

INSTALLATIONS- OG BETJENINGSVEJLEDNING

AERO SOLO

Decentralt ventilationsaggregat med varmegenvinding og keramisk veksler.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



INDHOLD

INDHOLD

01 SIKKERHED OG ANVENDELSE

- 1.1 Sikkerhedsanvisninger
- 1.2 Anvendelsesområde
- 1.3 Leveringsomfang

02 TEKNISKE DATA

- 2.1 Parametre
- 2.2 Mål
- 2.3 Ydelse pr. hastighed

03 KONSTRUKTION OG FUNKTION

- 3.1 Beskrivelse af aggregatet
- 3.2 Funktionsprincip
- 3.3 Samspil mellem flere aggregater

04 MONTERING

- 4.1 Placering
- 4.2 Vægåbning
- 4.3 Montering trin for trin

05 ELTILSLUTNING

- 5.1 Strømforsyning og sikring

06 BETJENING

- 6.1 Betjeningspanel
- 6.2 Fjernbetjening
- 6.3 Mobilapp

07 VEDLIGEHOLDELSE OG FEJL

- 7.1 Vedligeholdelsesplan
- 7.2 Fejlfinding
- 7.3 Opbevaring og transport

08 GARANTI

- 8.1 Garantibetingelser

01

SIKKERHED OG ANVENDELSE

Læs hele vejledningen omhyggeligt før installation og idriftsættelse, og opbevar den.

1.1 Sikkerhedsanvisninger

ADVARSEL Installation, eltilslutning og service må kun udføres af en fagligt kvalificeret person. Afbryd aggregatet fra elnettet, før der udføres arbejde på det.

BRUG

- Aggregatet må kun bruges af børn fra 8 år og personer med nedsatte evner under opsyn eller efter instruktion i sikker brug.
- Børn må ikke lege med aggregatet. Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.
- Stik ikke genstande ind i aggregatet, og tildæk ikke det indvendige panel eller den udvendige rist.
- Rør ikke ved aggregatet med våde hænder.

INSTALLATION

- Monter først aggregatet, når byggearbejdet i rummet er afsluttet.
- Kontroller før montering, at aggregatet ikke er beskadiget.
- Ændringer af aggregatet og indgreb i den interne ledningsføring er forbudt.
- Pas på installationer i væggen, når der bores.

ILDSTEDER

Aggregatet kan påvirke driften af gas- eller fastbrændselsildsteder, der tager forbrændingsluft fra rummet. Efter installationen skal en fagperson kontrollere, at der ikke opstår tilbageslag af røggas.

FORSYNINGSKABEL

Et beskadiget forsyningskabel må kun udskiftes af producenten, en servicetekniker eller en tilsvarende kvalificeret person.

BEMÆRK Den transporterede luft må ikke indeholde støv, brændbare eller eksplosive blandinger eller klæbrige stoffer. Aflever aggregatet til separat indsamling efter endt levetid – det hører ikke til i husholdningsaffaldet.

1.2 Anvendelsesområde

AERO SOLO er et decentralt ventilationsaggregat med varmegenvinding til ventilation af ét rum – stue, soveværelse, børneværelse eller kontor. Det monteres i ydervæggen og kræver ingen ventilationskanaler. Varmen fra udsugningsluften overføres til den friske luft via en keramisk veksler.

- Aggregatet er beregnet til kontinuerlig drift.
- Ikke beregnet til svømmehaller, saunaer og rum med vedvarende høj fugt.
- De bedste resultater opnås med to aggregater i et rum eller en lejlighed, der arbejder i modfase.

1.3 Leveringsomfang

DEL	ANTAL
Indvendigt panel med betjening	1 stk.
Kassette med keramisk veksler, ventilator og filtre	1 stk.
Rør Ø160 mm med udvendig rist	1 stk.
Fjernbetjening	1 stk.
Installations- og betjeningsvejledning	1 stk.

