezu (prirubnice i nosači)	Nepovratne klapne	Fiksne žaluzine	Zaštitne rešetke	Ramovi sa zaštitnom mrežom
100 Q VO	17005	-	-	-	22551	22010	22701	-
100 VO	17001	22584	22593	22577	22551	22010	22701	-
125 VO	17002	22585	22593	22578	22556	22020	22702	-
150 VO	17003	22586	22593	22579	22562	22020	22703	-
160 VO	17004	22587	22593	22581	22563	-	22704	51150
200 VO	17006	22588	22593	22582	22566	-	22705	51150
250 VO	17009	22589	22594	22583	22571	-	22706	51150
315 VO	17010	22592	22594	-	22576	-	22707	51250
100 Q TV0	17025	-	-	-	22551	22010	22701	-
100 TV0	17021	22584	22593	22577	22551	22010	22701	-
125 TV0	17022	22585	22593	22578	22556	22020	22702	-
150 TV0	17023	22586	22593	22579	22562	22020	22703	-
160 TV0	17024	22587	22593	22581	22563	-	22704	51150
200 TV0	17026	22588	22593	22582	22566	-	22705	51150

SENZORI U PROSTORU

Senzori služe za registrovanje karakterističnih stanja sredine (vlažnosti, temperature, prisustva ljudi i kvaliteta vazduha) i pogodni su za primenu sa modelima ventilatora Lineo (varijante bez tajmera).

- Napajanje: 220 – 240 V
- Frekvencija: 50/60 Hz
- Maksimalno opterećenje: 3 A
- Radna temperatura: 50°C
- Klasa zaštite: IP20



C HCS - SENZOR VLAŽNOSTI

(kod 12994)

Meri relativnu vlažnost u prostoru (φ) i uključuje ventilator kada relativna vlažnost prekorači 65%. Podešavanje se može izvršiti i tako da se ventilator uključuje kada je φ ispod 65%. Može se povezati sa tajmerom koji pomoću unutrašnjeg trimera obezbeđuje podešavanje produženog rada ventilatora od 3 do 20 minuta.



C PIR - DETEKTOR PRISUSTVA LJUDI

(kod 12998)

Registruje prisustvo ljudi koji se kreću u zoni delovanja senzora i automatski uključuje ventilator. Ugrađeni tajmer obezbeđuje podešavanje produženog rada ventilatora od 3 do 20 minuta, pomoću unutrašnjeg trimera.



C TAJMER

(kod 12999)

Podesivi tajmer za produženi rad ventilatora (pomoću unutrašnjeg trimera produženi rad se može podesiti od 3 do 20 minuta).



C TEMP - SENZOR TEMPERATURE

(kod 12992)

Meri temperaturu u prostoru i uključuje ventilator kada temperatura prekorači podešenu vrednost. Kada temperatura padne ispod postavljene vrednosti, ventilator će nastaviti da radi još od 3 do 20 minuta, zavisno od podešavanja unutrašnjim trimenom (mogućnost podešavanja pomoću spoljnog trimera od 10 do 40°C).



C DETEKTOR DIMA CIGARETE

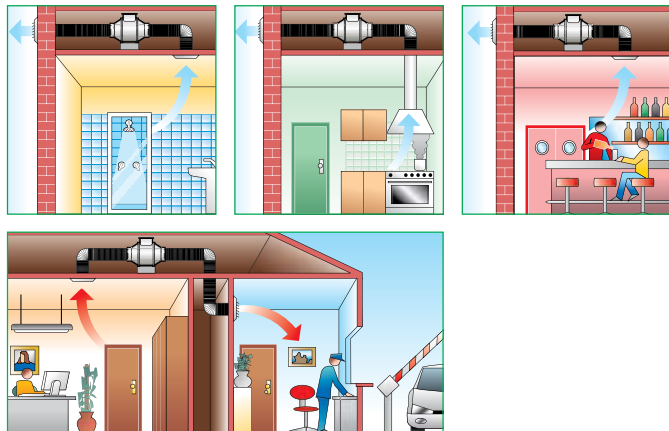
(kod 12993)

Meri kvalitet vazduha, registruje prisustvo dima cigarete, mirisa i drugih zagađivača i uključuje ventilator kada koncentracija zagađivača prekorači postavljenu vrednost, koja se podešava pomoću spoljnog trimera. Ventilator će nastaviti da radi još od 3 do 20 minuta, zavisno od podešavanja unutrašnjim trimenom.

KOMPLET SA VENTILATOROM KIT LINEO

LONG LIFE

30.000 h



■ 4 kompleta za ugradnju u stanove i poslovne objekte

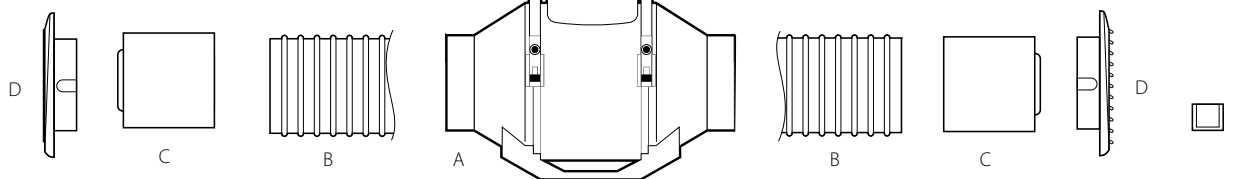
- Sve u jednom kompletu
- Laka montaža
- Malih gabarita
- Posедује sertifikat za bešuman rad
- Samogasiva VO plastika
- Dvobrzinski motor sa kugličnim ležajevima

SADRŽAJ KOMPLETA LINEO

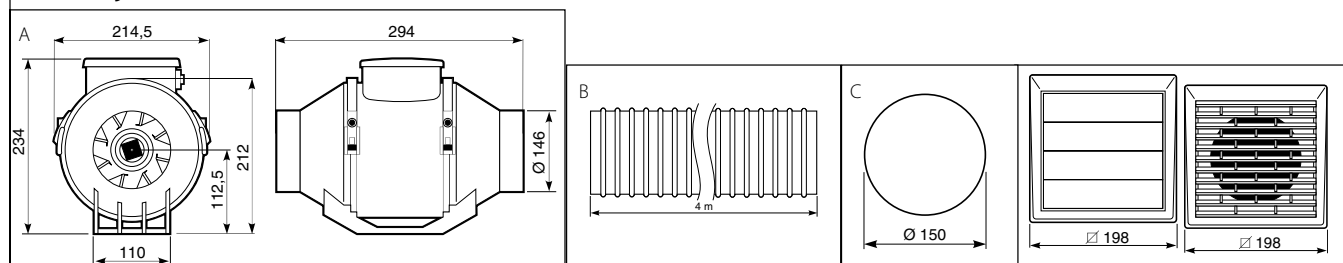
- A) Aksijalno-radijalni kanalski ventilator Lineo 150
- B) Fleksibilno aluminijumsko crevo dužine 4m
- C) Fiksna žaluzina
- D) Lakolebdeća žaluzina
- E) Samolepljiva aluminijumska traka



Opis i karakteristike na strani 85



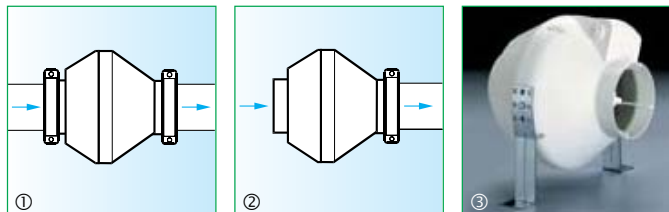
Dimenzije (mm)



Proizvod	Kod	W		A		Protok vazduha (m ³ /h)		Pritisak (Pa)	
		min	max	min	max	min	max	min	max
Komplet sa ventilatorom Vortice Lineo 100 Q VO	17012	12	15	0.05	0.07	155	200	63.8	73.6
Komplet sa ventilatorom Vortice Lineo 100 VO	17011	20	23	0.09	0.11	180	255	127.5	161.9
Komplet sa ventilatorom Vortice Lineo 125 VO	17013	25	33	0.11	0.15	250	365	127.5	166.8
Komplet sa ventilatorom Vortice Lineo 150 VO	17014	40	58	0.18	0.26	385	550	206.0	264.9

Maksimalna radna temperatura 60°C 220-240V-50Hz

SERIJA CA VO SA LL MOTOROM



■ Za ventilaciju kafea, restorana, prodavnica, radionica, kancelarija, sportskih hala i kantina.

- Sedam modela.
- Dvobrzinski motori (100/125/150).
- Radne karakteristike sertifikovane od strane IMQ.
- Usaglašen sa standardom CEI EN 60335-2-80.
- Zaštita od prskajuće vode.
- Isporučuje se sa nosačima za pričvršćivanje.

Nagrade

Počasno priznanje, 1994 Zlatni šestar, Italija

Šeme elektro povezivanja prikazane su na strani XXVII.



Dizajn: F. Trabucco i M. Vecchi

LONG LIFE

30.000 h



- ① Ugradnja u kanal.
- ② Ugradnja sa slobodnim usisom i kanalom na potisu.
- ③ Novo: isporučuje se sa nosačima za pričvršćivanje.

Vortice ekskluzivno isporučuje i ugrađuje CA – VO in-line centrifugalne odsisne ventilatore, za montažu u kanale ili u tavanicu. Posедуje sertifikat IMQ za sve karakteristike ventilatora (odgovara BEAB sertifikatu). Kućište i telo ventilatora su izrađeni od VO plastike, čime se postiže najveći mogući nivo samoglasivosti. Na ulaznom priključku je ugrađena zaštitna rešetka i specijalni skupljač masti. Oklopljeni motor ima kuglične ležajeve od nerđajućeg čelika (sa garantovanim radnim vekom od 30.000 sati) i sadrži termički prekidač, može da radi na temperaturama okoline do 50°C i ima mogućnost regulacije brzine (opciono). Radno kolo ventilatora je direktno povezano na motor. Isporučuju se u veličinama: 100 mm, 125 mm, 150 mm (kao dvobrzinski) i 200 mm, 250 mm i 315 mm (jednobrzinski) i konstruisani su tako da odgovaraju standardnim prečnicima kanala.

