

ĮRENGIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

AERO SOLO

Vietinis rekuperacinis įrenginys su keraminiu šilumokaičiu.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



TURINYS

TURINYS

01 SAUGA IR PASKIRTIS

- 1.1 Saugos nurodymai
- 1.2 Įrenginio paskirtis
- 1.3 Komplektacija

02 TECHNINIAI DUOMENYS

- 2.1 Parametrai
- 2.2 Matmenys
- 2.3 Našumas pagal greitį

03 KONSTRUKCIJA IR VEIKIMAS

- 3.1 Įrenginio aprašymas
- 3.2 Veikimo principas
- 3.3 Kelių įrenginių sąveika

04 MONTAVIMAS

- 4.1 Įrengimo vieta
- 4.2 Anga sienoje
- 4.3 Montavimo eiga

05 ELEKTROS PRIJUNGIMAS

- 5.1 Maitinimas ir apsauga

06 VALDYMAS

- 6.1 Valdymo skydelis
- 6.2 Nuotolinio valdymo pultelis
- 6.3 Mobilioji programėlė

07 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR GEDIMAI

- 7.1 Techninės priežiūros planas
- 7.2 Gedimų šalinimas
- 7.3 Sandėliavimas ir transportavimas

08 GARANTIJA

- 8.1 Garantijos sąlygos

01

SAUGA IR PASKIRTIS

Prieš įrengdami ir pradėdami eksploatuoti atidžiai perskaitykite visą instrukciją ir ją išsaugokite.

1.1 Saugos nurodymai

ĮSPĖJIMAS Įrengimo, elektros prijungimo ir serviso darbus gali atlikti tik kvalifikuotas asmuo. Prieš bet kokius darbus su įrenginiu atjunkite jį nuo elektros tinklo.

NAUDOJIMAS

- Įrenginiu gali naudotis vaikai nuo 8 metų ir ribotų gebėjimų asmenys tik prižiūrimi arba gavę nurodymus dėl saugaus naudojimo.
- Vaikams draudžiama žaisti su įrenginiu. Vaikai be priežiūros negali atlikti valymo ir techninės priežiūros.
- Nekiškite į įrenginį daiktų ir neuždenkite vidinio skydelio bei išorinių grotelių.
- Nelieskite įrenginio šlapiomis rankomis.

ĮRENGIMAS

- Įrenginį montuokite tik baigus statybos darbus patalpoje.
- Prieš montuodami patikrinkite, ar įrenginys nepažeistas.
- Įrenginį keisti ir kišti į vidinį sujungimą draudžiama.
- Gręždami angą, atsižvelkite į sienoje esančius inžinerinius tinklus.

KURO DEGINIMO PRIETAISAI

Įrenginys gali paveikti dujinių ar kietojo kuro prietaisų, imančių orą iš patalpos, veikimą. Po įrengimo specialistas turi patikrinti, ar nevyksta atgalinė degimo produktų trauka.

MAITINIMO KABELIS

Pažeistą maitinimo kabelį gali pakeisti tik gamintojas, serviso technikas arba panašią kvalifikaciją turintis asmuo.

PASTABA Transportuojamame ore neturi būti dulkių, degių ar sproglių mišinių ir lipnių medžiagų. Pasibaigus eksploatacijos laikui, įrenginį atiduokite rūšiuojamajam surinkimui – jo negalima išmesti su buitinėmis atliekomis.

1.2 Įrenginio paskirtis

AERO SOLO – tai vietinis rekuperacinis įrenginys vienos patalpos – svetainės, miegamojo, vaikų kambario ar biuro – vėdinimui. Jis montuojamas išorinėje sienoje ir jam nereikia ortakio sistemos. Šalinamo oro šilumą per keraminį šilumokaitį jis perduoda šviežiam orui.

- Įrenginys skirtas nepertraukiamam darbui.
- Neskirtas baseinams, saunoms ir patalpoms su nuolat didele drėgme.

- Geriausių rezultatų pasieksite su dviem priešingomis fazėmis veikiančiais įrenginiais patalpoje ar bute.

