

INSTALLASJONS- OG BRUKSVEILEDNING

AERO SOLO

Lokalt varmegjenvinningsaggregat med keramisk veksler.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



INNHOLD

INNHOLD

01 SIKKERHET OG BRUKSOMRÅDE

- 1.1 Sikkerhetsinstruksjoner
- 1.2 Bruksområde
- 1.3 Leveranseomfang

02 TEKNISKE DATA

- 2.1 Parametere
- 2.2 Mål
- 2.3 Ytelse per hastighet

03 KONSTRUKSJON OG FUNKSJON

- 3.1 Beskrivelse av aggregatet
- 3.2 Virkemåte
- 3.3 Samspill mellom flere aggregater

04 MONTERING

- 4.1 Plassering
- 4.2 Veggåpning
- 4.3 Montering

05 ELEKTRISK TILKOBLING

- 5.1 Strømforsyning og sikring

06 STYRING

- 6.1 Betjeningspanel
- 6.2 Fjernkontroll
- 6.3 Mobilapp

07 VEDLIKEHOLD OG FEIL

- 7.1 Vedlikeholdsplan
- 7.2 Feilsøking
- 7.3 Lagring og transport

08 GARANTI

- 8.1 Garantibetingelser

01

SIKKERHET OG BRUKSOMRÅDE

Les hele veiledningen nøye før installasjon og igangsetting, og ta vare på den.

1.1 Sikkerhetsinstruksjoner

ADVARSEL Installasjon, elektrisk tilkobling og service skal kun utføres av kvalifisert personell. Koble aggregatet fra strømmettet før ethvert arbeid på det.

BRUK

- Aggregatet kan brukes av barn fra 8 år og personer med nedsatt funksjonsevne kun under tilsyn eller etter opplæring i sikker bruk.
- Barn må ikke leke med aggregatet. Rengjøring og vedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.
- Ikke stikk gjenstander inn i aggregatet, og ikke tildekk det innvendige panelet eller den utvendige risten.
- Ikke berør aggregatet med våte hender.

INSTALLASJON

- Monter aggregatet først når byggearbeidene i rommet er ferdige.
- Kontroller før montering at aggregatet ikke er skadet.
- Endringer på aggregatet og inngrep i den interne koblingen er forbudt.
- Pass på installasjoner i veggen når du borer hullet.

ILDSTEDER

Aggregatet kan påvirke driften av ildsteder for gass eller fast brensel som tar forbrenningsluft fra rommet. Etter installasjon må en fagperson kontrollere at det ikke oppstår tilbakeslag av røykgass.

STRØMKABEL

En skadet strømkabel skal kun skiftes av produsenten, en servicetekniker eller en tilsvarende kvalifisert person.

MERK Luften som transporteres må ikke inneholde støv, brennbare eller eksplosive blandinger eller klebrige stoffer. Ved endt levetid skal aggregatet leveres til kildesortering – det hører ikke hjemme i restavfallet.

1.2 Bruksområde

AERO SOLO er et lokalt varmegjenvinningsaggregat for ventilasjon av ett rom – stue, soverom, barnerom eller kontor. Det monteres i ytterveggen og trenger ikke kanalnett. Varmen fra avtrekksluften overføres til den friske luften via en keramisk veksler.

- Aggregatet er beregnet for kontinuerlig drift.
- Ikke beregnet for svømmebasseng, badstuer og rom med vedvarende høy fuktighet.

- Best resultat oppnås med to aggregater i rommet eller leiligheten som arbeider i motfase.

1.3 Leveranseomfang

ARTIKKEL	ANTALL
Innvendig panel med betjening	1 stk.
Kassett med keramisk veksler, vifte og filtre	1 stk.
Rør Ø160 mm med utvendig rist	1 stk.
Fjernkontroll	1 stk.
Installasjons- og bruksveiledning	1 stk.