Proizvod	Kod	V	Hz	W	A	o/min	Protok		P max		Lp dB(A) 3 m TÜV	Sertifikat	kg	Izolacija	Zaštita	°C max
							m³/h	l/s	mm H₂O	Pa						
CA 100-VO D	16008	220-240	50	85 65*	0.38 0.32*	2540 1660*	235 150*	65.3 41.7*	40 30*	392 274*	56 51*		2.4	klasa II	X4	50
CA 125-VO D	16018	220-240	50	85 67*	0.40 0.34*	2470 1480*	360 210*	100 58.3*	36 25*	353 245*	56 45*		2.3	klasa II	X4	50
CA 150-VO D	16028	220-240	50	85 70*	0.41 0.34*	2390 1400*	500 280*	138.9 77.8*	34 20*	333 196*	56 44*		2.6	klasa II	X4	50
CA 200-VO	16045	220-240	50/60	180	0.83	2660	870	241.7	58	568	64		4	klasa II	44	55
CA 200-VO Q	16035	220-240	50/60	100	0.35	2290	700	194.4	37	363	59		3.1	klasa II	44	50
CA 250-VO	16055	220-240	50/60	200	0.9	2460	1130	313.9	58	568	64		4.3	klasa II	44	55
CA 315-VO	16065	220-240	50/60	200	0.9	2560	1250	347.2	56	549	67		5.1	klasa II	44	55

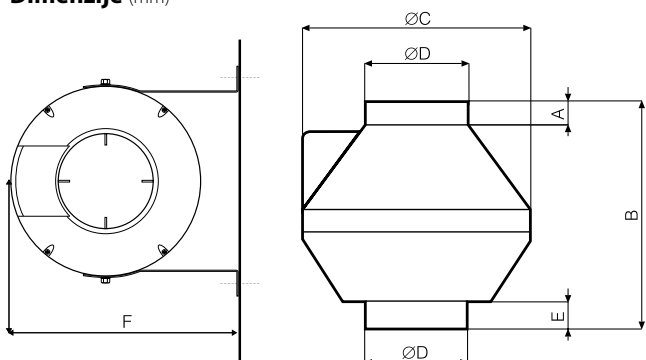
U pogledu nivoa buke usaglašen sa standardom ISO 3744.

* max/min



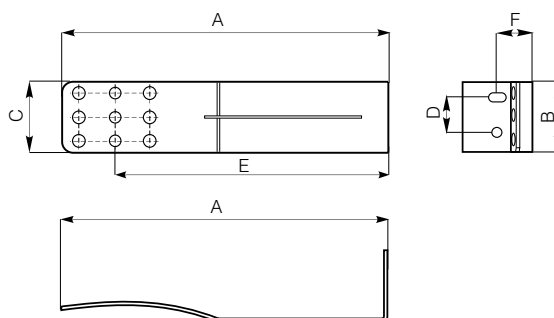
- ❶ Motor je sa kugličnim ležajevima (sa garantovanim radnim vekom od 30.000 sati neprekidnog rada).
- ❷ Radno kolo ventilatora je direktno povezano na motor.
- ❸ Zaštita od termičkog preopterećenja.
- ❹ Kućište od VO plastike maksimalne samogasivosti.
- ❺ Standardni prečnici. Model prečnika 150 mm može se prilagoditi za povezivanje na kanal prečnika 160 mm.
- ❻ Specijalni "skupljač masti".
- ❼ Zaštitna rešetka na ulaznom priključku.

Dimenzije (mm)



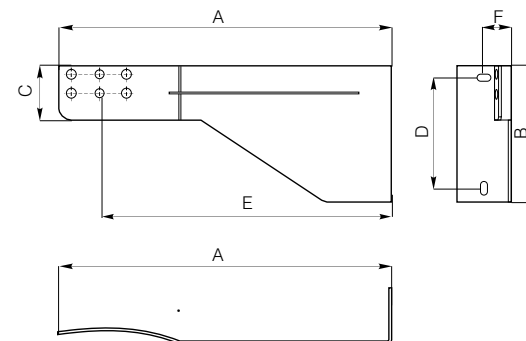
CA VO	A	B	Ø C	Ø D	E	F
100 D	30	250	250	97	30	281
125 D	30	250	250	122	30	281
150 D	30	305	300	147/157	30	306
200	30	280	340	197	30	385
200 Q	30	280	340	197	30	385
250	30	305	340	247	55	385
315	40	340	400	312	75	415

Nosači od pocinkovanog lima (100-125-150)



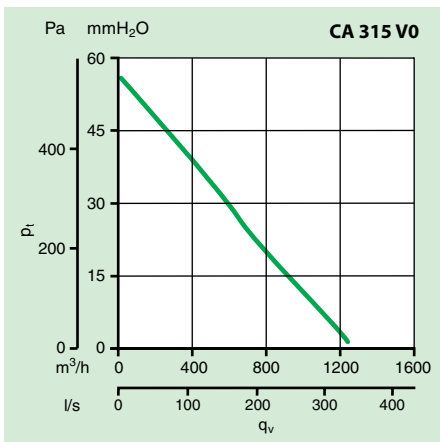
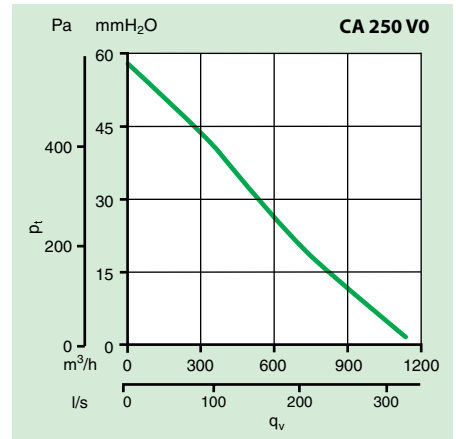
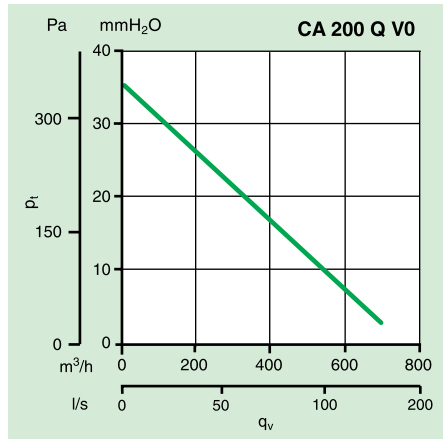
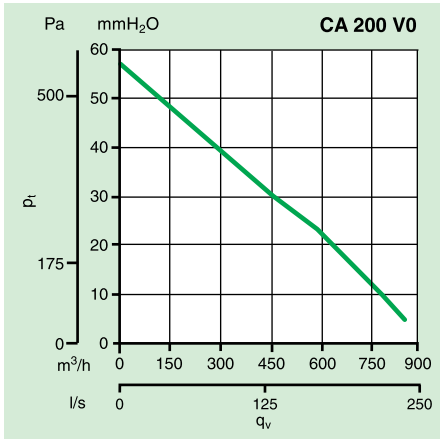
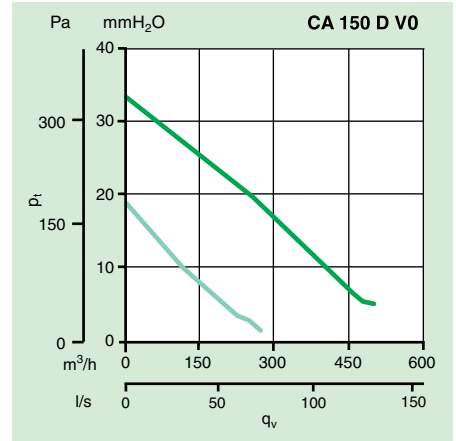
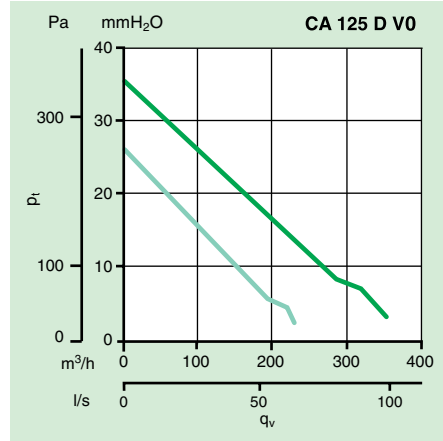
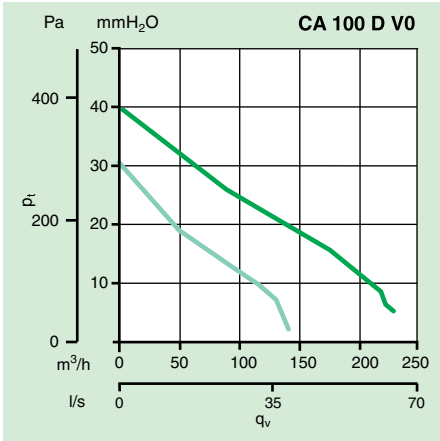
	A	B	C	D	E	F
Nosač	186	40	40	20	156	10

Nosači od pocinkovanog lima (200-250-315)



	A	B	C	D	E	F
Nosač	245	100	40	80	215	10

Krive napor/protok



Oktavni opseg frekvencija (Hz)

CA-VO	Kod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CA 100 VO D*	16008	43.6	54.4	69.3	64.0	65.2	63.1	60.0	53.1
CA 125 VO D*	16018	47.2	54.6	69.0	65.8	66.2	63.0	59.8	52.3
CA 150 VO D*	16028	44.6	52.6	66.1	62.9	65.8	63.0	61.9	51.7
CA 200 VO	16045	53.3	58.2	69.8	67.7	70.3	72.1	68.1	65.0
CA 200Q VO	16035	45.8	49.0	67.0	67.0	69.3	68.0	64.1	52.6
CA 250 VO	16055	56.5	61.0	67.0	69.6	77.0	72.0	67.2	64.1
CA 315 VO	16065	52.5	56.5	67.8	72.0	76.0	72.4	70.2	65.0

* maksimalna brzina

TÜV CERTIFIKAT

Merenja nivoa zvučne snage izvršena su u skladu sa međunarodnim standardima EN-UNI 27779 / ISO-7779 / ISO-3741 / ISO-9296.

IN-LINE CENTRIFUGALNI ODSISNI VENTILATORI OD SAMOGASIVE VO PLASTIKE SA ZAŠTITOM IPX4 ZA KANALSKU UGRADNJU

C 1.5 (kod 12966)



Elektronski regulator brzine (opis i karakteristike na strani 85).

