

NAVODILA ZA VGRADNJO IN UPORABO

AERO SOLO

Lokalna prezračevalna naprava z rekuperacijo in keramičnim prenosnikom.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



VSEBINA

VSEBINA

01 VARNOST IN NAMEN

- 1.1 Varnostna navodila
- 1.2 Namen naprave
- 1.3 Obseg dobave

02 TEHNIČNI PODATKI

- 2.1 Parametri
- 2.2 Dimenzije
- 2.3 Zmogljivost glede na hitrost

03 KONSTRUKCIJA IN DELOVANJE

- 3.1 Opis naprave
- 3.2 Princip delovanja
- 3.3 Sodelovanje več naprav

04 MONTAŽA

- 4.1 Namestitev
- 4.2 Odprtina v steni
- 4.3 Postopek montaže

05 ELEKTRIČNA PRIKLJUČITEV

- 5.1 Napajanje in zaščita

06 UPRAVLJANJE

- 6.1 Upravljalna plošča
- 6.2 Daljinski upravljalnik
- 6.3 Mobilna aplikacija

07 VZDRŽEVANJE IN OKVARE

- 7.1 Načrt vzdrževanja
- 7.2 Odpravljanje težav
- 7.3 Skladiščenje in transport

08 GARANCIJA

- 8.1 Garancijski pogoji

01

VARNOST IN NAMEN

Pred vgradnjo in zagonom natančno preberite celotna navodila in jih shranite.

1.1 Varnostna navodila

OPOZORILO Vgradnjo, električno priključitev in servis sme izvajati le strokovno usposobljena oseba. Pred kakršnim koli delom na napravi jo odklopite z električnega omrežja.

UPORABA

- Napravo lahko uporabljajo otroci od 8 let in osebe z zmanjšanimi sposobnostmi le pod nadzorom ali po poučitvi o varni uporabi.
- Otroci se z napravo ne smejo igrati. Čiščenja in vzdrževanja ne smejo izvajati otroci brez nadzora.
- V napravo ne vstavljajte predmetov in ne prekrivajte notranjega panela ali zunanje rešetke.
- Naprave se ne dotikajte z mokrimi rokami.

VGRADNJA

- Napravo vgradite šele po zaključku gradbenih del v prostoru.
- Pred montažo preverite, ali naprava ni poškodovana.
- Predelave naprave in posegi v notranjo vezavo so prepovedani.
- Pri vrtanju odprtine pazite na inštalacije v steni.

KURILNE NAPRAVE

Naprava lahko vpliva na delovanje kurilnih naprav na plin ali trdo gorivo, ki zrak jemljejo iz prostora. Po vgradnji mora strokovnjak preveriti, da ne prihaja do povratnega vleka dimnih plinov.

NAPAJALNI KABEL

Poškodovani napajalni kabel sme zamenjati le proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba.

OPOMBA Transportirani zrak ne sme vsebovati prahu, vnetljivih ali eksplozivnih zmesi niti lepljivih snovi. Ob koncu življenjske dobe napravo oddajte v ločeno zbiranje – ne sodi med komunalne odpadke.

1.2 Namen naprave

AERO SOLO je lokalna prezračevalna naprava z rekuperacijo za prezračevanje enega prostora – dnevne sobe, spalnice, otroške sobe ali pisarne. Vgradi se v zunanjo steno in ne potrebuje prezračevalnih kanalov. Toploto odpadnega zraka prek keramičnega prenosnika odda svežemu zraku.

- Naprava je namenjena neprekinjenemu delovanju.
- Ni namenjena za bazene, savne in prostore s trajno visoko vlago.

- Najboljše rezultate dosežete z dvema napravama v prostoru ali stanovanju, ki delujeta v protifazi.

1.3 Obseg dobave

POSTAVKA	KOLIČINA
Notranji panel z upravljanjem	1 kos
Kaseta s keramičnim prenosnikom, ventilatorjem in filtri	1 kos
Cev Ø160 mm z zunanjo rešetko	1 kos
Daljinski upravljalnik	1 kos
Navodila za vgradnjo in uporabo	1 kos

