



# LOKALNO PREZRAČEVANJE Z REKUPERACIJO 2014





**NOVO**

## FRESHBOX 60

### ■ UPORABA

- Za prezračevanje ene sobe z minimalnimi izgubami toplote.
- Za učinkovito prezračevanje stanovanj, hiš, vikendov in drugih manjših objektov.
- Idealna rešitev za enostavno in učinkovito prezračevanje novih in starih objektov.
- Zmanjšuje porabo energije, saj odpiranje oken ni več potrebno.
- Nadzorovan pretok zraka za doseganje zelenega udobja oziroma optimalne mikroklimе.

### ■ OBLIKA

- Kompaktno ohišje je izdelano iz jekla, na katerega je nanešen sloj polimerne barve ter ima 15 mm debelo termično izolacijo.
- Tečaji na sprednjem delu ohišja omogočajo enostaven dostop do notranjosti.
- Naprava je opremljena z električnim kablom in vtikačem.
- Za namestitev potrebujemo dve odprtini premera 125 mm.

### ■ VENTILATORJA

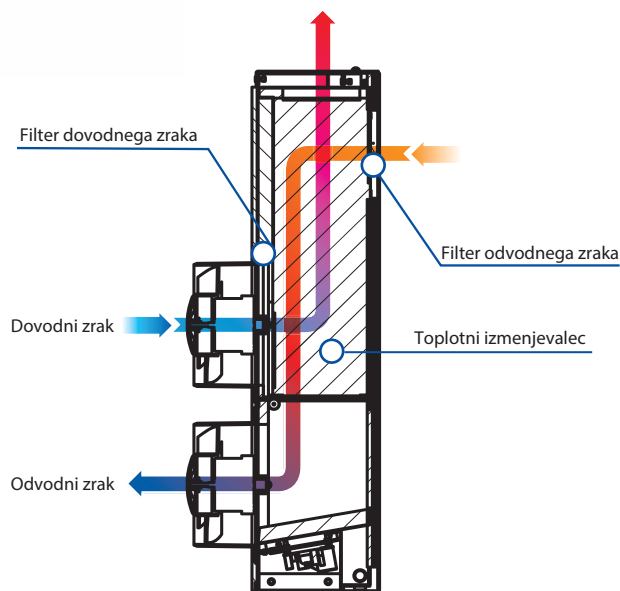
- Za dovod in odvod zraka služita dva učinkovita aksialna EC ventilatorja.
- Tehnologija EC motorjev ponuja energijsko učinkovito prezračevanje z velikimi prihranki energije (strošek prezračevanja pri uporabi 24 ur dnevno in 200 dni letno na prvi stopnji ne presega 3 EUR letno).
- Ventilatorja imata vgrajeno termično zaščito proti pregrevanju z avtomatskim zagonom ter kroglične ležaje za dolgo življenjsko dobo.

### ■ PRIHRANEK TOPLOTE - Z REKUPERATORJEM

- V napravi je ploščati aluminijasti toplotni izmenjevalec z veliko površino in visoko učinkovitostjo.
- Stopnja učinkovitosti dosega 78 %.
- Doveden svež in odveden slab zrak se nikakor ne mešata, zato vonjave ne morejo prehajati nazaj v stanovanje.
- Povratek toplote ali s tujko »heat recovery« je postopek prenosa toplotne energije iz odvedenega slabega zraka na svež doveden zrak. Odveden zrak prenese večino toplotne energije dovedenemu zraku. Takšen prenos toplote zniža izgube toplotne energije v hladnih mesecih. V poletnih mesecih takšna naprava deluje ravno nasprotno in prenaša hlad dovedenemu zraku.
- Serijsko vgrajena zaščita proti zamrzovanju ščiti napravo v zelo hladnih dnevih. V primeru nevarnosti zamrzovanja, ki ga naprava ugotavlja s temperaturnim senzorjem, se za nekaj časa ustavi dovodni ventilator, da topel odveden zrak ogreje toplotni prenosnik. Takoj potem se samodejno vklopi ventilator in vzpostavi se normalno delovanje naprave.

