

UZSTĀDĪŠANAS UN LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

AERO SOLO

Lokālā rekuperācijas iekārta ar keramisko siltummaini.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



SATURS

SATURS

01 DROŠĪBA UN PIELIETOJUMS

- 1.1 Drošības norādījumi
- 1.2 Iekārtas paredzētais lietojums
- 1.3 Piegādes komplekts

02 TEHNISKIE DATI

- 2.1 Parametri
- 2.2 Izmēri
- 2.3 Ražība atkarībā no ātruma

03 KONSTRUKCIJA UN DARBĪBA

- 3.1 Iekārtas apraksts
- 3.2 Darbības princips
- 3.3 Vairāku iekārtu sadarbība

04 MONTĀŽA

- 4.1 Novietojums
- 4.2 Atvere sienā
- 4.3 Montāžas secība

05 ELEKTRISKAIS PIESLĒGUMS

- 5.1 Barošana un aizsardzība

06 VADĪBA

- 6.1 Vadības panelis
- 6.2 Tālvadības pults
- 6.3 Mobilā lietotne

07 APKOPE UN KĻŪMES

- 7.1 Apkopes grafiks
- 7.2 Problēmu novēršana
- 7.3 Uzglabāšana un transportēšana

08 GARANTIJA

- 8.1 Garantijas noteikumi

01

DROŠĪBA UN PIELIETOJUMS

Pirms uzstādīšanas un nodošanas ekspluatācijā rūpīgi izlasiet visu instrukciju un saglabājiet to.

1.1 Drošības norādījumi

BRĪDINĀJUMS Uzstādīšanu, elektrisko pieslēgšanu un servisu drīkst veikt tikai kvalificēta persona. Pirms jebkādiem darbiem ar iekārtu atvienojiet to no elektrotīkla.

LIETOŠANA

- Iekārtu drīkst lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar ierobežotām spējām tikai uzraudzībā vai pēc instruktāžas par drošu lietošanu.
- Bērni nedrīkst spēlēties ar iekārtu. Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt tīrīšanu un apkopi.
- Neievietojiet iekārtā priekšmetus un neaizsedziet iekšējo paneli un ārējo resti.
- Nepieskarieties iekārtai ar mitrām rokām.

UZSTĀDĪŠANA

- Uzstādiet iekārtu tikai pēc būvdarbu pabeigšanas telpā.
- Pirms montāžas pārbaudiet, vai iekārta nav bojāta.
- Iekārtas pārveidošana un iejaukšanās iekšējā pieslēgumā ir aizliegta.
- Urbjot atveri, ņemiet vērā sienā esošās komunikācijas.

SADEDZINĀŠANAS IEKĀRTAS

Iekārta var ietekmēt to gāzes vai cietā kurināmā iekārtu darbību, kas ņem gaisu no telpas. Pēc uzstādīšanas speciālistam jāpārliedzinās, ka nenotiek dūmgāzu atpakaļvilkme.

BAROŠANAS KABELIS

Bojātu barošanas kabeli drīkst nomainīt tikai ražotājs, servisa tehniķis vai līdzīgi kvalificēta persona.

PIEZĪME Transportējamais gaiss nedrīkst saturēt putekļus, degošus vai sprādzienbīstamus maisījumus, kā arī lipīgas vielas. Pēc kalpošanas laika beigām nododiet iekārtu dalītai savākšanai – to nedrīkst izmest sadzīves atkritumos.

1.2 Iekārtas paredzētais lietojums

AERO SOLO ir lokālā rekuperācijas iekārta vienas telpas – dzīvojamās istabas, guļamistabas, bērnistabas vai biroja – ventilācijai. To uzstāda ārsienā, un tai nav nepieciešami gaisa vadi. Nosūcamā gaisa siltumu caur keramisko siltummaiņu tā nodod svaigajam gaisam.

- Iekārta ir paredzēta nepārtrauktai darbībai.

- Nav paredzēta baseiniem, saunām un telpām ar pastāvīgi augstu mitrumu.
- Vislabākos rezultātus nodrošina divas pretfāzē strādājošas iekārtas telpā vai dzīvoklī.

