

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

AERO SOLO

Huonekohtainen lämmöntalteenottolaite keraamisella kennolla.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



SISÄLTÖ

SISÄLTÖ

01 TURVALLISUUS JA KÄYTTÖTARKOITUS

- 1.1 Turvallisuusohjeet
- 1.2 Käyttötarkoitus
- 1.3 Toimituksen sisältö

02 TEKNISET TIEDOT

- 2.1 Parametrit
- 2.2 Mitat
- 2.3 Teho nopeuksittain

03 RAKENNE JA TOIMINTA

- 3.1 Laitteen kuvaus
- 3.2 Toimintaperiaate
- 3.3 Useiden laitteiden yhteistoiminta

04 ASENNUS

- 4.1 Sijoitus
- 4.2 Seinäaukko
- 4.3 Asennusvaiheet

05 SÄHKÖLIITÄNTÄ

- 5.1 Sähkönsyöttö ja suojaus

06 OHJAUS

- 6.1 Ohjauspaneeli
- 6.2 Kaukosäädin
- 6.3 Mobiilisovellus

07 HUOLTO JA VIAT

- 7.1 Huoltosuunnitelma
- 7.2 Vianetsintä
- 7.3 Varastointi ja kuljetus

08 TAKUU

- 8.1 Takuuehdot

01

TURVALLISUUS JA KÄYTTÖTARKOITUS

Lue koko ohje huolellisesti ennen asennusta ja käyttöönottoa ja säilytä se.

1.1 Turvallisuusohjeet

VAROITUS Asennuksen, sähköliitännän ja huollon saa tehdä vain pätevä ammattilainen. Irrota laite sähköverkosta ennen mitään laitteeseen kohdistuvia töitä.

KÄYTTÖ

- Vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden toimintakyky on alentunut, saavat käyttää laitetta vain valvottuina tai jos heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.
- Älä työnnä laitteeseen esineitä äläkä peitä sisäpaneelia tai ulkosäleikköä.
- Älä koske laitteeseen märin käsin.

ASENNUS

- Asenna laite vasta, kun huoneen rakennustyöt ovat valmiit.
- Tarkista ennen asennusta, ettei laite ole vaurioitunut.
- Laitteen muuttaminen ja sisäisiin kytkentöihin puuttuminen on kielletty.
- Huomioi seinän sisäiset asennukset aukkoa porattaessa.

TULISIJAT

Laite voi vaikuttaa sellaisten kaasui- tai kiinteän polttoaineen tulisijojen toimintaan, jotka ottavat palamisilman huoneesta. Asennuksen jälkeen ammattilaisen on varmistettava, ettei savukaasuja virtaa takaisin.

SYÖTTÖKAAPELI

Vaurioituneen syöttökaapelin saa vaihtaa vain valmistaja, huoltoasentaja tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö.

HUOMAUTUS Siirrettävä ilma ei saa sisältää pölyä, palavia tai räjähtäviä seoksia eikä tahmeita aineita. Toimita laite käyttöikänsä lopussa erilliskeräykseen – se ei kuulu sekajätteeseen.

1.2 Käyttötarkoitus

AERO SOLO on huonekohtainen lämmöntalteenottolaite yhden huoneen – olohuoneen, makuuhuoneen, lastenhuoneen tai toimiston – ilmanvaihtoon. Se asennetaan ulkoseinään eikä tarvitse ilmanvaihtokanavia. Poistoilman lämpö siirtyy raittiiseen ilmaan keraamisen kennon kautta.

- Laite on tarkoitettu jatkuvaan käyttöön.
- Ei sovellu uima-allastiloihin, saunoihin eikä tiloihin, joissa on jatkuvasti korkea kosteus.
- Parhaat tulokset saavutetaan kahdella vastavaiheessa toimivalla laitteella huoneessa tai asunnossa.