02

TEKNISKE DATA

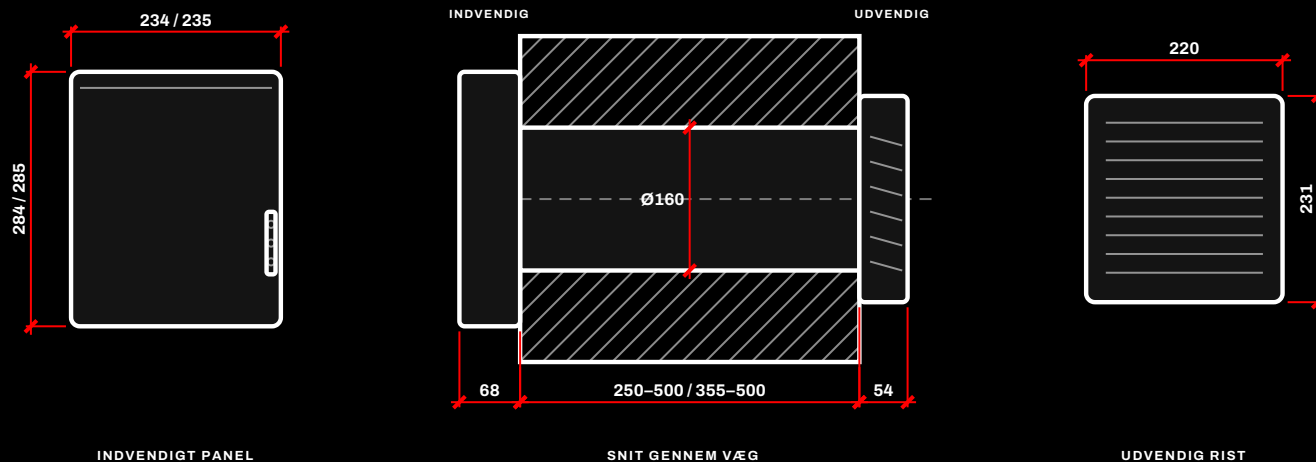
Parametre, ydelse pr. hastighed og mål for begge AERO SOLO-størrelser.

2.1 Parametre

PARAMETER	AGGR.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Luftmængde – ventilation (maks.)	m³/h	50	108
Luftmængde – varmegenvinding (maks.)	m³/h	25	54
Varmegenvindingsgrad	%	op til 93	op til 87
Energieffektivitetsklasse		A	A
Strømforsyning	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Effektforbrug	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Lydtryk i 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Lyddæmpning udefra	dB	42	42
Filtre		G3	G3
Temperatur på den transporterede luft	°C	–20 til +40	–20 til +40
Rørdiameter	mm	Ø160	Ø160
Vægtykkelse	mm	250 – 500	355 – 500
Kapslingsklasse		IP24	IP24

2.2 Mål

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · MÅL I mm



2.3 Ydelse pr. hastighed

AERO SOLO 50

HASTIGHED	I	II	III
Luftmængde – ventilation (m³/h)	15	30	50
Luftmængde – varmegenvinding (m³/h)	8	15	25
Effektforbrug (W)	4,45	5,08	7,06
Lydtryk i 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

HASTIGHED	I	II	III	MAX
Luftmængde – ventilation (m³/h)	18	30	58	108
Luftmængde – varmegenvinding (m³/h)	9	15	29	54
Effektforbrug (W)	3,2	4	6,6	18
Lydtryk i 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Hastighed MAX (AERO SOLO 100) aktiveres i mobilappen.

03

KONSTRUKTION OG FUNKTION

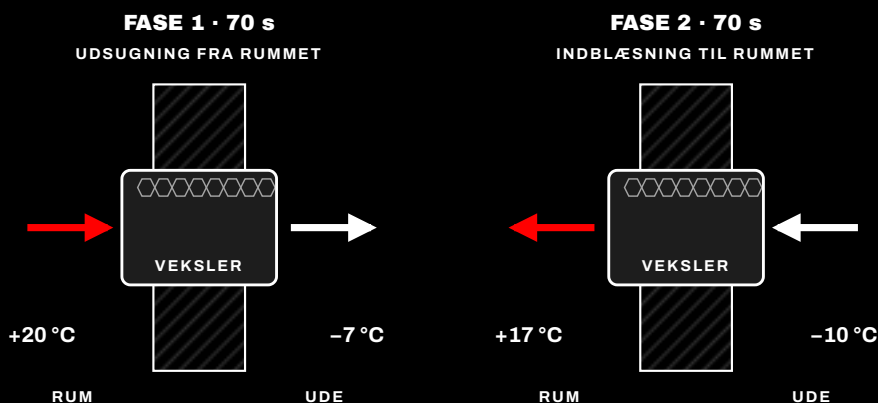
Hvad aggregatet består af, og hvordan det fungerer.

3.1 Beskrivelse af aggregatet

DEL	BESKRIVELSE
Indvendigt panel	dekorativt dæksel med betjeningspanel, Wi-Fi-modul og fugtsensor; lukbare spjæld
Kassette	keramisk veksler, reversibel EC-ventilator og to filtre G3
Rør Ø160 mm	med lyddæmpende indsats, går gennem hele vægtykkelsen
Udvendig rist	beskytter åbningen mod regn og fugle

3.2 Funktionsprincip

I **varmegenvindingstilstand** skifter aggregatet strømningsretning hvert 70. sekund. Under udsugning opvarmer den varme rumluft den keramiske veksler, og under indblæsning optager den friske udeluft varmen igen. I **ventilationstilstand** blæser aggregatet konstant luft ind eller suger ud uden varmegenvinding – bruges om sommeren.



