

NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

AERO SOLO

Unité double flux décentralisée avec échangeur céramique.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



SOMMAIRE

SOMMAIRE

01 SÉCURITÉ ET USAGE PRÉVU

- 1.1 Consignes de sécurité
- 1.2 Usage prévu
- 1.3 Contenu de la livraison

02 DONNÉES TECHNIQUES

- 2.1 Caractéristiques techniques
- 2.2 Dimensions
- 2.3 Performances par vitesse

03 CONSTRUCTION ET FONCTIONNEMENT

- 3.1 Description de l'appareil
- 3.2 Principe de fonctionnement
- 3.3 Fonctionnement de plusieurs appareils

04 MONTAGE

- 4.1 Emplacement
- 4.2 Ouverture murale
- 4.3 Procédure de montage

05 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- 5.1 Alimentation et protection

06 COMMANDE

- 6.1 Panneau de commande
- 6.2 Télécommande
- 6.3 Application mobile

07 ENTRETIEN ET DÉPANNAGE

- 7.1 Plan d'entretien
- 7.2 Dépannage
- 7.3 Stockage et transport

08 GARANTIE

- 8.1 Conditions de garantie

01

SÉCURITÉ ET USAGE PRÉVU

Avant l'installation et la mise en service, lisez attentivement l'intégralité de cette notice et conservez-la.

1.1 Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT L'installation, le raccordement électrique et l'entretien ne doivent être effectués que par une personne qualifiée. Avant toute intervention, débranchez l'appareil du réseau électrique.

UTILISATION

- L'appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes aux capacités réduites uniquement sous surveillance ou après avoir reçu des instructions sur son utilisation en toute sécurité.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- N'introduisez aucun objet dans l'appareil et ne couvrez ni le panneau intérieur ni la grille extérieure.
- Ne touchez pas l'appareil avec les mains mouillées.

INSTALLATION

- N'installez l'appareil qu'une fois les travaux de construction de la pièce terminés.
- Avant le montage, vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé.
- Toute modification de l'appareil et toute intervention sur le câblage interne sont interdites.
- Lors du perçage, faites attention aux installations encastrées dans le mur.

APPAREILS À COMBUSTION

L'appareil peut perturber le fonctionnement des appareils à gaz ou à combustible solide prélevant l'air de la pièce. Après l'installation, un professionnel doit vérifier l'absence de refoulement des fumées.

CÂBLE D'ALIMENTATION

Un câble d'alimentation endommagé ne doit être remplacé que par le fabricant, un technicien de service ou une personne de qualification similaire.

REMARQUE L'air véhiculé ne doit contenir ni poussière, ni mélanges inflammables ou explosifs, ni substances collantes. En fin de vie, déposez l'appareil dans un point de collecte sélective – il ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères.

1.2 Usage prévu

AERO SOLO est une unité double flux décentralisée destinée à la ventilation d'une seule pièce – salon, chambre, chambre d'enfant ou bureau. Elle se monte dans un mur extérieur et ne nécessite aucun réseau de gaines. Elle transmet la chaleur de l'air extrait à l'air neuf via un échangeur céramique.

- L'appareil est conçu pour un fonctionnement continu.
- Ne convient pas aux piscines, saunas et locaux à humidité élevée permanente.
- Les meilleurs résultats s'obtiennent avec deux appareils dans une pièce ou un appartement, fonctionnant en opposition de phase.

1.3 Contenu de la livraison

ARTICLE	QTÉ
Panneau intérieur avec commandes	1 pcs
Cartouche avec échangeur céramique, ventilateur et filtres	1 pcs
Conduit Ø160 mm avec grille extérieure	1 pcs
Télécommande	1 pcs
Notice d'installation et d'utilisation	1 pcs

02

DONNÉES TECHNIQUES

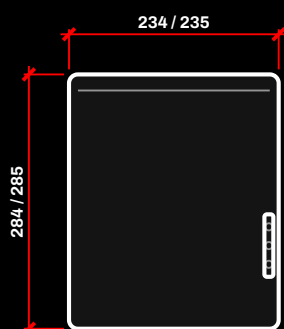
Caractéristiques, performances par vitesse et dimensions des deux tailles AERO SOLO.