### ■ PREDNOSTI

- Preprečuje nastajanje plesni in kondenza v vašem domu.
- Izboljša vaše počutje in preprečuje kopičenje škodljivih plinov.
- Deluje učinkovito z zelo nizkimi stroški.
- Neprestano dovaja svež zrak.
- Upravljanje preko žičnega upravljalnika na dotik.



### ■ FILTRACIJA ZRAKA

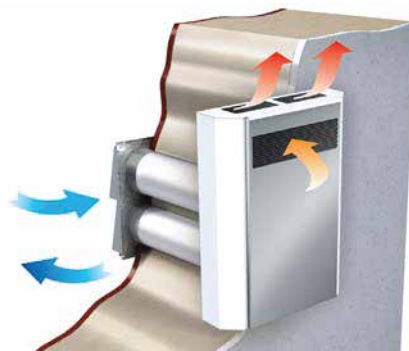
- Dva G4 filtra zagotavljata čiščenje dovodnega in odvodnega zraka.
- Filtra zagotavljata svež zrak brez prahu in insektov ter varujeta napravo pred umazanijo.

### ■ UPRAVLJANJE NA DOTIK

- Napravo upravljamo s 4-stopenjskim stikalom na dotik, ki je moderne oblike.
- 4-stopenjsko stikalo omogoča vklop/izklop naprave ter nastavitve intenzitete prezračevanja: nizko, srednje in močno.

### NAMESTITEV NAPRAVE

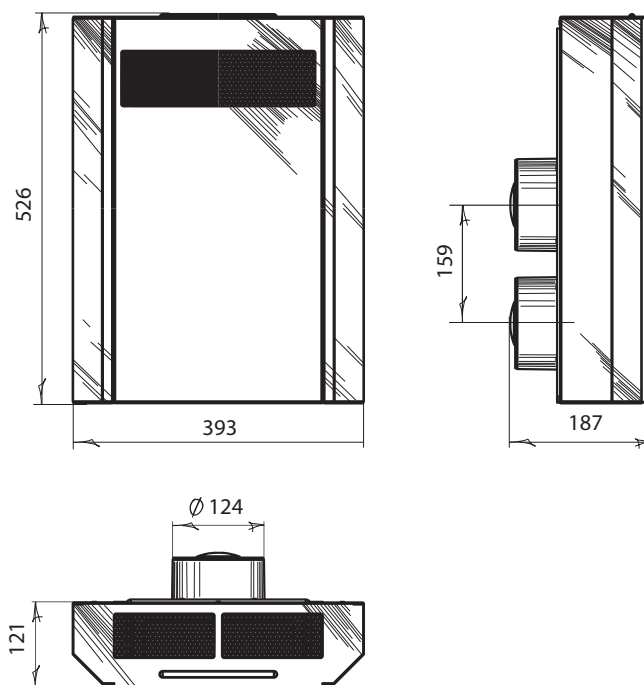
- Namestite eno napravo v vsako sobo, kjer potrebujete prezračevanje.
- Ena enota zagotavlja prezračevanje za sobe s površino največ 25 do 40 m<sup>2</sup>.
- Napravo namestimo na notranji strani zidu.
- Naprava je primerna za debelino zidov od 100 do 500 mm.
- Pri nameščanju potrebujemo dve odprtini premera 125 mm.
- Zunanja rešetka in obe cevi nista priloženi in ju je potrebno naročiti posebej.



