

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

AERO SOLO

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und Keramik-Wärmetauscher.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



INHALT

01 SICHERHEIT UND VERWENDUNG

- 1.1 Sicherheitshinweise
- 1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung
- 1.3 Lieferumfang

02 TECHNISCHE DATEN

- 2.1 Parameter
- 2.2 Abmessungen
- 2.3 Leistung nach Stufe

03 AUFBAU UND FUNKTION

- 3.1 Gerätebeschreibung
- 3.2 Funktionsprinzip
- 3.3 Zusammenspiel mehrerer Geräte

04 MONTAGE

- 4.1 Aufstellung
- 4.2 Wandöffnung
- 4.3 Montageablauf

05 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- 5.1 Stromversorgung und Absicherung

06 BEDIENUNG

- 6.1 Bedienfeld
- 6.2 Fernbedienung
- 6.3 Mobile App

07 WARTUNG UND STÖRUNGEN

- 7.1 Wartungsplan
- 7.2 Fehlerbehebung
- 7.3 Lagerung und Transport

08 GARANTIE

- 8.1 Garantiebedingungen

01

SICHERHEIT UND VERWENDUNG

Vor Installation und Inbetriebnahme die gesamte Anleitung sorgfältig lesen und aufbewahren.

1.1 Sicherheitshinweise

WARNUNG Installation, elektrischer Anschluss und Service dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden. Vor allen Arbeiten am Gerät dieses vom Stromnetz trennen.

BETRIEB

- Das Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten nur unter Aufsicht oder nach Unterweisung in den sicheren Gebrauch benutzt werden.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Keine Gegenstände in das Gerät stecken und weder die Innenblende noch die Außenhaube abdecken.
- Das Gerät nicht mit nassen Händen berühren.

INSTALLATION

- Das Gerät erst nach Abschluss der Bauarbeiten im Raum einbauen.
- Vor der Montage prüfen, ob das Gerät unbeschädigt ist.
- Änderungen am Gerät und Eingriffe in die interne Verdrahtung sind verboten.
- Beim Bohren der Öffnung auf Leitungen in der Wand achten.

FEUERSTÄTTEN

Das Gerät kann den Betrieb raumluftabhängiger Gas- oder Festbrennstoff-Feuerstätten beeinflussen. Nach der Installation muss eine Fachkraft prüfen, dass keine Abgase zurückströmen.

NETZKABEL

Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einem Servicetechniker oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden.

HINWEIS Die Förderluft darf keinen Staub, keine brennbaren oder explosiven Gemische und keine klebrigen Stoffe enthalten. Am Ende der Lebensdauer das Gerät einer getrennten Sammlung zuführen – es gehört nicht in den Hausmüll.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

AERO SOLO ist ein dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für einen einzelnen Raum – Wohnzimmer, Schlafzimmer, Kinderzimmer oder Büro. Es wird in die Außenwand eingebaut und benötigt keine Lüftungskanäle. Die Wärme der Abluft gibt es über einen Keramik-Wärmetauscher an die Frischluft ab.

- Das Gerät ist für den Dauerbetrieb bestimmt.
- Nicht geeignet für Schwimmbäder, Saunen und Räume mit dauerhaft hoher Feuchte.
- Die besten Ergebnisse erzielen Sie mit zwei gegenläufig arbeitenden Geräten im Raum oder in der Wohnung.

1.3 Lieferumfang

POSITION	ANZAHL
Innenblende mit Bedienfeld	1 Stk.
Kassette mit Keramik-Wärmetauscher, Ventilator und Filtern	1 Stk.
Rohr Ø160 mm mit Außenhaube	1 Stk.
Fernbedienung	1 Stk.
Installations- und Bedienungsanleitung	1 Stk.

02

TECHNISCHE DATEN

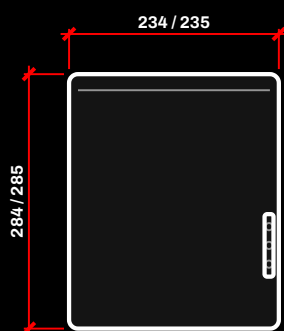
Parameter, Leistung nach Stufe und Abmessungen beider Größen AERO SOLO.