Nepovratna klapna



(kod 22551-22556-22562-22566-22571-22576)

Nepovratna klapna od pocinkovanog lima sa aluminijumskim krilcima i oprugama radi sprečavanja prodora spoljnog vazduha i upada kiše kada je ventilator isključen.

C 2.5 (kod 12967)



Elektronski regulator brzine (opis i karakteristike na strani 85).

Fiksna žaluzina (kod 22010-22020)



Za spoljni zid.

SCNRB (kod 12971)



Elektronski regulator brzine za upuštenu ugradnju (opis i karakteristike na strani 85).

Zaštitna mreža (kod 51150-51350)



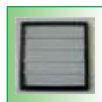
Fina zaštitna mreža koja se montira na kraju kanala.

SCNR5 CA 1 (kod 12986 - samo za Ø 100-125-150)



Petostepeni regulator brzine, nereversibilni (opis i karakteristike na strani 85).

Lakolebdeća žaluzina (kod 50150-50250-50350)



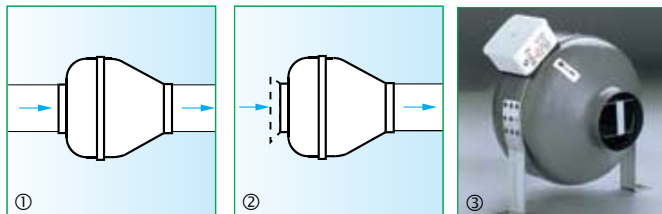
Postavlja se na potisnu stranu ventilatora da spreči povratno stujanje vazduha kada je ventilator isključen.

SCB Komplet (kod 22481) SCB5 (kod 22483)



Komplet za upušteno ugrađivanje regulatora C1.5 i C2.5 (opis i karakteristike na strani 85).

PROIZIVOD	Kod	Primenljivo za modele
C 1.5 (elektronski regulator brzine)	12966	za sve modele (izuzev 16055 - 16065)
C 2.5 (elektronski regulator brzine)	12967	16055 - 16065
SCNRB (elektronski regulator brzine za upuštenu ugradnju)	12971	za sve modele
SCB komplet (za upušteno ugrađivanje C1.5 i 2.5)	22481	za 12966 - 12967
SCB5 (za upušteno ugrađivanje C1.5 i 2.5)	22483	12986
Lineo-S 100 (nepovratna klapna)	22551	16008
Lineo-S 125 (nepovratna klapna)	22556	16018
Lineo-S 150 (nepovratna klapna)	22562	16028
Lineo-S 200 (nepovratna klapna)	22566	16035 - 16045
Lineo-S 250 (nepovratna klapna)	22571	16055
Lineo-S 315 (nepovratna klapna)	22576	16065
GFI 10 (fiksna žaluzina)	22010	16008
GFI 12/15 (fiksna žaluzina)	22020	16018 - 16028
TRA 250 (zaštitna mreža)	51150	16035 - 16045 - 16055
TRA 350 (zaštitna mreža)	51350	16065
PGR 250 (lakolebdeća žaluzina)	50150	16035
PGR 300 (lakolebdeća žaluzina)	50250	16055
PGR 350 (lakolebdeća žaluzina)	50350	16065

SERIJA CA


- **Pogodni za primenu u industrijskim i poslovnim prostorima: za kuhinje, kupatila, kancelarije, laboratorije, fabrike, robne kuće, radnje za hemijsko čišćenje, prodavnice, restorane, barove, pozorišta, plesne dvorane itd.**
 - Ventilator sa integrisanim motorom, sa kugličnim ležajevima i termičkim prekidačem koji se ručno resetuje.
 - Radne karakteristike sertifikovane od strane IMQ.
 - Usaglašen sa standardom CEI EN 60335-2-80.
 - Radno kolo ventilatora direktno povezano na motor.
 - Kućište motora izrađeno od čelika, površinski zaštićeno od atmosferskih uticaja termički učvršćenim epoksi prahom.
 - Nosači motora i usmerivač struje vazduha izrađeni od pocinkovanog čelika.
 - Brzina se može regulisati pomoću regulatora koji se isporučuje na zahtev.
 - Isporučuje se nosačima za pričvršćivanje.
- Šeme elektro povezivanja prikazane su na strani XXVII.

LONG LIFE
30.000 h


① ② CA uređaji mogu se postaviti u bilo koji položaj. Priključni otvori odgovaraju standardnim prečnicima kanala.

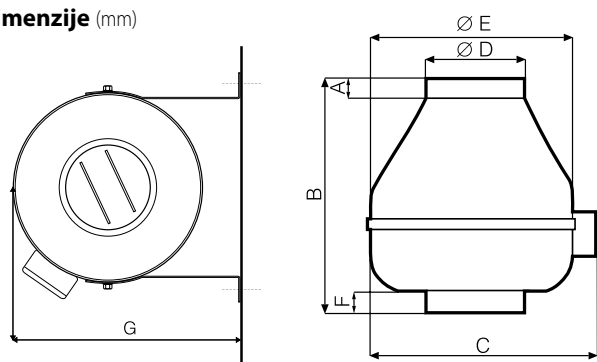
③ Novo: isporučuju se sa nosačima za pričvršćivanje.

Proizvod	Kod	V	Hz	W	A	o/min	Protok		P max		Lp dB(A)* 3 m	Sertifikat	kg	Izolacija	Zaštita	max °C
							m ³ /h	l/s	mm H ₂ O	Pa						
CA 100	16000	220-240	50/60	85	0.4	2530	250	69.4	36	353	57		3	klasa I	44	55
CA 100 Q	16001	220-240	50	40	0.19	1870	170	47.2	30	294	48		3	klasa I	44	55
CA 125	16010	220-240	50/60	85	0.4	2390	360	100.0	32	314	57		2.8	klasa I	44	55
CA 125 Q	16011	220-240	50	40	0.19	1480	210	58.3	29	284	43		2.8	klasa I	44	55
CA 150	16020	220-240	50/60	85	0.4	2490	450	125.0	27	265	58		3.4	klasa I	44	55
CA 160	16070	220-240	50/60	180	0.85	2670	780	216.7	60	588	65		5.6	klasa I	44	50
CA 160 Q	16071	220-240	50	75	0.32	2440	550	152.8	35	343	61		4.5	klasa I	44	55
CA 200	16040	220-240	50/60	180	0.75	2710	950	263.9	55	539	64		5.3	klasa I	44	50
CA 200 Q	16030	220-240	50	75	0.33	2420	720	200.0	36	353	65		4.6	klasa I	44	55
CA 250	16050	220-240	50/60	200	0.9	2540	1200	333.3	58	568	62		5.4	klasa I	44	55
CA 250 Q	16051	220-240	50	120	0.51	1710	800	222.2	45	441	51		5.4	klasa I	44	55
CA 315	16061	220-240	50/60	260	1.3	2550	1750	486.1	75	735	67		6.9	klasa I	44	50
CA 315 Q	16060	220-240	50	130	0.59	2640	1300	361.1	54	529	64		6.7	klasa I	44	55

Vrednosti izmerene na usisnoj strani sa potisom povezanim na kanal i slobodnim usisom.

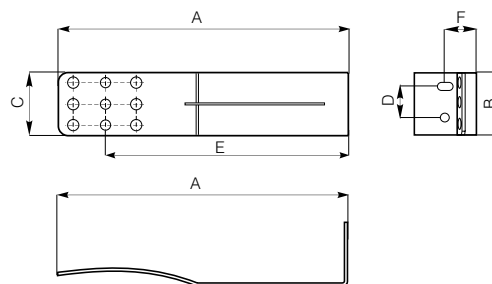
U pogledu nivoa buke usaglašen sa standardom ISO 3744.

Dimenzije (mm)



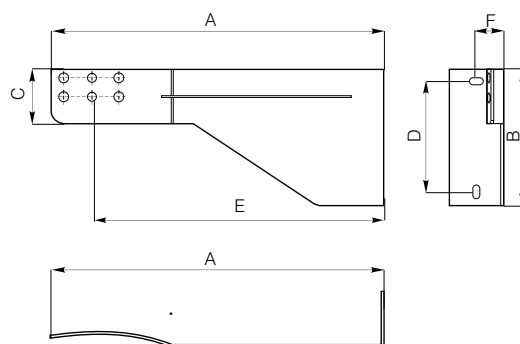
CA	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G
CA 100	20	235	300	97	250	25	282
CA 125	20	235	300	122	250	25	282
CA 150	25	265	350	147	300	25	307
CA 160	30	287	390	157	340	25	386
CA 200	25	270	390	197	340	25	386
CA 250	25	280	390	247	340	40	385
CA 315 Q	40	325	450	312	400	71	416
CA 315	40	308	450	312	400	44	416

Nosači od pocinkovanog lima (100-125-150)



	A	B	C	D	E	F
Nosač	186	40	40	20	156	10

Nosači od pocinkovanog lima (160-200-250-315)