2.1 Caractéristiques techniques

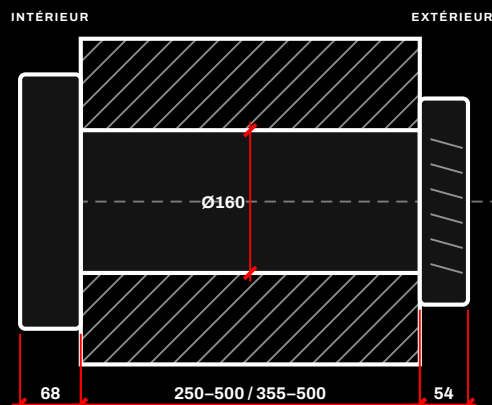
PARAMÈTRE	UNITÉ	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Débit d'air – ventilation (max.)	m ³ /h	50	108
Débit d'air – récupération de chaleur (max.)	m ³ /h	25	54
Rendement de récupération de chaleur	%	jusqu'à 93	jusqu'à 87
Classe d'efficacité énergétique		A	A
Alimentation	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Puissance absorbée	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Pression acoustique à 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Atténuation du bruit extérieur	dB	42	42
Filtres		G3	G3
Température de l'air véhiculé	°C	–20 à +40	–20 à +40
Diamètre du conduit	mm	Ø160	Ø160
Épaisseur du mur	mm	250 – 500	355 – 500
Indice de protection		IP24	IP24

2.2 Dimensions

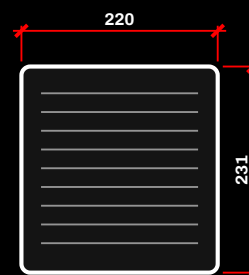
AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · DIMENSIONS EN mm



PANNEAU INTÉRIEUR



COUPE DU MUR



GRILLE EXTÉRIEURE

2.3 Performances par vitesse

AERO SOLO 50

VITESSE	I	II	III
Débit – ventilation (m³/h)	15	30	50
Débit – récupération de chaleur (m³/h)	8	15	25
Puissance absorbée (W)	4,45	5,08	7,06
Pression acoustique à 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

VITESSE	I	II	III	MAX
Débit – ventilation (m³/h)	18	30	58	108
Débit – récupération de chaleur (m³/h)	9	15	29	54
Puissance absorbée (W)	3,2	4	6,6	18
Pression acoustique à 3 m (dB(A))	13	18	30	42

La vitesse MAX (AERO SOLO 100) s'active dans l'application mobile.

03

CONSTRUCTION ET
FONCTIONNEMENT

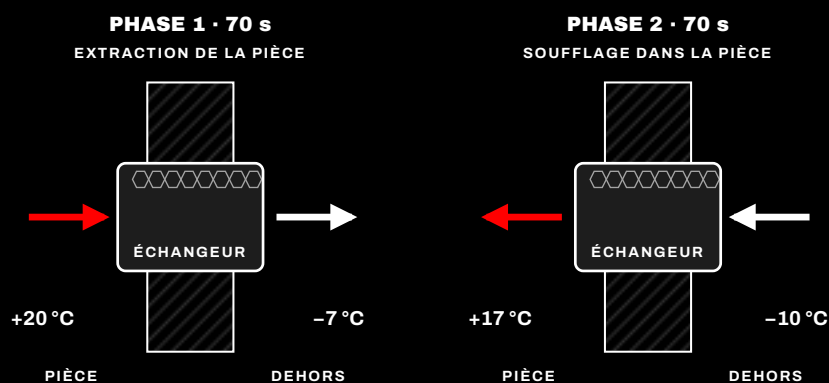
De quoi se compose l'appareil et comment il fonctionne.

3.1 Description de l'appareil

COMPOSANT	DESCRIPTION
Panneau intérieur	capot décoratif avec panneau de commande, module Wi-Fi et capteur d'humidité ; volets refermables
Cartouche	échangeur céramique, ventilateur EC réversible et deux filtres G3
Conduit Ø160 mm	avec insert insonorisant, traverse toute l'épaisseur du mur
Grille extérieure	protège l'ouverture de la pluie et des oiseaux

3.2 Principe de fonctionnement

En mode **récupération de chaleur**, l'appareil inverse le sens du flux d'air toutes les 70 secondes. Lors de l'extraction, l'air chaud de la pièce réchauffe l'échangeur céramique ; lors du soufflage, l'air neuf extérieur récupère cette chaleur. En mode **ventilation**, l'appareil souffle ou extrait l'air en continu sans récupération de chaleur – utilisé en été.