2.1 Parameter

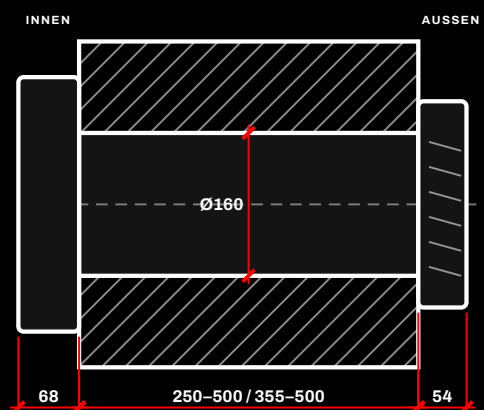
PARAMETER	EINH.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Luftmenge – Lüftung (max.)	m³/h	50	108
Luftmenge – Wärmerückgewinnung (max.)	m³/h	25	54
Wärmebereitstellungsgrad	%	bis 93	bis 87
Energieeffizienzklasse		A	A
Stromversorgung	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Leistungsaufnahme	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Schalldruck in 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Schalldämmung gegen Außenlärm	dB	42	42
Filter		G3	G3
Temperatur der Förderluft	°C	–20 bis +40	–20 bis +40
Rohrdurchmesser	mm	Ø160	Ø160
Wandstärke	mm	250 – 500	355 – 500
Schutzart		IP24	IP24

2.2 Abmessungen

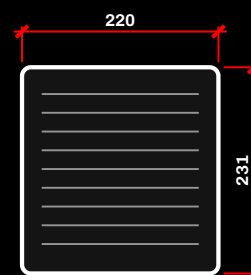
AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · ABMESSUNGEN IN mm



INNENBLENDE



WANDSCHNITT



AUSSENHAUBE

2.3 Leistung nach Stufe

AERO SOLO 50

STUFE	I	II	III
Luftmenge – Lüftung (m ³ /h)	15	30	50
Luftmenge – Wärmerückgewinnung (m ³ /h)	8	15	25
Leistungsaufnahme (W)	4,45	5,08	7,06
Schalldruck in 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

STUFE	I	II	III	MAX
Luftmenge – Lüftung (m ³ /h)	18	30	58	108
Luftmenge – Wärmerückgewinnung (m ³ /h)	9	15	29	54
Leistungsaufnahme (W)	3,2	4	6,6	18
Schalldruck in 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Die Stufe MAX (AERO SOLO 100) wird in der mobilen App aktiviert.

03

AUFBAU UND FUNKTION

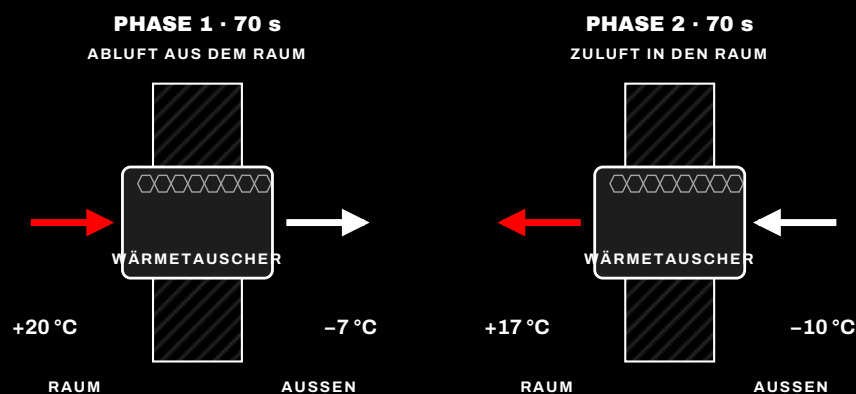
Woraus das Gerät besteht und wie es funktioniert.

3.1 Gerätebeschreibung

TEIL	BESCHREIBUNG
Innenblende	Designabdeckung mit Bedienfeld, Wi-Fi-Modul und Feuchtesensor; verschließbare Klappen
Kassette	Keramik-Wärmetauscher, reversierbarer EC-Ventilator und zwei Filter G3
Rohr Ø160 mm	mit Schalldämmeinsatz, durch die gesamte Wandstärke
Außenhaube	schützt die Öffnung vor Regen und Vögeln

3.2 Funktionsprinzip

Im Modus **Wärmerückgewinnung** wechselt das Gerät alle 70 Sekunden die Strömungsrichtung. Bei der Abluft erwärmt die warme Raumluft den Keramik-Wärmetauscher, bei der Zuluft nimmt die frische Außenluft diese Wärme wieder auf. Im Modus **Lüftung** führt das Gerät die Luft ständig zu oder saugt sie ab, ohne Wärmerückgewinnung – genutzt im Sommer.