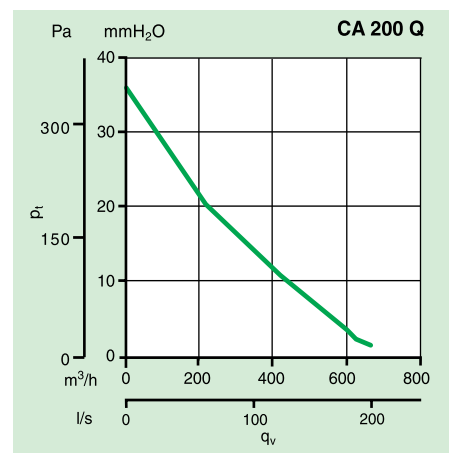
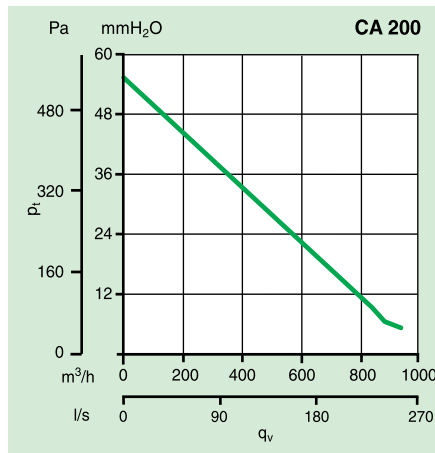
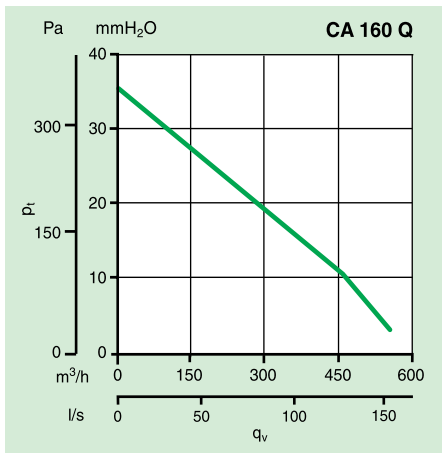
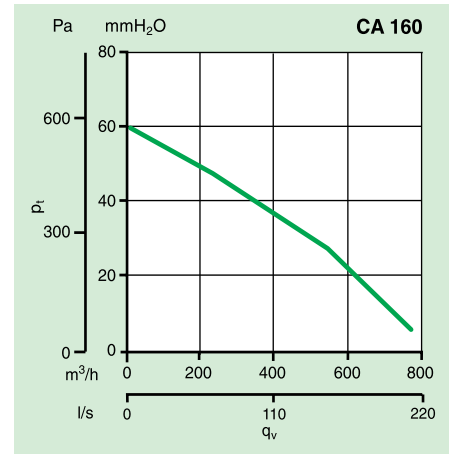
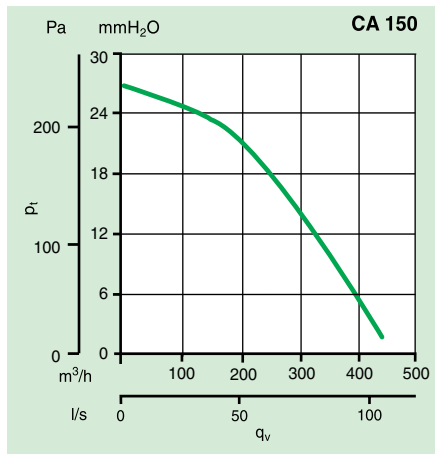
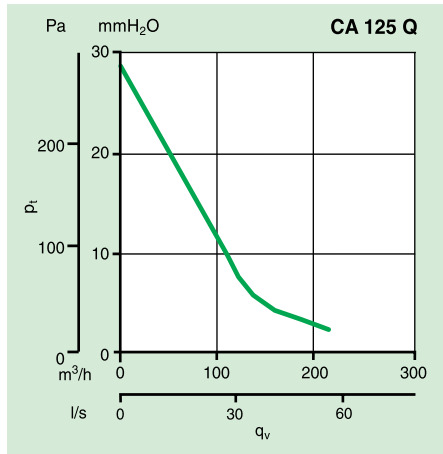
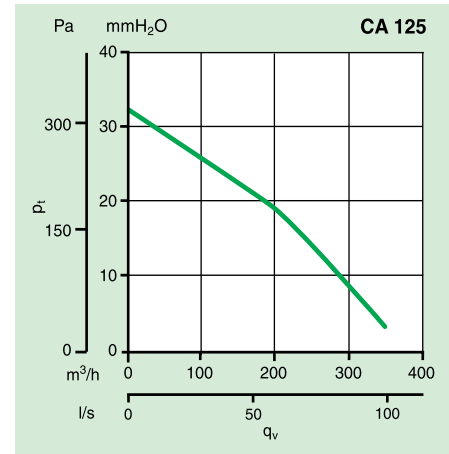
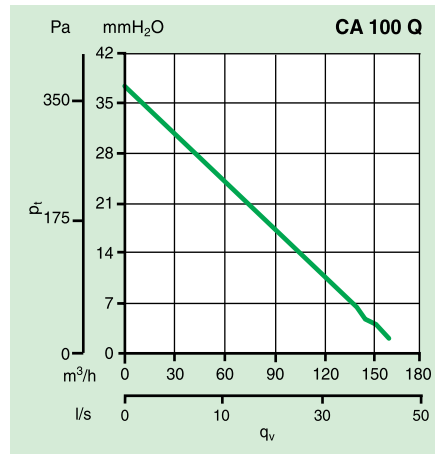
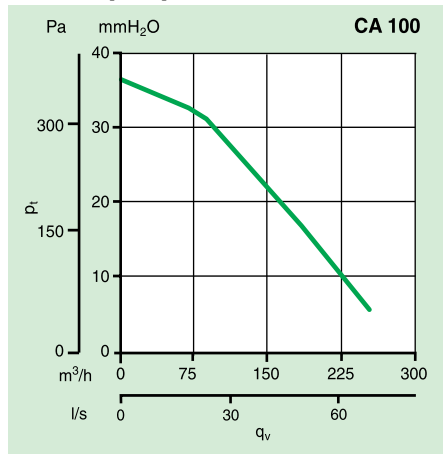


	A	B	C	D	E	F
Nosač	245	100	40	80	215	10

Dodatna oprema (opis i karakteristike na stranama 74/85).

Model	Kod	Proizvods
	C 1.5 (elektronski regulator brzine)	12966 za sve modele (izuzev 16050 - 16061)
	C 2.5 (elektronski regulator brzine)	12967 16050 - 16061
	SCNR/M (elektronski regulator brzine)	12982 16061
	SCNRB (elektronski regulator brzine za upuštenu ugradnju)	12971 za sve modele
	SCB (za upuštenu ugrađivanje C1.5 i 2.5)	22481 12982 - 12966 - 12967
	Lineo-S 100 (nepovratna klapna)	22551 16000 - 16001
	Lineo-S 125 (nepovratna klapna)	22556 16010 - 16011
	Lineo-S 150 (nepovratna klapna)	22562 16020
	Lineo-S 160 (nepovratna klapna)	22563 16070 - 16071
	Lineo-S 200 (nepovratna klapna)	22566 16030 - 16040
	Lineo-S 250 (nepovratna klapna)	22571 16050 - 16051
	Lineo-S 315 (nepovratna klapna)	22576 16060 - 16061
	CA-G 100 (zaštitna rešetka)	22750 16000 - 16001
	CA-G 125 (zaštitna rešetka)	22755 16010 - 16011
	CA-G 150 (zaštitna rešetka)	22760 16020
	CA-G 160 (zaštitna rešetka)	22762 16070 - 16071
	CA-G 200 (zaštitna rešetka)	22765 16030 - 16040
	CA-G 250 (zaštitna rešetka)	22770 16050 - 16051
	CA-G 315 (zaštitna rešetka)	22775 16060 - 16061
	GFI 10 (fiksna žaluzina)	22010 16000 - 16001
	GFI 12/15 (fiksna žaluzina)	22020 16010 - 16011 - 16020
	TRA 250 (zaštitna mreža)	51150 16030 - 16040 - 16050 - 16051
	TRA 350 (zaštitna mreža)	51350 16060 - 16061
	PGR 250 (lakolebdeća žaluzina)	50150 16050 - 16051
	PGR 300 (lakolebdeća žaluzina)	50250 16060 - 16061
	PGR 350 (lakolebdeća žaluzina)	50350 16060 - 16061

Krive napor/protok



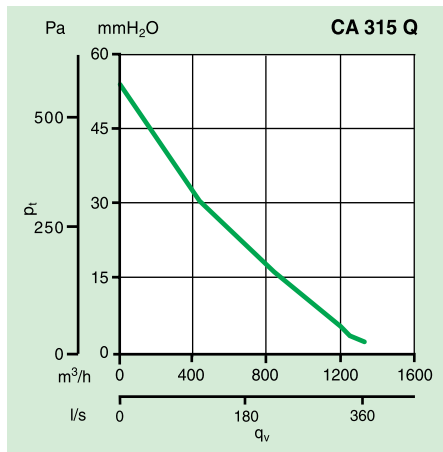
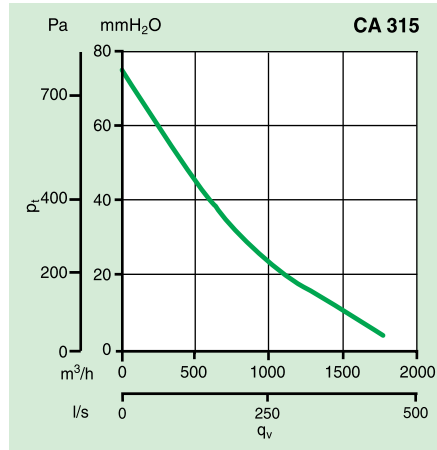
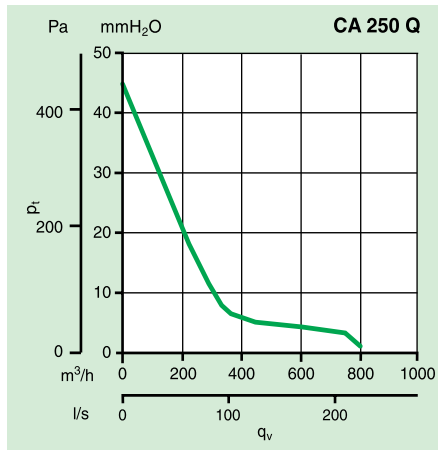
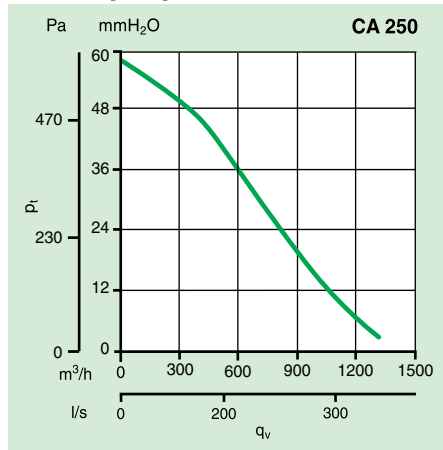
Oktavni opseg frekvencija (Hz)