1.3 Toimituksen sisältö

NIMIKE	MÄÄRÄ
Sisäpaneeli ja ohjaus	1 kpl
Kasetti, jossa keraaminen kenno, puhallin ja suodattimet	1 kpl
Putki Ø160 mm ja ulkosäleikkö	1 kpl
Kaukosäädin	1 kpl
Asennus- ja käyttöohje	1 kpl

02

TEKNISET TIEDOT

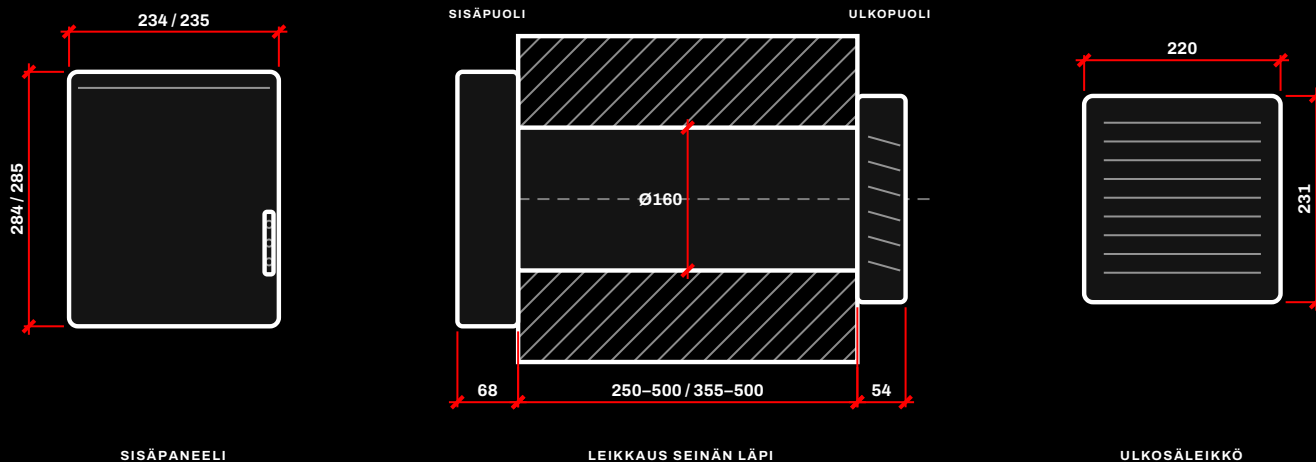
Parametrit, teho nopeuksittain ja mitat molemmille AERO SOLO-koille.

2.1 Parametrit

PARAMETRI	LAITE	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Ilmavirta – tuuletus (maks.)	m³/h	50	108
Ilmavirta – lämmöntalteenotto (maks.)	m³/h	25	54
Lämmöntalteenoton hyötysuhde	%	jopa 93	jopa 87
Energiatehokkuusluokka		A	A
Sähkösyöttö	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Ottoteho	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Äänenpainetaso 3 m:n etäisyydellä	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Ulkomelun vaimennus	dB	42	42
Suodattimet		G3	G3
Siirrettävän ilman lämpötila	°C	–20...+40	–20...+40
Putken halkaisija	mm	Ø160	Ø160
Seinän paksuus	mm	250 – 500	355 – 500
Kotelointiluokka		IP24	IP24

2.2 Mitat

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · MITAT mm



2.3 Teho nopeuksittain

AERO SOLO 50

NOPEUS	I	II	III
Ilmavirta – tuuletus (m ³ /h)	15	30	50
Ilmavirta – lämmöntalteenotto (m ³ /h)	8	15	25
Ottoteho (W)	4,45	5,08	7,06
Äänenpainetaso 3 m:n etäisyydellä (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

NOPEUS	I	II	III	MAX
Ilmavirta – tuuletus (m ³ /h)	18	30	58	108
Ilmavirta – lämmöntalteenotto (m ³ /h)	9	15	29	54
Ottoteho (W)	3,2	4	6,6	18
Äänenpainetaso 3 m:n etäisyydellä (dB(A))	13	18	30	42

Nopeus MAX (AERO SOLO 100) otetaan käyttöön mobiilisovelluksessa.