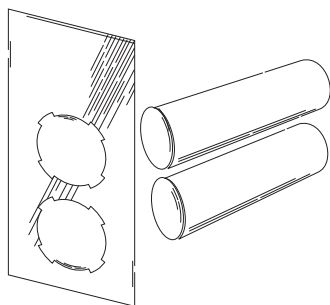
### TEHNIČNI PODATKI

Parametri	FRESHBOX 60		
Napetost [V] /50-60 Hz	100-240		
Stopnja hitrosti ventilatorja	min	sred	maks
Moč [W]	4.2	9.6	15.4
Tok [A]	0.02	0.04	0.07
Kapaciteta pretoka zraka [m <sup>3</sup> /h]	30	45	60
Število obratov v minuti	1165	1720	2685
Zvočni tlak [dB(A) 3m]	22	25	29
Temperaturno območje [°C]	-20 do +50		
Filtra: dovod/odvod	G4		
Učinkovitost izmenjevalca	do 78 %		
Tip toplotnega prenosnika	protitočni		
Material za toplotni prenosnik	aluminij		
Teža [kg]	10.3		

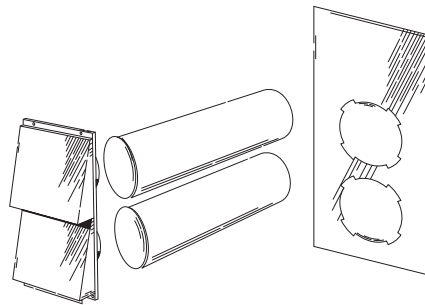
### DIMENZIJE ENOTE



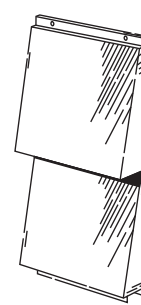
### DODATNA OPREMA



Kit MS1 FRESHBOX 60:  
 – kartonasti vzorec (2 kosa);  
 – plastični cevi premera 125 mm (2 kosa).



Kit MS2 FRESHBOX 60:  
 – kartonasti vzorec (1 kos);  
 – plastični cevi premera 125 mm (2 kosa);  
 – zunanja dekorativna plošča iz nerjavečega jekla.



Kit AH FRESHBOX 60:  
 – zunanja dekorativna plošča iz nerjavečega jekla.

Namenjen je nameščanju enote z dekorativno ploščo drugih proizvajalcev. Kit je sestavljen iz dveh kartonastih vzorcev in dveh cevi premera 125 mm.

Zagotavlja popolno rešitev pri nameščanju naprave, saj vsebuje kartonasti vzorec, kakor tudi dve cevi premera 125 mm in zunanjo dekorativno ploščo iz nerjavečega jekla.

Vsebuje zunanjo dekorativno ploščo iz nerjavečega jekla, ki ščiti napravo pred dežjem, snegom in drugimi delci.

## serija VENTO



### UPORABA

- Za učinkovito prezračevanje stanovanj, hiš, vikendov, pisarn in ostalih zgradb.
- Zmanjšujejo porabo energije v primerjavi s potratnim in zamudnim odpiranjem oken.
- Uravnava vlažnost in pretok zraka ter s tem zagotavljajo individualno kontrolirano mikroklimo.
- Naprave so narejene za vgradnjo v zunanje zidove.
- Pri modelih A50 (PRO), ERGO A50 in ERGO A50-1 je možna uporaba več naprav, ki delujejo sinhrono preko centralnega sistema upravljanja.



### OBLIKA

- Napravo sestavljajo ventilator z avtomatsko žaluzijo, keramični toplotni prenosnik vgrajen v teleskopsko cev in zunanja dekorativna komora.
- Ohišje in notranja dekorativna plošča sta izdelani iz visokokvalitetne ABS plastične mase.
- Naprava je serijsko opremljena s senzorjem, ki zagotavlja pravočasno avtomatsko odpiranje in zapiranje žaluzij in s tem preprečuje neželeni pretok zraka.
- Zunanja komora preprečuje vdor različnim objektom v napravo. Izdelana je iz aluminija, ki je prevlečen s polikarbonatno barvo. Pri verziji za tanjše zidove, označeni s črko S, je zunanja komora izdelana iz nerjavečega jekla.



serija S za tanjše zidove

### VENTILATOR

- Dovod in odvod zraka zagotavlja aksialni ventilator z energijsko učinkovitim EC motorjem.
- Naprava ima motor z zaščito proti pregrevanju ter ležaje za daljšo življenjsko dobo.

