

MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

AERO SOLO

Unitate locală de recuperare a căldurii cu schimbător ceramic.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



CUPRINS

CUPRINS

01 SIGURANȚĂ ȘI DESTINAȚIE

- 1.1 Instrucțiuni de siguranță
- 1.2 Destinația unității
- 1.3 Conținutul livrării

02 DATE TEHNICE

- 2.1 Parametri
- 2.2 Dimensiuni
- 2.3 Performanță pe viteze

03 CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

- 3.1 Descrierea unității
- 3.2 Principiu de funcționare
- 3.3 Funcționarea mai multor unități

04 MONTAJ

- 4.1 Amplasare
- 4.2 Orificiu în perete
- 4.3 Etapele montajului

05 CONECTAREA ELECTRICĂ

- 5.1 Alimentare și protecție

06 COMANDĂ

- 6.1 Panou de comandă
- 6.2 Telecomandă
- 6.3 Aplicație mobilă

07 ÎNTREȚINERE ȘI DEFECTIUNI

- 7.1 Plan de întreținere
- 7.2 Rezolvarea problemelor
- 7.3 Depozitare și transport

08 GARANȚIE

- 8.1 Condiții de garanție

01

SIGURANȚĂ ȘI DESTINAȚIE

Înainte de instalare și punere în funcțiune citiți cu atenție întregul manual și păstrați-l.

1.1 Instrucțiuni de siguranță

AVERTISMENT Instalarea, conectarea electrică și service-ul pot fi efectuate numai de o persoană calificată. Înainte de orice intervenție asupra unității, deconectați-o de la rețeaua electrică.

UTILIZARE

- Unitatea poate fi utilizată de copii începând cu vârsta de 8 ani și de persoane cu capacități reduse numai sub supraveghere sau după instruirea privind utilizarea în siguranță.
- Copiii nu au voie să se joace cu unitatea. Curățarea și întreținerea nu trebuie efectuate de copii nesupravegheați.
- Nu introduceți obiecte în unitate și nu acoperiți panoul interior sau grila exterioară.
- Nu atingeți unitatea cu mâinile ude.

INSTALARE

- Montați unitatea numai după finalizarea lucrărilor de construcție în încăpere.
- Înainte de montaj verificați dacă unitatea nu este deteriorată.
- Modificările unității și intervențiile asupra cablajului intern sunt interzise.
- La găurirea orificiului aveți grijă la instalațiile din perete.

APARATE CU ARDERE

Unitatea poate influența funcționarea aparatelor pe gaz sau combustibil solid care preiau aerul din încăpere. După instalare, un specialist trebuie să verifice că nu apare refularea gazelor de ardere.

CABLU DE ALIMENTARE

Un cablu de alimentare deteriorat poate fi înlocuit numai de producător, de un tehnician de service sau de o persoană calificată similar.

NOTĂ Aerul vehiculat nu trebuie să conțină praf, amestecuri inflamabile sau explozive ori substanțe lipicioase. La sfârșitul duratei de viață predați unitatea la colectare separată – nu o aruncați la deșeurile menajere.

1.2 Destinația unității

AERO SOLO este o unitate locală de recuperare a căldurii pentru ventilarea unei singure încăperi – camera de zi, dormitorul, camera copiilor sau biroul. Se montează în peretele exterior și nu necesită tubulaturi de ventilație. Căldura aerului evacuat este cedată aerului proaspăt prin schimbătorul ceramic.

- Unitatea este destinată funcționării continue.
- Nu este destinată piscinelor, saunelor și spațiilor cu umiditate ridicată permanentă.
- Cele mai bune rezultate le obțineți cu două unități în încăpere sau apartament, care funcționează în antifază.

1.3 Conținutul livrării

ARTICOL	CANTITATE
Panou interior cu comenzi	1 buc.
Cartuș cu schimbător ceramic, ventilator și filtre	1 buc.
Tub Ø160 mm cu grilă exterioară	1 buc.
Telecomandă	1 buc.
Manual de instalare și utilizare	1 buc.

