

PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHE

AERO SOLO

Lokaalne soojustagastusseade keraamilise soojustahetiga.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



SISUKORD

SISUKORD

01 OHUTUS JA OTSTARVE

- 1.1 Ohutusjuhised
- 1.2 Seadme otstarve
- 1.3 Tarnekomplekt

02 TEHNILISED ANDMED

- 2.1 Parameetrid
- 2.2 Mõõtmised
- 2.3 Jõudlus kiiruste kaupa

03 EHITE JA TALITLUS

- 3.1 Seadme kirjeldus
- 3.2 Tööpõhimõte
- 3.3 Mitme seadme koostöö

04 PAIGALDUS

- 4.1 Paigalduskoht
- 4.2 Seinaava
- 4.3 Paigaldamise käik

05 ELEKTRIÜHENDUS

- 5.1 Toide ja kaitse

06 JUHTIMINE

- 6.1 Juhtpaneel
- 6.2 Kaugjuhtimispuul
- 6.3 Mobiilirakendus

07 HOOLDUS JA RIKKED

- 7.1 Hooldusgraafik
- 7.2 Rikete kõrvaldamine
- 7.3 Ladustamine ja transport

08 GARANTII

- 8.1 Garantiitingimused

01

OHUTUS JA OTSTARVE

Enne paigaldamist ja kasutuselevõttu lugege kogu juhend hoolikalt läbi ja hoidke see alles.

1.1 Ohutusjuhised

HOIATUS Paigaldus-, elektriühendus- ja hooldustöid tohib teha ainult vastava pädevusega isik. Enne mis tahes töid seadmega lahutage see vooluvõrgust.

KASUTAMINE

- Seadet võivad kasutada lapsed alates 8. eluaastast ning piiratud võimetega isikud ainult järelevalve all või pärast ohutu kasutamise juhendamist.
- Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi ilma järelevalveta seadet puhastada ega hooldada.
- Ärge pange seadmesse esemeid ega katke sisepaneeli ega välisresti.
- Ärge puudutage seadet märgade kätega.

PAIGALDUS

- Paigaldage seade alles pärast ehitustööde lõppu ruumis.
- Enne paigaldamist kontrollige, et seade ei oleks kahjustatud.
- Seadme muutmine ja sisemise juhtmistiku muutmine on keelatud.
- Ava puurimisel arvestage seinas olevate paigaldistega.

PÕLEMISSEADMED

Seade võib mõjutada ruumiõhku kasutavate gaasi- või tahkekütusel töötavate seadmete tööd. Pärast paigaldust peab spetsialist kontrollima, et suitsugaasid ei voolaks tagasi.

TOITEKAABEL

Kahjustatud toitekaablit tohib vahetada ainult tootja, hooldustehnik või samaväärse kvalifikatsiooniga isik.

MÄRKUS Transporditav õhk ei tohi sisaldada tolmu, põlevaid ega plahvatusohtlikke segusid ega kleepuvaid aineid. Kasutusea lõppedes viige seade liigiti kogumisse – see ei kuulu olmejäätmete hulka.

1.2 Seadme otstarve

AERO SOLO on lokaalne soojustagastusseade ühe ruumi – elutoa, magamistoa, lastetoa või kontori – ventilatsiooniks. See paigaldatakse välisseina ega vaja õhukanaleid. Väljatõmbeõhu soojus antakse keraamilise soojusvaheti kaudu üle värskele õhule.

- Seade on ette nähtud pidevaks tööks.
- Ei sobi basseinidesse, saunadesse ega pidevalt kõrge niiskusega ruumidesse.

- Parimad tulemused saavutate kahe vastufaasis töötava seadmega ruumis või korteris.

1.3 Tarnekomplekt

NIMETUS	KOGUS
Juhtimisega sisepaneel	1 tk
Kassett keraamilise soojusvaheti, ventilaatori ja filtritega	1 tk
Toru Ø160 mm välisrestiga	1 tk
Kaugjuhtimispult	1 tk
Paigaldus- ja kasutusjuhend	1 tk