### REGENERACIJA TOPLOTE IN VLAGE

- Visokotehnološki keramični akumulator energije dosega regeneracijo toplote do 90%. Njegova celična struktura omogoča večjo kontaktno površino in s tem zagotavlja večjo učinkovitost. Akumulator energije ima izjemno kapaciteto z veliko toplotno prestopnostjo.
- Regeneracija toplote se izvaja preko keramičnega akumulatorja. Energija iz odvodnega zraka se skoraj v celoti prenese na dovodni zrak, kar znižuje izgubo toplotne energije v zimskih mesecih. Poleti naprava deluje reverzibilno. Prostorji so tako dobro prezračeni, hkrati pa naprava pripomore h klimatiziranju istih prostorov.
- Zaradi dobrih entalpijskih lastnosti keramičnega toplotnega prenosnika je naprava sposobna regenerirati ne samo toplotno energijo, temveč tudi vlago, kar zagotavlja primerno stopnjo vlažnosti v vseh letnih časih.

### DELOVANJE NAPRAV VENTO (v zimskem času)

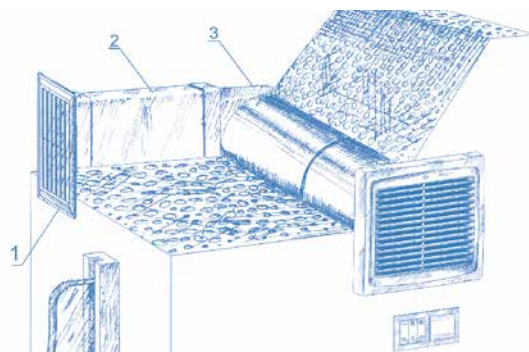
- Topli odpadni zrak se s pomočjo ventilatorja izpiha skozi zunanji zid na prosto. Pri tem odda toploto in vlago toplotnemu prenosniku. Potem, ko je toplotni keramični prenosnik poln toplotne energije, naprava avtomatsko obrne delovanje ventilatorja. Prične se vtok svežega mrzlega zraka v napravo, ki potuje skozi keramični toplotni prenosnik. Na tej poti zrak absorbira akumulirano energijo in vlago iz toplotnega prenosnika. Ko se toplotni prenosnik ohladi, naprava ponovno obrne delovanje ventilatorja in postopek se ponovi.

### FILTRACIJA ZRAKA

- Dva G3 filtra zraka se uporabljata za filtracijo vstopnega in izstopnega zraka in hkrati ščitita keramični toplotni prenosnik pred umazanijo.

### NAMEŠČANJE NAPRAV BREZ VIDNE ZUNANJE KOMORE

- V kolikor vgradnja zunanje komore ni zaželena, lahko uporabimo set za vgradnjo v okensko »špaletno«. Takšen set je sestavljen iz plastične ventilacijske rešetke 230 x 86 mm (1), plastične zračne kvadratne cevi 204 x 60 mm (2) ter povezovalnega kolena (3), ki omogoča prehod iz okroglega kanala premera 150 mm na pravokotni kanal 204 x 60 mm.



Na voljo je tudi set za tanjše zidove za naprave serije S.