02

DATE TEHNICE

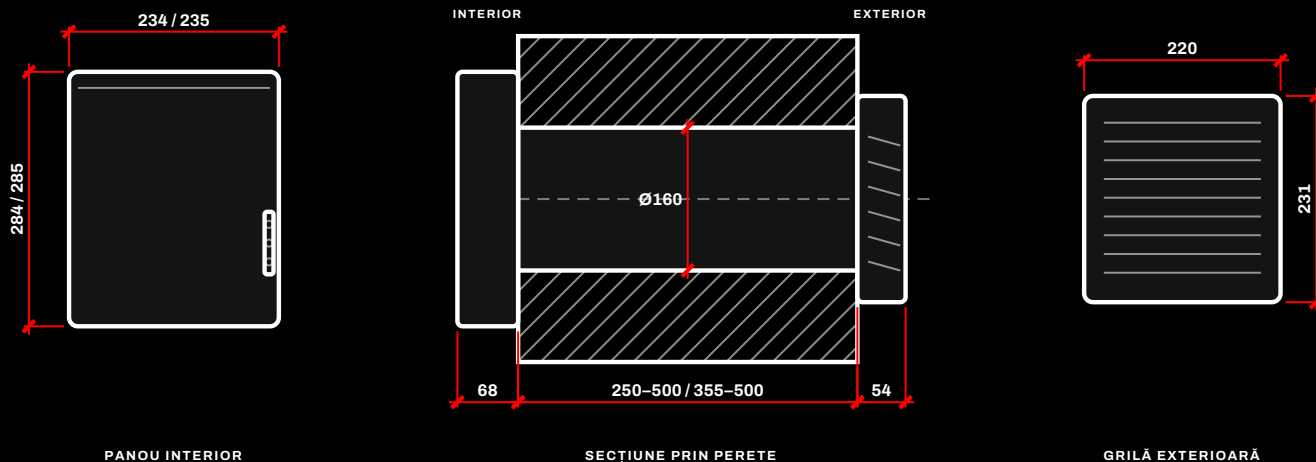
Parametrii, performanța pe viteze și dimensiunile ambelor variante AERO SOLO.

2.1 Parametri

PARAMETRU	UM	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Debit de aer – ventilare (max.)	m³/h	50	108
Debit de aer – recuperare de căldură (max.)	m³/h	25	54
Eficiența recuperării căldurii	%	până la 93	până la 87
Clasa de eficiență energetică		A	A
Alimentare	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Putere absorbită	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Presiune acustică la 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Atenuarea zgomotului din exterior	dB	42	42
Filtre		G3	G3
Temperatura aerului vehiculat	°C	–20 până la +40	–20 până la +40
Diametrul tubului	mm	Ø160	Ø160
Grosimea peretelui	mm	250 – 500	355 – 500
Grad de protecție		IP24	IP24

2.2 Dimensiuni

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · DIMENSIUNI ÎN mm



2.3 Performanță pe viteze

AERO SOLO 50

VITEZĂ	I	II	III
Debit – ventilare (m ³ /h)	15	30	50
Debit – recuperare de căldură (m ³ /h)	8	15	25
Putere absorbită (W)	4,45	5,08	7,06
Presiune acustică la 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

VITEZĂ	I	II	III	MAX
Debit – ventilare (m ³ /h)	18	30	58	108
Debit – recuperare de căldură (m ³ /h)	9	15	29	54
Putere absorbită (W)	3,2	4	6,6	18
Presiune acustică la 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Viteza MAX (AERO SOLO 100) se activează din aplicația mobilă.

03

CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

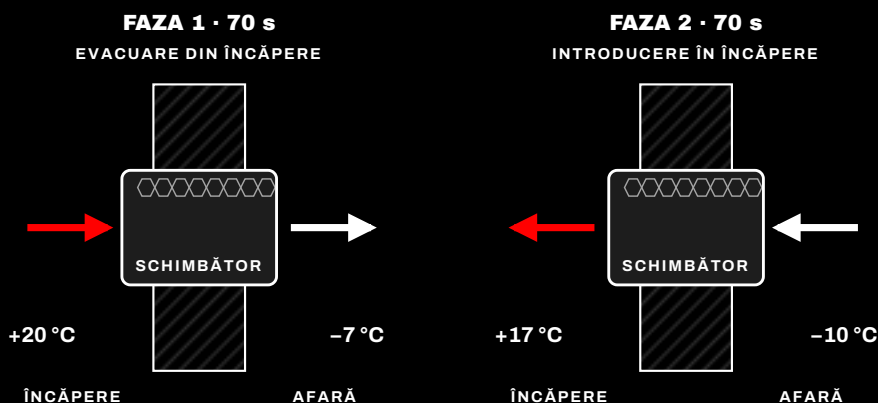
Din ce se compune unitatea și cum funcționează.

3.1 Descrierea unității

PARTE	DESCRIERE
Panou interior	capac decorativ cu panou de comandă, modul Wi-Fi și senzor de umiditate; clapete care se pot închide
Cartuș	schimbător ceramic, ventilator EC reversibil și două filtre G3
Tub Ø160 mm	cu inserție fonoabsorbantă, străbate întreaga grosime a peretelui
Grilă exterioară	protejează orificiul de ploaie și păsări

3.2 Principiu de funcționare

În modul **recuperare de căldură** unitatea schimbă sensul fluxului de aer la fiecare 70 secunde. La evacuare, aerul cald din încăpere încălzește schimbătorul ceramic, iar la introducerea aerului proaspăt din exterior preia înapoi această căldură. În modul **ventilare** unitatea introduce sau evacuează aer continuu, fără recuperare de căldură – se utilizează vara.



