

MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

AERO SOLO

Unidad de recuperación de calor local con intercambiador cerámico.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



ÍNDICE

ÍNDICE

01 SEGURIDAD Y USO PREVISTO

- 1.1 Instrucciones de seguridad
- 1.2 Uso previsto
- 1.3 Contenido del suministro

02 DATOS TÉCNICOS

- 2.1 Parámetros
- 2.2 Dimensiones
- 2.3 Rendimiento por velocidad

03 CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

- 3.1 Descripción de la unidad
- 3.2 Principio de funcionamiento
- 3.3 Funcionamiento de varias unidades

04 MONTAJE

- 4.1 Ubicación
- 4.2 Orificio en la pared
- 4.3 Procedimiento de montaje

05 CONEXIÓN ELÉCTRICA

- 5.1 Alimentación y protección

06 CONTROL

- 6.1 Panel de control
- 6.2 Mando a distancia
- 6.3 App móvil

07 MANTENIMIENTO Y AVERÍAS

- 7.1 Plan de mantenimiento
- 7.2 Solución de problemas
- 7.3 Almacenamiento y transporte

08 GARANTÍA

- 8.1 Condiciones de garantía

01

SEGURIDAD Y USO PREVISTO

Antes de la instalación y la puesta en marcha, lea atentamente todo el manual y consérvelo.

1.1 Instrucciones de seguridad

ADVERTENCIA La instalación, la conexión eléctrica y el mantenimiento solo pueden ser realizados por personal cualificado. Antes de cualquier trabajo en la unidad, desconéctela de la red eléctrica.

USO

- La unidad puede ser utilizada por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades reducidas solo bajo supervisión o tras haber recibido instrucciones sobre su uso seguro.
- Los niños no deben jugar con la unidad. La limpieza y el mantenimiento no deben realizarlos niños sin supervisión.
- No introduzca objetos en la unidad ni cubra el panel interior o la rejilla exterior.
- No toque la unidad con las manos mojadas.

INSTALACIÓN

- Instale la unidad solo una vez terminadas las obras en la estancia.
- Antes del montaje, compruebe que la unidad no esté dañada.
- Están prohibidas las modificaciones de la unidad y las intervenciones en el cableado interno.
- Al taladrar el orificio, tenga en cuenta las instalaciones de la pared.

APARATOS DE COMBUSTIÓN

La unidad puede afectar al funcionamiento de aparatos de gas o de combustible sólido que toman el aire de la estancia. Tras la instalación, un profesional debe comprobar que no se produce retorno de humos.

CABLE DE ALIMENTACIÓN

Un cable de alimentación dañado solo puede ser sustituido por el fabricante, un técnico de servicio o una persona con cualificación similar.

NOTA El aire transportado no debe contener polvo, mezclas inflamables o explosivas ni sustancias adhesivas. Al final de su vida útil, entregue la unidad en un punto de recogida selectiva; no la deseche con los residuos domésticos.

1.2 Uso previsto

AERO SOLO es una unidad de recuperación de calor local para ventilar una sola estancia: salón, dormitorio, habitación infantil u oficina. Se instala en el muro exterior y no necesita conductos de ventilación. El calor del aire extraído se transfiere al aire fresco a través del intercambiador cerámico.

- La unidad está diseñada para funcionamiento continuo.

- No está destinada a piscinas, saunas ni locales con humedad permanentemente alta.
- Los mejores resultados se obtienen con dos unidades en la estancia o el piso trabajando en contrafase.

1.3 Contenido del suministro

ELEMENTO	CANT.
Panel interior con mandos	1 uds.
Cartucho con intercambiador cerámico, ventilador y filtros	1 uds.
Tubo Ø160 mm con rejilla exterior	1 uds.
Mando a distancia	1 uds.
Manual de instalación y uso	1 uds.