**NOVO**

## VENTO A50 in VENTO A50 PRO

Kapaciteta pretoka zraka do 53 m<sup>3</sup>/h  
Učinkovitost regeneracije do 90 %

### OPIS

- Napravi sta namenjeni za samostojno prezračevanje ene sobe ali kot set naprav, ki jih upravljamo z enim žičnim daljincem tipa SEA. Kombinacijo več naprav pogosto uporabljamo pri novogradnjah in prenovah. Pri kombinaciji naprav VENTO A50 in A50 PRO dosežemo optimalno delovanje, saj istočasno na različnih napravah poteka tako vpihovanje svežega zraka kot tudi izpihovanje slabega zraka.
- Obe napravi sta dobavljivi tudi za tanjše zidove; VENTO A50 S IN VENTO A50 S PRO.
- Naprava A50 se uporablja v kombinaciji z A50 PRO, saj nima daljince.
- V primeru, da želimo imeti 4 naprave v pritličju in 4 naprave v prvem nadstropju, ki jih upravljamo z dvema žičnima daljincema, moramo naročiti: 2 x VENTO A50 PRO in 6 x VENTO A50.

### PREDNOSTI

- Preprečuje nastajanje plesni in kondenza v vašem domu.
- Izboljša vaše počutje in preprečuje kopičenje škodljivih plinov.
- Deluje učinkovito z zelo nizkimi stroški.
- Upravljanje vseh naprav v domu preko enega ali več upravljalnikov.
- Izmenični dotok svežega zraka.

### UPRAVLJANJE NAPRAVE - ŽIČNI DALJINEC

- Žični daljinec omogoča delovanje pri minimalni in maksimalni hitrosti. Naprava lahko deluje s funkcijo rekuperacije (Reversible mode) ali le kot dovodni ali odvodni ventilator (Supply/Extract mode).
- Naprave upravljamo z žičnim daljincem SEA T4, ki vsebuje transformator. Z njim lahko upravljamo do 4 enote, ki so tako povezane v sistem prezračevanja. Za upravljanje 5 do 12 enot je potrebno dodatno naročiti še transformator AT-40 (40 W).
- Vsaka enota z oznako A50 PRO vsebuje daljinec SAE T4, medtem ko VENTO A50 nima daljince.

Model	Dolžina zračnega kanala [mm]		Upravljalnik	
	250-470	120-470	priložen	dodatno naročilo
VENTO A50	✓			✓
VENTO A50 Pro	✓		✓	
VENTO A50 S		✓		✓
VENTO A50 S Pro		✓	✓	

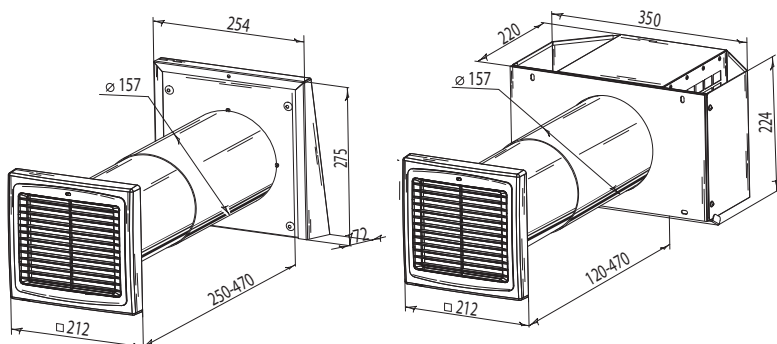
Za zidove debelejšje od 470 mm so na voljo podaljški cevi.



### TEHNIČNI PODATKI

Parametri	VENTO A50	
Stopnja hitrosti ventilatorja	1	2
Napetost / 50 Hz [V]	220-240	
Moč [W]	3.68	4.83
Kapaciteta pretoka zraka [m <sup>3</sup> /h]	26	53
Zvočni tlak [dB(A) 1m/3m]	24/14	34/24
Izkoristek	do 90%	
Stopnja zaščite	IP24	

### DIMENZIJE ENOTE



VENTO A50

VENTO A50 S

# PREZRAČEVALNE NAPRAVE S SENZORJEM VLAŽNOSTI ZA ENO SOBO ALI CELOTNO HIŠO



**NOVO**

## VENTO ERGO A50 PRO in VENTO ERGO A50-1 PRO

Kapaciteta pretoka zraka do 51 m<sup>3</sup>/h  
Učinkovitost regeneracije do 90 %