3.3 Funcționarea mai multor unități

Unitățile se conectează într-un grup prin Wi-Fi. O unitate este **Master** (principală) – primește comenzile de la telecomandă și controlează celelalte unități **Slave**. Unitățile dintr-o pereche funcționează în antifază: în timp ce una introduce aer, cealaltă evacuează, astfel încât ventilarea este echilibrată.

04

MONTAJ

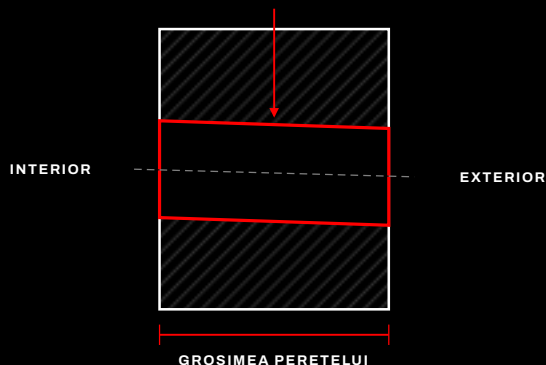
Amplasarea unității, pregătirea orificiului și etapele montajului.

4.1 Amplasare

- Montați unitatea într-un perete exterior cu grosimea de 250–500 mm (AERO SOLO 50) sau 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Înălțimea de montaj recomandată este de min. 2 m de la pardoseală, departe de mobilier și perdele.
- Lăsați min. 0,3 m față de colțul încăperii și tavan, pentru a putea deschide capacul.
- Amplasați unitățile din pereche cât mai departe una de cealaltă.
- Grila exterioară nu trebuie să dea într-un spațiu închis, lângă o sursă de mirosuri sau sub un burlan.

4.2 Orificiu în perete

ORIFICIU Ø170 mm · PANTĂ 1–2° SPRE EXTERIOR



- Executați un orificiu Ø170 mm, ideal cu o carotă.
- Executați orificiul cu o pantă de 1–2° spre exterior, pentru ca apa să nu pătrundă în interior.
- La clădirile noi pregătiți orificiul înainte de tencuire și termoizolare.

4.3 Etapele montajului

- 1 Tăiați tubul la grosimea peretelui (inclusiv termoizolația și tencuiala).
- 2 Introduceți tubul în orificiu, aliniați-l cu panta spre exterior și fixați-l cu spumă de montaj. După întărire, tăiați spuma la nivel.
- 3 Pe partea exterioară montați grila exterioară și etanșați orificiul în jurul ei.
- 4 Introduceți în tub cartușul cu schimbătorul și ventilatorul până la capăt.
- 5 Conectați cablul de alimentare (capitolul 5) și montați panoul interior – se fixează în cleme.
- 6 Porniți unitatea și asociați-o în aplicație cu celelalte unități (capitolul 6).

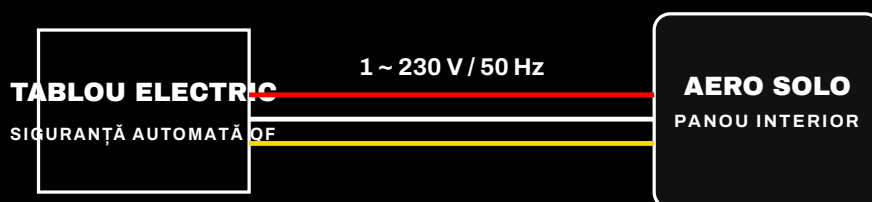
AVERTISMENT La spumare, spuma nu trebuie să pătrundă în interiorul tubului – ar bloca cartușul.

05

CONECTAREA ELECTRICĂ

Conectarea la rețea poate fi efectuată numai de un electrician autorizat.

5.1 Alimentare și protecție



L – FAZĂ · N – NUL · PE – CONDUCTOR DE PROTECȚIE

PARAMETRU	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Alimentare	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Putere absorbită (max.)	7 W	18 W
Siguranță automată recomandată	B6	B6
Cablu	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Deconectați alimentarea din tabloul electric.
- 2 Conectați cablul scos lângă orificiu la bornele L, N, PE ale unității.
- 3 Montați panoul interior și porniți siguranța automată.

NOTĂ Mai multe unități pot fi conectate la o singură siguranță automată. Comanda și cooperarea unităților sunt wireless – nu sunt necesare alte cabluri.

06

COMANDĂ

Comandați unitatea cu butoanele de pe panou, cu telecomanda sau cu aplicația mobilă.

