

MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO

AERO SOLO

Unità di recupero di calore locale con scambiatore ceramico.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



INDICE

01 SICUREZZA E DESTINAZIONE D'USO

- 1.1 Avvertenze di sicurezza
- 1.2 Destinazione d'uso
- 1.3 Contenuto della fornitura

02 DATI TECNICI

- 2.1 Parametri
- 2.2 Dimensioni
- 2.3 Prestazioni per velocità

03 STRUTTURA E FUNZIONAMENTO

- 3.1 Descrizione dell'unità
- 3.2 Principio di funzionamento
- 3.3 Funzionamento di più unità

04 MONTAGGIO

- 4.1 Posizionamento
- 4.2 Foro nella parete
- 4.3 Procedura di montaggio

05 COLLEGAMENTO ELETTRICO

- 5.1 Alimentazione e protezione

06 CONTROLLO

- 6.1 Pannello di controllo
- 6.2 Telecomando
- 6.3 App mobile

07 MANUTENZIONE E GUASTI

- 7.1 Piano di manutenzione
- 7.2 Risoluzione dei problemi
- 7.3 Stoccaggio e trasporto

08 GARANZIA

- 8.1 Condizioni di garanzia

01

SICUREZZA E DESTINAZIONE D'USO

Prima dell'installazione e della messa in funzione leggere attentamente l'intero manuale e conservarlo.

1.1 Avvertenze di sicurezza

ATTENZIONE Installazione, collegamento elettrico e assistenza devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato. Prima di qualsiasi intervento scollegare l'unità dalla rete elettrica.

USO

- L'unità può essere utilizzata da bambini a partire da 8 anni e da persone con capacità ridotte solo sotto sorveglianza o dopo essere state istruite sull'uso sicuro.
- I bambini non devono giocare con l'unità. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza sorveglianza.
- Non inserire oggetti nell'unità e non coprire il pannello interno né la griglia esterna.
- Non toccare l'unità con le mani bagnate.

INSTALLAZIONE

- Installare l'unità solo al termine dei lavori edili nella stanza.
- Prima del montaggio verificare che l'unità non sia danneggiata.
- Sono vietate modifiche all'unità e interventi sul cablaggio interno.
- Durante la foratura fare attenzione agli impianti nella parete.

APPARECCHI A COMBUSTIONE

L'unità può influire sul funzionamento di apparecchi a gas o a combustibile solido che prelevano aria dall'ambiente. Dopo l'installazione un tecnico qualificato deve verificare che non si verifichi il riflusso dei fumi.

CAVO DI ALIMENTAZIONE

Un cavo di alimentazione danneggiato deve essere sostituito solo dal produttore, da un tecnico dell'assistenza o da una persona con qualifica analoga.

NOTA L'aria trattata non deve contenere polvere, miscele infiammabili o esplosive né sostanze appiccicose. A fine vita conferire l'unità alla raccolta differenziata – non smaltirla con i rifiuti domestici.

1.2 Destinazione d'uso

AERO SOLO è un'unità di recupero di calore locale per la ventilazione di una singola stanza – soggiorno, camera da letto, cameretta o ufficio. Si installa nella parete perimetrale e non richiede canalizzazioni. Il calore dell'aria estratta viene ceduto all'aria fresca tramite lo scambiatore ceramico.

- L'unità è progettata per il funzionamento continuo.

- Non è destinata a piscine, saune e locali con umidità costantemente elevata.
- I risultati migliori si ottengono con due unità nella stanza o nell'appartamento che lavorano in controfase.

1.3 Contenuto della fornitura

VOCE	Q.TÀ
Pannello interno con comandi	1 pz.
Cartuccia con scambiatore ceramico, ventilatore e filtri	1 pz.
Tubo Ø160 mm con griglia esterna	1 pz.
Telecomando	1 pz.
Manuale di installazione e uso	1 pz.

