

UPUTE ZA UGRADNJU I UPORABU

AERO SOLO

Lokalna rekuperacijska jedinica s keramičkim izmjenjivačem.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



SADRŽAJ

SADRŽAJ

01 SIGURNOST I NAMJENA

- 1.1 Sigurnosne upute
- 1.2 Namjena jedinice
- 1.3 Opseg 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 Suradnja više jedinica

04 MONTAŽA

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

05 ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK

- 5.1 Napajanje i zaštita

06 UPRAVLJANJE

- 6.1 Upravljačka ploča
- 6.2 Daljinski upravljač
- 6.3 Mobilna aplikacija

07 ODRŽAVANJE I KVAROVI

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

08 JAMSTVO

- 8.1 Jamstveni uvjeti

01

SIGURNOST I NAMJENA

Prije ugradnje i puštanja u rad pažljivo pročitajte cijele upute i sačuvajte ih.

1.1 Sigurnosne upute

UPOZORENJE Ugradnju, električno priključivanje i servis smije obavljati samo stručno osposobljena osoba. Prije bilo kakvog rada na jedinici odspojite je s električne mreže.

UPORABA

- Jedinicu smiju koristiti djeca od 8 godina i osobe sa smanjenim sposobnostima samo pod nadzorom ili nakon upute o sigurnoj uporabi.
- Djeca se ne smiju igrati s jedinicom. Čišćenje i održavanje ne smiju obavljati djeca bez nadzora.
- Ne stavljajte predmete u jedinicu i ne prekrivajte unutarnji panel ni vanjsku rešetku.
- Ne dodirujte jedinicu mokrim rukama.

UGRADNJA

- Jedinicu ugradite tek nakon završetka građevinskih radova u prostoriji.
- Prije montaže provjerite je li jedinica oštećena.
- Preinake jedinice i zahvati u unutarnje ožičenje su zabranjeni.
- Pri bušenju otvora pazite na instalacije u zidu.

TROŠILA S DIMNIM PLINOVIMA

Jedinica može utjecati na rad trošila na plin ili kruto gorivo koja uzimaju zrak iz prostorije. Nakon ugradnje stručnjak mora provjeriti da ne dolazi do povratnog strujanja dimnih plinova.

KABEL NAPAJANJA

Oštećeni kabel napajanja smije zamijeniti samo proizvođač, serviser ili slično kvalificirana osoba.

NAPOMENA Transportirani zrak ne smije sadržavati prašinu, zapaljive ili eksplozivne smjese ni ljepljive tvari. Na kraju vijeka trajanja predajte jedinicu na odvojeno prikupljanje – ne pripada u komunalni otpad.

1.2 Namjena jedinice

AERO SOLO je lokalna rekuperacijska jedinica za ventilaciju jedne prostorije – dnevnog boravka, spavaće sobe, dječje sobe ili ureda. Ugrađuje se u vanjski zid i ne treba ventilacijske kanale. Toplinu odvodnog zraka predaje svježem zraku putem keramičkog izmjenjivača.

- Jedinica je namijenjena neprekidnom radu.
- Nije namijenjena bazenima, saunama i prostorima s trajno visokom vlagom.
- Najbolje rezultate postizete s dvije jedinice u prostoriji ili stanu koje rade u protufazi.

1.3 Opseg isporuke

STAVKA	KOLIČINA
Unutarnji panel s upravljanjem	1 kom.
Kaseta s keramičkim izmjenjivačem, ventilatorom i filtrima	1 kom.
Cijev Ø160 mm s vanjskom rešetkom	1 kom.
Daljinski upravljač	1 kom.
Upute za ugradnju i uporabu	1 kom.

02

TEHNIČKI PODACI

Parametri, učinak prema brzini i dimenzije obiju veličina AERO SOLO.