CA	Kod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CA 100	16000	47.2	56.8	71.3	64.6	66.0	64.0	57.8	52.5
CA 100 Q	16001	40.2	51.6	63.6	56.0	56.6	53.0	46.0	39.0
CA 125	16010	44.7	52.1	67.8	66.9	65.7	63.9	56.5	49.8
CA 125 Q	16011	38.3	40.5	57.0	56.0	52.5	47.6	39.0	34.0
CA 150	16020	46.8	51.6	66.0	66.0	65.2	63.5	59.0	51.0
CA 160	16070	52.5	64.0	77.8	73.7	73.7	70.2	68.1	62.8
CA 160 Q	16071	50.1	60.2	74.0	69.0	70.8	65.5	62.5	50.2
CA 200	16040	48.5	57.5	68.0	71.0	72.3	71.0	67.1	64.2
CA 200 Q	16030	44.7	51.1	67.5	66.8	71.0	73.3	66.6	54.2
CA 250	16050	52.0	60.8	70.0	71.1	70.1	68.5	65.2	63.8
CA 250 Q	16051	44.8	51.0	70.2	60.3	58.0	56.5	55.8	47.6
CA 315	16060	54.0	60.0	67.0	72.4	71.2	70.5	67.5	69.1
CA 315 Q	16061	54.4	58.5	68.6	70.4	70.0	70.3	69.3	67.0

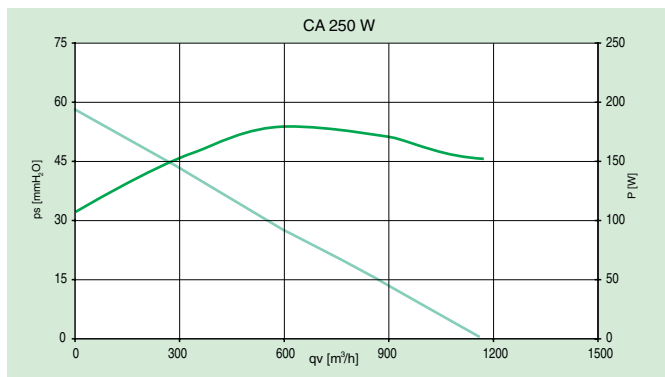
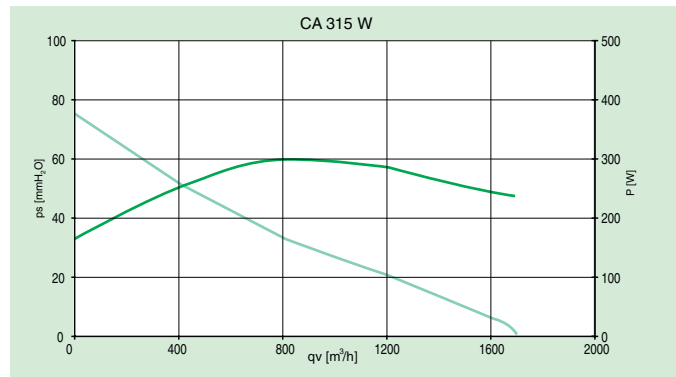
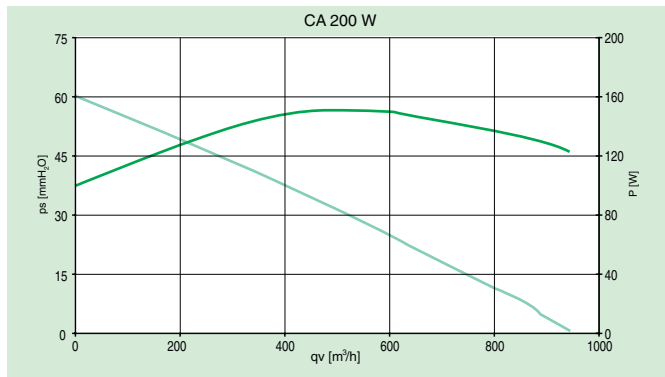
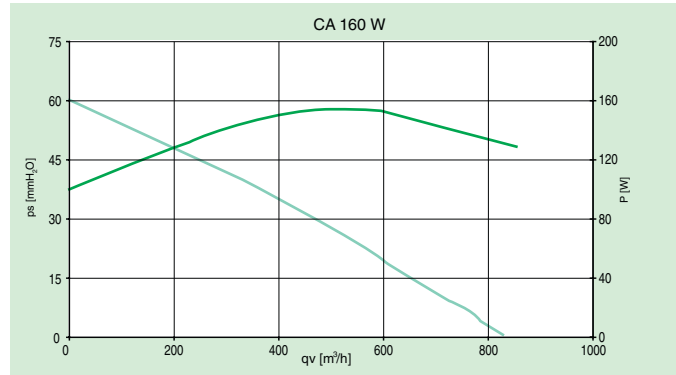
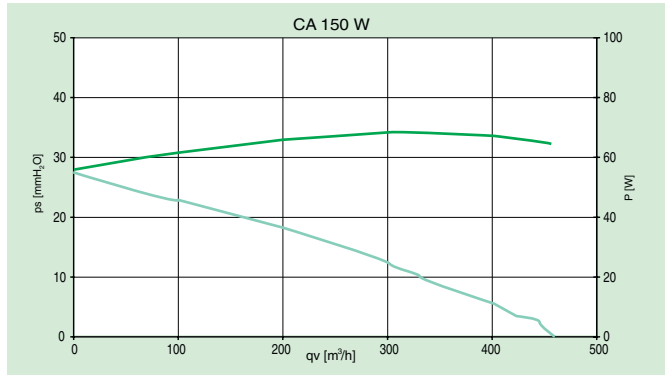
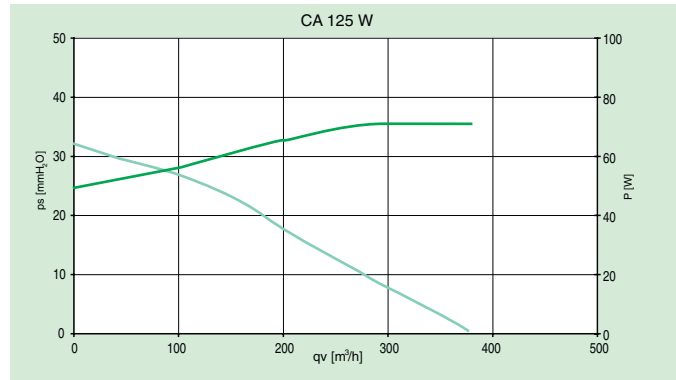
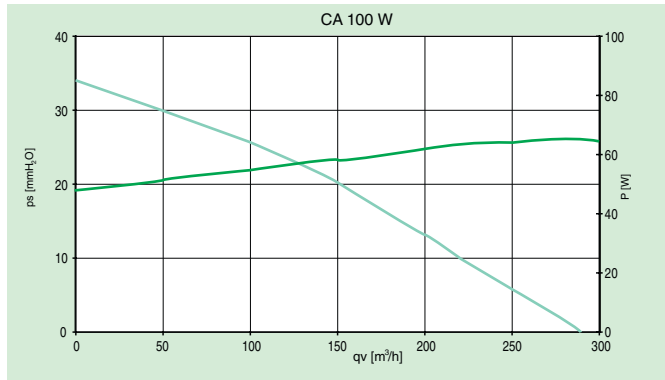
TÜV CERTIFIKAT

Merenja nivoa zvučne snage izvršena su u skladu sa Međunarodnim standardima EN-UNI 27779 / ISO-7779 / ISO-3741 / ISO-9296.

Krive napor/protok



Krive napor/protok



CA 100 W Ø = 260 mm
 CA 125 W Ø = 260 mm
 CA 150 W Ø = 310 mm
 CA 160 W Ø = 350 mm
 CA 200 W Ø = 350 mm
 CA 250 W Ø = 350 mm
 CA 315 W Ø = 410 mm

ps
 P

qv = protok
 ps = statički pritisak
 Pw = angažovana snaga

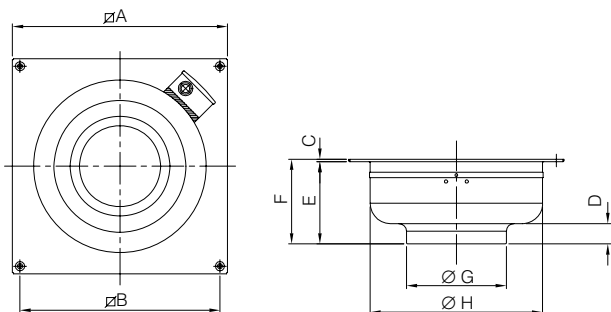
CA - Zidni



- Za primenu u industrijskim i poslovnim prostorima: u fabrikama, bolnicama, diskotekama, pozorištima, stambenim zgradama, vežbaonicama, restoranima itd.
 - 7 modela sa protokom do 1.700 m³/h.
 - Radne karakteristike sertifikovane od strane IMQ.
 - In-line centrifugalni odsisni ventilatori kompletno izrađeni od ofarbanog pocinkovanog čelika.
 - Ventilator sa integrisanim asinhronim motorom.
- Pogodan za montažu na unutrašnji zid.
 - Zaštita od klase IPX2
 - Radna temperature od -20°C do +55°C.
- Šeme elektro povezivanja prikazane su na strani XXVII.

LONG LIFE
30.000 h


Dimenzije (mm)



① Ugradnja sa nepovratnom klapnom i kanalom na potisu.




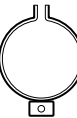



② Montaža sa zaštitnom rešetkom.

③ Ugradnja u zid sa lakolebdećom žaluzinom.

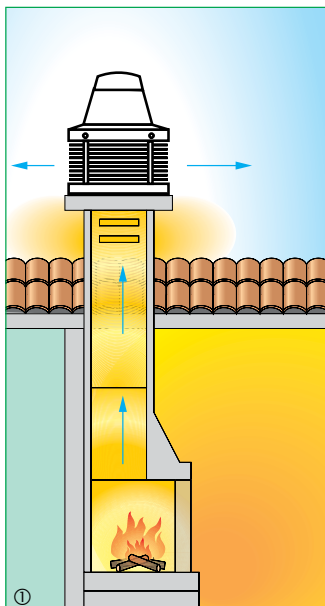
	∅ A	∅ B	C	D	E	F	∅ G	∅ H
CA 100 W	334	304	5	25	152	157	97	250
CA 125 W	334	304	5	25	152	157	122	250
CA 150 W	424	394	5	40	157	162	147	300
CA 160 W	424	394	5	45	178	183	157	340
CA 200 W	424	394	5	40	162	167	197	340
CA 250 W	424	394	5	50	172	177	247	340
CA 315 W	489	459	5	44	179	184	312	400

Proizvod	Kod	V	Hz	W	A	o/min	Protok		P max		Lp dB(A) 3 m	Sertifikat	kg	Izolacija	Zaštita	°C max
							m ³ /h	l/s	mm H ₂ O	Pa						
CA100W	16002	220-240	50	65	0.29	2400	290	80.5	34	333	56.5		3.3	klasa I	X2	55
CA125W	16012	220-240	50	70	0.31	2250	380	105.5	32	314	54		3.3	klasa I	X2	55
CA150W	16022	220-240	50	70	0.31	2280	460	127.5	27	265	56		3.9	klasa I	X2	55
CA160W	16072	220-240	50	130	0.63	2650	840	233.5	60	588	65		5.4	klasa I	X2	55
CA200W	16042	220-240	50	135	0.65	2700	950	264	60	588	62		5.2	klasa I	X2	55
CA250W	16052	220-240	50	160	0.70	2500	1170	325	58	568	61		5.5	klasa I	X2	55
CA315W	16062	220-240	50	240	1.05	2460	1700	472	75	735	64		7.1	klasa I	X2	40

Dodatna oprema (opis i karakteristike na stranama 74/85).