02

DATI TECNICI

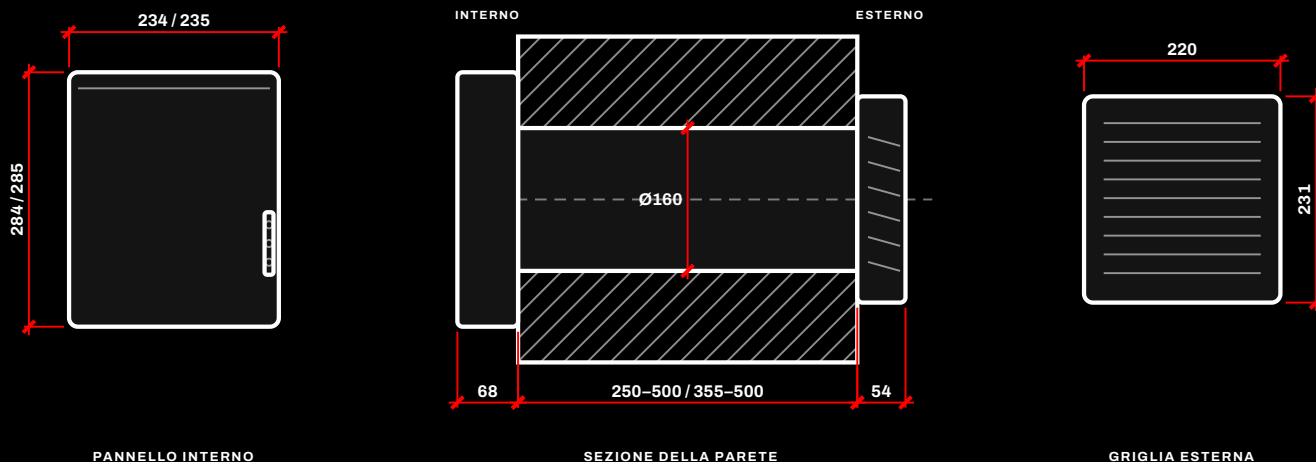
Parametri, prestazioni per velocità e dimensioni di entrambe le taglie AERO SOLO.

2.1 Parametri

PARAMETRO	UNITÀ	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Portata d'aria – ventilazione (max.)	m ³ /h	50	108
Portata d'aria – recupero di calore (max.)	m ³ /h	25	54
Efficienza di recupero del calore	%	fino a 93	fino a 87
Classe di efficienza energetica		A	A
Alimentazione	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Potenza assorbita	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Pressione sonora a 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Attenuazione del rumore esterno	dB	42	42
Filtri		G3	G3
Temperatura dell'aria trattata	°C	da –20 a +40	da –20 a +40
Diametro del tubo	mm	Ø160	Ø160
Spessore parete	mm	250 – 500	355 – 500
Grado di protezione		IP24	IP24

2.2 Dimensioni

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · DIMENSIONI IN mm



2.3 Prestazioni per velocità

AERO SOLO 50

VELOCITÀ	I	II	III
Portata – ventilazione (m³/h)	15	30	50
Portata – recupero di calore (m³/h)	8	15	25
Potenza assorbita (W)	4,45	5,08	7,06
Pressione sonora a 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

VELOCITÀ	I	II	III	MAX
Portata – ventilazione (m³/h)	18	30	58	108
Portata – recupero di calore (m³/h)	9	15	29	54
Potenza assorbita (W)	3,2	4	6,6	18
Pressione sonora a 3 m (dB(A))	13	18	30	42

La velocità MAX (AERO SOLO 100) si attiva nell'app mobile.

03

STRUTTURA E FUNZIONAMENTO

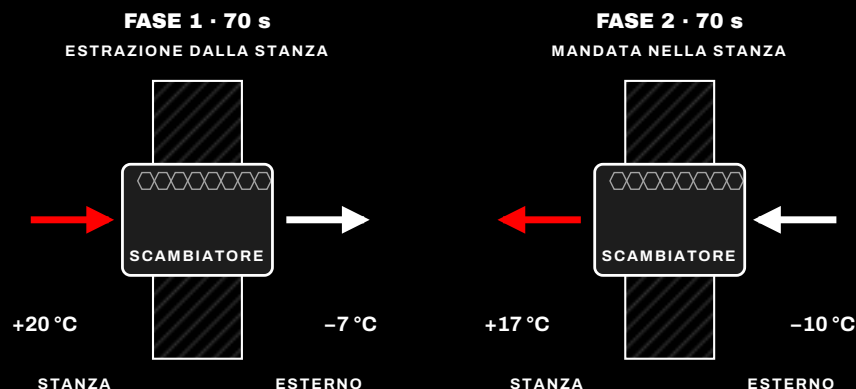
Di cosa si compone l'unità e come funziona.

