

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

AERO SOLO

Decentrale WTW-unit met keramische wisselaar.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



INHOUD

INHOUD

01 VEILIGHEID EN TOEPASSING

- 1.1 Veiligheidsinstructies
- 1.2 Beoogd gebruik
- 1.3 Leveringsomvang

02 TECHNISCHE GEGEVENS

- 2.1 Parameters
- 2.2 Afmetingen
- 2.3 Prestaties per stand

03 CONSTRUCTIE EN WERKING

- 3.1 Beschrijving van het toestel
- 3.2 Werkingsprincipe
- 3.3 Samenwerking van meerdere toestellen

04 MONTAGE

- 4.1 Plaatsing
- 4.2 Muuropening
- 4.3 Montagestappen

05 ELEKTRISCHE AANSLUITING

- 5.1 Voeding en beveiliging

06 BEDIENING

- 6.1 Bedieningspaneel
- 6.2 Afstandsbediening
- 6.3 Mobiele app

07 ONDERHOUD EN STORINGEN

- 7.1 Onderhoudsschema
- 7.2 Problemen oplossen
- 7.3 Opslag en transport

08 GARANTIE

- 8.1 Garantievoorwaarden

01

VEILIGHEID EN TOEPASSING

Lees vóór installatie en ingebruikname de volledige handleiding zorgvuldig door en bewaar deze.

1.1 Veiligheidsinstructies

WAARSCHUWING Installatie, elektrische aansluiting en service mogen uitsluitend door een vakbekwaam persoon worden uitgevoerd. Koppel het toestel los van het elektriciteitsnet voordat u er werkzaamheden aan verricht.

GEBRUIK

- Het toestel mag door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde capaciteiten uitsluitend onder toezicht of na instructie over veilig gebruik worden gebruikt.
- Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en onderhoud mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.
- Steek geen voorwerpen in het toestel en dek het binnenpaneel en het buitenrooster niet af.
- Raak het toestel niet aan met natte handen.

INSTALLATIE

- Plaats het toestel pas na afronding van de bouwwerkzaamheden in de ruimte.
- Controleer vóór de montage of het toestel niet beschadigd is.
- Aanpassingen aan het toestel en ingrepen in de interne bedrading zijn verboden.
- Let bij het boren op leidingen in de muur.

VERBRANDINGSTOESTELLEN

Het toestel kan de werking van gas- of vastebrandstoestellen die verbrandingslucht uit de ruimte halen beïnvloeden. Na de installatie moet een vakman controleren dat er geen terugslag van rookgassen optreedt.

VOEDINGSKABEL

Een beschadigde voedingskabel mag alleen worden vervangen door de fabrikant, een servicetechnicus of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon.

OPMERKING De getransporteerde lucht mag geen stof, brandbare of explosieve mengsels of kleverige stoffen bevatten. Lever het toestel aan het einde van de levensduur in bij een inzamelpunt – het hoort niet bij het huishoudelijk afval.

1.2 Beoogd gebruik

AERO SOLO is een decentrale WTW-unit voor de ventilatie van één ruimte – woonkamer, slaapkamer, kinderkamer of kantoor. Hij wordt in de buitenmuur gemonteerd en heeft geen luchtkanalen nodig. De warmte

van de afgevoerde lucht wordt via een keramische wisselaar aan de verse lucht afgegeven.

- Het toestel is bestemd voor continu bedrijf.
- Niet bestemd voor zwembaden, sauna's en ruimtes met permanent hoge luchtvochtigheid.
- De beste resultaten bereikt u met twee toestellen in een ruimte of woning die in tegenfase werken.

1.3 Leveringsomvang

ONDERDEEL	AANTAL
Binnenpaneel met bediening	1 st.
Cassette met keramische wisselaar, ventilator en filters	1 st.
Buis Ø160 mm met buitenrooster	1 st.
Afstandsbediening	1 st.
Installatie- en bedieningshandleiding	1 st.