Proizvod	Kod	Primenljivo za modele	
	C 1.5 (elektronski regulator brzine)	12966	za sve modele (izuzev 16052 - 16062)
	C 2.5 (elektronski regulator brzine)	12967	16052 - 16062
	SCNRB (elektronski regulator brzine za upušteno ugradnju)	12971	16002 - 16012 - 16022 - 16072 - 16042 - 16052
	SCB (za upušteno ugrađivanje C1.5 i 2.5)	22481	12966 - 12967
	PGR 250 (lakolebdeća žaluzina)	50150	16002 - 16012
	PGR 350 (lakolebdeća žaluzina)	50350	16022
	PGR 400 (lakolebdeća žaluzina)	50450	16072 - 16042 - 16052
	PGR 500 (lakolebdeća žaluzina)	50550	16062
	CA - FU 100 (cevne obujmice)	22667	16002
	CA - FU 125 (cevne obujmice)	22668	16012
	CA - FU 150 (cevne obujmice)	22669	16022
	CA - FU 160 (cevne obujmice)	22666	16072
	CA - FU 200 (cevne obujmice)	22671	16042
	CA - FU 250 (cevne obujmice)	22672	16052
	CA - FU 315 (cevne obujmice)	22673	16062
	TRA 250 (zaštitna mreža na potisu)	51150	16002 - 16012
	TRA 350 (zaštitna mreža na potisu)	51350	16022
	TRA 400 (zaštitna mreža na potisu)	51450	16072 - 16042 - 16052
	TRA 500 (zaštitna mreža na potisu)	51550	16062
	Lineo-S 100 (nepovratna klapna)	22551	16002
	Lineo-S 125 (nepovratna klapna)	22556	16012
	Lineo-S 150 (nepovratna klapna)	22562	16022
	Lineo-S 160 (nepovratna klapna)	22563	16072
	Lineo-S 200 (nepovratna klapna)	22566	16042
	Lineo-S 250 (nepovratna klapna)	22571	16052
	Lineo-S 315 (nepovratna klapna)	22576	16062
	CA - G 100 (zaštitna rešetka na usisu)	22750	16002
	CA - G 125 (zaštitna rešetka na usisu)	22755	16012
	CA - G 150 (zaštitna rešetka na usisu)	22760	16022
	CA - G 160 (zaštitna rešetka na usisu)	22762	16072
	CA - G 200 (zaštitna rešetka na usisu)	22765	16042
	CA - G 250 (zaštitna rešetka na usisu)	22770	16052
	CA - G 315 (zaštitna rešetka na usisu)	22775	16062

TIRACAMINO® ODSISNI VENTILATOR ZA MONTAŽU NA DIMNJAK



- **Za odvođenje dima iz kamina. Može se koristiti kao običan odsisni ventilator kada vatra u kaminu ne gori. Ne treba ga koristiti sa gasnim uređajima.**

- Asinhroni motor sa kugličnim ležajevima koji može dugo da radi pri visokim temperaturama (približno 200°C).
- Posедуje IMQ sertifikat za sve radne karakteristike.
- Izrađen od čelika otpornog na atmosferske uticaje, sa antikorozivnom površinskom zaštitom od poliestera.
- Isporučuje se sa čeličnim sigurnosnim trakama za pričvršćivanje ventilatora za postolje.
- Čelična mrežom za zaštitu od ptica.
- Usaglašen je sa standardom CEI EN 60335-2-80 (deo 2: Posebni zahtevi za ventilatore).
- n Poboljšana konstrukcija lopatica smanjuje taloženje čađi.
- **Isporučuje se sa regulatorom brzine C1.5 i nosećim ramom.**
- Elektronski regulator brzine C1.5 (kod 12966) za standardne modele.

Dodatna oprema

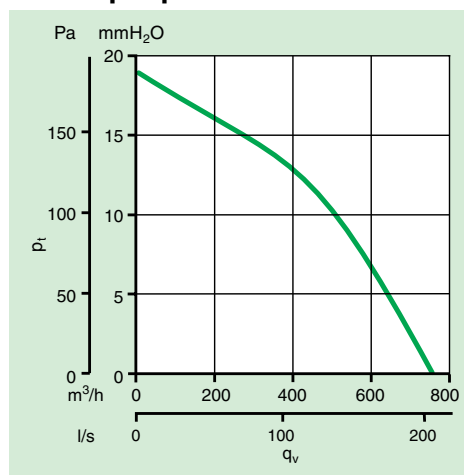
- Zaštitna rešetka (kod 22700) za sprečavanje pristupa pokretnim delovima za slučaj kada se ventilator montira nisko (opis na strani 85).
 - SCB komplet za upušteno ugrađivanje regulatora C1.5 (opis na strani 85).
- Šeme elektro povezivanja prikazane su na strani XXVII.



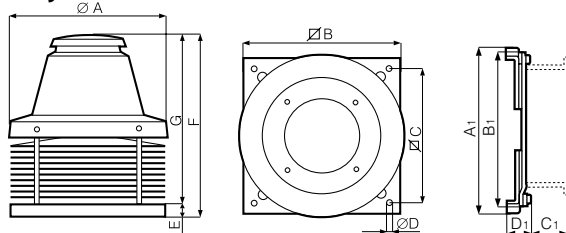
① Uobičajena ugradnja (ako je unutrašnji presek dimnjaka manji od 15 x 15 cm ili 17 cm u prečniku, efikasnost ventilatora može biti smanjena)

Vortice ekskluzivno isporučuje i ugrađuje Tiracamino centrifugalne odsisne ventilatore za montažu na dimnjak. Poseduje sertifikat IMQ za sve karakteristike ventilatora (odgovara BEAB sertifikatu). Ventilator je izrađen od čelika otpornog na atmosferske uticaje, sa antikorozivnom površinskom zaštitom od poliestera i ima izolaciju klase 1. Usisni prečnik ventilatora je 170 mm. Količina vazduha koja se slobodno izbacuje u atmosferu iznosi 208,3 l/s. Asinhroni motor ima kuglične ležajeve i konstruisan je tako da može dugo da radi pri visokim temperaturama (približno 200°C). Motor sadrži termički prekidač, a broj obrtaja se može regulisati pomoću ugrađenog regulatora brzine. Radno kolo je zaštićeno od ptica čeličnom mrežom, a lopatice su posebne konstrukcije tako da se na njima mnogo manje taloži čađ. Ventilator se isporučuje u kompletu sa nosećim ramom i čeličnim trakama za bezbedno i stabilno pričvršćivanje.

Kriva napor/protok



Dimenzije (mm)



	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	G	A ₁	B ₁	C ₁	D ₁
Tiracamino	405	410	357	10	38	518	480	401	357	140	40

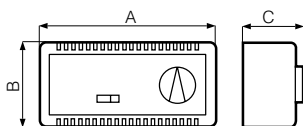
	Ø A	B
C 1.5	120	43

Proizvod	Kod	V ~ 50 Hz	W	A	o/min	Protok		P max		Lp dB(A) 3 m	Sertifikat	Usis Ø mm	kg	Izolacija	IP	
						m³/h	l/s	mm H ₂ O	Pa							
	15000	220-240	120	0.5	1400	750	208.3	19	186	52		170	14.3		klasa I	X4

U pogledu nivoa buke usaglašen sa standardom ISO 3744.

Regulisanje vlažnosti (kod 12908)

- **Elektronski termo/higrostat (HCS) za odsisne ventilatore. Kada se priključi na odsisni ventilator, ovaj sofisticirani elektronski regulator automatski eliminiše prekomernu vlagu iz prostorije. HCS takođe uključuje odsisni ventilator i kada naglo poraste temperature u prostoru.**
- Regulator HCS uključuje odsisni ventilator kada relativna vlažnost u prostoriji premaši postavnu vrednost i isključuje ga kada relativna vlažnost padne ispod određenog nivoa.
- HCS reaguje na nagle promene temperature uključivanjem odsisnog ventilatora koji radi od 90 sekundi do 30 minuta, zavisno od podešavanja na tajmeru. Osetljivost termo/higrostatata se može podešavati prema specifičnim potrebama prostora.
- Regulator vlažnosti može se podesiti da se uključuje ili automatski ili tako što se ručno pritisne uključeno ili isključeno.
- Maksimalna snaga: 200 W
- Električno napajanje: 220-240 V ~50Hz
- Težina 0.2 kg.
- HCS se, na zahtev, može uključivati i na samom ventilatoru, čime se postiže ekonomičnost u radu.
- Može se postaviti na mesto po izboru, koje može biti čak i daleko od ventilatora.

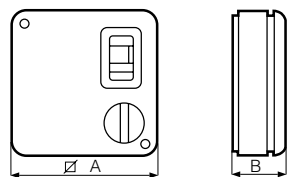


Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C
12908	135	65	34

Regulatori C0.5 (kod 12987) / C1.5 (kod 12966)

- **Nereversibilni elektronski regulator brzine.**
- Može se priključiti na svaki ventilator za domaćinstva sa monofaznim motorom čija snaga ne prelazi 200 W.
- Ne primenjuje se kod uređaja sa tajmerom ili automatskim klapnama.
- 220-240 V ~50Hz.
- Dvostruka izolacija.
- Težina 0.2 kg.

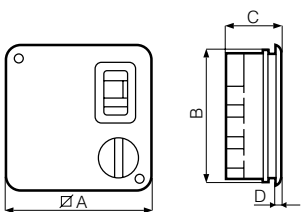


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	B
12987	120	43
12966	120	43

SCNRB Nereversibilni (za upuštenu ugradnju) (kod 12971)

- **Karakteristike kao za C1.5 nereversibilni.**
- Upuštena ugradnja
- Težina 0.25 kg.