### OPIS

- Vse ERGO naprave predstavljajo največje udobje med VENTO napravami in so opremljene s senzorjem vlažnosti, fotosenzorjem ter tristopenjskim ventilatorjem. So izjemno tihe, saj so ventilatorji, kadar delujejo na prvi stopnji, praktično neslišni.
- VENTO ERGO A50 PRO in A50-1 PRO se razlikujeta le po notranji dekorativni plošči. Model A50-1 ima na notranji strani nameščeno še moderno plastično ploščo, ki je pritrjena s štirimi kromiranimi, oblikovno dodelanimi pritrdilnimi elementi.
- Te naprave lahko delujejo samostojno ali pa kot set naprav, ki jih uporabljamo z enim daljincem.

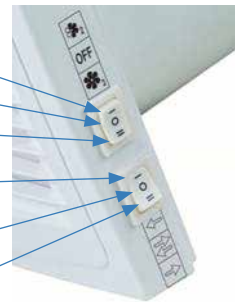
### UPRAVLJANJE NAPRAVE - BREŽIČNI DALJINEC

- Brežični daljinec je priložen vsaki VENTO ERGO napravi, ki jo lahko upravljamo s tristopenjskim upravljalcem nameščenim na enoti in brezžičnim daljincem.

### PREDNOSTI

- Preprečuje nastajanje plesni in kondenza v vašem domu.
- Izboljša vaše počutje in preprečuje kopičenje škodljivih plinov.
- Upravljanje vseh naprav v domu preko enega ali več upravljalnikov.
- Omogoča regulacijo vlage preko senzorja vlažnosti.
- Avtomatsko nočno tiho delovanje s pomočjo fotosenzorja.

- srednja hitrost ventilatorja
- mirovanje (izključena enota)
- najvišja hitrost ventilatorja
- pasivni dovod/odvod zraka: žaluzija je odprta, ventilator ne dela
- dovod in odvod zraka z rekuperacijo
- odvod zraka: naprava neprestano odvaja zrak iz stanovanja



- vklop/izklop enote
- delovanje s tremi stopnjami hitrosti
- pasivni dovod/odvod zraka: žaluzija je odprta, ventilator ne dela
- odvod zraka: naprava neprestano odvaja zrak iz stanovanja
- nastavitev vlage v prostoru (45, 55 ali 65 %): naprava bo samodejno vzdrževala nivo vlažnosti

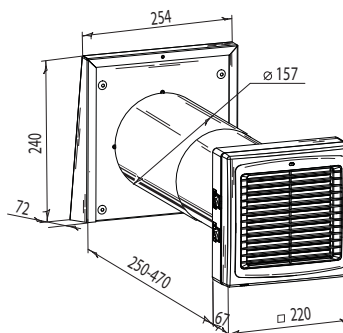


- nočni režim delovanja: enota bo ponoči s pomočjo senzorja samodejno izvedla preklon na delovanje z najmanjšo hitrostjo
- dovod zraka: naprava neprestano dovaja svež zrak
- reverzibilno delovanje z rekuperacijo: naprava samodejno v določenih časovnih intervalih preklaplja iz dovoda svežega zraka na odvod odpadnega zraka in s tem prenaša toplotno energijo in vlago preko toplotnega prenosnika

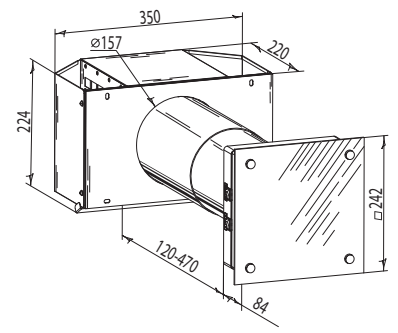
### TEHNIČNI PODATKI

Parametri	VENTO Ergo A50 in A50-1 Pro		
	1	2	3
Stopnja hitrosti ventilatorja	1	2	3
Napetost / 50 Hz [V]	220-240		
Moč [W]	3.61	3.76	5.33
Kapaciteta pretoka zraka [m <sup>3</sup> /h]	13	27	51
Zvočni tlak [dB(A) 1m/3m]	22/13	29/20	32/23
Izkoristek	do 90%		
Stopnja zaščite	IP24		