6.1 Panou de comandă

Pe lateralul panoului interior se află butoane tactile și indicatoare:

INDICATOR	SEMNIFICAȚIE
Filtru	timpul pentru curățarea sau înlocuirea filtrelor
Alarmă	defecțiune a unității – vezi capitolul 7.2
Master	unitatea este setată ca principală (Master)

6.2 Telecomandă

Îndreptați telecomanda spre unitatea Master – aceasta transmite comanda celorlalte unități.

BUTON	FUNCȚIE
Pornire / oprire	pornește sau oprește unitatea (grupul de unități)
I · II · III	selectarea vitezei
Ventilare	introducere sau evacuare continuă, fără recuperare de căldură
Recuperare de căldură	introducere și evacuare alternativă cu recuperare de căldură
Mod noapte	viteză redusă timp de 8 ore
Mod petrecere	viteză ridicată timp de 4 ore

6.3 Aplicație mobilă

Descărcați aplicația mobilă, asociați unitatea în aplicație și setați-o ca Master sau Slave.

Comandă prin Wi-Fi

acasă și de la distanță prin cloud

Viteze și moduri

inclusiv viteza MAX

Program săptămânal

schimbări automate în funcție de oră

Senzor de umiditate

la umiditate ridicată unitatea trece pe treapta III

Grupuri de unități

configurare Master / Slave

Smart home

conectare la casa inteligentă

07

ÎNTREȚINERE ȘI DEFECTIUNI

Întreținerea regulată menține eficiența ridicată și funcționarea silențioasă a unității.

7.1 Plan de întreținere

AVERTISMENT Înainte de întreținere opriți unitatea și deconectați-o de la rețeaua electrică.

CE	CÂND	CUM
Filtre G3	la fiecare 3 luni	Scoateți cartușul, aspirați filtrele sau spălați-le în apă caldă și lăsați-le să se usuce. Înlocuiți filtrele deteriorate.
Schimbător ceramic	1× pe an	Aspirați-l sau clătiți-l cu apă caldă și lăsați-l să se usuce complet.
Ventilator	1× pe an	Curățați paletele cu o perie moale.
Grilă exterioară	1× pe an	Îndepărtați frunzele, pânzele de păianjen și murdăria.
Panou interior	după necesitate	Ștergeți cu o cârpă umedă, fără solvenți.

7.2 Rezolvarea problemelor

PROBLEMĂ	CAUZĂ POSIBILĂ	SOLUȚIE
Unitatea nu reacționează	Lipsă alimentare.	Verificați siguranța automată și conexiunea.
Debit de aer scăzut	Filtre sau schimbător murdare.	Curățați filtrele și schimbătorul.
	Clapete închise sau grilă înfundată.	Deschideți clapetele, curățați grila.
Aer introdus rece	Unitatea este în modul ventilare.	Comutați pe modul recuperare de căldură.
	Schimbător murdar.	Curățați schimbătorul.
Unitățile nu funcționează împreună	Semnal Wi-Fi slab sau configurare greșită a grupului.	Verificați Wi-Fi și configurarea Master / Slave din aplicație.
Zgomot crescut	Murdărie pe ventilator, cartuș slăbit.	Curățați ventilatorul, introduceți cartușul până la capăt.
Indicatorul Alarmă este aprins	Defecțiune a unității.	Opriți unitatea și contactați service-ul N2N.

7.3 Depozitare și transport

- Depozitați în ambalajul original, într-un spațiu uscat, la temperaturi între +5 și +40 °C.
- Protejați împotriva loviturilor și umidității.

08

GARANȚIE

Pentru unitățile AERO SOLO, N2N oferă o garanție de 5 ani.

8.1 Condiții de garanție

Produsul îndeplinește cerințele directivelor UE privind compatibilitatea electromagnetică și joasa tensiune și poartă marcajul CE. Perioada de garanție este de **5 ani** de la data vânzării, cu condiția respectării instrucțiunilor de instalare, utilizare și întreținere. Condițiile detaliate de garanție sunt disponibile pe **n2n.sk**.

GARANȚIA NU ACOPERĂ

- întreținerea și curățarea obișnuită
- filtrele ca material consumabil
- deteriorările cauzate de utilizator sau de montajul incorrect
- reparațiile și modificările neautorizate ale unității

GARANȚIA SE PIERDE ÎN CAZUL

- conectării la o altă tensiune decât cea indicată în manual
- deteriorării prin supratensiune sau forță majoră
- intervenției asupra cablajului intern
- lipsei documentului de achiziție

NOTĂ Pentru a beneficia de garanție, prezentați unitatea, documentul de achiziție și acest manual. Service-ul se comandă la n2n.sk sau la linia de asistență clienți +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

PROGRAM DE LUCRU

Lun – Vin: 8:00 – 16:00