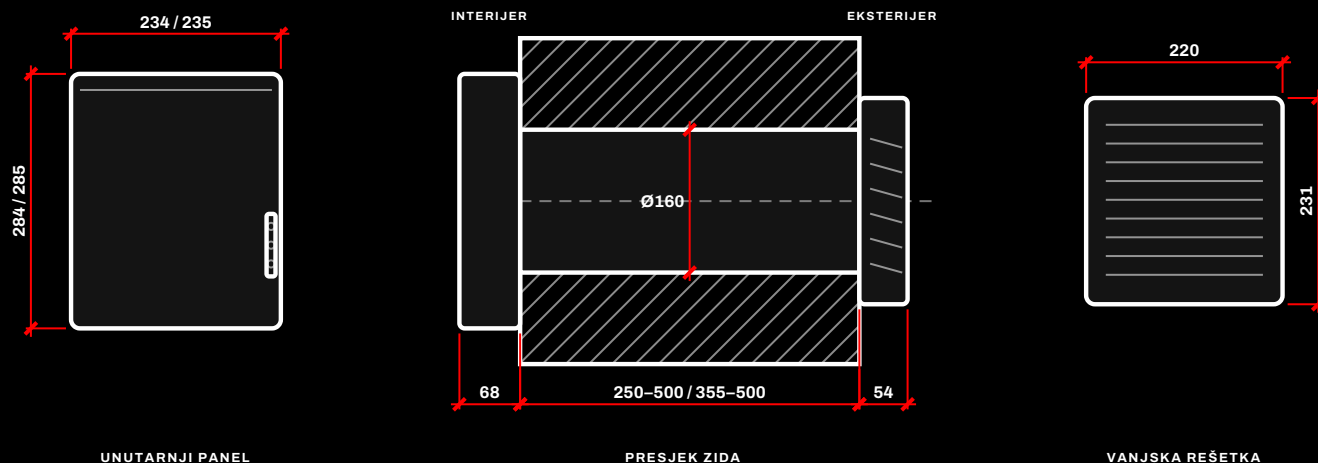
2.1 Parametri

PARAMETAR	JED.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Protok zraka – ventilacija (maks.)	m ³ /h	50	108
Protok zraka – rekuperacija (maks.)	m ³ /h	25	54
Učinkovitost povrata topline	%	do 93	do 87
Razred energetske učinkovitosti		A	A
Napajanje	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Snaga	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Zvučni tlak na 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Prigušenje vanjske buke	dB	42	42
Filtri		G3	G3
Temperatura transportiranog zraka	°C	–20 do +40	–20 do +40
Promjer cijevi	mm	Ø160	Ø160
Debljina zida	mm	250 – 500	355 – 500

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

2.2 Dimenzije

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · DIMENZIJE U mm



2.3 Učinak 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 tlak 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 tlak na 3 m (dB(A))	13	18	30	42

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

03

KONSTRUKCIJA I FUNKCIJA

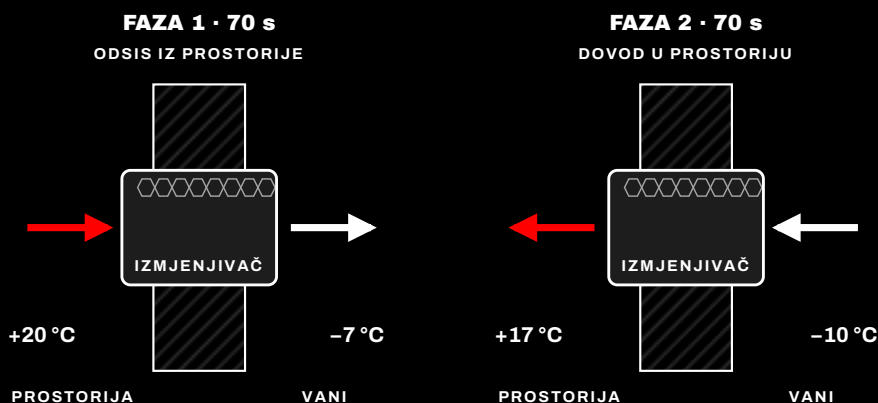
Od čega se jedinica sastoji i kako radi.