### DIMENZIJE ENOTE



VENTO Ergo A50 Pro



VENTO Ergo A50-1 S Pro



**NOVO**

## VENTO ERGO V50 PRO in VENTO ERGO A25-1 PRO\*

Kapaciteta pretoka zraka  
do 35 m<sup>3</sup>/h oz. 25 m<sup>3</sup>/h\*  
Učinkovitost regeneracije 88 % do 85 %



### OPIS VENTO ERGO V50 PRO

- Naprava je namenjena za prezračevanje in uravnavanje vlažnosti za eno sobo. Posebnost naprave je vgradnja v kvadratno odprtino. Vgradnja v zunanjo okensko špaletto ni možna, prav tako ni možno sočasno delovanje več naprav. Naprava je opremljena z brezžičnim daljincem. Obstajata le dve izvedbi naprave in sicer VENTO ERGO V50 PRO in še naprava za tanjše zidove VENTO ERGO V50 S PRO.

### OPIS VENTO ERGO A25-1 PRO

- Naprava VENTO ERGO A25-1 PRO je namenjena za vgradnjo v obstoječe standardne odprtine premera 100 mm. Ima vse funkcionalnosti ERGO naprav kot so uravnavanje vlažnosti, tiho nočno delovanje s fotosenzorjem, tri-stopenjski ventilator ter vsebuje moderno plastično dekorativno ploščo. Dobavljiva je za standardne zidove (VENTO ERGO A25-1 PRO) in za tanjše zidove (VENTO ERGO A25-1 S PRO).

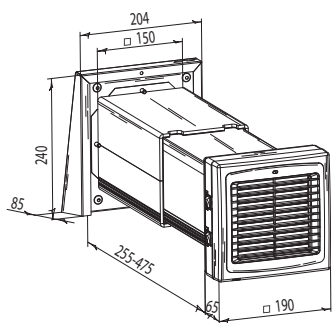
### TEHNIČNI PODATKI

Parametri	VENTO Ergo V50 Pro		
Stopnja hitrosti ventilatorja	1	2	3
Napetost / 50 Hz [V]	220-240		
Moč [W]	4.31	4.92	5.80
Kapaciteta pretoka zraka [m <sup>3</sup> /h]	11	24	35
Zvočni tlak [dB(A) 1m/3m]	28/19	33/24	39/29
Izkoristek	do 88%		
Stopnja zaščite	IP24		

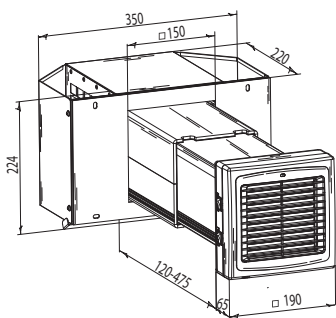
### TEHNIČNI PODATKI

Parametri	VENTO Ergo A25-1 Pro		
Stopnja hitrosti ventilatorja	1	2	3
Napetost / 50 Hz [V]	220-240		
Moč [W]	3.68	4.15	5.59
Kapaciteta pretoka zraka [m <sup>3</sup> /h]	7	16	25
Zvočni tlak [dB(A) 1m/3m]	31/22	35/25	43/33
Izkoristek	do 85%		
Stopnja zaščite	IP24		

