

MANUAL DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

AERO SOLO

Unidade de recuperação de calor local com permutador cerâmico.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



ÍNDICE

ÍNDICE

01 SEGURANÇA E UTILIZAÇÃO PREVISTA

- 1.1 Instruções de segurança
- 1.2 Utilização prevista
- 1.3 Conteúdo da embalagem

02 DADOS TÉCNICOS

- 2.1 Parâmetros
- 2.2 Dimensões
- 2.3 Desempenho por velocidade

03 CONSTRUÇÃO E FUNCIONAMENTO

- 3.1 Descrição da unidade
- 3.2 Princípio de funcionamento
- 3.3 Funcionamento de várias unidades

04 MONTAGEM

- 4.1 Localização
- 4.2 Orifício na parede
- 4.3 Procedimento de montagem

05 LIGAÇÃO ELÉTRICA

- 5.1 Alimentação e proteção

06 CONTROLO

- 6.1 Painel de controlo
- 6.2 Comando à distância
- 6.3 App móvel

07 MANUTENÇÃO E AVARIAS

- 7.1 Plano de manutenção
- 7.2 Resolução de problemas
- 7.3 Armazenamento e transporte

08 GARANTIA

- 8.1 Condições de garantia

01

SEGURANÇA E UTILIZAÇÃO PREVISTA

Antes da instalação e da colocação em funcionamento, leia atentamente todo o manual e guarde-o.

1.1 Instruções de segurança

AVISO A instalação, a ligação elétrica e a assistência só podem ser efetuadas por pessoal qualificado. Antes de qualquer intervenção na unidade, desligue-a da rede elétrica.

UTILIZAÇÃO

- A unidade pode ser utilizada por crianças a partir dos 8 anos e por pessoas com capacidades reduzidas apenas sob supervisão ou após instrução sobre a utilização segura.
- As crianças não devem brincar com a unidade. A limpeza e a manutenção não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.
- Não introduza objetos na unidade nem tape o painel interior ou a grelha exterior.
- Não toque na unidade com as mãos molhadas.

INSTALAÇÃO

- Instale a unidade só depois de concluídas as obras na divisão.
- Antes da montagem, verifique se a unidade não está danificada.
- São proibidas modificações da unidade e intervenções na cablagem interna.
- Ao furar o orifício, tenha em atenção as instalações na parede.

APARELHOS DE COMBUSTÃO

A unidade pode afetar o funcionamento de aparelhos a gás ou a combustível sólido que retiram o ar da divisão. Após a instalação, um técnico qualificado deve verificar que não ocorre refluxo dos gases de combustão.

CABO DE ALIMENTAÇÃO

Um cabo de alimentação danificado só pode ser substituído pelo fabricante, por um técnico de assistência ou por uma pessoa com qualificação semelhante.

NOTA O ar transportado não pode conter poeiras, misturas inflamáveis ou explosivas nem substâncias pegajosas. No fim de vida, entregue a unidade num ponto de recolha seletiva – não a elimine com o lixo doméstico.

1.2 Utilização prevista

AERO SOLO é uma unidade de recuperação de calor local para ventilar uma única divisão – sala, quarto, quarto de criança ou escritório. Instala-se na parede exterior e não necessita de condutas de ventilação. O calor do ar extraído é transferido para o ar novo através do permutador cerâmico.

- A unidade destina-se a funcionamento contínuo.
- Não se destina a piscinas, saunas e espaços com humidade permanentemente elevada.
- Os melhores resultados obtêm-se com duas unidades na divisão ou no apartamento a trabalhar em contrafase.

1.3 Conteúdo da embalagem

ITEM	QTD.
Painel interior com comandos	1 un.
Cartucho com permutador cerâmico, ventilador e filtros	1 un.
Tubo Ø160 mm com grelha exterior	1 un.
Comando à distância	1 un.
Manual de instalação e utilização	1 un.