02

TEKNISKE DATA

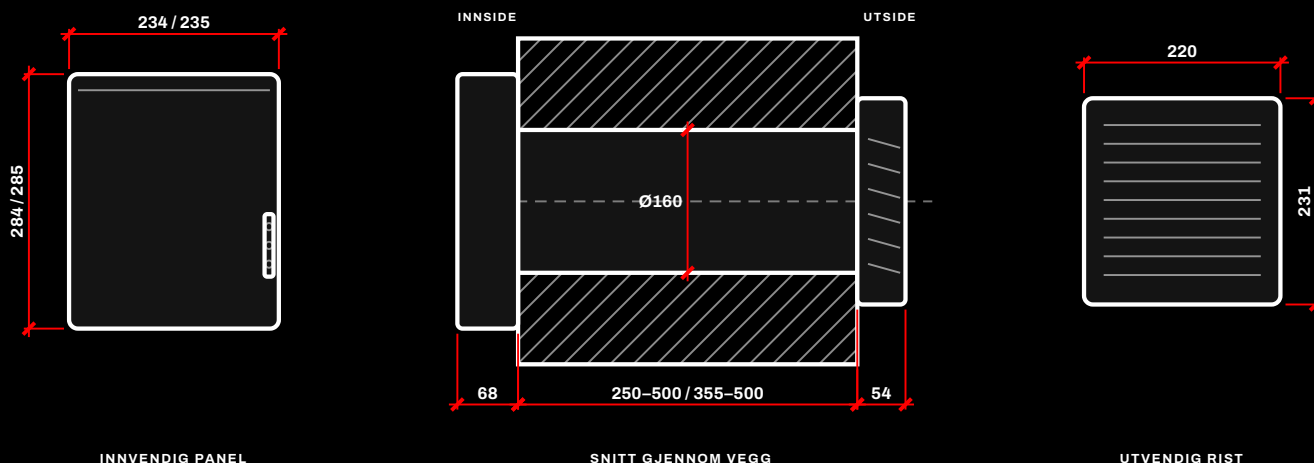
Parametere, ytelse per hastighet og mål for begge størrelser av AERO SOLO.

2.1 Parametere

PARAMETER	AGGR.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Luftmengde – ventilasjon (maks.)	m³/h	50	108
Luftmengde – varmegjenvinning (maks.)	m³/h	25	54
Varmegjenvinningsgrad	%	opptil 93	opptil 87
Energiklasse		A	A
Strømforsyning	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Effekt	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Lydtrykk på 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Lyddemping av utendørs støy	dB	42	42
Filtre		G3	G3
Temperatur på transportert luft	°C	–20 til +40	–20 til +40
Rørdiameter	mm	Ø160	Ø160
Veggtykkelse	mm	250 – 500	355 – 500
Kapslingsgrad		IP24	IP24

2.2 Mål

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · MÅL I mm



2.3 Ytelse per hastighet

AERO SOLO 50

HASTIGHET	I	II	III
Luftmengde – ventilasjon (m ³ /h)	15	30	50
Luftmengde – varmegjenvinning (m ³ /h)	8	15	25
Effekt (W)	4,45	5,08	7,06
Lydtrykk på 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

HASTIGHET	I	II	III	MAX
Luftmengde – ventilasjon (m ³ /h)	18	30	58	108
Luftmengde – varmegjenvinning (m ³ /h)	9	15	29	54
Effekt (W)	3,2	4	6,6	18
Lydtrykk på 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Hastighet MAX (AERO SOLO 100) aktiveres i mobilappen.

03

KONSTRUKSJON OG FUNKSJON

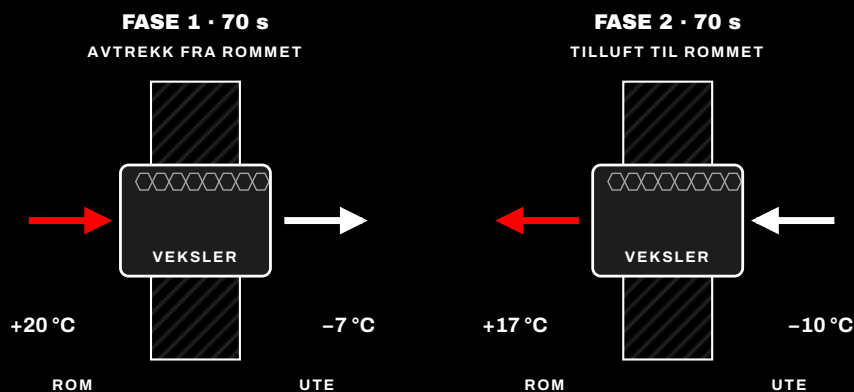
Hva aggregatet består av og hvordan det fungerer.