02

TECHNISCHE GEGEVENS

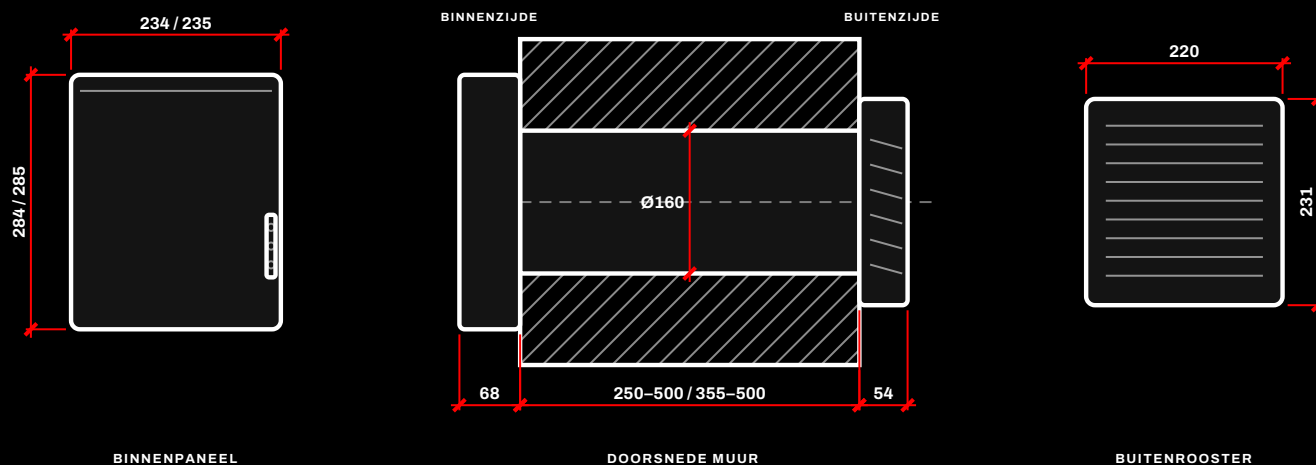
Parameters, prestaties per stand en afmetingen van beide AERO SOLO-formaten.

2.1 Parameters

PARAMETER	UNIT	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Luchtdebiet – ventilatie (max.)	m ³ /h	50	108
Luchtdebiet – warmteterugwinning (max.)	m ³ /h	25	54
Warmteterugwinrendement	%	tot 93	tot 87
Energie-efficiëntieklasse		A	A
Voeding	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Opgenomen vermogen	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Geluidsdruk op 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Geluidsdemping van buiten	dB	42	42
Filters		G3	G3
Temperatuur van de getransporteerde lucht	°C	–20 tot +40	–20 tot +40
Buisdiameter	mm	Ø160	Ø160
Muurdikte	mm	250 – 500	355 – 500
Beschermingsgraad		IP24	IP24

2.2 Afmetingen

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · AFMETINGEN IN mm



2.3 Prestaties per stand

AERO SOLO 50

STAND	I	II	III
Debiet – ventilatie (m ³ /h)	15	30	50
Debiet – warmteterugwinning (m ³ /h)	8	15	25
Opgenomen vermogen (W)	4,45	5,08	7,06
Geluidsdruk op 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

STAND	I	II	III	MAX
Debiet – ventilatie (m ³ /h)	18	30	58	108
Debiet – warmteterugwinning (m ³ /h)	9	15	29	54
Opgenomen vermogen (W)	3,2	4	6,6	18
Geluidsdruk op 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Stand MAX (AERO SOLO 100) wordt ingeschakeld in de mobiele app.

03

CONSTRUCTIE EN WERKING

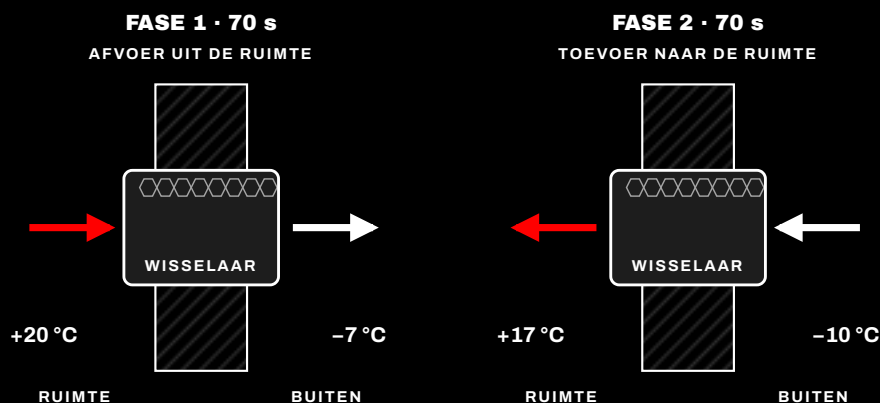
Waaruit het toestel bestaat en hoe het werkt.