02

TEHNIČNI PODATKI

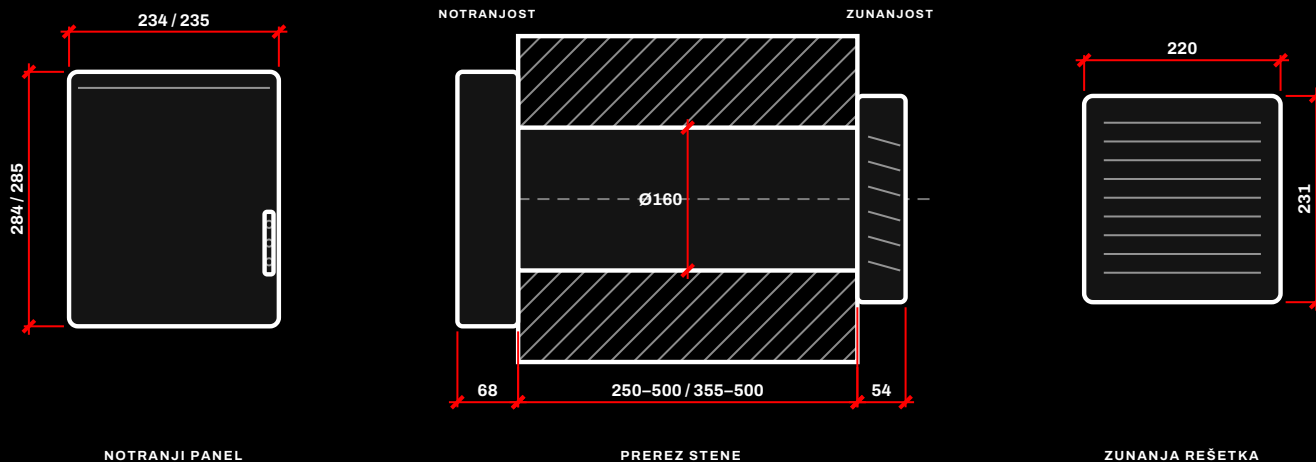
Parametri, zmogljivost glede na hitrost in dimenzije obeh velikosti AERO SOLO.

2.1 Parametri

PARAMETER	ENOTA	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Pretok zraka – prezračevanje (maks.)	m ³ /h	50	108
Pretok zraka – rekuperacija (maks.)	m ³ /h	25	54
Izkoristek vračanja toplote	%	do 93	do 87
Razred energijske učinkovitosti		A	A
Napajanje	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Moč	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Zvočni tlak na 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Dušenje zunanjšega hrupa	dB	42	42
Filtri		G3	G3
Temperatura transportiranega zraka	°C	–20 do +40	–20 do +40
Premer cevi	mm	Ø160	Ø160
Debelina stene	mm	250 – 500	355 – 500
Stopnja zaščite		IP24	IP24

2.2 Dimenzije

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · DIMENZIJE V mm



2.3 Zmogljivost glede na hitrost

AERO SOLO 50

HITROST	I	II	III
Pretok – prezračevanje (m³/h)	15	30	50
Pretok – rekuperacija (m³/h)	8	15	25
Moč (W)	4,45	5,08	7,06
Zvočni tlak na 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

HITROST	I	II	III	MAX
Pretok – prezračevanje (m³/h)	18	30	58	108
Pretok – rekuperacija (m³/h)	9	15	29	54
Moč (W)	3,2	4	6,6	18
Zvočni tlak na 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Hitrost MAX (AERO SOLO 100) se vklopi v mobilni aplikaciji.

03

KONSTRUKCIJA IN DELOVANJE

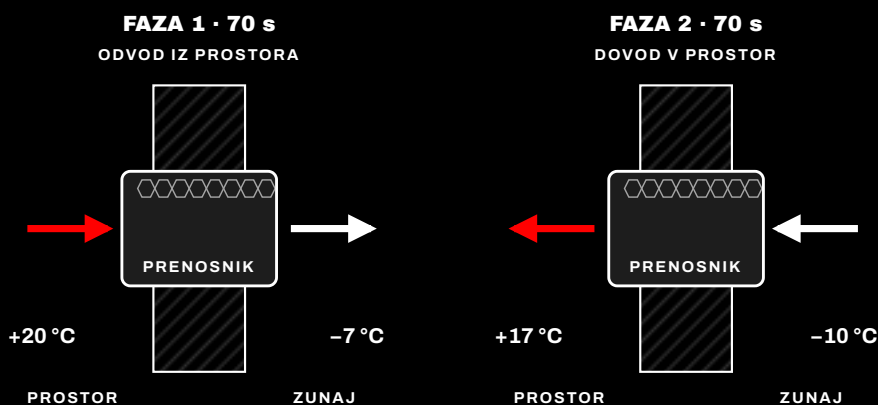
Iz česa je naprava sestavljena in kako deluje.

3.1 Opis naprave

DEL	OPIS
Notranji panel	dekorativni pokrov z upravljalno ploščo, modulom Wi-Fi in senzorjem vlage; zapirne lopute
Kaseta	keramični prenosnik, reverzibilni EC ventilator in dva filtra G3
Cev Ø160 mm	z dušilnim vložkom, poteka skozi celotno debelino stene
Zunanja rešetka	ščiti odprtino pred dežjem in pticami

3.2 Princip delovanja

V načinu **rekuperacije** naprava vsakih 70 sekund spremeni smer pretoka. Pri odvodu tople zrak iz prostora segreje keramični prenosnik, pri dovodu pa svež zunanji zrak to toploto prevzame nazaj. V načinu **prezračevanja** naprava neprekinjeno dovaja ali odvaja zrak brez vračanja toplote – uporablja se poleti.