3.1 Beskrivelse av aggregatet

DEL	BESKRIVELSE
Innvendig panel	dekorativt deksel med betjeningspanel, Wi-Fi-modul og fuktsensor; lukkbare spjeld
Kassett	keramisk veksler, reverserende EC-vifte og to G3-filtre
Rør Ø160 mm	med lyddempende innsats, går gjennom hele veggtykkelsen
Utvendig rist	beskytter hullet mot regn og fugler

3.2 Virkemåte

I **varmegjenvinningsmodus** skifter aggregatet strømningsretning hvert 70. sekund. Ved avtrekk varmer den varme romluften opp den keramiske veksleren, og ved tilluft tar den friske uteluften denne varmen tilbake. I **ventilasjonsmodus** blåser aggregatet kontinuerlig inn eller trekker ut luft uten varmegjenvinning – brukes om sommeren.



3.3 Samspill mellom flere aggregater

Aggregatene kobles sammen i en gruppe via Wi-Fi. Ett aggregat er **Master** (hovedaggregat) – det tar imot kommandoer fra fjernkontrollen og styrer de andre **Slave**-aggregatene. Aggregatene i et par arbeider i motfase: mens det ene blåser inn, trekker det andre ut, slik at ventilasjonen er balansert.

04

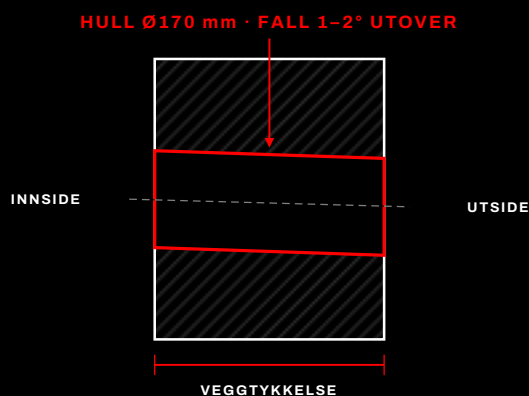
MONTERING

Plassering av aggregatet, klargjøring av hullet og montering.

4.1 Plassering

- Monter aggregatet i en yttervegg med tykkelse 250–500 mm (AERO SOLO 50) eller 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Anbefalt monteringshøyde er min. 2 m over gulvet, utenfor møbler og gardiner.
- La det være min. 0,3 m til romhjørnet og taket, slik at dekslet kan åpnes.
- Plasser aggregatene i et par så langt fra hverandre som mulig.
- Den utvendige risten må ikke munne ut i et lukket rom, ved en luktkilde eller under takdrypp.

4.2 Veggåpning



- Bor et hull Ø170 mm, helst med kjernebor.
- Lag hullet med 1–2° fall utover, slik at vann ikke renner inn.
- I nybygg klargjøres hullet før puss og etterisolering.

4.3 Montering

- 1 Kapp røret til veggtykkelsen (inkludert isolasjon og puss).
- 2 Sett røret inn i hullet, rett det inn med fall utover og fest det med monteringssskum. Skjær skummet jevnt når det har herdet.
- 3 Monter den utvendige risten fra utsiden og tett rundt den.
- 4 Skyv kassetten med veksler og vifte inn i røret til den stopper.
- 5 Koble til strømkabelen (kapittel 5) og sett på det innvendige panelet – det klikker på plass i låsene.
- 6 Slå på aggregatet og par det med de andre aggregatene i appen (kapittel 6).

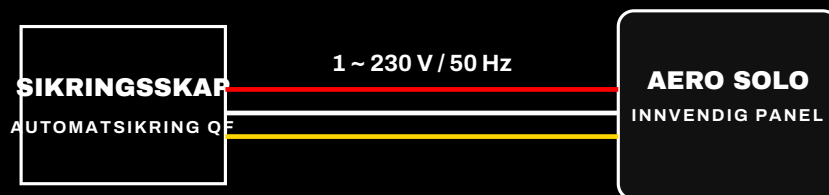
ADVARSEL Ved skumming må skummet ikke trenge inn i røret – det ville blokkere kassetten.

05

ELEKTRISK TILKOBLING

Tilkobling til strømmettet skal kun utføres av autorisert elektriker.

5.1 Strømforsyning og sikring



L – FASE · N – NØYTRAL · PE – JORD

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

- 1 Koble fra strømmen i sikringsskapet.
- 2 Koble kabelen ved hullet til aggregatets klemmer L, N, PE.
- 3 Sett på det innvendige panelet og slå på sikringen.

MERK Flere aggregater kan kobles til samme sikring. Styring og samspill mellom aggregatene er trådløst – andre kabler er ikke nødvendig.

06

STYRING

Aggregatet betjenes med knappene på panelet, med fjernkontrollen eller med mobilappen.

