

UPUTSTVO ZA UGRADNJU I UPOTREBU

AERO SOLO

Lokalna rekuperatorska jedinica sa keramičkim izmenjivačem.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



SADRŽAJ

SADRŽAJ

01 BEZBEDNOST I NAMENA

- 1.1 Bezbednosna uputstva
- 1.2 Namena jedinice
- 1.3 Obim isporuke

02 TEHNIČKI PODACI

- 2.1 Parametri
- 2.2 Dimenzije
- 2.3 Učinak prema brzini

03 KONSTRUKCIJA I FUNKCIJA

- 3.1 Opis jedinice
- 3.2 Princip rada
- 3.3 Saradnja više jedinica

04 MONTAŽA

- 4.1 Smeštaj
- 4.2 Otvor u zidu
- 4.3 Postupak montaže

05 ELEKTRIČNO PRIKLJUČENJE

- 5.1 Napajanje i zaštita

06 UPRAVLJANJE

- 6.1 Kontrolna tabla
- 6.2 Daljinski upravljač
- 6.3 Mobilna aplikacija

07 ODRŽAVANJE I KVAROVI

- 7.1 Plan održavanja
- 7.2 Otklanjanje problema
- 7.3 Skladištenje i transport

08 GARANCIJA

- 8.1 Garantni uslovi

01

BEZBEDNOST I NAMENA

Pre ugradnje i puštanja u rad pažljivo pročitajte celo uputstvo i sačuvajte ga.

1.1 Bezbednosna uputstva

UPOZORENJE Ugradnju, električno priključenje i servis sme da obavlja samo stručno osposobljeno lice. Pre bilo kakvog rada na jedinici isključite je iz električne mreže.

UPOTREBA

- Jedinicu smeju koristiti deca od 8 godina i osobe sa smanjenim sposobnostima samo pod nadzorom ili nakon uputstva o bezbednoj upotrebi.
- Deca ne smeju da se igraju sa jedinicom. Čišćenje i održavanje ne smeju da obavljaju deca bez nadzora.
- Ne stavljajte predmete u jedinicu i ne pokrivajte unutrašnji panel ni spoljnu rešetku.
- Ne dodirujte jedinicu mokrim rukama.

UGRADNJA

- Jedinicu ugradite tek po završetku građevinskih radova u prostoriji.
- Pre montaže proverite da li je jedinica oštećena.
- Prepravke jedinice i intervencije na unutrašnjem ožičenju su zabranjene.
- Pri bušenju otvora vodite računa o instalacijama u zidu.

UREĐAJI SA DIMNIM GASOVIMA

Jedinica može uticati na rad uređaja na gas ili čvrsto gorivo koji uzimaju vazduh iz prostorije. Posle ugradnje stručnjak mora proveriti da ne dolazi do povratne promaje dimnih gasova.

KABL ZA NAPAJANJE

Oštećeni kabl za napajanje sme zameniti samo proizvođač, serviser ili slično kvalifikovano lice.

NAPOMENA Transportovani vazduh ne sme sadržati prašinu, zapaljive ili eksplozivne smeše niti lepljive materije. Na kraju veka trajanja predajte jedinicu na odvojeno sakupljanje – ne pripada komunalnom otpadu.

1.2 Namena jedinice

AERO SOLO je lokalna rekuperatorska jedinica za ventilaciju jedne prostorije – dnevne sobe, spavaće sobe, dečje sobe ili kancelarije. Ugrađuje se u spoljni zid i ne zahteva ventilacione kanale. Toplotu odvodnog vazduha predaje svežem vazduhu preko keramičkog izmenjivača.

- Jedinica je namenjena neprekidnom radu.
- Nije namenjena za bazene, saune i prostore sa trajno visokom vlažnošću.
- Najbolje rezultate postizete sa dve jedinice u prostoriji ili stanu koje rade u protivfazi.

1.3 Obim isporuke

STAVKA	KOLIČINA
Unutrašnji panel sa upravljanjem	1 kom.
Kaseta sa keramičkim izmenjivačem, ventilatorom i filterima	1 kom.
Cev Ø160 mm sa spoljnom rešetkom	1 kom.
Daljinski upravljač	1 kom.
Uputstvo za ugradnju i upotrebu	1 kom.

02

TEHNIČKI PODACI

Parametri, učinak prema brzini i dimenzije obe veličine AERO SOLO.