3.3 Fonctionnement de plusieurs appareils

Via Wi-Fi, les appareils sont réunis en un groupe. Un appareil est le **Master** (principal) – il reçoit les commandes de la télécommande et pilote les autres appareils **Slave**. Les appareils d'une paire fonctionnent en opposition de phase : pendant que l'un souffle, l'autre extrait, la ventilation est donc équilibrée.

04

MONTAGE

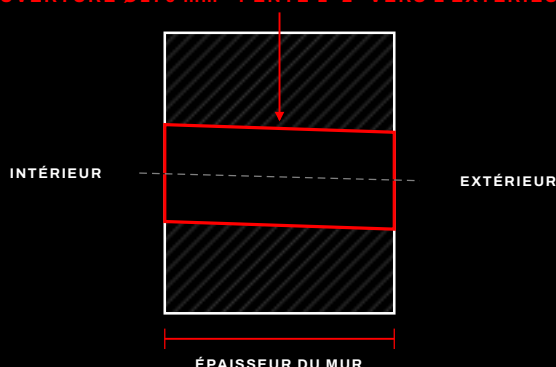
Emplacement de l'appareil, préparation de l'ouverture et procédure de montage.

4.1 Emplacement

- Installez l'appareil dans un mur extérieur d'une épaisseur de 250–500 mm (AERO SOLO 50) ou 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- La hauteur de montage recommandée est de min. 2 m au-dessus du sol, à l'écart des meubles et des rideaux.
- Laissez min. 0,3 m par rapport à l'angle de la pièce et au plafond afin de pouvoir ouvrir le capot.
- Placez les appareils d'une paire aussi loin que possible l'un de l'autre.
- La grille extérieure ne doit pas déboucher dans un espace clos, près d'une source d'odeurs ni sous une gouttière.

4.2 Ouverture murale

OUVERTURE Ø170 mm · PENTE 1–2° VERS L'EXTÉRIEUR



- Percez une ouverture Ø170 mm, idéalement avec une carotteuse.
- Réalisez l'ouverture avec une pente de 1–2° vers l'extérieur afin que l'eau ne pénètre pas à l'intérieur.
- Dans une construction neuve, préparez l'ouverture avant l'enduit et l'isolation.

4.3 Procédure de montage

- 1 Coupez le conduit à l'épaisseur du mur (isolation et enduit compris).
- 2 Insérez le conduit dans l'ouverture, alignez-le avec une pente vers l'extérieur et fixez-le avec de la mousse de montage. Après durcissement, arasez la mousse.
- 3 Côté extérieur, posez la grille extérieure et étanchez le pourtour de l'ouverture.
- 4 Insérez la cartouche avec l'échangeur et le ventilateur dans le conduit jusqu'en butée.
- 5 Raccordez le câble d'alimentation (chapitre 5) et mettez en place le panneau intérieur – il s'enclenche dans les loquets.
- 6 Mettez l'appareil en marche et appairez-le avec les autres appareils dans l'application (chapitre 6).

AVERTISSEMENT Lors du moussage, la mousse ne doit pas pénétrer à l'intérieur du conduit – elle bloquerait la cartouche.

05

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le raccordement au réseau doit être réalisé uniquement par un électricien habilité.

5.1 Alimentation et protection



L – PHASE · N – NEUTRE · PE – CONDUCTEUR DE PROTECTION

PARAMÈTRE	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Alimentation	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Puissance absorbée (max.)	7 W	18 W
Disjoncteur recommandé	B6	B6
Câble	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Coupez l'alimentation au tableau électrique.
- 2 Raccordez le câble sorti près de l'ouverture aux bornes L, N, PE de l'appareil.
- 3 Mettez en place le panneau intérieur et enclenchez le disjoncteur.

REMARQUE Plusieurs appareils peuvent être raccordés à un même disjoncteur. La commande et la coopération des appareils sont sans fil – aucun autre câble n'est nécessaire.

06

COMMANDE

Commandez l'appareil à l'aide des touches du panneau, de la télécommande ou de l'application mobile.

6.1 Panneau de commande

Sur le côté du panneau intérieur se trouvent des touches tactiles et des voyants :

VOYANT	SIGNIFICATION
Filtre	nettoyage ou remplacement des filtres nécessaire
Alarme	défaut de l'appareil – voir chapitre 7.2
Master	l'appareil est réglé comme principal (Master)

6.2 Télécommande

Dirigez la télécommande vers l'appareil Master – il transmet la commande aux autres appareils.