3.1 Beschrijving van het toestel

DEEL	BESCHRIJVING
Binnenpaneel	decoratieve kap met bedieningspaneel, Wi-Fi-module en vochtsensor; afsluitbare kleppen
Cassette	keramische wisselaar, omkeerbare EC-ventilator en twee filters G3
Buis Ø160 mm	met geluiddempend inzetstuk, loopt door de hele muurdikte
Buitenrooster	beschermst de opening tegen regen en vogels

3.2 Werkingsprincipe

In de **warmteterugwinmodus** wisselt het toestel elke 70 seconden van stromingsrichting. Bij afvoer warmt de warme binnenlucht de keramische wisselaar op, bij toevoer neemt de verse buitenlucht die warmte weer op. In de **ventilatiemodus** voert het toestel continu lucht toe of af zonder warmteterugwinning – bedoeld voor de zomer.



3.3 Samenwerking van meerdere toestellen

De toestellen vormen via Wi-Fi een groep. Eén toestel is **Master** (hoofdtoestel) – het ontvangt de commando's van de afstandsbediening en stuurt de andere toestellen **Slave** aan. De toestellen in een paar werken in tegenfase: terwijl het ene toevoert, voert het andere af, zodat de ventilatie in balans is.

04

MONTAGE

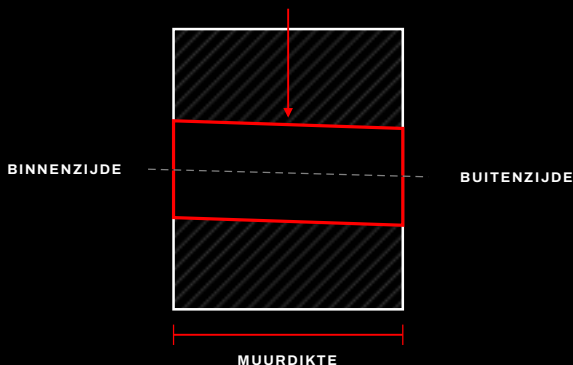
Plaatsing van het toestel, voorbereiding van de opening en montageschappen.

4.1 Plaatsing

- Plaats het toestel in een buitenmuur met een dikte van 250–500 mm (AERO SOLO 50) of 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- De aanbevolen montagehoogte is min. 2 m boven de vloer, buiten meubels en gordijnen.
- Houd min. 0,3 m vrij tot de hoek van de ruimte en het plafond, zodat de afdekking kan worden geopend.
- Plaats de toestellen van een paar zo ver mogelijk uit elkaar.
- Het buitenrooster mag niet uitmonden in een afgesloten ruimte, bij een geurbron of onder een dakgoot.

4.2 Muuropening

OPENING Ø170 mm · AFSCHOT 1–2° NAAR BUITEN



- Boor een opening Ø170 mm, bij voorkeur met een kernboor.
- Boor de opening met een afschot van 1–2° naar buiten, zodat er geen water naar binnen loopt.
- Maak bij nieuwbouw de opening vóór het pleisterwerk en de isolatie.

4.3 Montageschappen

- 1 Kort de buis in op de muurdikte (inclusief isolatie en pleisterwerk).
- 2 Plaats de buis in de opening, lijn hem uit met afschot naar buiten en zet hem vast met montageschuim. Snijd het schuim na uitharding vlak af.
- 3 Plaats aan de buitenzijde het buitenrooster en dicht de opening eromheen af.
- 4 Schuif de cassette met wisselaar en ventilator tot de aanslag in de buis.
- 5 Sluit de voedingskabel aan (hoofdstuk 5) en plaats het binnenpaneel – het klikt vast in de lipjes.
- 6 Schakel het toestel in en koppel het in de app aan de andere toestellen (hoofdstuk 6).

WAARSCHUWING Bij het inschuimen mag er geen schuim in de buis komen – dat zou de cassette blokkeren.

05

ELEKTRISCHE AANSLUITING

De aansluiting op het net mag alleen door een bevoegde elektricien worden uitgevoerd.

5.1 Voeding en beveiliging



L – FASE · N – NUL · PE – AARDE

PARAMETER	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Voeding	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Opgenomen vermogen (max.)	7 W	18 W
Aanbevolen installatieautomaat	B6	B6
Kabel	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Schakel de voeding in de groepenkast uit.
- 2 Sluit de kabel bij de opening aan op de klemmen L, N, PE van het toestel.
- 3 Plaats het binnenpaneel en schakel de installatieautomaat in.

OPMERKING Meerdere toestellen kunnen op één installatieautomaat worden aangesloten. Bediening en samenwerking van de toestellen zijn draadloos – andere kabels zijn niet nodig.

06

BEDIENING

U bedient het toestel met de toetsen op het paneel, de afstandsbediening of de mobiele app.