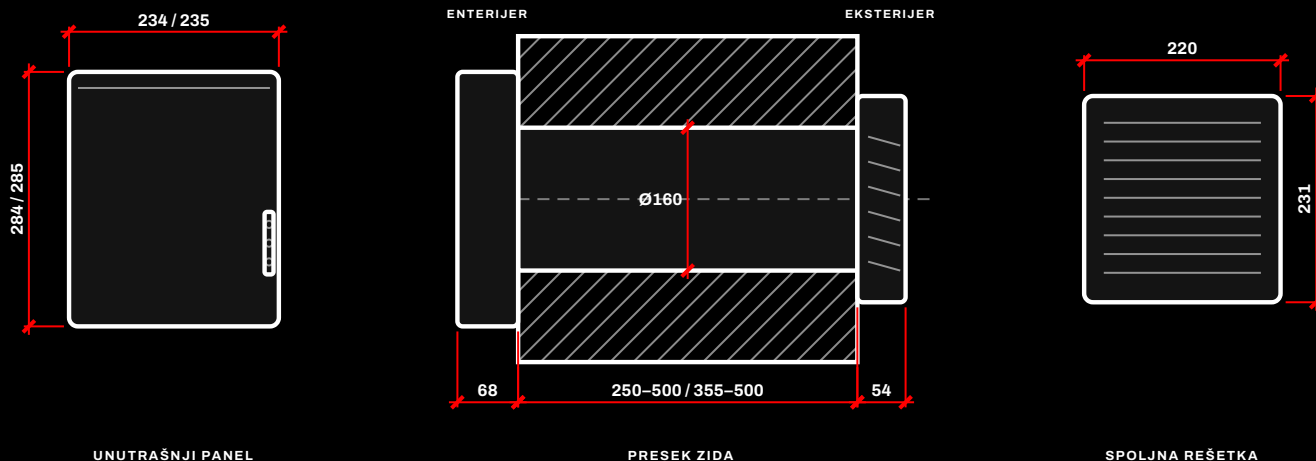
2.1 Parametri

PARAMETAR	JED.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Protok vazduha – ventilacija (maks.)	m ³ /h	50	108
Protok vazduha – rekuperacija (maks.)	m ³ /h	25	54
Efikasnost povrata toplote	%	do 93	do 87
Razred energetske efikasnosti		A	A
Napajanje	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Snaga	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Zvučni pritisak na 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Prigušenje spoljne buke	dB	42	42
Filteri		G3	G3
Temperatura transportovanog vazduha	°C	–20 do +40	–20 do +40
Prečnik cevi	mm	Ø160	Ø160
Debljina zida	mm	250 – 500	355 – 500

PARAMETAR	JED.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Stepen zaštite		IP24	IP24

2.2 Dimenzije

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · DIMENZIJE U mm



2.3 Učinek prema brzini

AERO SOLO 50

BRZINA	I	II	III
Protok – ventilacija (m ³ /h)	15	30	50
Protok – rekuperacija (m ³ /h)	8	15	25
Snaga (W)	4,45	5,08	7,06
Zvučni pritisak na 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

BRZINA	I	II	III	MAX
Protok – ventilacija (m ³ /h)	18	30	58	108
Protok – rekuperacija (m ³ /h)	9	15	29	54
Snaga (W)	3,2	4	6,6	18
Zvučni pritisak na 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Brzina MAX (AERO SOLO 100) uključuje se u mobilnoj aplikaciji.

03

KONSTRUKCIJA I FUNKCIJA

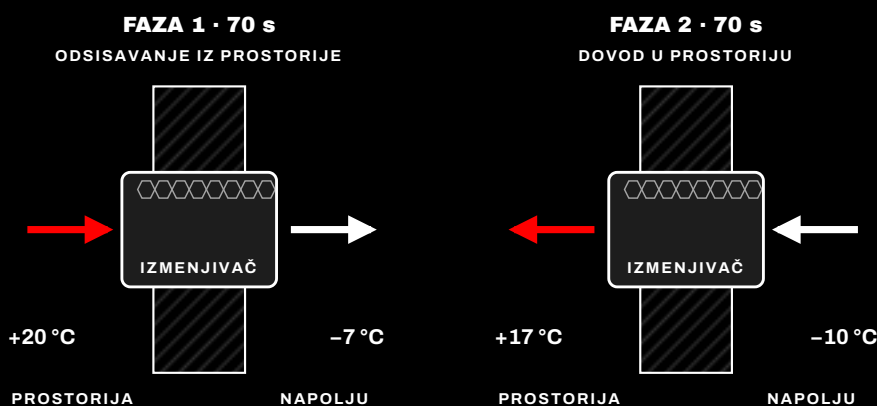
Od čega se jedinica sastoji i kako radi.

3.1 Opis jedinice

DEO	OPIS
Unutrašnji panel	dekorativni poklopac sa kontrolnom tablom, Wi-Fi modulom i senzorom vlage; klapne koje se mogu zatvoriti
Kaseta	keramički izmenjivač, reverzibilni EC ventilator i dva filtera G3
Cev Ø160 mm	sa prigušnim umetkom, prolazi kroz celu debljinu zida
Spoljna rešetka	štiti otvor od kiše i ptica

3.2 Princip rada

U režimu **rekuperacije** jedinica na svakih 70 sekundi menja smer strujanja. Pri odsisavanju topao vazduh iz prostorije zagreva keramički izmenjivač, a pri dovodu svež spoljni vazduh preuzima tu toplotu nazad. U režimu **ventilacije** jedinica stalno dovodi ili odsisava vazduh bez povrata toplote – koristi se leti.