3.1 Descrizione dell'unità

COMPONENTE	DESCRIZIONE
Pannello interno	copertura decorativa con pannello di controllo, modulo Wi-Fi e sensore di umidità; serrande richiudibili
Cartuccia	scambiatore ceramico, ventilatore EC reversibile e due filtri G3
Tubo Ø160 mm	con inserto fonoassorbente, attraversa l'intero spessore della parete
Griglia esterna	protegge il foro da pioggia e uccelli

3.2 Principio di funzionamento

In modalità **recupero di calore** l'unità inverte il flusso ogni 70 secondi. In estrazione l'aria calda della stanza riscalda lo scambiatore ceramico, in mandata l'aria esterna fresca recupera questo calore. In modalità **ventilazione** l'unità immette o estrae aria in modo continuo senza recupero di calore – si usa in estate.



3.3 Funzionamento di più unità

Tramite Wi-Fi le unità si collegano in un gruppo. Un'unità è **Master** (principale) – riceve i comandi dal telecomando e gestisce le altre unità **Slave**. Le unità in coppia lavorano in controfase: mentre una immette, l'altra estrae, così la ventilazione è bilanciata.

04

MONTAGGIO

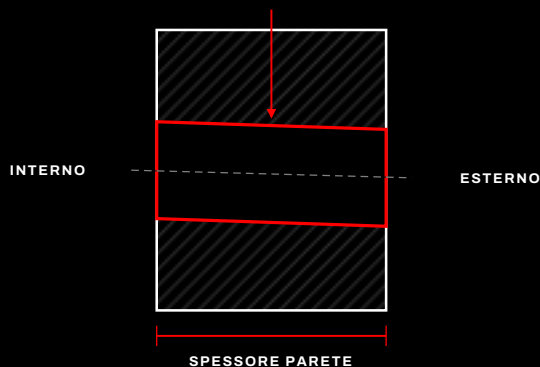
Posizionamento dell'unità, predisposizione del foro e procedura di montaggio.

4.1 Posizionamento

- Installare l'unità in una parete perimetrale con spessore 250–500 mm (AERO SOLO 50) oppure 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- L'altezza di installazione consigliata è di almeno 2 m dal pavimento, lontano da mobili e tende.
- Lasciare almeno 0,3 m dall'angolo della stanza e dal soffitto, per poter aprire la copertura.
- Posizionare le unità di una coppia il più lontano possibile tra loro.
- La griglia esterna non deve sboccare in uno spazio chiuso, vicino a fonti di odori né sotto una grondaia.

4.2 Foro nella parete

FORO Ø170 mm · PENDENZA 1–2° VERSO L'ESTERNO



- Praticare un foro Ø170 mm, idealmente con carotatrice.
- Realizzare il foro con pendenza di 1–2° verso l'esterno, per evitare infiltrazioni d'acqua.
- Nelle nuove costruzioni predisporre il foro prima di intonaci e isolamento.

4.3 Procedura di montaggio

- 1 Accorciare il tubo allo spessore della parete (compresi isolamento e intonaco).
- 2 Inserire il tubo nel foro, allinearla con pendenza verso l'esterno e fissarlo con schiuma di montaggio. Dopo l'indurimento rifilare la schiuma.
- 3 Dall'esterno montare la griglia esterna e sigillare il foro attorno ad essa.
- 4 Inserire nel tubo la cartuccia con scambiatore e ventilatore fino in battuta.
- 5 Collegare il cavo di alimentazione (capitolo 5) e montare il pannello interno – si aggancia nei fermi.
- 6 Accendere l'unità e associarla nell'app alle altre unità (capitolo 6).

ATTENZIONE Durante la schiumatura la schiuma non deve penetrare all'interno del tubo – bloccherebbe la cartuccia.

05

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Il collegamento alla rete deve essere eseguito solo da un elettricista abilitato.

5.1 Alimentazione e protezione



L – FASE · N – NEUTRO · PE – CONDUTTORE DI PROTEZIONE

PARAMETRO	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Alimentazione	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Potenza assorbita (max.)	7 W	18 W
Interruttore consigliato	B6	B6
Cavo	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Togliere l'alimentazione dal quadro elettrico.
- 2 Collegare il cavo in uscita accanto al foro ai morsetti L, N, PE dell'unità.
- 3 Montare il pannello interno e inserire l'interruttore automatico.

NOTA Più unità possono essere collegate a un unico interruttore automatico. Il controllo e la cooperazione delle unità sono wireless – non servono altri cavi.

06

CONTROLLO

L'unità si controlla con i pulsanti sul pannello, con il telecomando o con l'app mobile.