02

DADOS TÉCNICOS

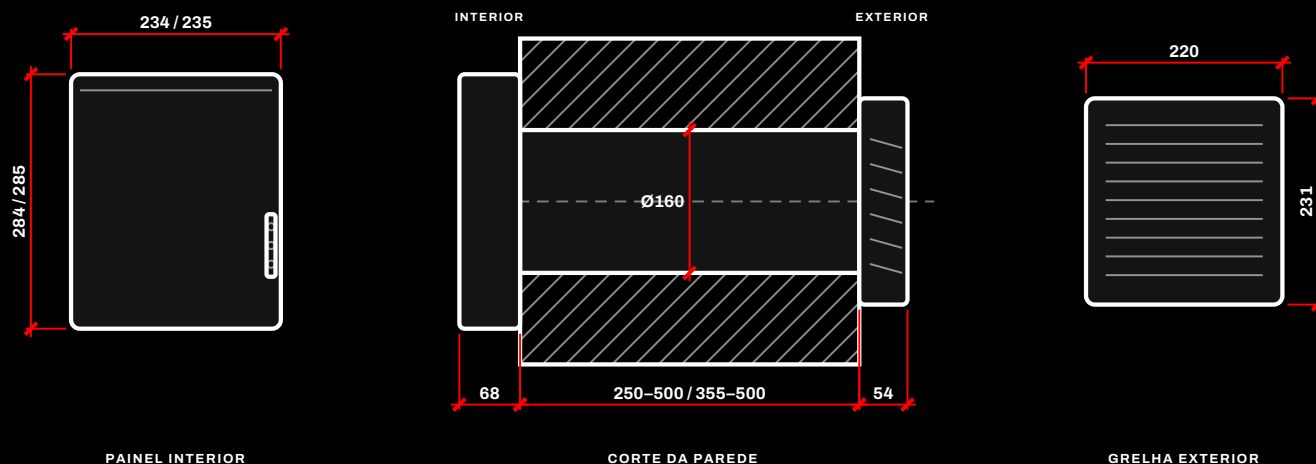
Parâmetros, desempenho por velocidade e dimensões de ambos os tamanhos AERO SOLO.

2.1 Parâmetros

PARÂMETRO	UN.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Caudal de ar – ventilação (máx.)	m³/h	50	108
Caudal de ar – recuperação de calor (máx.)	m³/h	25	54
Eficiência de recuperação de calor	%	até 93	até 87
Classe de eficiência energética		A	A
Alimentação	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Potência absorvida	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Pressão sonora a 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Atenuação do ruído exterior	dB	42	42
Filtros		G3	G3
Temperatura do ar transportado	°C	–20 a +40	–20 a +40
Diâmetro do tubo	mm	Ø160	Ø160
Espessura da parede	mm	250 – 500	355 – 500
Índice de proteção		IP24	IP24

2.2 Dimensões

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · DIMENSÕES EM mm



2.3 Desempenho por velocidade

AERO SOLO 50

VELOCIDADE	I	II	III
Caudal – ventilação (m³/h)	15	30	50
Caudal – recuperação de calor (m³/h)	8	15	25
Potência absorvida (W)	4,45	5,08	7,06
Pressão sonora a 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

VELOCIDADE	I	II	III	MAX
Caudal – ventilação (m³/h)	18	30	58	108
Caudal – recuperação de calor (m³/h)	9	15	29	54
Potência absorvida (W)	3,2	4	6,6	18
Pressão sonora a 3 m (dB(A))	13	18	30	42

A velocidade MAX (AERO SOLO 100) é ativada na app móvel.

03

CONSTRUÇÃO E FUNCIONAMENTO

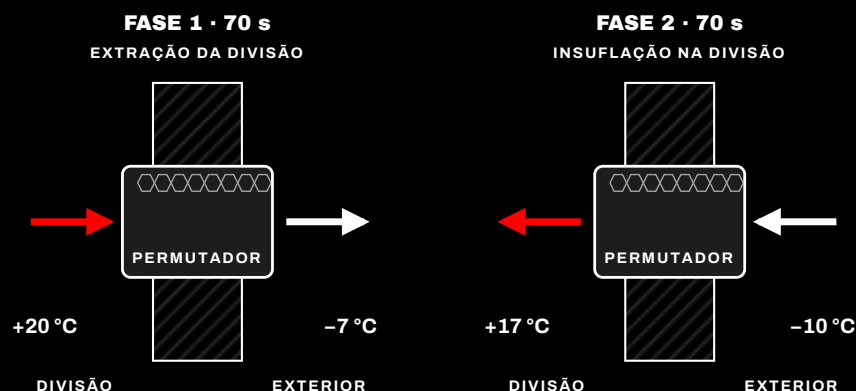
De que é composta a unidade e como funciona.