02

TEHNILISED ANDMED

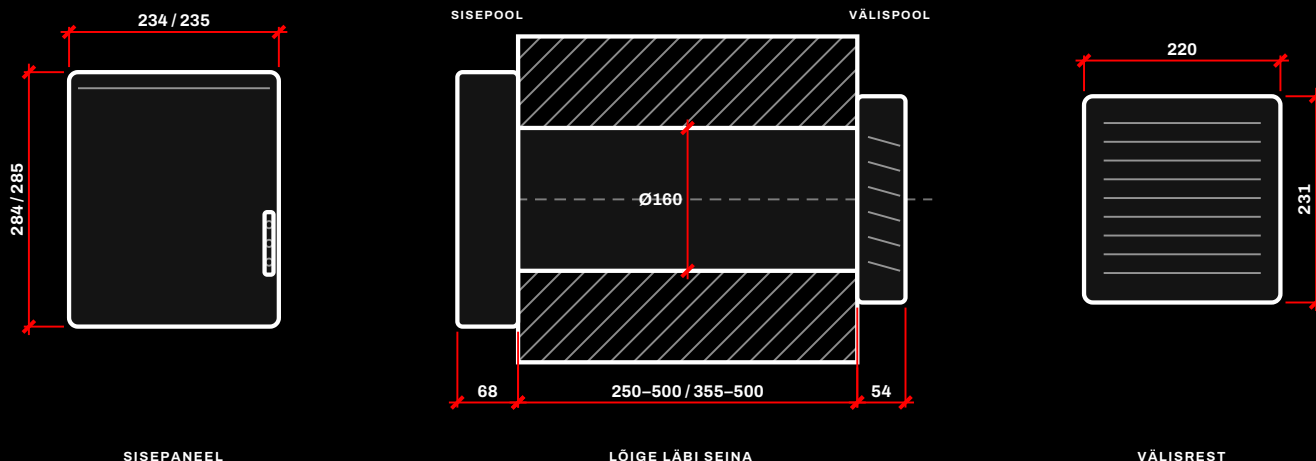
AERO SOLO mõlema suuruse parameetrid, jõudlus kiiruste kaupa ja mõõtmed.

2.1 Parameetrid

PARAMEETER	ÜHIK	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Õhuhulk – ventilatsioon (max.)	m ³ /h	50	108
Õhuhulk – soojustagastus (max.)	m ³ /h	25	54
Soojustagastuse tõhusus	%	kuni 93	kuni 87
Energiatõhususe klass		A	A
Toide	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Võimsustarve	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Helirõhk 3 m kaugusel	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Välismüra summutus	dB	42	42
Filtrid		G3	G3
Transporditava õhu temperatuur	°C	–20 kuni +40	–20 kuni +40
Toru läbimõõt	mm	Ø160	Ø160
Seina paksus	mm	250 – 500	355 – 500
Kaitseaste		IP24	IP24

2.2 Mõõtmed

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · MÕÕTMED mm



2.3 Jõudlus kiiruste kaupa

AERO SOLO 50

KIIRUS	I	II	III
Õhuhulk – ventilatsioon (m ³ /h)	15	30	50
Õhuhulk – soojustagastus (m ³ /h)	8	15	25
Võimsustarve (W)	4,45	5,08	7,06
Helirõhk 3 m kaugusel (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

KIIRUS	I	II	III	MAX
Õhuhulk – ventilatsioon (m ³ /h)	18	30	58	108
Õhuhulk – soojustagastus (m ³ /h)	9	15	29	54
Võimsustarve (W)	3,2	4	6,6	18
Helirõhk 3 m kaugusel (dB(A))	13	18	30	42

Kiirus MAX (AERO SOLO 100) lülitatakse sisse mobiilirakenduses.

03

EHITUS JA TALITLUS

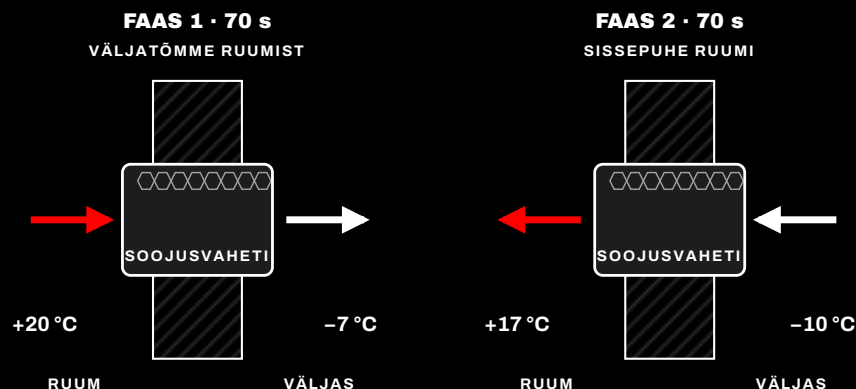
Millest seade koosneb ja kuidas see töötab.