6.1 Bedieningspaneel

Aan de zijkant van het binnenpaneel bevinden zich aanraaktoetsen en indicatoren:

INDICATOR	BETEKENIS
Filter	tijd om de filters te reinigen of te vervangen
Alarm	storing van het toestel – zie hoofdstuk 7.2
Master	toestel is ingesteld als hoofdtoestel (Master)

6.2 Afstandsbediening

Richt de afstandsbediening op het Master-toestel – dat geeft het commando door aan de andere toestellen.

TOETS	FUNCTIE
Aan / uit	schakelt het toestel (de groep toestellen) in of uit
I · II · III	standkeuze
Ventilatie	continu toevoer of afvoer, zonder warmteterugwinning
Warmteterugwinning	afwisselend toevoer en afvoer met warmteterugwinning
Nachtmodus	lage stand gedurende 8 uur
Partymodus	hoge stand gedurende 4 uur

6.3 Mobiele app

Download de mobiele app, koppel het toestel en stel het in als Master of Slave.

Bediening via Wi-Fi thuis en op afstand via de cloud	Standen en modi inclusief stand MAX	Weekprogramma automatische wijzigingen op tijd
Vochtsensor bij hoge luchtvochtigheid schakelt het toestel naar III	Groepen toestellen instelling Master / Slave	Smart home koppeling met slimme woning

07

ONDERHOUD EN STORINGEN

Regelmatig onderhoud zorgt voor een hoog rendement en een stille werking van het toestel.

7.1 Onderhoudsschema

WAARSCHUWING Schakel het toestel vóór onderhoud uit en koppel het los van het elektriciteitsnet.

WAT	WANNEER	HOE
Filters G3	elke 3 maanden	Trek de cassette eruit, zuig de filters af of was ze in warm water en laat ze drogen. Vervang beschadigde filters.
Keramische wisselaar	1x per jaar	Zuig hem af of spoel hem af met warm water en laat hem volledig drogen.
Ventilator	1x per jaar	Reinig de schoepen met een zachte borstel.
Buitenrooster	1x per jaar	Verwijder bladeren, spinnenwebben en vuil.
Binnenpaneel	indien nodig	Afnemen met een vochtige doek, zonder oplosmiddelen.

7.2 Problemen oplossen

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Toestel reageert niet	Geen voeding.	Controleer de installatieautomaat en de aansluiting.
Laag luchtdebiet	Vervuilde filters of wisselaar.	Reinig de filters en de wisselaar.
	Gesloten kleppen of verstopt rooster.	Open de kleppen, reinig het rooster.
Koude toevoerlucht	Het toestel staat in ventilatiemodus.	Schakel over naar warmteterugwinmodus.
	Vervuilde wisselaar.	Reinig de wisselaar.
Toestellen werken niet samen	Zwak Wi-Fi-signaal of verkeerde groepsinstelling.	Controleer Wi-Fi en de instelling Master / Slave in de app.
Verhoogd geluid	Vuil op de ventilator, losse cassette.	Reinig de ventilator, schuif de cassette tot de aanslag.
Alarm brandt	Storing van het toestel.	Schakel het toestel uit en neem contact op met de service van N2N.

7.3 Opslag en transport

- Bewaar in de originele verpakking op een droge plaats bij +5 tot +40 °C.
- Beschermen tegen stoten en vocht.

08

GARANTIE

Op AERO SOLO-toestellen geeft N2N een garantie van 5 jaar.

8.1 Garantievoorwaarden

Het product voldoet aan de EU-richtlijnen inzake elektromagnetische compatibiliteit en laagspanning en is voorzien van de CE-markering. De garantieperiode bedraagt **5 jaar** vanaf de verkoopdatum, mits de instructies voor installatie, gebruik en onderhoud worden opgevolgd. De volledige garantievoorwaarden staan op **n2n.sk**.

DE GARANTIE GELDT NIET VOOR

- regulier onderhoud en reiniging
- filters als verbruiksmateriaal
- schade door de gebruiker of door onjuiste montage
- ondeskundige reparaties en aanpassingen van het toestel

DE GARANTIE VERVALT BIJ

- aansluiting op een andere spanning dan in de handleiding vermeld
- schade door overspanning of overmacht
- ingreep in de interne bedrading
- ontbrekend aankoopbewijs

OPMERKING Voor een garantieclaim legt u het toestel, het aankoopbewijs en deze handleiding voor. Service bestelt u via n2n.sk of via de klantenlijn +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

OPENINGSTIJDEN

ma – vr: 8:00 – 16:00