3.1 Descrição da unidade

COMPONENTE	DESCRIÇÃO
Painel interior	tampa decorativa com painel de controlo, módulo Wi-Fi e sensor de humidade; palhetas de fecho
Cartucho	permutador cerâmico, ventilador EC reversível e dois filtros G3
Tubo Ø160 mm	com inserto atenuador, atravessa toda a espessura da parede
Grelha exterior	protege o orifício da chuva e das aves

3.2 Princípio de funcionamento

No modo de **recuperação de calor**, a unidade inverte o sentido do fluxo a cada 70 segundos. Na extração, o ar quente da divisão aquece o permutador cerâmico; na insuflação, o ar novo exterior recupera esse calor. No modo de **ventilação**, a unidade insufla ou extrai ar continuamente, sem recuperação de calor – utiliza-se no verão.



3.3 Funcionamento de várias unidades

As unidades agrupam-se através de Wi-Fi. Uma unidade é **Master** (principal) – recebe os comandos do comando à distância e controla as restantes unidades **Slave**. As unidades em par trabalham em contrafase: enquanto uma insufla, a outra extrai, pelo que a ventilação é equilibrada.

04

MONTAGEM

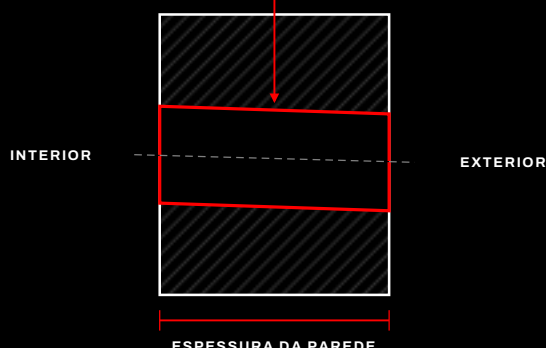
Localização da unidade, preparação do orifício e procedimento de montagem.

4.1 Localização

- Instale a unidade numa parede exterior com espessura de 250–500 mm (AERO SOLO 50) ou 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- A altura de montagem recomendada é de pelo menos 2 m acima do pavimento, afastada de móveis e cortinados.
- Deixe no mínimo 0,3 m até ao canto da divisão e ao teto, para que seja possível abrir a tampa.
- Coloque as unidades de um par o mais afastadas possível.
- A grelha exterior não pode desembocar num espaço fechado, junto a uma fonte de odores nem debaixo de um algeroz.

4.2 Orifício na parede

ORIFÍCIO Ø170 mm · INCLINAÇÃO 1–2° PARA O EXTERIOR



- Abra um orifício Ø170 mm, idealmente com broca de coroa.
- Execute o orifício com uma inclinação de 1–2° para o exterior, para que a água não entre.
- Em construção nova, prepare o orifício antes do reboco e do isolamento.

4.3 Procedimento de montagem

- 1 Corte o tubo à medida da espessura da parede (incluindo isolamento e reboco).
- 2 Introduza o tubo no orifício, alinhe-o com inclinação para o exterior e fixe-o com espuma de montagem. Depois de endurecida, corte a espuma rente.
- 3 Pelo exterior, coloque a grelha exterior e vede o orifício à sua volta.
- 4 Introduza no tubo o cartucho com o permutador e o ventilador até ao batente.
- 5 Ligue o cabo de alimentação (capítulo 5) e coloque o painel interior – encaixa nos fechos.
- 6 Ligue a unidade e emparelhe-a na app com as restantes unidades (capítulo 6).

AVISO Ao aplicar a espuma, esta não pode entrar no interior do tubo – bloquearia o cartucho.

05

LIGAÇÃO ELÉTRICA

A ligação à rede só pode ser feita por um eletricista certificado.

5.1 Alimentação e proteção



L – FASE · N – NEUTRO · PE – CONDUTOR DE PROTEÇÃO

PARÂMETRO	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Alimentação	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Potência absorvida (máx.)	7 W	18 W
Disjuntor recomendado	B6	B6
Cabo	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Desligue a alimentação no quadro elétrico.
- 2 Ligue o cabo que sai junto ao orifício aos terminais L, N, PE da unidade.
- 3 Coloque o painel interior e ligue o disjuntor.

NOTA Várias unidades podem ser ligadas a um único disjuntor. O controlo e a cooperação das unidades são sem fios – não são necessários outros cabos.

06

CONTROLO

A unidade é controlada pelos botões do painel, pelo comando à distância ou pela app móvel.