3.3 Sodelovanje več naprav

Naprave se prek Wi-Fi povežejo v skupino. Ena naprava je **Master** (glavna) – sprejema ukaze daljinskega upravljalnika in upravlja ostale naprave **Slave**. Naprave v paru delujejo v protifazi: medtem ko ena dovaja, druga odvaja, zato je prezračevanje uravnoteženo.

04

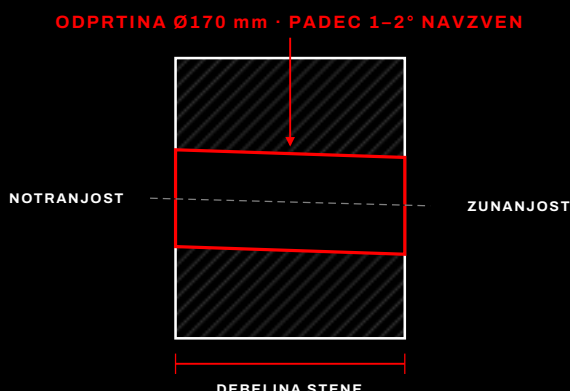
MONTAŽA

Namestitev naprave, priprava odprtine in postopek montaže.

4.1 Namestitev

- Napravo vgradite v zunanjo steno debeline 250–500 mm (AERO SOLO 50) ali 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Priporočena višina vgradnje je najm. 2 m nad tlemi, stran od pohošstva in zaves.
- Od kota prostora in stropa pustite najm. 0,3 m, da se lahko odpre pokrov.
- Napravi v paru namestite čim dlje drugo od druge.
- Zunanja rešetka ne sme biti usmerjena v zaprt prostor, k viru neprijetnih vonjav ali pod žleb.

4.2 Odprtina v steni



- Izvrtajte odprtino Ø170 mm, idealno s kronskim svedrom.
- Odprtino izvedite s padcem 1–2° navzven, da voda ne zateka v notranjost.
- Pri novogradnji pripravite odprtino pred ometom in toplotno izolacijo.

4.3 Postopek montaže

- 1 Cev skrajšajte na debelino stene (vključno s toplotno izolacijo in ometom).
- 2 Cev vstavite v odprtino, poravnajte jo s padcem navzven in pritrdite z montažno peno. Ko se pena strdi, jo poravnajte.
- 3 Z zunanje strani namestite zunanjo rešetko in zatesnite odprtino okoli nje.
- 4 V cev do konca potisnite kaseto s prenosnikom in ventilatorjem.
- 5 Priključite napajalni kabel (poglavje 5) in namestite notranji panel – zaskoči se v zatiče.
- 6 Vključite napravo in jo v aplikaciji povežite z ostalimi napravami (poglavje 6).

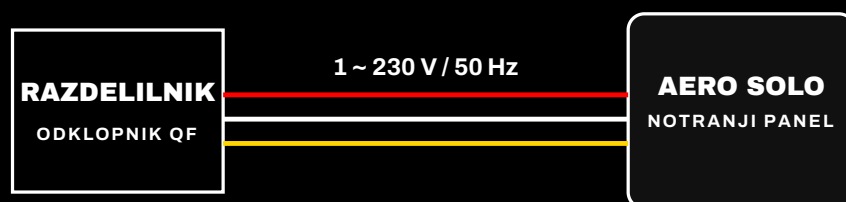
OPOZORILO Pri penjenju pena ne sme vdreti v notranjost cevi – blokirala bi kaseto.

05

ELEKTRIČNA PRIKLJUČITEV

Priključitev na omrežje sme izvesti le pooblaščen električar.

5.1 Napajanje in zaščita



L – FAZA · N – NEVTRALNI · PE – ZAŠČITNI VODNIK

PARAMETER	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Napajanje	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Moč (maks.)	7 W	18 W
Priporočeni odklopnik	B6	B6
Kabel	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Izklopite napajanje v razdelilniku.
- 2 Kabel, izveden ob odprtini, priključite na sponke naprave L, N, PE.
- 3 Namestite notranji panel in vklopite odklopnik.

OPOMBA Več naprav je lahko priključenih na en odklopnik. Upravljanje in sodelovanje naprav sta brezžična – drugi kabli niso potrebni.