03

RAKENNE JA TOIMINTA

Mistä laite koostuu ja miten se toimii.

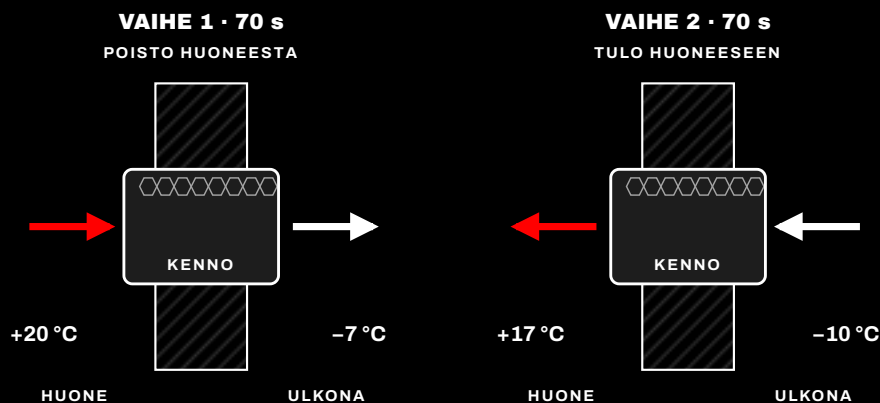
3.1 Laitteen kuvaus

OSA	KUVAUS
Sisäpaneeli	koristekansi, jossa ohjauspaneeli, Wi-Fi-moduuli ja kosteusanuri; suljettavat läpät
Kasetti	keraaminen kenno, suunnanvaihtava EC-puhallin ja kaksi G3-suodatinta
Putki Ø160 mm	äänenvaimennuksella, kulkee koko seinän paksuuden läpi
Ulkosäleikkö	suojaa aukkoa sateelta ja linnuilta

3.2 Toimintaperiaate

Kun laite on **lämmöntalteenottotilassa**, se vaihtaa virtaussuuntaa 70 sekunnin välein. Poiston aikana lämmin huoneilma lämmittää keraamisen kennon, ja tulon aikana raitis ulkoilma ottaa lämmön takaisin.

Tuuletustilassa laite tuo tai poistaa ilmaa jatkuvasti ilman lämmöntalteenottoa – käytetään kesällä.



3.3 Useiden laitteiden yhteistoiminta

Laitteet yhdistetään ryhmäksi Wi-Fi-yhteydellä. Yksi laite on **Master** (päälaite) – se vastaanottaa kaukosäätimen komennot ja ohjaa muita **Slave**-laitteita. Parin laitteet toimivat vastavaiheessa: kun toinen tuo ilmaa, toinen poistaa, joten ilmanvaihto on tasapainossa.

04

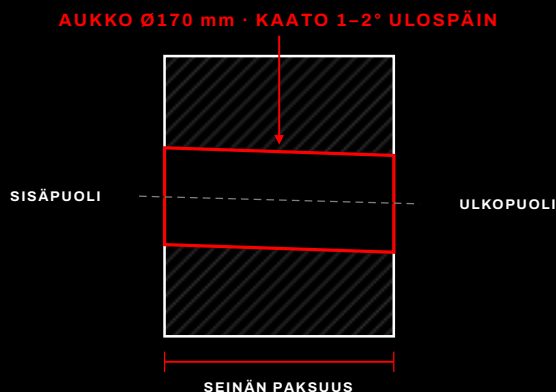
ASENNUS

Laitteen sijoitus, aukon valmistelu ja asennusvaiheet.