1.3 Piegādes komplekts

POZĪCIJA	SKAITS
Iekšējais panelis ar vadību	1 gab.
Kasete ar keramisko siltummaini, ventilatoru un filtriem	1 gab.
Caurule Ø160 mm ar ārējo resti	1 gab.
Tālvadības pults	1 gab.
Uzstādīšanas un lietošanas instrukcija	1 gab.

02

TEHNISKIE DATI

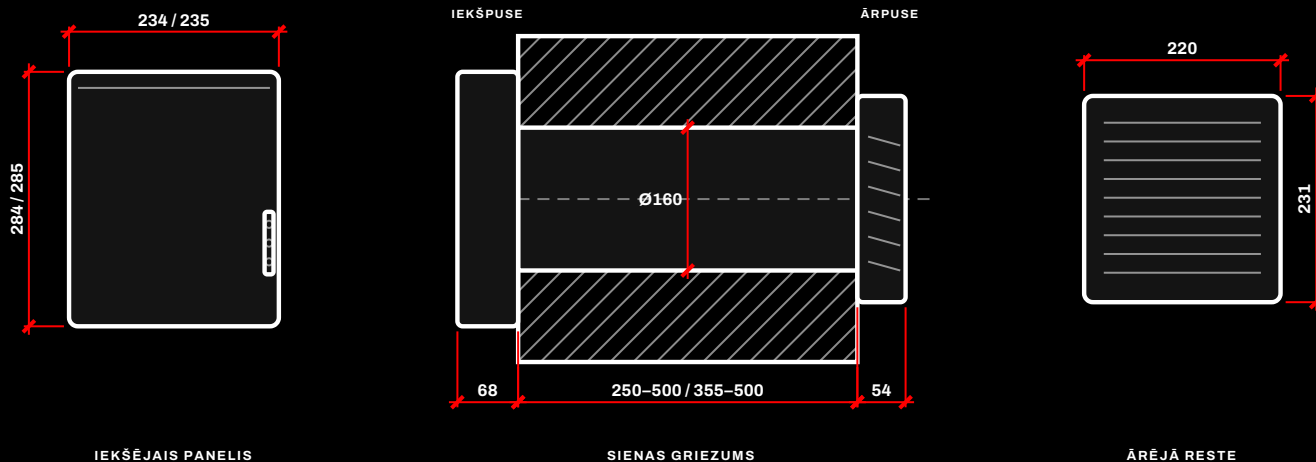
AERO SOLO abu izmēru parametri, ražība atkarībā no ātruma un izmēri.

2.1 Parametri

PARAMETRS	MĒRV.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Gaisa plūsma – ventilācija (maks.)	m ³ /h	50	108
Gaisa plūsma – rekuperācija (maks.)	m ³ /h	25	54
Siltuma atgūšanas efektivitāte	%	līdz 93	līdz 87
Energoefektivitātes klase		A	A
Barošana	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Patērētā jauda	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Skaņas spiediens 3 m attālumā	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Ārējā trokšņa slāpēšana	dB	42	42
Filtri		G3	G3
Transportējamā gaisa temperatūra	°C	–20 līdz +40	–20 līdz +40
Caurules diametrs	mm	Ø160	Ø160
Sienas biezums	mm	250 – 500	355 – 500
Aizsardzības klase		IP24	IP24

2.2 Izmēri

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · IZMĒRI mm



2.3 Ražība atkarībā no ātruma

AERO SOLO 50

ĀTRUMS	I	II	III
Plūsma – ventilācija (m³/h)	15	30	50
Plūsma – rekuperācija (m³/h)	8	15	25
Patērētā jauda (W)	4,45	5,08	7,06
Skaņas spiediens 3 m attālumā (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

ĀTRUMS	I	II	III	MAX
Plūsma – ventilācija (m³/h)	18	30	58	108
Plūsma – rekuperācija (m³/h)	9	15	29	54
Patērētā jauda (W)	3,2	4	6,6	18
Skaņas spiediens 3 m attālumā (dB(A))	13	18	30	42

Ātrumu MAX (AERO SOLO 100) ieslēdz mobilajā lietotnē.