6.1 Painel de controlo

Na lateral do painel interior encontram-se os botões tácteis e os indicadores:

INDICADOR	SIGNIFICADO
Filtro	altura de limpar ou substituir os filtros
Alarme	avaria da unidade – ver capítulo 7.2
Master	a unidade está configurada como principal (Master)

6.2 Comando à distância

Aponte o comando para a unidade Master – esta transmite a ordem às restantes unidades.

BOTÃO	FUNÇÃO
Ligar / desligar	liga ou desliga a unidade (grupo de unidades)
I · II · III	seleção da velocidade
Ventilação	insuflação ou extração contínua, sem recuperação de calor
Recuperação de calor	insuflação e extração alternadas com recuperação de calor
Modo noturno	velocidade baixa durante 8 horas
Modo festa	velocidade alta durante 4 horas

6.3 App móvel

Descarregue a app móvel, emparelhe nela a unidade e configure-a como Master ou Slave.

Controlo por Wi-Fi em casa e à distância através da cloud	Velocidades e modos incluindo a velocidade MAX	Programa semanal alterações automáticas consoante a hora
Sensor de humidade com humidade elevada a unidade acelera para III	Grupos de unidades configuração Master / Slave	Smart home ligação à casa inteligente

07

MANUTENÇÃO E AVARIAS

A manutenção regular mantém a elevada eficiência e o funcionamento silencioso da unidade.

7.1 Plano de manutenção

AVISO Antes da manutenção, desligue a unidade e desconecte-a da rede elétrica.

O QUÊ	QUANDO	COMO
Filtros G3	a cada 3 meses	Retire o cartucho, aspire os filtros ou lave-os em água morna e deixe-os secar. Substitua os filtros danificados.
Permutador cerâmico	1× por ano	Aspire-o ou enxague-o com água morna e deixe-o secar completamente.
Ventilador	1× por ano	Limpe as pás com uma escova macia.
Grelha exterior	1× por ano	Remova folhas, teias de aranha e sujidade.
Painel interior	conforme necessário	Limpe com um pano húmido, sem solventes.

7.2 Resolução de problemas

PROBLEMA	CAUSA POSSÍVEL	SOLUÇÃO
A unidade não responde	Sem alimentação.	Verifique o disjuntor e a ligação.
Caudal de ar baixo	Filtros ou permutador sujos.	Limpe os filtros e o permutador.
	Palhetas fechadas ou grelha obstruída.	Abra as palhetas e limpe a grelha.
Ar de insuflação frio	A unidade está em modo de ventilação.	Mude para o modo de recuperação de calor.
	Permutador sujo.	Limpe o permutador.
As unidades não cooperam	Sinal Wi-Fi fraco ou grupo mal configurado.	Verifique o Wi-Fi e a configuração Master / Slave na app.
Ruído elevado	Sujidade no ventilador, cartucho solto.	Limpe o ventilador e introduza o cartucho até ao batente.
Alarme aceso	Avaria da unidade.	Desligue a unidade e contacte a assistência N2N.

7.3 Armazenamento e transporte

- Armazenar na embalagem original, em local seco, a uma temperatura de +5 a +40 °C.
- Proteger contra choques e humidade.

08

GARANTIA

A N2N oferece para as unidades AERO SOLO uma garantia de 5 anos.

8.1 Condições de garantia

O produto cumpre os requisitos das diretivas da UE relativas à compatibilidade eletromagnética e à baixa tensão e ostenta a marcação CE. O período de garantia é de **5 anos** a partir da data de venda, desde que sejam cumpridas as instruções de instalação, utilização e manutenção. As condições de garantia detalhadas estão disponíveis em n2n.sk.

A GARANTIA NÃO COBRE

- manutenção e limpeza correntes
- filtros como consumíveis
- danos causados pelo utilizador ou por montagem incorreta
- reparações e modificações não autorizadas da unidade

A GARANTIA CADUCA EM CASO DE

- ligação a uma tensão diferente da indicada no manual
- danos por sobretensão ou força maior
- intervenção na cablagem interna
- falta do comprovativo de compra

NOTA Para acionar a garantia, apresente a unidade, o comprovativo de compra e este manual. A assistência técnica pode ser pedida em n2n.sk ou através da linha de apoio ao cliente +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

Seg – Sex: 8:00 – 16:00