4.1 Sijoitus

- Asenna laite ulkoseinään, jonka paksuus on 250–500 mm (AERO SOLO 50) tai 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Suositeltu asennuskorkeus on vähintään 2 m lattiasta, huonekalujen ja verhojen ulkopuolella.
- Jätä huoneen nurkkaan ja kattoon vähintään 0,3 m, jotta kannen voi avata.
- Sijoita parin laitteet mahdollisimman kauas toisistaan.
- Ulkosäleikkö ei saa avautua suljettuun tilaan, hajulähteen viereen eikä räystäään alle.

4.2 Seinäaukko



- Pora Ø170 mm:n aukko, mieluiten kruunuporalla.
- Tee aukko 1–2° kaatoon ulospäin, jotta vesi ei valu sisään.
- Uudisrakennuksessa tee aukko ennen rappausta ja lisäeristystä.

4.3 Asennusvaiheet

- 1 Katkaise putki seinän paksuuteen (eristys ja rappaus mukaan lukien).
- 2 Aseta putki aukkoon, suorista se kaatoon ulospäin ja kiinnitä asennusvaahdolla. Tasoita vaahto, kun se on kovettunut.
- 3 Asenna ulkosäleikkö ulkopuolelle ja tiivistä aukko sen ympäriltä.
- 4 Työnnä kasetti, jossa on kenno ja puhallin, putkeen pohjaan asti.
- 5 Kytke syöttökaapeli (luku 5) ja aseta sisäpaneeli paikalleen – se napsahtaa salpoihin.
- 6 Käynnistä laite ja muodosta sovelluksessa pariliitos muiden laitteiden kanssa (luku 6).

VAROITUS Vaahdotettaessa vaahtoa ei saa päästä putken sisään – se tukkisi kasetin.

05

SÄHKÖLIITÄNTÄ

Sähköverkkoon liittämisen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

5.1 Sähkönsyöttö ja suojaus



L – VAIHE · N – NOLLA · PE – SUOJAJOH DIN

PARAMETRI	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Sähkönsyöttö	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Ottoteho (maks.)	7 W	18 W
Suosittel tu johdonsuojakatkaisija	B6	B6
Kaapeli	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Katkaise virta sähkökeskuksesta.
- 2 Kytke aukon vieressä oleva kaapeli laitteen liittimiin L, N, PE.
- 3 Asenna sisäpaneeli paikalleen ja kytke johdonsuojakatkaisija päälle.

HUOMAUTUS Useita laitteita voidaan kytkeä samaan johdonsuojakatkaisijaan. Laitteiden ohjaus ja yhteistoiminta ovat langattomia – muita kaapeleita ei tarvita.

06

OHJAUS

Laitetta ohjataan paneelin painikkeilla, kaukosäätimellä tai mobiilisovelluksella.

6.1 Ohjauspaneeli

Sisäpaneelin sivussa on kosketuspainikkeet ja merkkivalot:

MERKKIVALO	MERKITYS
Suodatin	suodattimien puhdistuksen tai vaihdon aika
Hälytys	laitevika – katso luku 7.2
Master	laite on asetettu päälaitteeksi (Master)

6.2 Kaukosäädin

Osoita kaukosäätimellä Master-laitetta – se välittää komennon muille laitteille.

PAINIKE	TOIMINTO
Päälle / pois	käynnistää tai sammuttaa laitteen (laiteryhmän)
I · II · III	nopeuden valinta
Tuuletus	jatkuva tulo tai poisto ilman lämmöntalteenottoa
Lämmöntalteenotto	vuorotteleva tulo ja poisto lämmöntalteenotolla
Yötila	pieni nopeus 8 tunnin ajan
Juhlatila	suuri nopeus 4 tunnin ajan

6.3 Mobiilisovellus

Lataa mobiilisovellus, muodosta siinä pariliitos laitteeseen ja aseta se Master- tai Slave-laitteeksi.