3.3 Samspil mellem flere aggregater

Aggregaterne forbindes til en gruppe via Wi-Fi. Ét aggregat er **Master** (hovedaggregat) – det modtager kommandoer fra fjernbetjeningen og styrer de øvrige aggregater **Slave**. Aggregaterne i et par arbejder i modfase: mens det ene blæser ind, suger det andet ud, så ventilationen er balanceret.

04

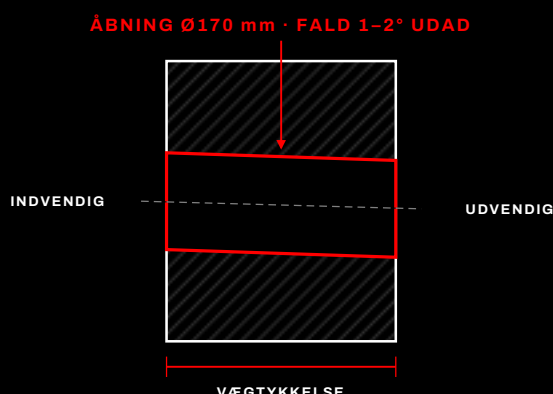
MONTERING

Placering af aggregatet, forberedelse af åbningen og montering trin for trin.

4.1 Placering

- Monter aggregatet i en ydervæg med en tykkelse på 250–500 mm (AERO SOLO 50) eller 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Den anbefalede monteringshøjde er min. 2 m over gulvet, uden for møbler og gardiner.
- Hold min. 0,3 m fri afstand til rummets hjørne og loftet, så dækslet kan åbnes.
- Placer aggregaterne i et par så langt fra hinanden som muligt.
- Den udvendige rist må ikke munde ud i et lukket rum, ved en lugtkilde eller under en tagrende.

4.2 Vægåbning



- Bor en åbning Ø170 mm, helst med kernebor.
- Udfør åbningen med et fald på 1–2° udad, så der ikke trænger vand ind.
- Ved nybyggeri skal åbningen laves før pudsning og isolering.

4.3 Montering trin for trin

- 1 Afkort røret til vægtykkelsen (inkl. isolering og puds).
- 2 Sæt røret i åbningen, ret det ind med fald udad, og fastgør det med fugeskum. Skær skummet plant, når det er hærdet.
- 3 Monter den udvendige rist på ydersiden, og tætn åbningen omkring den.
- 4 Skub kassetten med veksler og ventilator helt ind i røret til anslag.
- 5 Tilslut forsyningskablet (kapitel 5), og sæt det indvendige panel på – det klikker fast i låsene.
- 6 Tænd aggregatet, og par det med de øvrige aggregater i appen (kapitel 6).

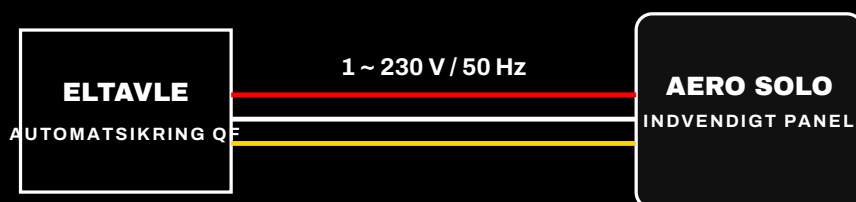
ADVARSEL Ved opskumning må skummet ikke trænge ind i røret – det vil blokere kassetten.

05

ELTILSLUTNING

Tilslutning til elnettet må kun udføres af en autoriseret elektriker.

5.1 Strømforsyning og sikring



L – FASE · N – NUL · PE – JORD

PARAMETER	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Strømforsyning	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Effektforbrug (maks.)	7 W	18 W
Anbefalet automatsikring	B6	B6
Kabel	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Afbryd strømforsyningen i eltavlen.
- 2 Tilslut kablet ved åbningen til aggregatets klemmer L, N, PE.
- 3 Sæt det indvendige panel på, og slå automatsikringen til.

BEMÆRK Flere aggregater kan tilsluttes én automatsikring. Betjening og samspil mellem aggregaterne er trådløst – andre kabler er ikke nødvendige.