3.3 Saradnja više jedinica

Jedinice se preko Wi-Fi povezuju u grupu. Jedna jedinica je **Master** (glavna) – prima komande sa daljinskog upravljača i upravlja ostalim jedinicama **Slave**. Jedinice u paru rade u protivfazi: dok jedna dovodi, druga odsisava, pa je ventilacija uravnotežena.

04

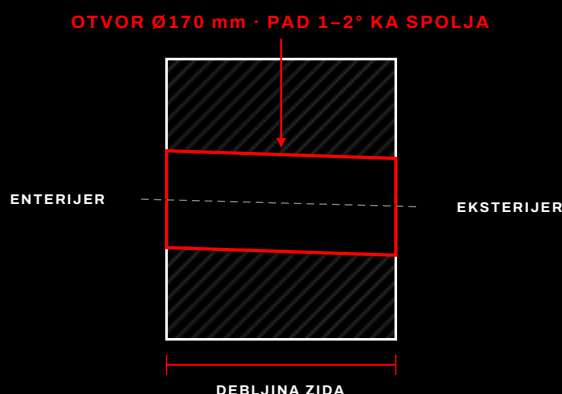
MONTAŽA

Smeštaj jedinice, priprema otvora i postupak montaže.

4.1 Smeštaj

- Jedinicu ugradite u spoljni zid debljine 250–500 mm (AERO SOLO 50) ili 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Preporučena visina ugradnje je min. 2 m iznad poda, dalje od nameštaja i zavesa.
- Od ugla prostorije i plafona ostavite min. 0,3 m kako bi se poklopac mogao otvoriti.
- Jedinice u paru postavite što dalje jednu od druge.
- Spoljna rešetka ne sme izlaziti u zatvoreni prostor, ka izvoru neprijatnih mirisa ni ispod oluka.

4.2 Otvor u zidu



- Izbušite otvor Ø170 mm, idealno krunskom burgijom.
- Otvor izvedite sa padom 1–2° ka spolja kako voda ne bi ulazila unutra.
- Kod novogradnje pripremite otvor pre malterisanja i termoizolacije.

4.3 Postupak montaže

- 1 Cev skratite na debljinu zida (uključujući termoizolaciju i malter).
- 2 Cev postavite u otvor, poravnajte sa padom ka spolja i učvrstite montažnom penom. Nakon stvrdnjavanja penu poravnajte.
- 3 Sa spoljne strane postavite spoljnu rešetku i zaptijte otvor oko nje.
- 4 U cev uvucite kasetu sa izmenjivačem i ventilatorom do kraja.
- 5 Priključite kabl za napajanje (poglavlje 5) i postavite unutrašnji panel – uskočiće u držače.
- 6 Uključite jedinicu i u aplikaciji je uparite sa ostalim jedinicama (poglavlje 6).

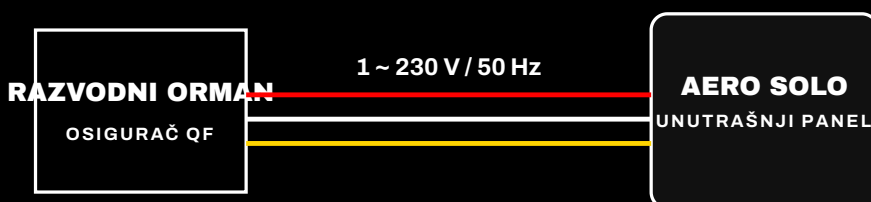
UPOZORENJE Pri penjenju pena ne sme ući u unutrašnjost cevi – blokirala bi kasetu.

05

ELEKTRIČNO PRIKLJUČENJE

Priključenje na mrežu sme izvesti samo ovlašćeni električar.

5.1 Napajanje i zaštita



L – FAZA · N – NULTI · PE – ZAŠTITNI PROVODNIK

PARAMETAR	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Napajanje	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Snaga (maks.)	7 W	18 W
Preporučeni osigurač	B6	B6
Kabl	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Isključite napajanje u razvodnom ormanu.
- 2 Kabl izveden kod otvora povežite na stezaljke jedinice L, N, PE.
- 3 Postavite unutrašnji panel i uključite osigurač.

NAPOMENA Više jedinica može biti priključeno na jedan osigurač. Upravljanje i saradnja jedinica su bežični – drugi kablovi nisu potrebni.