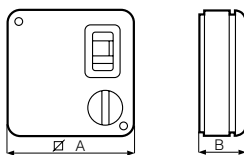


Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C	D
12971	142	135	59,5	4,5

SCNR/M (kod 12982) / C2.5 (kod 12967)

- **Nereversibilni elektronski regulator brzine.**
- Pomoću adaptera SCB5 regulator se može ugraditi i upušteno.
- 220-240 V ~50Hz.
- Maksimalna snaga: 450 W
- Težina 0.2 kg.
- Dvostruko izolovan.

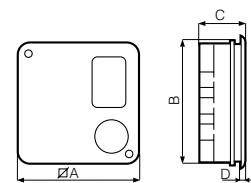


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	B
12982	120	43
12967	120	43

SCB Komplet (kod 22481) i SCB5 (kod 22483)

- **Komplet koji omogućuje upuštenu ugradnju regulatora SCR5/C1.5.**

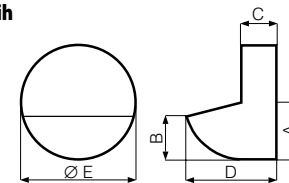


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	B	C	D
22481	142	135	59,5	4,5
22483	142	135	59,5	4,5

Usmerivač struje vazduha (deflektor) (kod 22310-22320)

- **Postavlja se na potisni priključak odsisnih ventilatora radi usmeravanja struje vazduha u željenom pravcu**
- Težina 0.2 kg



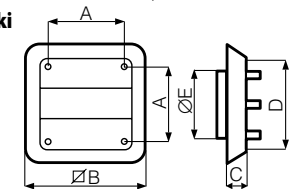
Dizajn: F. Trabucco - M. Vecchi

Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C	D	∅ E
22310	49,5	37	30	77	99
22320	59,5	44	30	87	119

Lakolebdeća žaluzina (kod 22140-22300-22330-22360)

- **Za spoljne zidove. Klapna se automatski otvara kada se ventilator uključi.**
- 22140 (3.5"-10 cm) - 22300 (4"-10 cm) - 22330 (5"-12 cm) - 22360 (6"-15 cm)
- Težina 0.1 kgh.
- Siva.

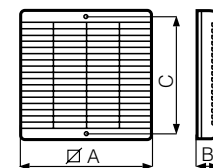


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	∅ B	C	∅ D	∅ E	F
22140 GGR10	94	149	23,6	115	95,5	33,5
22300 GGR10	94	149	23,6	115	95,5	33,5
22330 GGR12	126	197	30	152	118	40
22360 GGR15	126	197	30	152	152	40

Usisna žaluzina (kod 22114-22113)

- **Sastoji se od jedne žaluzine sa zaštitnom mrežom koja se ugrađuje na spoljni zid i druge koja se postavlja u prostoriju.**



Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	B	C
G 23/9" - 22114	291	31	241
G 30/12" - 22113	370	31	308

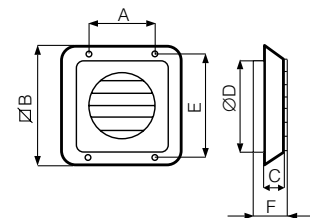
Lakolebdeća žaluzina sa kompletom za ugradnju

(∅ 100 kod 22140 - ∅ 120 kod 22141 - ∅ 150 kod 22142 - ∅ 90 kod 22143)



Fiksna žaluzina (kod 22010-22020)

- **Za spoljne zidove.**
- 22010 (4"-10 cm)
- 22020 (5"/6"-12/15 cm)
- Težina 0.1 kg.
- Siva.

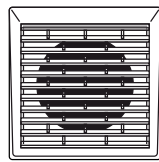


Dimenzije (mm)

Kod	A	∅ B	C	∅ D	E	F
22010 GFI	100	150	24	97	133	50
22020 GFI	110	197	30	155	180	-

Fiskna žaluzina

(kod 22165-22166-22167)

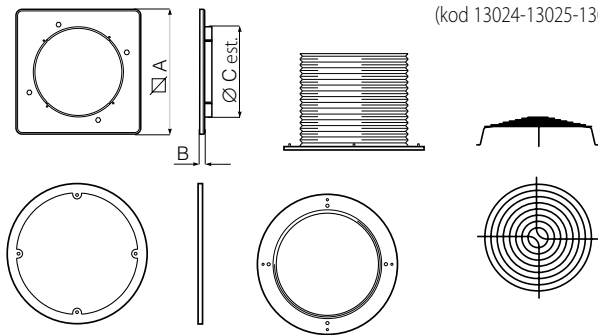


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	∅ B	C	D
22165	140	99	28	140
22166	160	119	28	160
22167	198	155	28	198

Montažni komplet za dvostruke prozore

(kod 13024-13025-13026)

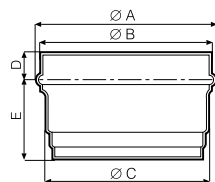


Dimenzije (mm)

Kod	∅ C est.	∅ A	B
13024	157	215	7
13025	233	294	7
13026	303	390	7

Adapter 150/160 (kod 22580)

- Za prilagodbu kanalu prečnika 160 mm.

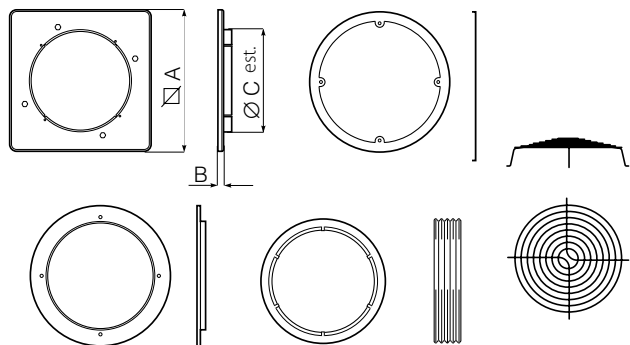


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	∅ B	∅ C	D	E
22580	165	157	148	25	75

Montažni komplet za dvostruke prozore

(cod.-13021-13022-13023)

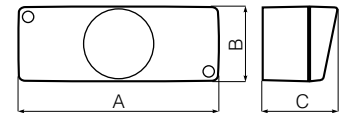


Dimenzije (mm)

Kod	∅ C est.	∅ A	B
13021	157	215	7
13022	233	294	7
13023	303	390	7

Senzori u prostoru (kod 12994-12998-12999-12992-12993)

- C HCS: Meri relativnu vlažnost u prostoru (φ)
- C PIR: Regstruje prisustvo ljudi koji se kreću u zoni delovanja senzora
- C TIMER: Podesivi tajmer za produženi rad ventilatora
- C TEMP: Meri temperaturu u prostoru
- C SMOKE: Meri kvalitet vazduha

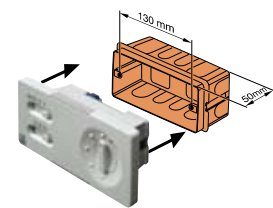
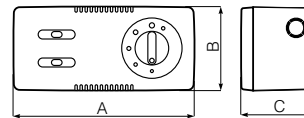


Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C
12994	144	54	55.8
12998	144	54	55.8
12999	144	54	55.8
12992	144	54	55.8
12993	144	54	55.8

Regulator (kod 12941-12944-12943-12945)

- CR5N: petostepeni regulator brzine
- Maksimalna snaga 100 W
- CREN: elektronski regulator brzine
- Maksimalno opterećenje 1,2 A

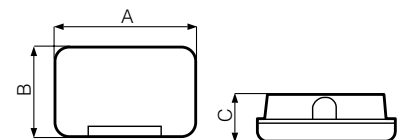


Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C
12941	160	75	63
12944	160	75	63
12943	160	75	63
12945	160	75	63

Regulator - Televortice (kod 22391)

- Infracrveni daljinski upravljač
- 3 brzine
- Uključeno/isključeno
- Reversibilan

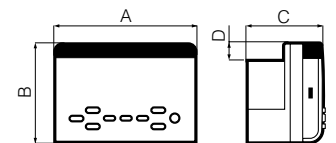


Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C
22391	170	110	60

Regulator - Televario (kod 22597)

- Infracrveni daljinski upravljač i regulator brzine
- 3 brzine
- Uključeno/isključeno
- Reversibilan
- Tajmer
- Televario se može ugraditi i upušteno u zid pomoću odgovarajuće ugradne kutije

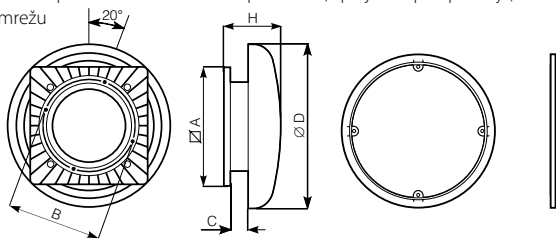


Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C	D
22597	130	90	69	16

Montažni komplet sa zaštitnom kapom koja ne propušta svetlost (kod 13004)

- Sadrži zaštitu od prodora svetlosti i međuprstenove, spoljnu kapu i postolje, zaptivku, mrežu

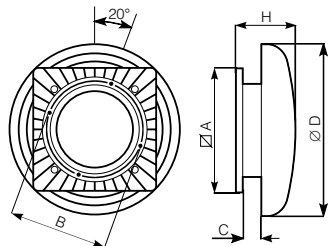


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	B	C	∅ D	H
13004	294	249	30	400	145

Montažni komplet sa krovnom kapom/ zaštita od prodora vetra (kod 13001-13002-13003)

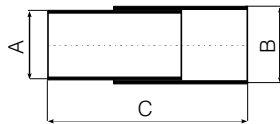
- Sadrži spoljnu krovnu kapu, postolje, zaptivku, manžetnu sa navojem i međuprstenove



Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	B	C	∅ D	H
13001	215	175	28	300	111
13002	294	249	30	400	145
13003	390	316	33	534	181

Teleskopski cevni nastavak za ugradnju u zid (kod 22256-22257-22258)

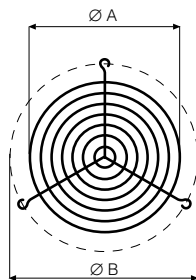


Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C
22256	110	114	200-380
22257	130	135	200-380
22258	160	168	200-380

Zaštitna rešetka na usisu (kod 22750-22755-22760-22765-22770-22775)

- Postavlja se na usisu ventilatora kada je ventilator montiran na dohvata ljudi (standard EN 294).