1.3 Komplektacija

POZICIJA	KIEKIS
Vidinis skydelis su valdymu	1 vnt.
Kasetė su keraminiu šilumokaičiu, ventiliatoriumi ir filtrais	1 vnt.
Vamzdis Ø160 mm su išorinėmis grotelėmis	1 vnt.
Nuotolinio valdymo pultelis	1 vnt.
Įrengimo ir naudojimo instrukcija	1 vnt.

02

TECHNINIAI DUOMENYS

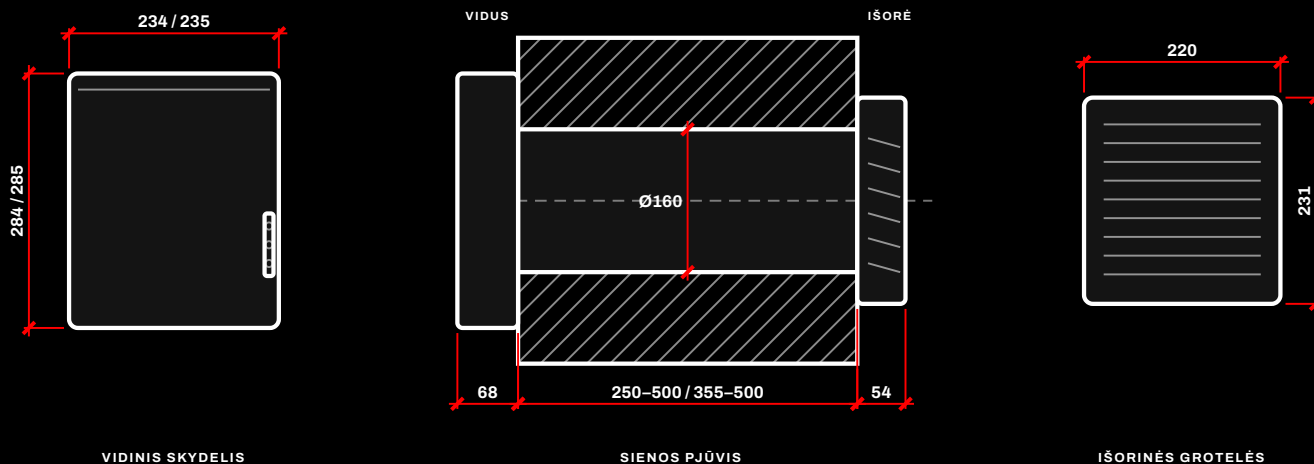
AERO SOLO abiejų dydžių parametrai, našumas pagal greitį ir matmenys.

2.1 Parametrai

PARAMETRAS	MAT. VNT.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Oro srautas – vėdinimas (maks.)	m ³ /h	50	108
Oro srautas – rekuperacija (maks.)	m ³ /h	25	54
Šilumos atgavimo efektyvumas	%	iki 93	iki 87
Energijos efektyvumo klasė		A	A
Maitinimas	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Naudojamoji galia	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Garso slėgis 3 m atstumu	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Išorės triukšmo slopinimas	dB	42	42
Filtrai		G3	G3
Transportuojamo oro temperatūra	°C	nuo –20 iki +40	nuo –20 iki +40
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø160	Ø160
Sienos storis	mm	250 – 500	355 – 500
Apsaugos klasė		IP24	IP24

2.2 Matmenys

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · MATMENYS mm



2.3 Našumas pagal greitį

AERO SOLO 50

GREITIS	I	II	III
Srautas – vėdinimas (m ³ /h)	15	30	50
Srautas – rekuperacija (m ³ /h)	8	15	25
Naudojamoji galia (W)	4,45	5,08	7,06
Garso slėgis 3 m atstumu (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

GREITIS	I	II	III	MAX
Srautas – vėdinimas (m ³ /h)	18	30	58	108
Srautas – rekuperacija (m ³ /h)	9	15	29	54
Naudojamoji galia (W)	3,2	4	6,6	18
Garso slėgis 3 m atstumu (dB(A))	13	18	30	42

Greitis MAX (AERO SOLO 100) įjungiamas mobiliojoje programėlėje.