03

KONSTRUKCIJA UN DARBĪBA

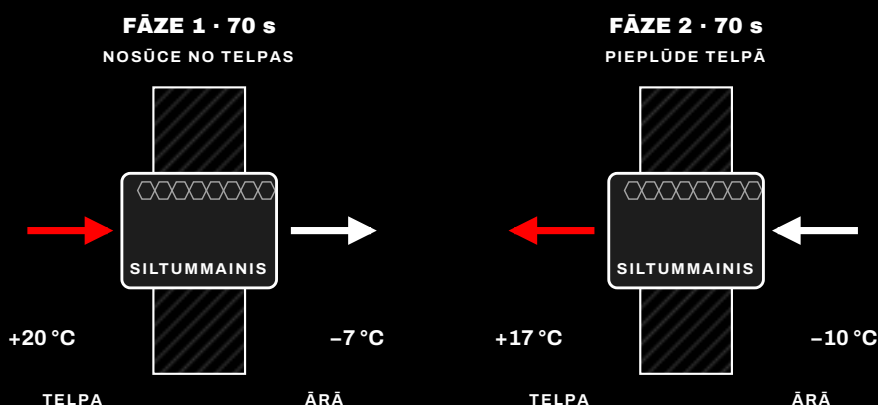
No kā iekārta sastāv un kā tā darbojas.

3.1 Iekārtas apraksts

DAĻA	APRAKSTS
Iekšējais panelis	dekoratīvs vāks ar vadības paneli, Wi-Fi moduli un mitruma sensoru; aizverami aizvari
Kasete	keramiskais siltummainis, reversīvs EC ventilators un divi G3 filtri
Caurule Ø160 mm	ar trokšņa slāpēšanas ieliktni, iet cauri visam sienas biezumam
Ārējā reste	aizsargā atveri no lietus un putniem

3.2 Darbības princips

Rekuperācijas režīmā iekārta ik pēc 70 sekundēm maina plūsmas virzienu. Nosūces laikā siltais telpas gaiss uzsilda keramisko siltummaini, bet pieplūdes laikā svaigais āra gaiss šo siltumu paņem atpakaļ. **Ventilācijas** režīmā iekārta nepārtraukti pievada vai nosūc gaisu bez siltuma atgūšanas – to izmanto vasarā.



3.3 Vairāku iekārtu sadarbība

Iekārtas caur Wi-Fi apvienojas grupā. Viena iekārta ir **Master** (galvenā) – tā saņem komandas no tālvadības pults un vada pārējās **Slave** iekārtas. Pārī strādājošās iekārtas darbojas pretfāzē: kamēr viena pievada gaisu, otra to nosūc, tāpēc ventilācija ir līdzsvarota.

04

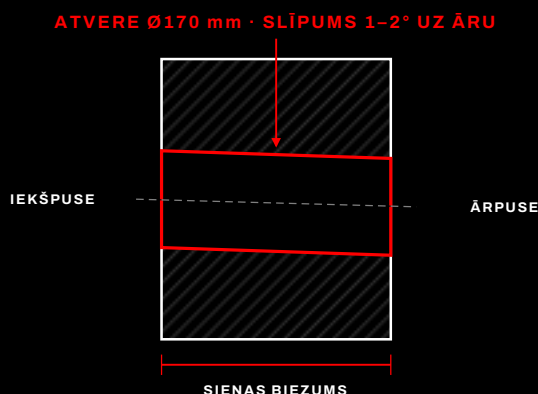
MONTĀŽA

Iekārtas novietojums, atveres sagatavošana un montāžas secība.

4.1 Novietojums

- Uzstādiet iekārtu ārsienā ar biezumu 250–500 mm (AERO SOLO 50) vai 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Ieteicamais uzstādīšanas augstums ir min. 2 m virs grīdas, ārpus mēbeļu un aizkaru zonas.
- No telpas stūra un griestiem atstājiet min. 0,3 m, lai varētu atvērt vāku.
- Pāra iekārtas novietojiet pēc iespējas tālāk vienu no otras.
- Ārējā reste nedrīkst izvadīt slēgtā telpā, pie smaku avota vai zem notekas.