06

BETJENING

Aggregatet betjenes med knapperne på panelet, fjernbetjeningen eller mobilappen.

6.1 Betjeningspanel

På siden af det indvendige panel er der berøringsknapper og indikatorer:

INDIKATOR	BETYDNING
Filter	tid til rengøring eller udskiftning af filtre
Alarm	fejl i aggregatet – se kapitel 7.2
Master	aggregatet er indstillet som hovedaggregat (Master)

6.2 Fjernbetjening

Ret fjernbetjeningen mod Master-aggregatet – det sender kommandoen videre til de øvrige aggregater.

KNAP	FUNKTION
Tænd / sluk	tænder eller slukker aggregatet (gruppen af aggregater)
I · II · III	valg af hastighed
Ventilation	konstant indblæsning eller udsugning, uden varmegenvinding
Varmegenvinding	skiftevis indblæsning og udsugning med varmegenvinding
Nattilstand	lav hastighed i 8 timer
Partylstand	høj hastighed i 4 timer

6.3 Mobilapp

Download mobilappen, par aggregatet i den, og indstil det som Master eller Slave.

Betjening via Wi-Fi hjemme og på afstand via cloud	Hastigheder og tilstande inklusive hastighed MAX	Ugeprogram automatiske skift efter tid
Fugtsensor ved høj fugt skifter aggregatet til III	Aggregatgrupper indstilling Master / Slave	Smart home tilslutning til smart home

07

VEDLIGEHODELSE OG FEJL

Regelmæssig vedligeholdelse sikrer høj virkningsgrad og lydsvag drift.

7.1 Vedligeholdelsesplan

ADVARSEL Sluk aggregatet, og afbryd det fra elnettet før vedligeholdelse.

HVAD	HVORNÅR	HVORDAN
Filtre G3	hver 3. måned	Træk kassetten ud, støvsug filtrene eller vask dem i varmt vand, og lad dem tørre. Udskift beskadigede filtre.
Keramisk veksler	1× årligt	Støvsug den eller skyl den med varmt vand, og lad den tørre helt.
Ventilator	1× årligt	Rengør skovlene med en blød børste.
Udvendig rist	1× årligt	Fjern blade, spindelvæv og snavs.
Indvendigt panel	efter behov	Aftør med en fugtig klud uden opløsningsmidler.

7.2 Fejlfinding

PROBLEM	MULIG ÅRSAG	LØSNING
Aggregatet reagerer ikke	Ingen strømforsyning.	Kontroller automatsikringen og tilslutningen.
Lav luftmængde	Snavsede filtre eller veksler.	Rengør filtrene og veksleren.
	Lukkede spjæld eller tilstoppet rist.	Åbn spjældene, rengør risten.
Kold indblæsningsluft	Aggregatet er i ventilationstilstand.	Skift til varmegenvindingstilstand.
	Snavset veksler.	Rengør veksleren.
Aggregaterne arbejder ikke sammen	Svagt Wi-Fi-signal eller forkert gruppeindstilling.	Kontroller Wi-Fi og indstillingen Master / Slave i appen.
Øget støj	Snavs på ventilatoren, løs kassette.	Rengør ventilatoren, skub kassetten helt ind til anslag.
Alarm lyser	Fejl i aggregatet.	Sluk aggregatet, og kontakt N2N service.

7.3 Opbevaring og transport

- Opbevares i den originale emballage på et tørt sted ved +5 til +40 °C.
- Beskyt mod stød og fugt.

08

GARANTI

På AERO SOLO-aggregater giver N2N 5 års garanti.

8.1 Garantibetingelser

Produktet opfylder kravene i EU-direktiverne om elektromagnetisk kompatibilitet og lavspænding og er CE-mærket. Garantiperioden er **5 år** fra salgsdatoen, forudsat at anvisningerne for installation, drift og vedligeholdelse overholdes. De fulde garantibetingelser findes på **n2n.sk**.

GARANTIEN DÆKKER IKKE

- almindelig vedligeholdelse og rengøring
- filtre som sliddele
- skader forårsaget af brugeren eller forkert montering
- ukyndige reparationer og ændringer af aggregatet

GARANTIEN BORTFALDER VED

- tilslutning til en anden spænding end angivet i vejledningen
- skader som følge af overspænding eller force majeure
- indgreb i den interne ledningsføring
- manglende købsbevis

BEMÆRK Ved reklamation skal aggregatet, købsbeviset og denne vejledning fremvises. Service bestilles på n2n.sk eller via kundeservice +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tlf.: +421 41 5000 500

ÅBNINGSTIDER

man – fre: 8:00 – 16:00