03

KONSTRUKCIJA IR VEIKIMAS

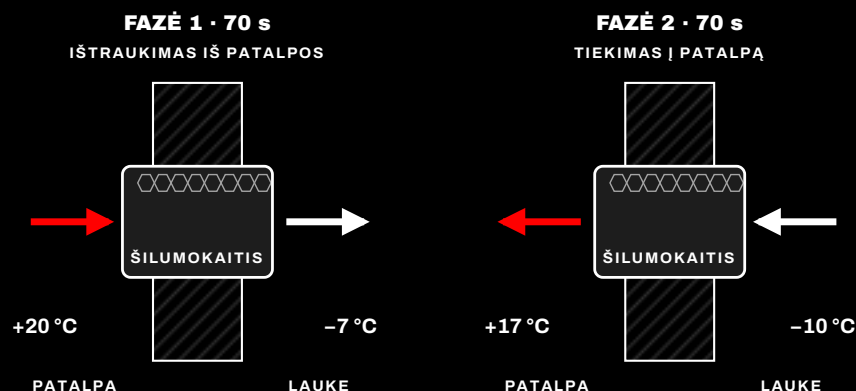
Iš ko susideda įrenginys ir kaip jis veikia.

3.1 Įrenginio aprašymas

DALIS	APRAŠYMAS
Vidinis skydelis	dekoratyvinis dangtis su valdymo skydeliu, Wi-Fi moduliu ir drėgmės jutikliu; uždaromos sklendės
Kasetė	keraminis šilumokaitis, reversinis EC ventiliatorius ir du G3 filtrai
Vamzdis Ø160 mm	su garso slopinimo įdėklų, eina per visą sienos storį
Išorinės grotelės	apsaugo angą nuo lietaus ir paukščių

3.2 Veikimo principas

Rekuperacijos režimu įrenginys kas 70 sekundžių keičia srauto kryptį. Ištraukiant šiltas patalpos oras įšildo keraminį šilumokaitį, o tiekiant šviežias lauko oras šią šilumą paima atgal. **Vėdinimo** režimu įrenginys nuolat tiekia arba ištraukia orą be šilumos atgavimo – tai naudojama vasarą.



3.3 Kelių įrenginių sąveika

Įrenginiai per Wi-Fi sujungiami į grupę. Vienas įrenginys yra **Master** (pagrindinis) – jis priima nuotolinio valdymo pultelio komandas ir valdo kitus **Slave** įrenginius. Poroje dirbantys įrenginiai veikia priešingomis fazėmis: kol vienas tiekia, kitas ištraukia, todėl vėdinimas yra subalansuotas.

04

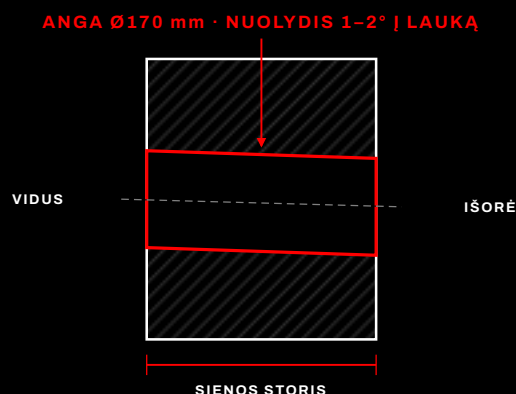
MONTAVIMAS

Įrenginio vieta, angos paruošimas ir montavimo eiga.

4.1 Įrengimo vieta

- Įrenginį montuokite išorinėje sienoje, kurios storis 250–500 mm (AERO SOLO 50) arba 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Rekomenduojamas montavimo aukštis – min. 2 m nuo grindų, toliau nuo baldų ir užuolaidų.
- Nuo patalpos kampo ir lubų palikite min. 0,3 m, kad būtų galima atidaryti dangtį.
- Poros įrenginius išdėstykite kuo toliau vienas nuo kito.
- Išorinės grotelės negali būti nukreiptos į uždara erdvę, prie kvapų šaltinio ar po stogo latakais.