4.2 Atvere sienā



- Izurbiet Ø170 mm atveri, vēlams ar kroņurbi.
- Veidojiet atveri ar 1–2° slīpumu uz āru, lai iekšā neietecētu ūdens.
- Jaunbūvē sagatavojiet atveri pirms apmešanas un siltināšanas.

4.3 Montāžas secība

1. Saīsiniet cauruli atbilstoši sienas biezumam (ieskaitot siltumizolāciju un apmetumu).
2. Ievietojiet cauruli atverē, izlīdziniet ar slīpumu uz āru un nostipriniet ar montāžas putām. Pēc sacietēšanas putas nogrieziet līdzeni.
3. No ārpuses uzstādiet ārējo resti un noblīvējiet atveri ap to.
4. Ievietojiet kaseti ar siltummaini un ventilatoru caurulē līdz galam.
5. Pieslēdziet barošanas kabeli (5. nodaļa) un uzlieciet iekšējo paneli – tas ar klikšķi nofiksējas aiztuos.
6. Ieslēdziet iekārtu un lietotnē savienojiet to pāri ar pārējām iekārtām (6. nodaļa).

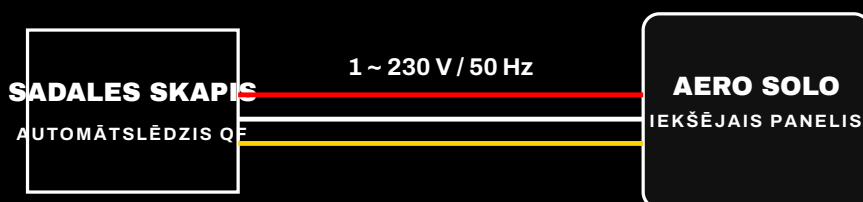
BRĪDINĀJUMS Iepildot putas, tās nedrīkst iekļūt caurulē – tās nobloķētu kaseti.

05

ELEKTRISKAIS PIESLĒGUMS

Pieslēgšanu elektrotīklam drīkst veikt tikai sertificēts elektriķis.

5.1 Barošana un aizsardzība



L – FĀZE · N – NEITRĀLE · PE – AIZSARGVADS

PARAMETRS	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Barošana	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Patērētā jauda (maks.)	7 W	18 W
Ieteicamais automātslēdzis	B6	B6
Kabelis	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Atslēdziet barošanu sadales skapī.
- 2 Pie atveres izvadīto kabeli pieslēdziet iekārtas spailēm L, N, PE.
- 3 Uzlieciet iekšējo paneli un ieslēdziet automātslēdzi.

PIEZĪME Vairākas iekārtas var pieslēgt vienam automātslēdzim. Iekārtu vadība un sadarbība ir bezvadu – citi kabeli nav nepieciešami.

06

VADĪBA

Iekārtu var vadīt ar paneļa pogām, tālvadības pulti vai mobilo lietotni.

6.1 Vadības panelis

Iekšējā paneļa sānā ir skārienpogas un indikatori:

INDIKATORS	NOZĪME
Filtrs	laiks tīrīt vai nomainīt filtrus
Alarm	iekārtas kļūme – skatīt 7.2. nodaļu
Master	iekārta iestatīta kā galvenā (Master)

6.2 Tālvadības pults

Pulti vēršiet pret Master iekārtu – tā nodod komandu pārējām iekārtām.

POGA	FUNKCIJA
Ieslēgšana / izslēgšana	ieslēdz vai izslēdz iekārtu (iekārtu grupu)
I · II · III	ātruma izvēle
Ventilācija	nepārtraukta pieplūde vai nosūce, bez rekuperācijas
Rekuperācija	pārmaiņus pieplūde un nosūce ar siltuma atgūšanu
Nakts režīms	zems ātrums uz 8 stundām
Ballītes režīms	augsts ātrums uz 4 stundām

6.3 Mobilā lietotne

Lejupielādējiet mobilo lietotni, savienojiet tajā iekārtu pārī un iestatiet to kā Master vai Slave.