TOUCHE	FONCTION
Marche / arrêt	met en marche ou arrête l'appareil (le groupe d'appareils)
I · II · III	choix de la vitesse
Ventilation	soufflage ou extraction en continu, sans récupération de chaleur
Récupération de chaleur	soufflage et extraction alternés avec récupération de chaleur
Mode nuit	vitesse basse pendant 8 heures
Mode fête	vitesse élevée pendant 4 heures

6.3 Application mobile

Téléchargez l'application mobile, appairez-y l'appareil et définissez-le comme Master ou Slave.

Commande via Wi-Fi à la maison et à distance via le cloud	Vitesses et modes y compris la vitesse MAX	Programme hebdomadaire changements automatiques selon l'heure
Capteur d'humidité en cas d'humidité élevée, l'appareil passe en vitesse III	Groupes d'appareils réglage Master / Slave	Maison connectée intégration à la domotique

07

ENTRETIEN ET DÉPANNAGE

Un entretien régulier préserve le rendement élevé et le fonctionnement silencieux de l'appareil.

7.1 Plan d'entretien

AVERTISSEMENT Avant tout entretien, arrêtez l'appareil et débranchez-le du réseau électrique.

QUOI	QUAND	COMMENT
Filtres G3	tous les 3 mois	Retirez la cartouche, aspirez les filtres ou lavez-les à l'eau tiède et laissez-les sécher. Remplacez les filtres endommagés.
Échangeur céramique	1× par an	Aspirez-le ou rincez-le à l'eau tiède et laissez-le sécher complètement.
Ventilateur	1× par an	Nettoyez les pales avec une brosse douce.
Grille extérieure	1× par an	Retirez les feuilles, les toiles d'araignée et les saletés.
Panneau intérieur	selon les besoins	Essuyez avec un chiffon humide, sans solvants.

7.2 Dépannage

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'appareil ne réagit pas	Pas d'alimentation électrique.	Vérifiez le disjoncteur et le raccordement.
Débit d'air faible	Filtres ou échangeur encrassés.	Nettoyez les filtres et l'échangeur.
	Volets fermés ou grille obstruée.	Ouvrez les volets, nettoyez la grille.
Air soufflé froid	L'appareil est en mode ventilation.	Passez en mode récupération de chaleur.
	Échangeur encrassé.	Nettoyez l'échangeur.
Les appareils ne fonctionnent pas ensemble	Signal Wi-Fi faible ou mauvais réglage du groupe.	Vérifiez le Wi-Fi et le réglage Master / Slave dans l'application.
Bruit accru	Saleté sur le ventilateur, cartouche desserrée.	Nettoyez le ventilateur, insérez la cartouche jusqu'en butée.
Le voyant Alarme est allumé	Défaut de l'appareil.	Arrêtez l'appareil et contactez le SAV N2N.

7.3 Stockage et transport

- Stockez dans l'emballage d'origine, dans un endroit sec, à une température de +5 à +40 °C.
- Protéger des chocs et de l'humidité.

08

GARANTIE

N2N offre une garantie de 5 ans sur les appareils AERO SOLO.

8.1 Conditions de garantie

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes relatives à la compatibilité électromagnétique et à la basse tension et porte le marquage CE. La durée de garantie est de **5 ans** à compter de la date de vente, sous réserve du respect des instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien. Les conditions de garantie détaillées sont disponibles sur **n2n.sk**.

LA GARANTIE NE COUVRE PAS

- l'entretien courant et le nettoyage
- les filtres en tant que consommables
- les dommages causés par l'utilisateur ou par un montage incorrect
- les réparations et modifications non professionnelles de l'appareil

LA GARANTIE EST ANNULÉE EN CAS DE

- raccordement à une tension différente de celle indiquée dans la notice
- dommages dus à une surtension ou à un cas de force majeure
- intervention sur le câblage interne
- absence de preuve d'achat

REMARQUE Pour faire valoir la garantie, présentez l'appareil, la preuve d'achat et cette notice. Le service après-vente peut être commandé sur **n2n.sk** ou auprès de la ligne clients +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tél. : +421 41 5000 500

HORAIRES D'OUVERTURE

Lun – Ven : 8:00 – 16:00