3.1 Seadme kirjeldus

OSA	KIRJELDUS
Sisepaneel	dekoratiivne kate juhtpaneeli, Wi-Fi mooduli ja niiskusanduriga; suletavad klapid
Kassett	keraamiline soojusvaheti, reverseeritav EC ventilaator ja kaks G3 filtrit
Toru Ø160 mm	summutava vooderdisega, läbib kogu seina paksuse
Välisrest	kaitseb ava vihma ja lindude eest

3.2 Tööpõhimõte

Soojustagastusrežiimis muudab seade õhuvoolu suunda iga 70 sekundi järel. Väljatõmbel soojendab ruumi soe õhk keraamilist soojusvahetit, sisepuhkel võtab värske välisõhk selle soojuse tagasi. **Ventilatsioonirežiimis** puhub seade õhku pidevalt sisse või tõmbab välja ilma soojustagastuseta – seda kasutatakse suvel.



3.3 Mitme seadme koostöö

Seadmed ühendatakse Wi-Fi kaudu rühmaks. Üks seade on **Master** (juhtseade) – see võtab vastu kaugjuhtimispuldi käsklusi ja juhib teisi **Slave** seadmeid. Paaris töötavad seadmed on vastufaasis: kui üks puhub sisse, tõmbab teine välja, nii et ventilatsioon on tasakaalus.

04

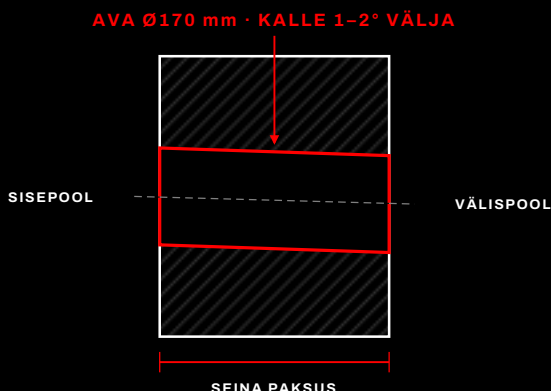
PAIGALDUS

Seadme paigutus, ava ettevalmistamine ja paigaldamise käik.

4.1 Paigalduskoht

- Paigaldage seade välisseina paksusega 250–500 mm (AERO SOLO 50) või 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Soovitav paigalduskõrgus on vähemalt 2 m põrandast, eemal mööblist ja kardinast.
- Jätke ruumi nurgast ja laest vähemalt 0,3 m, et katet saaks avada.
- Paigutage paari seadmed üksteisest võimalikult kaugemale.
- Välisrest ei tohi avaneda suletud ruumi, lõhnaallika juurde ega räästa alla.

4.2 Seinaava



- Puurige Ø170 mm ava, soovitatavalt südamikpuuriga.
- Tehke ava 1–2° kaldega väljapoole, et vesi ei voolaks sisse.
- Uusehitises valmistage ava ette enne krohvimist ja soojustamist.

4.3 Paigaldamise käik

- 1 Lõigake toru seina paksuseks (koos soojustuse ja krohviga).
- 2 Pange toru avasse, seadke kaldega väljapoole ja kinnitage montaaživahuga. Pärast kõvenemist lõigake vaht tasaseks.
- 3 Paigaldage välisküljele välisrest ja tihendage ava selle ümber.
- 4 Lükake soojusvaheti ja ventilaatoriga kassett torusse lõpuni.
- 5 Ühendage toitekaabel (peatükk 5) ja paigaldage sisepaneel – see klõpsab riividesse.
- 6 Lülitage seade sisse ja siduge see rakenduses teiste seadmetega (peatükk 6).

HOIATUS Vahutamisel ei tohi vaht sattuda toru sisse – see blokeeriks kasseti.

05

ELEKTRIÜHENDUS

Võrku ühendamise tohib teha ainult volitatud elektrik.

5.1 Toide ja kaitse



L – FAAS · N – NEUTRAAL · PE – KAITSEJUHE

PARAMEETER	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Toide	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Võimsustarve (max.)	7 W	18 W
Soovitav kaitselüliti	B6	B6
Kaabel	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Lülitage toide jaotuskilbis välja.
- 2 Ühendage ava juurde toodud kaabel seadme klemmidele L, N, PE.
- 3 Paigaldage sisepaneel ja lülitage kaitselüliti sisse.

MÄRKUS Ühe kaitselüliti külge võib ühendada mitu seadet. Seadmete juhtimine ja koostöö on juhtmevabad – muid kaableid pole vaja.

06

JUHTIMINE

Seadet juhitakse paneeli nuppude, kaugjuhtimispuldi või mobiilirakendusega.

6.1 Juhtpaneel

Sisepaneeli küljel on puutenupud ja märgutuled:

MÄRGUTULI	TÄHENDUS
Filter	filtrite puhastamise või vahetamise aeg
Alarm	seadme rike – vt peatükk 7.2
Master	seade on seadistatud juhtseadmeks (Master)

6.2 Kaugjuhtimispult

Suunake pult Master-seadmele – see edastab käsu teistele seadmetele.