06

UPRAVLJANJE

Jedinicom upravljate tasterima na panelu, daljinskim upravljačem ili mobilnom aplikacijom.

6.1 Kontrolna tabla

Na bočnoj strani unutrašnjeg panela nalaze se tasteri na dodir i indikatori:

INDIKATOR	ZNAČENJE
Filter	vreme za čištění ili zamenu filtera
Alarm	kvar jedinice – videti poglavlje 7.2
Master	jedinica je podešena kao glavna (Master)

6.2 Daljinski upravljač

Upravljač usmerite ka jedinici Master – ona prenosi komandu ostalim jedinicama.

TASTER	FUNKCIJA
Uključivanje / isključivanje	uključuje ili isključuje jedinicu (grupu jedinica)
I · II · III	izbor brzine
Ventilacija	stalni dovod ili odsisavanje, bez rekuperacije
Rekuperacija	naizmjenični dovod i odsisavanje sa povratom toplote
Noćni režim	niska brzina na 8 sati
Party režim	visoka brzina na 4 sata

6.3 Mobilna aplikacija

Preuzmite mobilnu aplikaciju, u njoj uparite jedinicu i podesite je kao Master ili Slave.

Upravljanje preko Wi-Fi kod kuće i na daljinu preko oblaka	Brzine i režimi uključujući brzinu MAX	Nedjeljni program automatske promene prema vremenu
Senzor vlage pri visokoj vlažnosti jedinica ubrzava na III	Grupe jedinica podešavanje Master / Slave	Pametna kuća povezivanje sa pametnom kućom

07

ODRŽAVANJE I KVAROVI

Redovno održavanje obezbeđuje visoku efikasnost i tih rad jedinice.

7.1 Plan održavanja

UPOZORENJE Pre održavanja isključite jedinicu i odvojite je od električne mreže.

ŠTA	KADA	KAKO
Filteri G3	svaka 3 meseca	Izvucite kasetu, filtere usisajte ili operite u toploj vodi i ostavite da se osuše. Oštećene filtere zamenite.
Keramički izmenjivač	1× godišnje	Usisajte ga ili isperite toplom vodom i ostavite da se potpuno osuši.
Ventilator	1× godišnje	Lopatice očistite mekom četkicom.
Spoljna rešetka	1× godišnje	Uklonite lišće, paučinu i nečistoće.
Unutrašnji panel	po potrebi	Obrišite vlažnom krpom, bez rastvarača.

7.2 Otklanjanje problema

PROBLEM	MOGUĆI UZROK	REŠENJE
Jedinica ne reaguje	Nema napajanja.	Proverite osigurač i priključenje.
Nizak protok vazduha	Zaprljani filteri ili izmenjivač.	Očistite filtere i izmenjivač.
	Zatvorene klapne ili začepljena rešetka.	Otvorite klapne, očistite rešetku.
Hladan dovodni vazduh	Jedinica je u režimu ventilacije.	Prebacite na režim rekuperacije.
	Zaprljan izmenjivač.	Očistite izmenjivač.
Jedinice ne sarađuju	Slab Wi-Fi signal ili pogrešno podešavanje grupe.	Proverite Wi-Fi i podešavanje Master / Slave u aplikaciji.
Povećana buka	Nečistoće na ventilatoru, olabavljena kasete.	Očistite ventilator, uvucite kasetu do kraja.
Svetli Alarm	Kvar jedinice.	Isključite jedinicu i kontaktirajte servis N2N.

7.3 Skladištenje i transport

- Skladištite u originalnom pakovanju na suvom mestu pri temperaturi od +5 do +40 °C.
- Zaštitite od udaraca i vlage.

08

GARANCIJA

Na jedinice AERO SOLO N2N daje garanciju od 5 godina.

8.1 Garantni uslovi

Proizvod ispunjava zahteve direktiva EU o elektromagnetnoj kompatibilnosti i niskom naponu i nosi oznaku CE. Garantni rok iznosi **5 godina** od datuma prodaje, pod uslovom poštovanja uputstava za ugradnju, rad i održavanje. Detaljni garantni uslovi nalaze se na **n2n.sk**.

GARANCIJA NE OBUHVATA

- redovno održavanje i čišćenje
- filtere kao potrošni materijal
- oštećenja koja je prouzrokovao korisnik ili nepravilna montaža
- nestručne popravke i prepravke jedinice

GARANCIJA PRESTAJE U SLUČAJU

- priključenja na napon drugačiji od navedenog u uputstvu
- oštećenja usled prenapona ili više sile
- intervencije na unutrašnjem ožičenju
- nedostatka računa

NAPOMENA Za ostvarivanje garancije priložite jedinicu, račun i ovo uputstvo. Servis naručite na n2n.sk ili na korisničkoj liniji +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

RADNO VREME

Pon – Pet: 8:00 – 16:00