02

DATOS TÉCNICOS

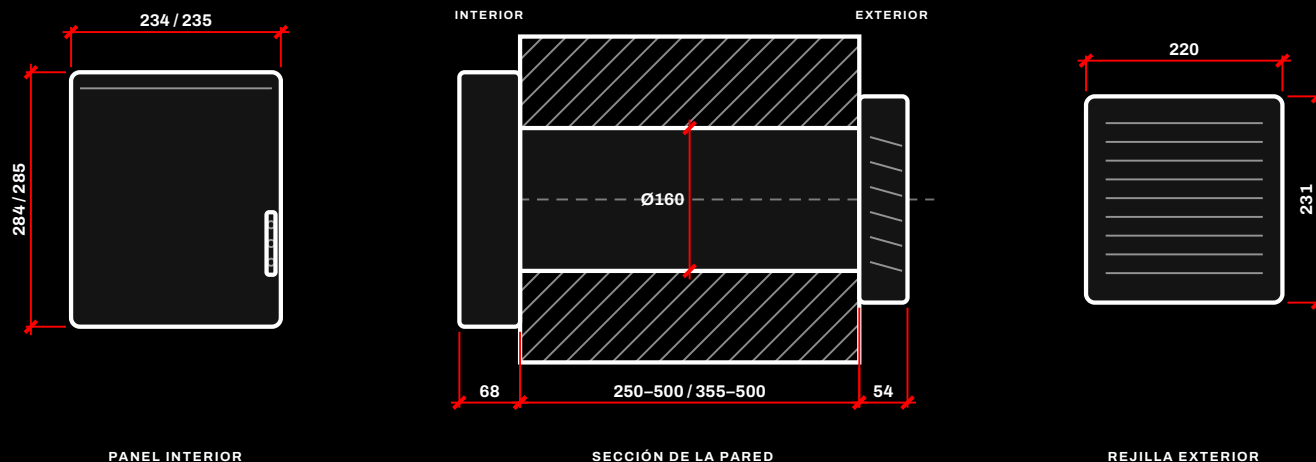
Parámetros, rendimiento por velocidad y dimensiones de ambos tamaños de AERO SOLO.

2.1 Parámetros

PARÁMETRO	UD.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Caudal de aire – ventilación (máx.)	m ³ /h	50	108
Caudal de aire – recuperación de calor (máx.)	m ³ /h	25	54
Eficiencia de recuperación de calor	%	hasta 93	hasta 87
Clase de eficiencia energética		A	A
Alimentación	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Potencia absorbida	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Presión sonora a 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Atenuación del ruido exterior	dB	42	42
Filtros		G3	G3
Temperatura del aire transportado	°C	de –20 a +40	de –20 a +40
Diámetro del tubo	mm	Ø160	Ø160
Espesor de pared	mm	250 – 500	355 – 500
Grado de protección		IP24	IP24

2.2 Dimensiones

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · DIMENSIONES EN mm



2.3 Rendimiento por velocidad

AERO SOLO 50

VELOCIDAD	I	II	III
Caudal – ventilación (m³/h)	15	30	50
Caudal – recuperación de calor (m³/h)	8	15	25
Potencia absorbida (W)	4,45	5,08	7,06
Presión sonora a 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

VELOCIDAD	I	II	III	MAX
Caudal – ventilación (m³/h)	18	30	58	108
Caudal – recuperación de calor (m³/h)	9	15	29	54
Potencia absorbida (W)	3,2	4	6,6	18
Presión sonora a 3 m (dB(A))	13	18	30	42

La velocidad MAX (AERO SOLO 100) se activa en la app móvil.

03

CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

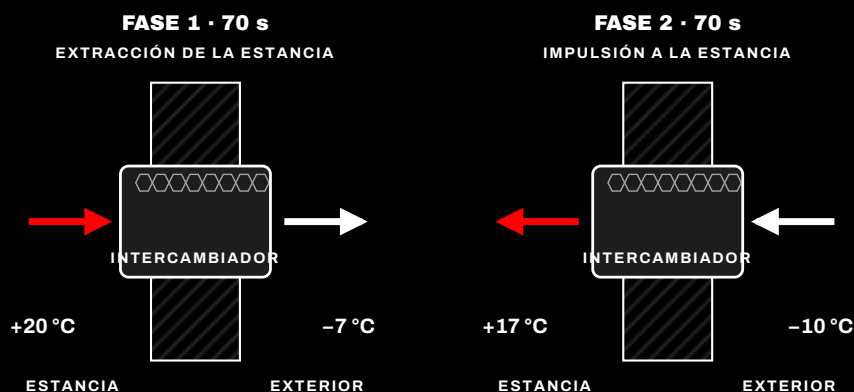
De qué se compone la unidad y cómo funciona.