Ohjaus Wi-Fi-yhteydellä kotona ja etänä pilven kautta	Nopeudet ja tilat myös nopeus MAX	Viikko-ohjelma automaattiset muutokset kellonajan mukaan
Kosteusanturi korkeassa kosteudessa laite nostaa nopeuden tasolle III	Laiteryhmät Master / Slave -asetus	Älykoti liitää älykotijärjestelmään

07

HUOLTO JA VIAT

Säännöllinen huolto pitää laitteen hyötysuhteen korkeana ja käynnin hiljaisena.

7.1 Huoltosuunnitelma

VAROITUS Sammuta laite ja irrota se sähköverkosta ennen huoltoa.

MITÄ	MILLOIN	MITEN
G3-suodattimet	3 kuukauden välein	Vedä kasetti ulos, imuroi suodattimet tai pese ne lämpimällä vedellä ja anna kuivua. Vaihda vaurioituneet suodattimet.
Keraaminen kenno	1x vuodessa	Imuroi se tai huuhtele lämpimällä vedellä ja anna kuivua täysin.
Puhallin	1x vuodessa	Puhdista siivet pehmeällä harjalla.
Ulkosäleikkö	1x vuodessa	Poista lehdet, hämähäkinseitit ja lika.
Sisäpaneeli	tarpeen mukaan	Pyyhi kostealla liinalla, älä käytä liuottimia.

7.2 Vianetsintä

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
Laite ei reagoi	Ei sähkönsyöttöä.	Tarkista johdonsuojakatkaisija ja liitäntä.
Alhainen ilmavirta	Likaiset suodattimet tai kenno.	Puhdista suodattimet ja kenno.
	Läpät kiinni tai säleikkö tukossa.	Avaa läpät, puhdista säleikkö.
Kylmä tuloilma	Laite on tuuletustilassa.	Vaihda lämmöntalteenottotilaan.
	Likainen kenno.	Puhdista kenno.
Laitteet eivät toimi yhdessä	Heikko Wi-Fi-signaali tai väärä ryhmäasetus.	Tarkista Wi-Fi ja Master / Slave -asetus sovelluksessa.
Lisääntynyt melu	Likaa puhaltimessa, löysä kasetti.	Puhdista puhallin, työnnä kasetti pohjaan asti.
Hälytys palaa	Laitevika.	Sammuta laite ja ota yhteyttä N2N-huoltoon.

7.3 Varastointi ja kuljetus

- Säilytä alkuperäispakkauksessa kuivassa tilassa +5...+40 °C:n lämpötilassa.
- Suojaa iskuilta ja kosteudelta.

08

TAKUU

N2N myöntää AERO SOLO-laitteille 5 vuoden takuun.

8.1 Takuuehdot

Tuote täyttää sähkömagneettista yhteensopivuutta ja pienjännitettä koskevien EU-direktiivien vaatimukset ja on CE-merkitty. Takuuaika on **5 vuotta** myyntipäivästä edellyttäen, että asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeita on noudatettu. Yksityiskohtaiset takuuehdot ovat osoitteessa **n2n.sk**.

TAKUU EI KATA

- tavanomainen huolto ja puhdistus
- suodattimet kulutusosina
- käyttäjän tai virheellisen asennuksen aiheuttamat vauriot
- asiantuntemattomat korjaukset ja muutokset laitteeseen

TAKUU RAUKEAA, JOS

- laite on kytketty muuhun kuin ohjeessa ilmoitettuun jännitteeseen
- ylijännitteen tai ylivoimaisen esteen aiheuttamat vauriot
- laitteen sisäisiä kytkentöjä on muutettu
- ostotosite puuttuu

HUOMAUTUS Takuuasioissa esitä laite, ostotosite ja tämä ohje. Huollon voit tilata osoitteesta n2n.sk tai asiakaspalvelusta numerosta +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Puh. +421 41 5000 500

AUKIOLOAJAT

Ma – pe: 8:00 – 16:00