6.1 Pannello di controllo

Sul lato del pannello interno si trovano i pulsanti a sfioramento e le spie:

SPIA	SIGNIFICATO
Filtro	momento di pulire o sostituire i filtri
Allarme	guasto dell'unità – vedi capitolo 7.2
Master	l'unità è impostata come principale (Master)

6.2 Telecomando

Puntare il telecomando verso l'unità Master – trasmetterà il comando alle altre unità.

PULSANTE	FUNZIONE
Accensione / spegnimento	accende o spegne l'unità (gruppo di unità)
I · II · III	selezione della velocità
Ventilazione	mandata o estrazione continua, senza recupero di calore
Recupero di calore	mandata ed estrazione alternate con recupero di calore
Modalità notte	velocità bassa per 8 ore
Modalità party	velocità alta per 4 ore

6.3 App mobile

Scaricare l'app mobile, associarvi l'unità e impostarla come Master o Slave.

Controllo tramite Wi-Fi a casa e a distanza tramite cloud	Velocità e modalità inclusa la velocità MAX	Programma settimanale cambi automatici in base all'orario
Sensore di umidità con umidità elevata l'unità passa alla velocità III	Gruppi di unità impostazione Master / Slave	Smart home integrazione nella casa intelligente

07

MANUTENZIONE E GUASTI

Una manutenzione regolare mantiene alta l'efficienza e silenzioso il funzionamento dell'unità.

7.1 Piano di manutenzione

ATTENZIONE Prima della manutenzione spegnere l'unità e scollegarla dalla rete elettrica.

COSA	QUANDO	COME
Filtri G3	ogni 3 mesi	Estrarre la cartuccia, aspirare i filtri o lavarli in acqua tiepida e lasciarli asciugare. Sostituire i filtri danneggiati.
Scambiatore ceramico	1× all'anno	Aspirarlo o sciacquarlo con acqua tiepida e lasciarlo asciugare completamente.
Ventilatore	1× all'anno	Pulire le pale con una spazzola morbida.
Griglia esterna	1× all'anno	Rimuovere foglie, ragnatele e sporcizia.
Pannello interno	secondo necessità	Pulire con un panno umido, senza solventi.

7.2 Risoluzione dei problemi

PROBLEMA	CAUSA POSSIBILE	SOLUZIONE
L'unità non risponde	Manca l'alimentazione.	Controllare l'interruttore automatico e il collegamento.
Portata d'aria bassa	Filtri o scambiatore sporchi.	Pulire i filtri e lo scambiatore.
	Serrande chiuse o griglia ostruita.	Aprire le serrande, pulire la griglia.
Aria di mandata fredda	L'unità è in modalità ventilazione.	Passare alla modalità recupero di calore.
	Scambiatore sporco.	Pulire lo scambiatore.
Le unità non cooperano	Segnale Wi-Fi debole o gruppo impostato in modo errato.	Controllare Wi-Fi e l'impostazione Master / Slave nell'app.
Rumorosità elevata	Sporcizia sul ventilatore, cartuccia allentata.	Pulire il ventilatore, inserire la cartuccia fino in battuta.
Spia Allarme accesa	Guasto dell'unità.	Spegnere l'unità e contattare l'assistenza N2N.

7.3 Stoccaggio e trasporto

- Conservare nell'imballo originale in un luogo asciutto a una temperatura da +5 a +40 °C.
- Proteggere da urti e umidità.

08

GARANZIA

Per le unità AERO SOLO, N2N offre una garanzia di 5 anni.

8.1 Condizioni di garanzia

Il prodotto è conforme ai requisiti delle direttive UE sulla compatibilità elettromagnetica e sulla bassa tensione ed è dotato di marcatura CE. Il periodo di garanzia è di **5 anni** dalla data di vendita, a condizione che siano rispettate le istruzioni di installazione, uso e manutenzione. Le condizioni di garanzia dettagliate sono disponibili su **n2n.sk**.

LA GARANZIA NON COPRE

- normale manutenzione e pulizia
- filtri come materiale di consumo
- danni causati dall'utente o da un montaggio errato
- riparazioni e modifiche non autorizzate dell'unità

LA GARANZIA DECADE IN CASO DI

- collegamento a una tensione diversa da quella indicata nel manuale
- danni da sovratensione o per cause di forza maggiore
- interventi sul cablaggio interno
- mancanza della prova d'acquisto

NOTA Per far valere la garanzia presentare l'unità, la prova d'acquisto e il presente manuale. L'assistenza si richiede su **n2n.sk** o al servizio clienti +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

ORARI DI APERTURA

Lun – Ven: 8:00 – 16:00