3.1 Descripción de la unidad

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
Panel interior	tapa decorativa con panel de control, módulo Wi-Fi y sensor de humedad; compuertas de cierre
Cartucho	intercambiador cerámico, ventilador EC reversible y dos filtros G3
Tubo Ø160 mm	con inserto amortiguador, atraviesa todo el espesor de la pared
Rejilla exterior	protege el orificio de la lluvia y los pájaros

3.2 Principio de funcionamiento

En modo **recuperación de calor**, la unidad invierte el sentido del flujo cada 70 segundos. Durante la extracción, el aire caliente de la estancia calienta el intercambiador cerámico; durante la impulsión, el aire exterior fresco recupera ese calor. En modo **ventilación**, la unidad impulsa o extrae aire de forma continua sin recuperación de calor; se utiliza en verano.



3.3 Funcionamiento de varias unidades

Las unidades se agrupan mediante Wi-Fi. Una unidad es **Master** (principal): recibe las órdenes del mando a distancia y controla las demás unidades **Slave**. Las unidades en pareja trabajan en contrafase: mientras una impulsa, la otra extrae, de modo que la ventilación es equilibrada.

04

MONTAJE

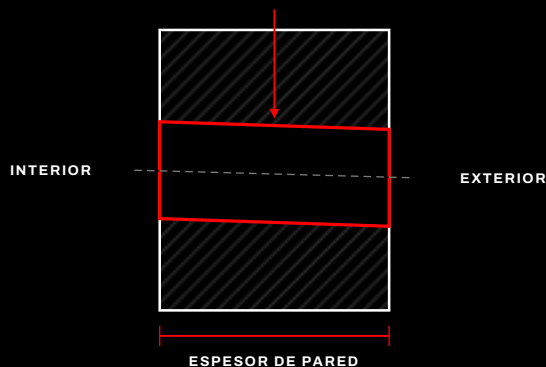
Ubicación de la unidad, preparación del orificio y procedimiento de montaje.

4.1 Ubicación

- Instale la unidad en un muro exterior de 250–500 mm (AERO SOLO 50) o 355–500 mm (AERO SOLO 100) de espesor.
- La altura de montaje recomendada es de al menos 2 m sobre el suelo, lejos de muebles y cortinas.
- Deje como mínimo 0,3 m hasta la esquina de la estancia y el techo, para poder abrir la tapa.
- Coloque las unidades de una pareja lo más alejadas posible entre sí.
- La rejilla exterior no debe desembocar en un espacio cerrado, cerca de una fuente de olores ni bajo un canalón.

4.2 Orificio en la pared

ORIFICIO Ø170 mm · PENDIENTE 1–2° HACIA EL EXTERIOR



- Taladre un orificio Ø170 mm, idealmente con broca de corona.
- Realice el orificio con una pendiente de 1–2° hacia el exterior para que no entre agua.
- En obra nueva, prepare el orificio antes del enlucido y el aislamiento.

4.3 Procedimiento de montaje

- 1 Corte el tubo al espesor de la pared (incluidos aislamiento y enlucido).
- 2 Introduzca el tubo en el orificio, alinéelo con pendiente hacia el exterior y fíjelo con espuma de montaje. Una vez endurecida, enrarse la espuma.
- 3 Desde el exterior, coloque la rejilla exterior y selle el orificio a su alrededor.
- 4 Introduzca en el tubo el cartucho con el intercambiador y el ventilador hasta el tope.
- 5 Conecte el cable de alimentación (capítulo 5) y coloque el panel interior: queda encajado en los clips.
- 6 Encienda la unidad y vincúlela en la app con las demás unidades (capítulo 6).

ADVERTENCIA Al aplicar la espuma, esta no debe penetrar en el interior del tubo: bloquearía el cartucho.

05

CONEXIÓN ELÉCTRICA

La conexión a la red solo puede realizarla un electricista autorizado.

5.1 Alimentación y protección



L – FASE · N – NEUTRO · PE – CONDUCTOR DE PROTECCIÓN

PARÁMETRO	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Alimentación	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Potencia absorbida (máx.)	7 W	18 W
Interruptor automático recomendado	B6	B6
Cable	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Desconecte la alimentación en el cuadro eléctrico.
- 2 Conecte el cable que sale junto al orificio a los bornes L, N, PE de la unidad.
- 3 Coloque el panel interior y conecte el interruptor automático.

NOTA Varias unidades pueden conectarse a un mismo interruptor automático. El control y la cooperación de las unidades son inalámbricos; no se necesitan otros cables.