3.1 Opis jedinice

DIO	OPIS
Unutarnji panel	dekorativni poklopac s upravljačkom pločom, Wi-Fi modulom i senzorom vlage; zaklopke koje se mogu zatvoriti
Kaseta	keramički izmjenjivač, reverzibilni EC ventilator i dva filtra G3
Cijev Ø160 mm	s prigušnim umetkom, prolazi cijelom debljinom zida
Vanjska rešetka	štiti otvor od kiše i ptica

3.2 Princip rada

U režimu **rekuperacije** jedinica svakih 70 sekundi mijenja smjer strujanja. Pri odsisu topli zrak iz prostorije zagrijava keramički izmjenjivač, a pri dovodu svjež i vanjski zrak preuzima tu toplinu natrag. U režimu **ventilacije** jedinica trajno dovodi ili odsisava zrak bez povrata topline – koristi se ljeti.



3.3 Suradnja više jedinica

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

04

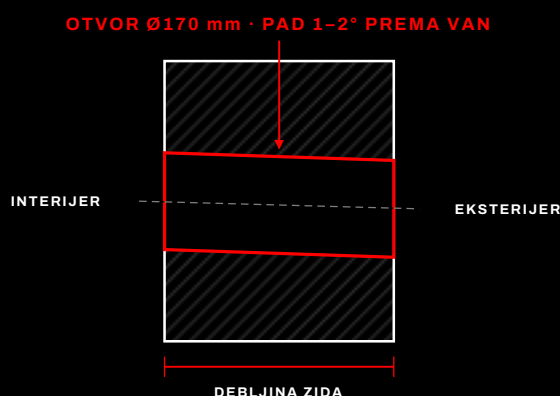
MONTAŽA

Smještaj jedinice, priprema otvora i postupak montaže.

4.1 Smještaj

- Jedinicu ugradite u vanjski zid debljine 250–500 mm (AERO SOLO 50) ili 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Preporučena visina ugradnje je min. 2 m iznad poda, izvan dosega namještaja i zavjesa.
- Od kuta prostorije i stropa ostavite min. 0,3 m kako bi se poklopac mogao otvoriti.
- Jedinice u paru postavite što dalje jednu od druge.
- Vanjska rešetka ne smije izlaziti u zatvoreni prostor, prema izvoru neugodnih mirisa ni ispod oluka.

4.2 Otvor u zidu



- Izbušite otvor Ø170 mm, idealno krunskim svrdlom.
- Otvor izvedite s padom 1–2° prema van kako voda ne bi ulazila unutra.
- Kod novogradnje pripremite otvor prije žbukanja i toplinske izolacije.

4.3 Postupak montaže

- 1 Cijev skratite na debljinu zida (uključujući toplinsku izolaciju i žbuku).
- 2 Cijev umetnite u otvor, poravnajte s padom prema van i učvrstite montažnom pjenu. Nakon stvrdnjavanja pjenu poravnajte.
- 3 S vanjske strane postavite vanjsku rešetku i zabrtvite otvor oko nje.
- 4 U cijev uvucite kasetu s izmjenjivačem i ventilatorom do kraja.
- 5 Spojite kabel napajanja (poglavlje 5) i postavite unutarnji panel – uskočit će u zasune.
- 6 Uključite jedinicu i u aplikaciji je uparite s ostalim jedinicama (poglavlje 6).

UPOZORENJE Pri pjenjenju pjena ne smije ući u unutrašnjost cijevi – blokirala bi kasetu.

05

ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK

Priključak na mrežu smije izvesti samo ovlašteni električar.

5.1 Napajanje i zaštita



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

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
Kabel	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Isključite napajanje u razdjelniku.
- 2 Kabel izveden uz otvor spojite na stezaljke jedinice L, N, PE.
- 3 Postavite unutarnji panel i uključite osigurač.

NAPOMENA Više jedinica može biti spojeno na jedan osigurač. Upravljanje i suradnja jedinica su bežični – drugi kabeli nisu potrebni.

06

UPRAVLJANJE

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

6.1 Upravljačka ploča

Na boku unutarnjeg panela nalaze se tipke na dodir i indikatori:

INDIKATOR	ZNAČENJE
Filtar	vrijeme za čišćenje ili zamjenu filtara
Alarm	kvar jedinice – vidi poglavlje 7.2
Master	jedinica je postavljena kao glavna (Master)

6.2 Daljinski upravljač

Upravljač usmjerite prema jedinici Master – ona prenosi naredbu ostalim jedinicama.