06

UPRAVLJANJE

Napravo upravljate s tipkami na panelu, z daljinskim upravljalnikom ali z mobilno aplikacijo.

6.1 Upravljalna plošča

Na strani notranjega panela so tipke na dotik in indikatorji:

INDIKATOR	POMEN
Filter	čas za čiščenje ali menjavo filtrov
Alarm	okvara naprave – glejte poglavje 7.2
Master	naprava je nastavljena kot glavna (Master)

6.2 Daljinski upravljalnik

Upravljalnik usmerite proti napravi Master – ta ukaz posreduje ostalim napravam.

TIPKA	FUNKCIJA
Vklop / izklop	vklopi ali izklopi napravo (skupino naprav)
I · II · III	izbira hitrosti
Prezračevanje	neprekinjen dovod ali odvod, brez rekuperacije
Rekuperacija	izmenični dovod in odvod z vračanjem toplote
Nočni način	nizka hitrost za 8 ur
Način zabave	visoka hitrost za 4 ure

6.3 Mobilna aplikacija

Prenesite mobilno aplikacijo, v njej povežite napravo in jo nastavite kot Master ali Slave.

Upravljanje prek Wi-Fi

doma in na daljavo prek oblaka

Hitrosti in načini

vključno s hitrostjo MAX

Tedenski program

samodejne spremembe glede na čas

Senzor vlage

pri visoki vlagi naprava pospeši na III

Skupine naprav

nastavitev Master / Slave

Pametni dom

povezava s pametnim domom

07

VZDRŽEVANJE IN OKVARE

Redno vzdrževanje ohranja visok izkoristek in tiho delovanje naprave.

7.1 Načrt vzdrževanja

OPOZORILO Pred vzdrževanjem napravo izklopite in jo odklopite z električnega omrežja.

KAJ	KDAJ	KAKO
Filtri G3	vsake 3 mesece	Izvlomite kaseto, filtre posesajte ali operite v topli vodi in jih pustite, da se posušijo. Poškodovane filtre zamenjajte.
Keramični prenosnik	1× letno	Posesajte ga ali sperite s toplo vodo in pustite, da se popolnoma posuši.
Ventilator	1× letno	Lopaticice očistite z mehko krtačko.
Zunanja rešetka	1× letno	Odstranite listje, pajčevine in umazanijo.
Notranji panel	po potrebi	Obrišite z vlažno krpo, brez topil.

7.2 Odpravljanje težav

TEŽAVA	MOŽEN VZROK	REŠITEV
Naprava se ne odziva	Ni napajanja.	Preverite odklopnik in priključitev.
Nizek pretok zraka	Umazani filtri ali prenosnik.	Očistite filtre in prenosnik.
	Zaprte lopute ali zamašena rešetka.	Odprite lopute, očistite rešetko.
Hladen dovodni zrak	Naprava je v načinu prezračevanja.	Preklopite v način rekuperacije.
	Umazan prenosnik.	Očistite prenosnik.
Naprave ne sodelujejo	Šibek signal Wi-Fi ali napačna nastavitve skupine.	Preverite Wi-Fi in nastavitve Master / Slave v aplikaciji.
Povečan hrup	Umazanija na ventilatorju, zrahljana kaseto.	Očistite ventilator, potisnite kaseto do konca.
Sveti Alarm	Okvara naprave.	Izklopite napravo in se obrnite na servis N2N.

7.3 Skladiščenje in transport

- Skladiščite v originalni embalaži v suhem prostoru pri temperaturi od +5 do +40 °C.
- Zaščitite pred udarci in vlago.

08

GARANCIJA

Za naprave AERO SOLO daje N2N garancijo 5 let.

8.1 Garancijski pogoji

Izdelek izpolnjuje zahteve direktiv EU o elektromagnetni združljivosti in nizki napetosti ter je označen z oznako CE. Garancijska doba je **5 let** od datuma prodaje ob upoštevanju navodil za vgradnjo, delovanje in vzdrževanje. Podrobni garancijski pogoji so na voljo na **n2n.sk**.

GARANCIJA NE VELJA ZA

- redno vzdrževanje in čiščenje
- filtre kot potrošni material
- poškodbe, ki jih povzroči uporabnik ali nepravilna montaža
- nestrokovna popravila in predelave naprave

GARANCIJA PRENEHA OB

- priključitvi na drugo napetost, kot je navedena v navodilih
- poškodbe zaradi prenapetosti ali višje sile
- posegu v notranjo vezavo
- manjkajočem računu

OPOMBA Za uveljavljanje garancije predložite napravo, račun in ta navodila. Servis naročite na **n2n.sk** ali na telefonski številki za stranke **+421 41 5000 500**.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

DELOVNI ČAS

Pon – Pet: 8:00 – 16:00