NUPP	FUNKTSIOON
Sisse / välja	lülitab seadme (seadmete rühma) sisse või välja
I · II · III	kiiruse valik
Ventilatsioon	pidev sissepuhe või väljatõmme, ilma soojustagastuseta
Soojustagastus	vahelduv sissepuhe ja väljatõmme soojustagastusega
Öörežiim	madal kiirus 8 tunniks
Peorežiim	kõrge kiirus 4 tunniks

6.3 Mobiilirakendus

Laadige alla mobiilirakendus, siduge seade selles ja seadistage see kui Master või Slave.

Juhtimine Wi-Fi kaudu kodus ja eemalt pilve kaudu	Kiirused ja režiimid sh kiirus MAX	Nädalaprogramm automaatsed muudatused kellaaja järgi
Niiskusanur kõrge niiskuse korral lülitub seade kiirusele III	Seadmete rühmad Master / Slave seadistus	Nutikodu ühendus nutikodu süsteemiga

07

HOOLDUS JA RIKKED

Regulaarne hooldus tagab seadme kõrge tõhususe ja vaikse töö.

7.1 Hooldusgraafik

HOIATUS Enne hooldust lülitage seade välja ja lahutage see vooluvõrgust.

MIDA	MILLAL	KUIDAS
Filtrid G3	iga 3 kuu järel	Tõmmake kassett välja, puhastage filtrid tolmuimejaga või peske soojas vees ja laske kuivada. Kahjustatud filtrid vahetage välja.
Keraamiline soojusvaheti	1x aastas	Puhastage see tolmuimejaga või loputage sooja veega ja laske täielikult kuivada.
Ventilaator	1x aastas	Puhastage labad pehme harjaga.
Välisrest	1x aastas	Eemaldage lehed, ämblikuvõrgud ja mustus.
Sisepaneel	vastavalt vajadusele	Pühkige niiske lapiga, ilma lahustiteta.

7.2 Rikete kõrvaldamine

PROBLEEM	VÕIMALIK PÕHJUS	LAHENDUS
Seade ei reageeri	Toide puudub.	Kontrollige kaitselülitit ja ühendust.
Väike õhuhulk	Määrduvad filtrid või soojusvaheti.	Puhastage filtrid ja soojusvaheti.
	Suletud klapid või ummistunud rest.	Avage klapid, puhastage rest.
Külm sissepuhkeõhk	Seade on ventilatsioonirežiimis.	Lülitage soojustagastusrežiimile.
	Määrduvad soojusvaheti.	Puhastage soojusvaheti.
Seadmed ei tööta koos	Nõrk Wi-Fi signaal või vale rühma seadistus.	Kontrollige Wi-Fi ja Master / Slave seadistust rakenduses.
Suurenenud müra	Ventilaator on määrduvad, kassett on lahti.	Puhastage ventilaator, lükake kassett lõpuni sisse.
Alarm põleb	Seadme rike.	Lülitage seade välja ja võtke ühendust N2N hooldusega.

7.3 Ladustamine ja transport

- Hoidke originaalpakendis kuivas ruumis temperatuuril +5 kuni +40 °C.
- Kaitske löökide ja niiskuse eest.

08

GARANTII

Seadmetele AERO SOLO annab N2N garantii 5 aastat.

8.1 Garantiitingimused

Toode vastab elektromagnetilise ühilduvuse ja madalpinge ELi direktiivide nõuetele ning on tähistatud CE-märgisega. Garantii on **5 aastat** müügi kuupäevast, tingimusel et järgitakse paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhiseid. Üksikasjalikud garantiitingimused on aadressil **n2n.sk**.

GARANTII EI HÕLMA

- tavapärase hoolduse ja puhastuse
- filtreid kui kulumaterjali
- kasutaja või vale paigalduse põhjustatud kahjustusi
- seadet on asjatundmatult remonditud või muudetud

GARANTII KAOTAB KEHTIVUSE, KUI

- seade on ühendatud juhendis märgitud erinevale pingele
- liigpinge või vääramatu jõu põhjustatud kahjustusi
- sisemist juhtmestikku on muudetud
- puudub ostudokument

MÄRKUS Garantii kasutamiseks esitage seade, ostudokument ja käesolev juhend. Hoolduse saate tellida aadressil **n2n.sk** või klienditoe numbril **+421 41 5000 500**.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

LAHTIOLEKUAEG

E – R: 8:00 – 16:00