Vadība ar Wi-Fi mājās un attālināti caur mākonī	Ātrumi un režīmi ieskaitot ātrumu MAX	Nedēļas programma automātiskas izmaiņas pēc laika
Mitruma sensors pie augsta mitruma iekārta pārslēdzas uz III	Iekārtu grupas Master / Slave iestatīšana	Viedā māja pieslēgšana viedās mājas sistēmai

07

APKOPE UN KĻŪMES

Regulāra apkope nodrošina iekārtas augstu efektivitāti un klusu darbību.

7.1 Apkopes grafiks

BRĪDINĀJUMS Pirms apkopes izslēdziet iekārtu un atvienojiet to no elektrotīkla.

KO	KAD	KĀ
Filtri G3	ik pēc 3 mēnešiem	Izņemiet kaseti, filtrus izsūciet ar putekļsūcēju vai izmazgājiet siltā ūdenī un ļaujiet nožūt. Bojātos filtrus nomainiet.
Keramiskais siltummainis	1x gadā	Izsūciet to ar putekļsūcēju vai noskalojiet siltā ūdenī un ļaujiet pilnībā nožūt.
Ventilators	1x gadā	Lāpstiņas notīriet ar mīkstu birsti.
Ārējā reste	1x gadā	Notīriet lapas, zirnekļu tīklus un netīrumus.
Iekšējais panelis	pēc vajadzības	Noslaukiet ar mitru drānu, bez šķīdinātājiem.

7.2 Problēmu novēršana

PROBLĒMA	IESPĒJAMĀIS CĒLONIS	RISINĀJUMS
Iekārta nereaģē	Nav barošanas.	Pārbaudiet automātslēdzi un pieslēgumu.
Zema gaisa plūsma	Netīri filtri vai siltummainis.	Notīriet filtrus un siltummaini.
	Aizvērti aizvari vai aizsērējusi reste.	Atveriet aizvarus, notīriet resti.
Auksts pieplūdes gaiss	Iekārta ir ventilācijas režīmā.	Pārslēdziet uz rekuperācijas režīmu.
	Netīrs siltummainis.	Notīriet siltummaini.
Iekārtas nedarbojas kopā	Vājš Wi-Fi signāls vai nepareizi grupas iestatījumi.	Pārbaudiet Wi-Fi un Master / Slave iestatījumus lietotnē.
Paaugstināts troksnis	Netīrumi uz ventilatora, vaļīga kasete.	Notīriet ventilatoru, iebīdiet kaseti līdz galam.
Deg Trauksme	Iekārtas kļūme.	Izslēdziet iekārtu un sazinieties ar N2N servisu.

7.3 Uzglabāšana un transportēšana

- Uzglabājiet oriģinālajā iepakojumā sausā telpā +5 līdz +40 °C temperatūrā.
- Sargājiet no triecieniem un mitruma.

08

GARANTIJA

Iekārtām AERO SOLO N2N sniedz 5 gadu garantiju.

8.1 Garantijas noteikumi

Izstrādājums atbilst ES direktīvu par elektromagnētisko savietojamību un zemsprieguma iekārtām prasībām un ir marķēts ar CE zīmi. Garantijas laiks ir **5 gadi** no pārdošanas datuma, ja tiek ievēroti uzstādīšanas, lietošanas un apkopes norādījumi. Detalizēti garantijas noteikumi ir pieejami **n2n.sk**.

GARANTIJA NEATTIECAS UZ

- kārtējo apkopi un tīrīšanu
- filtriem kā izlietojamiem materiāliem
- lietotāja vai nepareizas montāžas radītiem bojājumiem
- ja veikts nekvalificēts remonts vai iekārtas pārveidošana

GARANTIJA ZAUDĒ SPĒKU

- ja iekārta pieslēgta citam spriegumam, nekā norādīts instrukcijā
- pārsprieguma vai nepārvaramas varas radītiem bojājumiem
- ja veikta iejaukšanās iekšējā pieslēgumā
- ja nav pirkuma dokumenta

PIEZĪME Lai izmantotu garantiju, uzrādiet iekārtu, pirkuma dokumentu un šo instrukciju. Servisu var pieteikt n2n.sk vai pa klientu atbalsta tālruni +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tálr.: +421 41 5000 500

DARBA LAIKS

P – Pk: 8:00 – 16:00