4.2 Anga sienoje



- Išgręžkite Ø170 mm angą, geriausia karūniniu grąžtu.
- Angą darykite su 1–2° nuolydžiu į lauką, kad į vidų netekėtų vanduo.
- Naujos statybos pastate angą paruoškite prieš tinkavimą ir šiltinimą.

4.3 Montavimo eiga

- 1 Vamzdį sutrumpinkite pagal sienos storį (įskaitant šiltinimą ir tinką).
- 2 Įstatykite vamzdį į angą, išlyginkite su nuolydžiu į lauką ir pritvirtinkite montavimo putomis. Putoms sukietėjus, nupjaukite jas lygiai.
- 3 Iš išorės sumontuokite išorines groteles ir sandarinkite angą aplink jas.
- 4 Įstumkite kasetę su šilumokačiu ir ventiliatoriumi į vamzdį iki galo.
- 5 Prijunkite maitinimo kabelį (5 skyrius) ir uždėkite vidinį skydelį – jis užsifiksuoja fiksatoriuose.
- 6 Įjunkite įrenginį ir programėlėje susiekite jį su kitais įrenginiais (6 skyrius).

ĮSPĖJIMAS Putojant putos neturi patekti į vamzdžio vidų – jos užblokuotų kasetę.

05

ELEKTROS PRIJUNGIMAS

Prie tinklo prijungti gali tik atestuotas elektrikas.

5.1 Maitinimas ir apsauga



L – FAZĖ · N – NEUTRALĖ · PE – APSAUGINIS LAIDAS

PARAMETRAS	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Maitinimas	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Naudojamoji galia (maks.)	7 W	18 W
Rekomenduojamas automatinis jungiklis	B6	B6
Kabelis	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Atjunkite maitinimą skirstomajame skyde.
- 2 Prie angos išvestą kabelį prijunkite prie įrenginio gnybtų L, N, PE.
- 3 Uždėkite vidinį skydelį ir įjunkite automatinį jungiklį.

PASTABA Prie vieno automatinio jungiklio galima prijungti kelis įrenginius. Įrenginių valdymas ir sąveika yra belaidžiai – kitų kabelių nereikia.

06

VALDYMAS

Įrenginį valdote skydelio mygtukais, nuotolinio valdymo pulteliu arba mobiliąja programėle.

6.1 Valdymo skydelis

Vidinio skydelio šone yra jutikliniai mygtukai ir indikatoriai:

INDIKATORIUS	REIKŠMĖ
Filtras	laikas valyti arba keisti filtrus
Alarm	įrenginio gedimas – žr. 7.2 skyrių
Master	įrenginys nustatytas kaip pagrindinis (Master)

6.2 Nuotolinio valdymo pultelis

Pultelį nukreipkite į Master įrenginį – jis perduos komandą kitiems įrenginiams.

MYGTUKAS	FUNKCIJA
Ijungimas / išjungimas	įjungia arba išjungia įrenginį (įrenginių grupę)
I · II · III	greičio pasirinkimas
Vėdinimas	nuolatinis tiekimas arba ištraukimas, be rekuperacijos
Rekuperacija	pakaitinis tiekimas ir ištraukimas su šilumos atgavimu
Naktinis režimas	mažas greitis 8 valandoms
Vakarėlio režimas	didelis greitis 4 valandoms

6.3 Mobilioji programėlė

Atsisiųskite mobiliąją programėlę, susiekite joje įrenginį ir nustatykite jį kaip Master arba Slave.