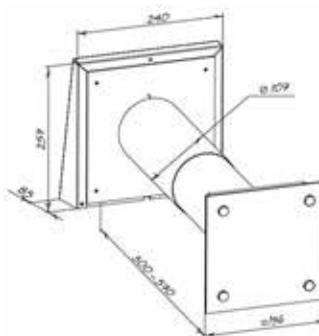
### DIMENZIJE ENOTE



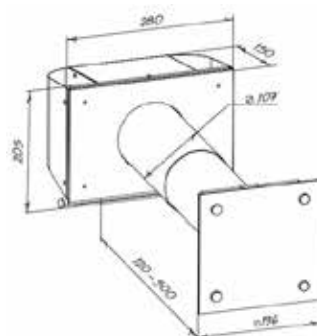
VENTO Ergo V50 Pro



VENTO Ergo V50 S Pro



VENTO Ergo A25-1 Pro



VENTO Ergo A25-1 S Pro



**NOVO**

Sileo

## za vlažne prostore - IP45

## samo 7,5 W in 25 dB(A)

### UPORABA

- Visokoučinkovit ventilator moderne oblike, narejen za dodatno udobje v kopalnicah.
- Primeren za vgradnjo v stanovanjih, hišah, pisarnah, restavracijah, na delovnih mestih, šolah, vrtcih, ambulantah, v bolnišnicah.

### OPCIJA ČASOVNIK IN SENZOR VLAŽNOSTI

- Časovnik omogoča časovno zakasnitev od 2 do 30 minut.
- Senzor vlažnosti deluje v kombinaciji s časovnikom in omogoča časovno zakasnitev od 2 do 30 minut.

### FUNKCIONALNOSTI

- Posebno oblikovan ventilator (slika 1) zagotavlja visoko kapaciteto in nizko hrupnost.
- Ohišje in ventilator sta izdelana iz kvalitetne plastične mase, ki je še posebej odporna na UV žarke.
- Protipovratni ventil (slika 2) preprečuje tok zraka v nasprotno smer in tako preprečuje neželeni vdor zraka z zunanje strani.
- Naprava je narejena posebej za vlažne prostore in ima stopnjo zaščite IP45, namenjena je za uporabo v kopalnicah in celo v kabinah za tuširanje.
- Zaradi novega visokoučinkovitega motorja z močjo 7.5 W ima nizko porabo energije.
- Motor je nameščen na posebni antivibracijski dušilec zvoka (slika 3).
- Naprava ima posebej oblikovan zračni usmernik za zmanjšanje zračne turbulence, povečanje tlaka in znižanje hrupnosti.



slika 1



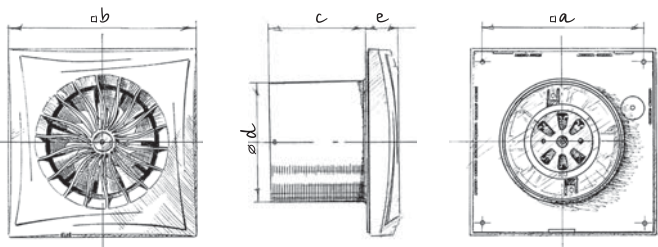
slika 2



slika 3

Parametri	Sileo 100
Napetost [V]	230
Moč [W]	7.5
Tok [A]	0.049
Kapaciteta pretoka zraka [m <sup>3</sup> /h]	97
Zvočni tlak [dB(A) 3m]	25

Tip	Dimenzije [mm]				
	a	b	c	d	e
Sileo 100	136	158	81	100	26



UVOZNIK IN DISTRIBUTER ZA BLAUBERG:

PRODAJA IN MONTAŽA:



E2E d.o.o.  
Tržaška cesta 40  
2000 Maribor  
T: + 386 2 620 98 06  
F: + 386 2 620 98 07  
E: info@e2e.si  
S: www.e2e.si

Blauberg Ventilatoren GmbH  
Aidenbachstrasse 52a  
D-81379 München  
E: info@blaubergventilatoren.de  
S: www.blaubergventilatoren.de