3.3 Zusammenspiel mehrerer Geräte

Die Geräte verbinden sich über Wi-Fi zu einer Gruppe. Ein Gerät ist der **Master** (Hauptgerät) – es empfängt die Befehle der Fernbedienung und steuert die übrigen **Slave**-Geräte. Paarweise Geräte arbeiten gegenläufig: Während eines zuführt, saugt das andere ab, sodass die Lüftung ausgeglichen ist.

04

MONTAGE

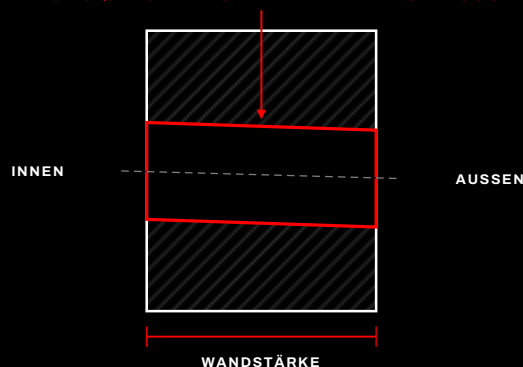
Aufstellung des Geräts, Vorbereitung der Öffnung und Montageablauf.

4.1 Aufstellung

- Das Gerät in eine Außenwand mit einer Stärke von 250–500 mm (AERO SOLO 50) oder 355–500 mm (AERO SOLO 100) einbauen.
- Empfohlene Einbauhöhe mind. 2 m über dem Boden, außerhalb von Möbeln und Vorhängen.
- Zur Raumecke und Decke mind. 0,3 m Abstand lassen, damit sich die Abdeckung öffnen lässt.
- Die Geräte eines Paares möglichst weit voneinander entfernt anordnen.
- Die Außenhaube darf nicht in einen geschlossenen Raum, zu einer Geruchsquelle oder unter eine Dachrinne münden.

4.2 Wandöffnung

ÖFFNUNG Ø170 mm · GEFÄLLE 1–2° NACH AUSSEN



- Eine Öffnung Ø170 mm bohren, idealerweise mit einer Kernbohrung.
- Die Öffnung mit 1–2° Gefälle nach außen ausführen, damit kein Wasser eindringt.
- Im Neubau die Öffnung vor Putz und Wärmedämmung herstellen.

4.3 Montageablauf

- 1 Das Rohr auf Wandstärke kürzen (inklusive Dämmung und Putz).
- 2 Das Rohr in die Öffnung einsetzen, mit Gefälle nach außen ausrichten und mit Montageschaum fixieren. Nach dem Aushärten den Schaum bündig abschneiden.
- 3 Außen die Außenhaube montieren und die Öffnung um sie herum abdichten.
- 4 Die Kassette mit Wärmetauscher und Ventilator bis zum Anschlag ins Rohr schieben.
- 5 Netzkabel anschließen (Kapitel 5) und die Innenblende aufsetzen – sie rastet in die Halterungen ein.
- 6 Gerät einschalten und in der App mit den übrigen Geräten koppeln (Kapitel 6).

WARNUNG Beim Ausschäumen darf kein Schaum ins Rohrinnere gelangen – er würde die Kassette blockieren.

05

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der Netzanschluss darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft vorgenommen werden.

5.1 Stromversorgung und Absicherung



L – PHASE · N – NEUTRALLEITER · PE – SCHUTZLEITER

PARAMETER	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Stromversorgung	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme (max.)	7 W	18 W
Empfohlener LS-Schalter	B6	B6
Kabel	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Stromversorgung am Verteiler trennen.
- 2 Das an der Öffnung herausgeführte Kabel an die Klemmen L, N, PE des Geräts anschließen.
- 3 Innenblende aufsetzen und den Leitungsschutzschalter einschalten.

HINWEIS Mehrere Geräte können an einem Leitungsschutzschalter angeschlossen werden. Steuerung und Zusammenspiel der Geräte erfolgen drahtlos – weitere Kabel sind nicht nötig.

06

BEDIENUNG

Das Gerät wird über die Tasten am Bedienfeld, die Fernbedienung oder die mobile App bedient.

6.1 Bedienfeld

An der Seite der Innenblende befinden sich Touch-Tasten und Anzeigen:

ANZEIGE	BEDEUTUNG
Filter	Zeit für Reinigung oder Wechsel der Filter
Alarm	Gerätestörung – siehe Kapitel 7.2
Master	Gerät ist als Hauptgerät (Master) eingestellt

6.2 Fernbedienung

Die Fernbedienung auf das Master-Gerät richten – es gibt den Befehl an die übrigen Geräte weiter.