Valdymas per Wi-Fi namuose ir nuotoliniu būdu per debesį	Greičiai ir režimai įskaitant greitį MAX	Savaitės programa automatiniai pakeitimai pagal laiką
Drėgmės jutiklis esant didelei drėgmei, įrenginys įsijungia III greičiu	Įrenginių grupės Master / Slave nustatymas	Išmanieji namai prijungimas prie išmaniųjų namų sistemos

07

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR GEDIMAI

Reguliari techninė priežiūra užtikrina aukštą įrenginio efektyvumą ir tylų veikimą.

7.1 Techninės priežiūros planas

ĮSPĖJIMAS Prieš techninę priežiūrą išjunkite įrenginį ir atjunkite jį nuo elektros tinklo.

KĄ	KADA	KAIP
Filtrai G3	kas 3 mėnesius	Ištraukite kasetę, filtrus išsiurbkite arba išplaukite šiltame vandenyje ir leiskite išdžiūti. Pažeistus filtrus pakeiskite.
Keraminis šilumokaitis	1x per metus	Išsiurbkite jį arba nuplaukite šiltu vandeniu ir leiskite visiškai išdžiūti.
Ventiliatorius	1x per metus	Mentes nuvalykite minkštu šepetėliu.
Išorinės grotelės	1x per metus	Pašalinkite lapus, voratinklius ir nešvarumus.
Vidinis skydelis	pagal poreikį	Nuvalykite drėgna šluoste, nenaudokite tirpiklių.

7.2 Gedimų šalinimas

PROBLEMA	GALIMA PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
Įrenginys nereaguoja	Nėra maitinimo.	Patikrinkite automatinį jungiklį ir prijungimą.
Mažas oro srautas	Užteršti filtrai arba šilumokaitis.	Išvalykite filtrus ir šilumokaitį.
	Uždarytos sklendės arba užsikimšusios grotelės.	Atidarykite sklendes, išvalykite groteles.
Šaltas tiekiamas oras	Įrenginys veikia vėdinimo režimu.	Perjunkite į rekuperacijos režimą.
	Užterštas šilumokaitis.	Išvalykite šilumokaitį.
Įrenginiai neveikia kartu	Silpnas Wi-Fi signalas arba netinkamas grupės nustatymas.	Patikrinkite Wi-Fi ir Master / Slave nustatymą programėlėje.
Padidėjęs triukšmas	Nešvarumai ant ventiliatoriaus, atsilaivinusio kasetę.	Išvalykite ventiliatorių, įstumkite kasetę iki galo.
Šviečia Aliarmas	Įrenginio gedimas.	Išjunkite įrenginį ir susisiekite su N2N servisu.

7.3 Sandėliavimas ir transportavimas

- Laikykite originalioje pakuotėje sausoje patalpoje nuo +5 iki +40 °C temperatūroje.
- Saugokite nuo smūgių ir drėgmės.

08

GARANTIJA

AERO SOLO įrenginiams N2N suteikia 5 metų garantiją.

8.1 Garantijos sąlygos

Gaminys atitinka ES elektromagnetinio suderinamumo ir žemosios įtampos direktyvų reikalavimus ir yra paženklintas CE ženklu. Garantinis laikotarpis – **5 metai** nuo pardavimo datos, jei laikomasi įrengimo, naudojimo ir techninės priežiūros nurodymų. Išsamios garantijos sąlygos pateiktos **n2n.sk**.

GARANTIJA NETAIKOMA

- įprastai techninei priežiūrai ir valymui
- filtrams kaip eksploatacinėms medžiagoms
- naudotojo ar netinkamo montavimo sukeltiems pažeidimams
- atlikus nekvalifikuotą remontą ar įrenginio pakeitimus

GARANTIJA NETENKA GALIOS

- prijungus prie kitos įtampos, nei nurodyta instrukcijoje
- viršįtampio ar nenugalimos jėgos sukeltiems pažeidimams
- kišus į vidinį sujungimą
- nesant pirkimo dokumento

PASTABA Norėdami pasinaudoti garantija, pateikite įrenginį, pirkimo dokumentą ir šią instrukciją. Servisą galite užsakyti **n2n.sk** arba klientų aptarnavimo telefonu +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

DARBO LAIKAS

I – V: 8:00 – 16:00