TIPKA	FUNKCIJA
Uključivanje / isključivanje	uključuje ili isključuje jedinicu (grupu jedinica)
I · II · III	odabir brzine
Ventilacija	trajni dovod ili odsis, bez rekuperacije
Rekuperacija	naizmjenični dovod i odsis s povratom topline
Noćni način rada	niska brzina na 8 sati
Party način rada	visoka brzina na 4 sata

6.3 Mobilna aplikacija

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

Upravljanje putem Wi-Fi kod kuće i na daljinu putem oblaka	Brzine i načini rada uključujući brzinu MAX	Tjedni program automatske promjene prema vremenu
Senzor vlage pri visokoj vlazi jedinica ubrzava na III	Grupe jedinica postavka Master / Slave	Pametni dom povezivanje s pametnim domom

07

ODRŽAVANJE I KVAROVI

Redovito održavanje osigurava visoku učinkovitost i tih rad jedinice.

7.1 Plan održavanja

UPOZORENJE Prije održavanja isključite jedinicu i odspojite je s električne mreže.

ŠTO	KADA	KAKO
Filtri G3	svaka 3 mjeseca	Izvucite kasetu, filtre usisajte ili operite u toploj vodi i ostavite da se osuše. Oštećene filtre zamijenite.
Keramički izmjenjivač	1× godišnje	Usisajte ga ili isperite toplom vodom i ostavite da se potpuno osuši.
Ventilator	1× godišnje	Lopatice očistite mekom četkicom.
Vanjska rešetka	1× godišnje	Uklonite lišće, paučinu i nečistoće.
Unutarnji panel	prema potrebi	Obrišite vlažnom krpom, bez otapala.

7.2 Otklanjanje smetnji

PROBLEM	MOGUĆI UZROK	RJEŠENJE
Jedinica ne reagira	Nema napajanja.	Provjerite osigurač i priključak.
Nizak protok zraka	Zaprljani filtri ili izmjenjivač.	Očistite filtre i izmjenjivač.
	Zatvorene zaklopke ili začepljena rešetka.	Otvorite zaklopke, očistite rešetku.
Hladan dobavni zrak	Jedinica je u režimu ventilacije.	Prebacite na režim rekuperacije.
	Zaprljan izmjenjivač.	Očistite izmjenjivač.
Jedinice ne surađuju	Slab Wi-Fi signal ili pogrešna postavka grupe.	Provjerite Wi-Fi i postavku Master / Slave u aplikaciji.
Povećana buka	Nečistoće na ventilatoru, olabavljena kasete.	Očistite ventilator, uvucite kasetu do kraja.
Svijetli Alarm	Kvar jedinice.	Isključite jedinicu i kontaktirajte servis N2N.

7.3 Skladištenje i transport

- Skladištite u originalnom pakiranju na suhom mjestu pri temperaturi od +5 do +40 °C.
- Zaštitite od udaraca i vlage.

08

JAMSTVO

Na jedinice AERO SOLO N2N daje jamstvo od 5 godina.

8.1 Jamstveni uvjeti

Proizvod ispunjava zahtjeve direktiva EU o elektromagnetskoj kompatibilnosti i niskom naponu te nosi oznaku CE. Jamstveni rok iznosi **5 godina** od datuma prodaje, uz uvjet pridržavanja uputa za ugradnju, rad i održavanje. Detaljni jamstveni uvjeti nalaze se na **n2n.sk**.

JAMSTVO NE OBUHVAĆA

- redovito održavanje i čišćenje
- filtre kao potrošni materijal
- oštećenja koja je prouzročio korisnik ili nepravilna montaža
- nestručne popravke i preinake jedinice

JAMSTVO PRESTAJE U SLUČAJU

- priključka na napon drukčiji od navedenog u uputama
- oštećenja zbog prenapona ili više sile
- zahvata u unutarnje ožičenje
- nedostatka računa

NAPOMENA Za ostvarivanje jamstva predložite jedinicu, račun i ove upute. 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 VRIJEME

Pon – Pet: 8:00 – 16:00