6.1 Betjeningspanel

På siden av det innvendige panelet finnes berøringsknapper og indikatorer:

INDIKATOR	BETYDNING
Filter	tid for rengjøring eller bytte av filtre
Alarm	feil på aggregatet – se kapittel 7.2
Master	aggregatet er satt som hovedaggregat (Master)

6.2 Fjernkontroll

Rett fjernkontrollen mot Master-aggregatet – det sender kommandoen videre til de andre aggregatene.

KNAPP	FUNKSJON
På / av	slår aggregatet (aggregatgruppen) på eller av
I · II · III	valg av hastighet
Ventilasjon	kontinuerlig tilluft eller avtrekk, uten varmegjenvinning
Varmegjenvinning	vekselvis tilluft og avtrekk med varmegjenvinning
Nattmodus	lav hastighet i 8 timer
Festmodus	høy hastighet i 4 timer

6.3 Mobilapp

Last ned mobilappen, par aggregatet i den og still det inn som Master eller Slave.

Styring via Wi-Fi hjemme og eksternt via skyen	Hastigheter og moduser inkludert hastighet MAX	Ukeprogram automatiske endringer etter klokkeslett
Fuktsensor ved høy fuktighet øker aggregatet til III	Aggregatgrupper innstilling Master / Slave	Smarthus tilkobling til smarthusssystem

07

VEDLIKEHOLD OG FEIL

Regelmessig vedlikehold sikrer høy virkningsgrad og stillegående drift.

7.1 Vedlikeholdsplan

ADVARSEL Slå av aggregatet og koble det fra strømmettet før vedlikehold.

HVA	NÅR	HVORDAN
Filtre G3	hver 3. måned	Trekk ut kassetten, støvsug filtrene eller vask dem i varmt vann og la dem tørke. Skift ut skadde filtre.
Keramisk veksler	1× per år	Støvsug den eller skyll den med varmt vann og la den tørke helt.
Vifte	1× per år	Rengjør viftebladene med en myk børste.
Utvendig rist	1× per år	Fjern løv, spindelrev og smuss.
Innvendig panel	ved behov	Tørk av med en fuktig klut, uten løsemidler.

7.2 Feilsøking

PROBLEM	MULIG ÅRSAK	LØSNING
Aggregatet reagerer ikke	Ingen strømforsyning.	Kontroller sikringen og tilkoblingen.
Lav luftmengde	Skitne filtre eller veksler.	Rengjør filtrene og veksleren.
	Lukkede spjeld eller tett rist.	Åpne spjeldene, rengjør risten.
Kald tilluft	Aggregatet er i ventilasjonsmodus.	Bytt til varmegjenvinningsmodus.
	Skitten veksler.	Rengjør veksleren.
Aggregatene samarbeider ikke	Svakt Wi-Fi-signal eller feil gruppeinnstilling.	Kontroller Wi-Fi og innstillingen Master / Slave i appen.
Økt støy	Smuss på viften, løs kassett.	Rengjør viften, skyv kassetten inn til den stopper.
Alarm lyser	Feil på aggregatet.	Slå av aggregatet og kontakt N2N service.

7.3 Lagring og transport

- Oppbevares i originalemballasjen på et tørt sted ved +5 til +40 °C.
- Beskyttes mot støt og fuktighet.

08

GARANTI

For AERO SOLO-aggregatene gir N2N 5 års garanti.

8.1 Garantibetingelser

Produktet oppfyller kravene i EU-direktivene om elektromagnetisk kompatibilitet og lavspenning og er CE-merket. Garantitiden er **5 år** fra salgsdato, forutsatt at instruksjonene for installasjon, drift og vedlikehold følges. Detaljerte garantibetingelser finnes på **n2n.sk**.

GARANTIEN GJELDER IKKE

- vanlig vedlikehold og rengjøring
- filtre som forbruksmateriell
- skader forårsaket av brukeren eller feil montering
- ufagmessige reparasjoner og endringer av aggregatet

GARANTIEN BORTFALLER VED

- tilkobling til en annen spenning enn angitt i veiledningen
- skader fra overspenning eller force majeure
- inngrep i den interne koblingen
- manglende kjøpsbevis

MERK For å gjøre garantien gjeldende må du fremvise aggregatet, kjøpsbevis og denne veiledningen. Service bestiller du 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

ÅPNINGSTIDER

Man – fre: 8:00 – 16:00