TASTE	FUNKTION
Ein / Aus	schaltet das Gerät (die Gerätegruppe) ein oder aus
I · II · III	Stufenwahl
Lüftung	ständige Zu- oder Abluft, ohne Wärmerückgewinnung
Wärmerückgewinnung	abwechselnde Zu- und Abluft mit Wärmerückgewinnung
Nachtmodus	niedrige Stufe für 8 Stunden
Partymodus	hohe Stufe für 4 Stunden

6.3 Mobile App

Mobile App herunterladen, das Gerät darin koppeln und als Master oder Slave einstellen.

Steuerung über Wi-Fi zu Hause und unterwegs über die Cloud	Stufen und Modi inklusive Stufe MAX	Wochenprogramm automatische Änderungen nach Uhrzeit
Feuchtesensor bei hoher Feuchte schaltet das Gerät auf Stufe III	Gerätegruppen Einstellung Master / Slave	Smart Home Einbindung ins Smart Home

07

WARTUNG UND STÖRUNGEN

Regelmäßige Wartung erhält den hohen Wirkungsgrad und den leisen Betrieb des Geräts.

7.1 Wartungsplan

WARNUNG Vor der Wartung das Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.

WAS	WANN	WIE
Filter G3	alle 3 Monate	Kassette herausziehen, Filter absaugen oder in warmem Wasser waschen und trocknen lassen. Beschädigte Filter ersetzen.
Keramik-Wärmetauscher	1× jährlich	Absaugen oder mit warmem Wasser abspülen und vollständig trocknen lassen.
Ventilator	1× jährlich	Die Schaufeln mit einer weichen Bürste reinigen.
Außenhaube	1× jährlich	Laub, Spinnweben und Schmutz entfernen.
Innenblende	nach Bedarf	Mit einem feuchten Tuch abwischen, ohne Lösungsmittel.

7.2 Fehlerbehebung

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Gerät reagiert nicht	Keine Stromversorgung.	Leitungsschutzschalter und Anschluss prüfen.
Geringe Luftmenge	Verschmutzte Filter oder Wärmetauscher.	Filter und Wärmetauscher reinigen.
	Geschlossene Klappen oder verstopfte Haube.	Klappen öffnen, Haube reinigen.
Kalte Zuluft	Das Gerät ist im Lüftungsmodus.	Auf Wärmerückgewinnungsmodus umschalten.
	Verschmutzter Wärmetauscher.	Wärmetauscher reinigen.
Geräte arbeiten nicht zusammen	Schwaches Wi-Fi-Signal oder falsche Gruppeneinstellung.	Wi-Fi und die Einstellung Master / Slave in der App prüfen.
Erhöhtes Geräusch	Verschmutzter Ventilator, lockere Kassette.	Ventilator reinigen, Kassette bis zum Anschlag einschieben.
Alarm leuchtet	Gerätestörung.	Gerät ausschalten und den Service N2N kontaktieren.

7.3 Lagerung und Transport

- In der Originalverpackung in einem trockenen Raum bei +5 bis +40 °C lagern.
- Vor Stößen und Feuchtigkeit schützen.

08

GARANTIE

Auf die Geräte AERO SOLO gewährt N2N eine Garantie von 5 Jahren.

8.1 Garantiebedingungen

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien über elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannung und trägt die CE-Kennzeichnung. Die Garantiezeit beträgt **5 Jahre** ab Verkaufsdatum, sofern die Anweisungen für Installation, Betrieb und Wartung eingehalten werden. Die ausführlichen Garantiebedingungen finden Sie unter **n2n.sk**.

DIE GARANTIE GILT NICHT FÜR

- übliche Wartung und Reinigung
- Filter als Verbrauchsmaterial
- vom Benutzer oder durch falsche Montage verursachte Schäden
- unsachgemäße Reparaturen und Änderungen am Gerät

DIE GARANTIE ERLISCHT BEI

- Anschluss an eine andere als die in der Anleitung angegebene Spannung
- Schäden durch Überspannung oder höhere Gewalt
- Eingriff in die interne Verdrahtung
- fehlendem Kaufbeleg

HINWEIS Für einen Garantieanspruch legen Sie das Gerät, den Kaufbeleg und diese Anleitung vor. Den Service bestellen Sie unter **n2n.sk** oder über die Kundenhotline +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

ÖFFNUNGSZEITEN

Mo – Fr: 8:00 – 16:00