06

CONTROL

La unidad se controla con los botones del panel, con el mando a distancia o con la app móvil.

6.1 Panel de control

En el lateral del panel interior se encuentran los botones táctiles y los indicadores:

INDICADOR	SIGNIFICADO
Filtro	momento de limpiar o sustituir los filtros
Alarma	avería de la unidad – véase el capítulo 7.2
Master	la unidad está configurada como principal (Master)

6.2 Mando a distancia

Apunte con el mando a la unidad Master: esta transmite la orden a las demás unidades.

BOTÓN	FUNCIÓN
Encendido / apagado	enciende o apaga la unidad (grupo de unidades)
I · II · III	selección de velocidad
Ventilación	impulsión o extracción continua, sin recuperación de calor
Recuperación de calor	impulsión y extracción alternas con recuperación de calor
Modo noche	velocidad baja durante 8 horas
Modo fiesta	velocidad alta durante 4 horas

6.3 App móvil

Descargue la app móvil, vincule en ella la unidad y configúrela como Master o Slave.

Control por Wi-Fi en casa y a distancia a través de la nube	Velocidades y modos incluida la velocidad MAX	Programa semanal cambios automáticos según la hora
Sensor de humedad con humedad alta la unidad acelera a la velocidad III	Grupos de unidades configuración Master / Slave	Smart home conexión al hogar inteligente

07

MANTENIMIENTO Y AVERÍAS

Un mantenimiento regular mantiene una alta eficiencia y un funcionamiento silencioso de la unidad.

7.1 Plan de mantenimiento

ADVERTENCIA Antes del mantenimiento, apague la unidad y desconéctela de la red eléctrica.

QUÉ	CUÁNDO	CÓMO
Filtros G3	cada 3 meses	Extraiga el cartucho, aspire los filtros o lávelos con agua tibia y déjelos secar. Sustituya los filtros dañados.
Intercambiador cerámico	1× al año	Aspirolo o enjuáguelo con agua tibia y déjelo secar por completo.
Ventilador	1× al año	Limpie las aspas con un cepillo suave.
Rejilla exterior	1× al año	Retire hojas, telarañas y suciedad.
Panel interior	según necesidad	Limpie con un paño húmedo, sin disolventes.

7.2 Solución de problemas

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
La unidad no responde	No hay alimentación.	Compruebe el interruptor automático y la conexión.
Caudal de aire bajo	Filtros o intercambiador sucios.	Limpie los filtros y el intercambiador.
	Compuertas cerradas o rejilla obstruida.	Abra las compuertas y limpie la rejilla.
Aire de impulsión frío	La unidad está en modo ventilación.	Cambie al modo de recuperación de calor.
	Intercambiador sucio.	Limpie el intercambiador.
Las unidades no cooperan	Señal Wi-Fi débil o grupo mal configurado.	Compruebe Wi-Fi y la configuración Master / Slave en la app.
Ruido elevado	Suciedad en el ventilador, cartucho suelto.	Limpie el ventilador e introduzca el cartucho hasta el tope.
Alarma encendida	Avería de la unidad.	Apague la unidad y contacte con el servicio técnico de N2N.

7.3 Almacenamiento y transporte

- Almacenar en el embalaje original en un lugar seco a una temperatura de +5 a +40 °C.
- Proteger de golpes y humedad.

08

GARANTÍA

N2N ofrece para las unidades AERO SOLO una garantía de 5 años.

8.1 Condiciones de garantía

El producto cumple los requisitos de las directivas de la UE sobre compatibilidad electromagnética y baja tensión y lleva el marcado CE. El periodo de garantía es de **5 años** desde la fecha de venta, siempre que se respeten las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento. Las condiciones de garantía detalladas están disponibles en n2n.sk.

LA GARANTÍA NO CUBRE

- mantenimiento y limpieza habituales
- filtros como material consumible
- daños causados por el usuario o por un montaje incorrecto
- reparaciones y modificaciones no profesionales de la unidad

LA GARANTÍA SE PIERDE EN CASO DE

- conexión a una tensión distinta de la indicada en el manual
- daños por sobretensión o fuerza mayor
- intervención en el cableado interno
- falta del justificante de compra

NOTA Para hacer valer la garantía, presente la unidad, el justificante de compra y este manual. El servicio técnico se solicita en n2n.sk o en la línea de atención al cliente +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

HORARIO DE ATENCIÓN

Lun – Vie: 8:00 – 16:00