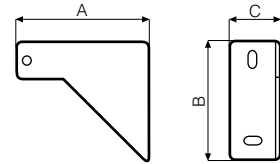


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	∅ B	N. fiss.
22750	82	99	3x120°
22755	102	124	3x120°
22760	142	149	3x120°
22765	142	183	3x120°
22770	182	220	3x120°
22775	222	260	3x120°

Konzole od pocinkovanog lima (kod 22674)

- Za ugradnju na zid ili tavanicu. Isporučuju se u kompletu od dva komada.

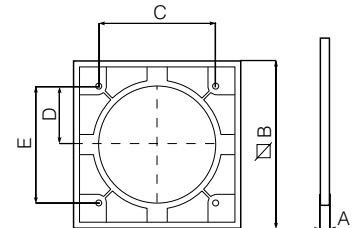


Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C
22674	84	75	35

Element za montažu na ravnu površinu (kod 22253-22254-22255)

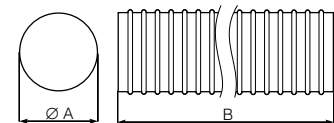
- Za spoljnu ugradnju



Dimenzije (mm)

Kod	A	∅ B	C	D	E
22253	10	140	104	50	102
22254	10	161	125	59	122
22255	10	198	162	78	157

Fleksibilno crevo (kod 22250-22251-22252)

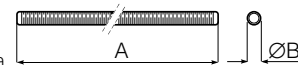


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	B
22250	110	3000
22251	130	3000
22252	160	3000

Produžna šipka sa navojem (kod 13018)

- Pribor za montažu na zid sa šipkama

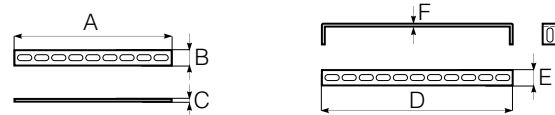


Dimenzije (mm)

Kod	A	∅ B
13018	380	M4

Pribor za montažu u spuštenu tavanicu (kod 22815-22823)

- Komplet za ugradnju u spuštenu tavanicu (maksimalna visina 40 cm)



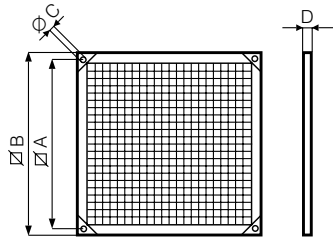
Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C	D	E	F
22815	275	20	3	324	20	3
22823	275	20	3	226	20	3

Zaštitna rešetka na potisu

(kod-51150-51250-51350-51450-51550-51650)

- Postavlja se kada se ventilator montira na dohvrat ljudi (standard EN 294).

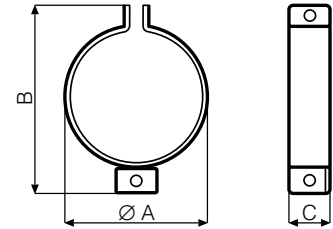


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	∅ B	C	D
51150	280	305	8	10
51250	330	355	8	10
51350	380	405	8	10
51450	430	455	8	10
51550	530	555	8	10
51650	630	655	8	10

Cevne obujmice (kod 22666-22667-22668-22669-22671-22672-22673)

- Izrađene od pocinkovanog lima sa aluminijumskom ivicom. Isporučuju se u kompletu od dva komada.

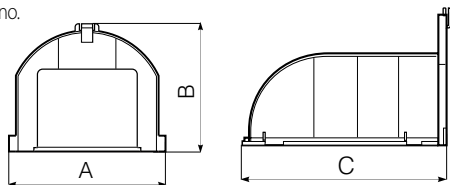


Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	B	C
22667	103	138	30
22668	128	163	30
22669	153	188	30
22666	163	189	30
22671	203	198	30
22672	253	238	30
22673	318	288	30

Izbačeni (visokoprofilni) horizontalni izlazni priključak (kod 22841)

- Postavlja se na odsisne ventilatore da usmeri izlaznu struju vazduha horizontalno.

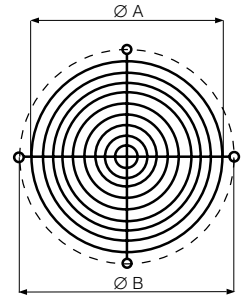


Dimenzije (mm)

Kod	A	B	C
22841	105	82	175

Zaštitna rešetka na usisu (kod 22700-22710-22506-22507)

- Postavlja se kada se ventilator montira na dohvrat ljudi (standard EN 294).



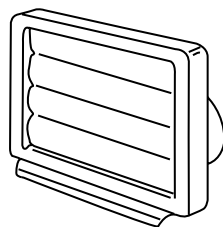
Dimenzije (mm)

Kod	∅ A	∅ B	C
22700	222	254	4×90°
22710	318	359	4×90°
22506	423	500	6×60°
22507	563	640	6×60°

* Lakolebdeća žaluzina

(kod 8210-8211-8212-8213-8214- 8215-8216-8217-8218-8219-8220-8221)

- Izrađena od materijala otpornog na ultravioletno zračenje da ne bi izbledela.
- Za montažu na centrifugalne ventilatore sa priključkom prečnika 100 mm.



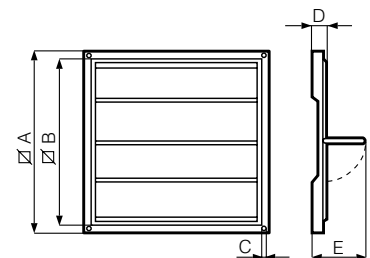
Dimenzije (mm)

Kod	Prečnik.	Dimenzije	Boja
8210	100	154×154	Bela
8213	100	154×154	Braon
8216	100	154×154	Bež
8219	100	154×154	Terakota
8211	125	154×154	Bela
8214	125	154×154	Braon
8217	125	154×154	Bež
8220	125	154×154	Terakota
8212	150	174×174	Bela
8215	150	174×174	Braon
8218	150	174×174	Bež
8221	150	174×174	Terakota

Lakolebdeća klapna

(kod-50150-50250-50350-50450-50550-50650)

- Za sprečavanje prodora spoljnog vazduha ili upada kiše kada je ventilator isključen.

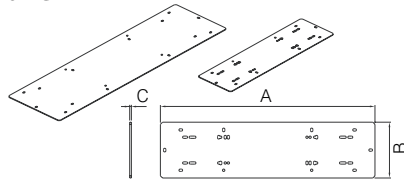


Dimenzije (mm)

Model	Kod	∅ A	∅ B	C	D	E
PGR 250	50150	296	280	6	20	68
PGR 300	50250	346	330	6	20	68
PGR 350	50350	396	380	6	20	68
PGR 400	50450	546	530	6	30	127
PGR 450/500	50550	546	530	6	30	127
PGR 600	50650	646	630	6	30	127

* Nosači za redno vezane ventilatore

(kod 22593-22594)

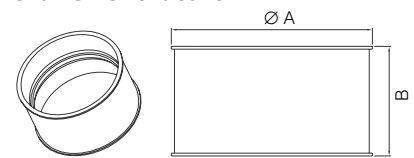


Dimenzije (mm)

Model	Kod	A	B	C
SF 100 500	22593	500	130	2
SF 125 500	22593	500	130	2
SF 150 500	22593	500	130	2
SF 160 500	22593	500	130	2
SF 200 500	22593	500	130	2
SF 250 700	22594	730	220	2
SF 315 700	22594	730	220	2

* Spojnica za redno vezane ventilatore

(kod 22584-22585-22586
22587-22588-22589-22592)

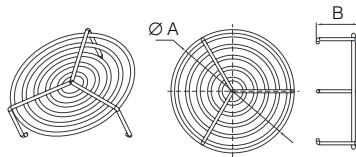


Dimenzije (mm)

Model	Kod	Ø A	B
C 100	22584	108	59
C 125	22585	134	59
C 150	22586	158	59
C 160	22587	168	59
C 200	22588	208	59
C 250	22589	259	59
C 315	22592	324	59

Zaštitna rešetka

(kod 22701-22702-22703
22704-22705-22706-22707)



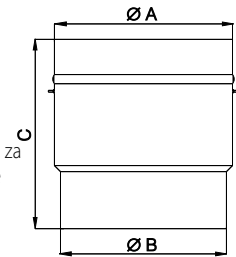
Dimenzije (mm)

Model	Kod	Ø A	B
G 100 Q	22701	101	29
G 100	22701	101	29
G 125	22702	127	29
G 150	22703	151	35.5
G 160	22704	161	35.5
G 200	22705	201	34
G 250	22706	255	42
G 315	22707	318.5	50.5

Nepovratna klapna od pocinkovanog lima za ventilatore Lineo S

(kod 22551-22556-22562-22563-22566-22571-22576)

- Sa aluminijumskom klapnom i povratnom oprugom, za sprečavanje prodora spoljnog vazduha ili upada kiše kada je ventilator isključen.

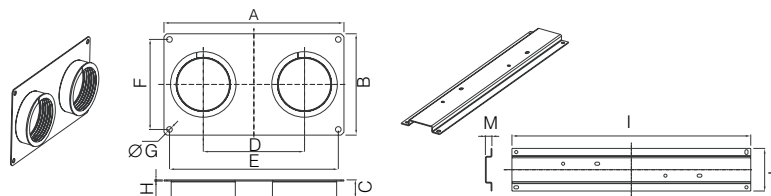


Dimenzije (mm)

Kod	Ø A	Ø B	C
22551	103	96	100
22556	128	122	110
22562	153	146	120
22563	163	156	125
22566	203	196	150
22571	253	247	180
22576	318	312	210

Komplet za montažu paralelno vezanih ventilatora

(kod 22577-22578-22579-22581-
22582-25583)



Dimenzije (mm)

Model	Kod	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I	L	M
PF 100	22577	320	180	32.5	180	300	160	10	2	420	75	11.5
PF 125	22578	320	180	32.5	180	300	160	10	2	420	75	11.5
PF 150	22579	395	220	37.5	205	375	200	10	2	470	75	11.5
PF 160	22581	395	220	37.5	205	375	200	10	2	470	75	11.5
PF 200	22582	440	240	37.5	225	420	220	10	2	520	75	11.5
PF 250	25583	540	290	37.5	285	520	270	10	2	640	75	11.5

* Samo za ventilatore serije Lineo