

POZYFLOW

Unité de ventilation par insufflation



Manuel d'installation et de câblage



**VEUILLEZ LIRE CES INSTRUCTIONS AVANT DE DEBUTER L'INSTALLATION.
VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS.**

NOTES DE SÉCURITÉ

1. N'installez PAS ce produit dans des zones où les éléments suivants peuvent être présents ou se produire :
 - 1.1. Une huile excessive ou une atmosphère chargée de graisse.
 - 1.2. Gaz, liquides ou vapeurs corrosifs ou inflammables.
 - 1.3. Températures ambiantes supérieures à 40 ° C ou inférieures à -5 ° C.
 - 1.4. Obstacles possibles qui entraveraient l'accès ou l'enlèvement du ventilateur.
 - 1.5 Humidité relative supérieure à 90%
2. Tout le câblage doit être conforme à la NF-C 15100, et doit être installé par une personne qualifiée.
3. Le ventilateur doit être équipé d'un fusible 3 A capable de déconnecter tous les pôles, avec une séparation de contact d'au moins 3 mm.
4. Assurez-vous que l'alimentation secteur (tension, fréquence et phase) est conforme à l'étiquette de classification du ventilateur.
5. Le ventilateur ne doit pas être utilisé lorsqu'il est susceptible d'être soumis à un jet d'eau direct.
6. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou par manque d'expérience et de connaissances, à moins d'avoir été supervisé ou instruit par une personne responsable de leur sécurité.
7. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

A.NOTES D'INTRODUCTION

Le POZYFLOW est une unité de ventilation par insufflation, conçue pour être installée dans les combles de l'habitation afin d'assurer l'amenée d'air neuf filtré nécessaire au bâtiment.

Cet air peut être préchauffé selon les conditions de température en combles et de la température de consigne réglée.

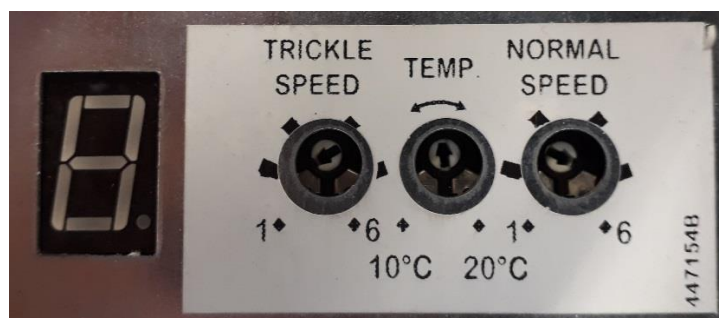
Le POZYFLOW comporte 2 vitesses de fonctionnement entièrement réglables : « Petite Vitesse – Trickle » et « Vitesse Normale - Normal ». Ces vitesses sont définies à l'installation, mais pour faciliter la mise en service, des réglages pré-définis sont indiqués selon les caractéristiques de l'habitation.

Le POZYFLOW est équipé d'un capteur de température qui agit automatiquement sur le débit d'air insufflé, ainsi que d'un préchauffeur électrique de 500 W.

Fonctionnement

	Plage de température de l'air dans les combles (mesurée au niveau de l'appareil)		
Fonctionnement	-5°C à +18°C	18°C à 27°C	27°C à 40°C
Vitesse du ventilateur en mode « automatique »	Petite vitesse « Trickle »	Vitesse normale « Normal »	Veille (pas de ventilation)
Mode « Boost » (voir raccordement électrique)	Vitesse « max »	Vitesse « max »	Vitesse « max »

	Plage de réglage de température de consigne
Pré-chauffeur (batterie électrique)	+ 10°C à + 20°C
	<u>Exemple :</u> Température de l'air dans les combles : 5°C Température consigne pré-chauffeur : + 10°C >> Pré-chauffeur en fonctionnement Température de l'air dans les combles : + 15°C Température consigne pré-chauffeur : + 10°C >> Pré-chauffeur à l'arrêt



Nota :

Si vous voulez privilégier une température de soufflage la plus élevée possible : réglez la température de consigne sur + 20°C. Dans ce cas, votre pré-chauffeur fonctionnera plus souvent.

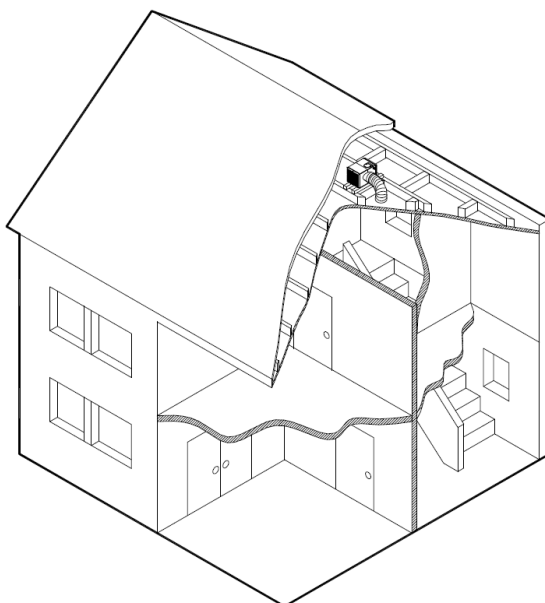
Le POZYFLOW peut fonctionner en mode Grande Vitesse (« Boost »). Cela est particulièrement utile pour les installations où il y a eu un problème important d'humidité, afin d'aider à assainir l'habitation le plus rapidement possible.

Pour activer la Grande Vitesse, reportez-vous à la rubrique « C. CÂBLAGE ».

L'unité intègre également un compteur d'heures écoulées non ré-initialisable.

B. INSTALLATION

Figure 1 : Installation classique



L'unité POZYFLOW :

Avant l'installation, assurez-vous que les combles sont correctement ventilés. Les conseils suivants peuvent être utilisés comme base pour cela.

Cependant, ceci n'est pas une liste exhaustive.

Assurez-vous que l'amenée d'air neuf via des événements, tuiles à douilles, etc. est suffisante. Certains combles sont ajourés et donc très fuyants.

Il est parfois possible que les combles soient si bien isolés que cela nécessite la mise en place de tuile à douille, chapeau de toiture, etc.

Assurez-vous que les ventilateurs d'extraction rejettent l'air vicié à l'extérieur et non dans les combles.

Vérifiez que la fermeture de la trappe des combles est hermétique.

Assurez-vous que tous les trous dans les plafonds au-dessous des combles sont scellés, comme les plafonniers, etc.

Une inspection visuelle des cheminées ou poêles pour les fuites dans les combles doit être effectuée par l'installateur.

Si des points de fuite sont détectés ou s'il y a un doute, l'installateur doit prendre les mesures nécessaires.

Installation :

Le POZYFLOW doit être suspendu (Figure 2).

La méthode de fixation du fil relève de la responsabilité de l'installateur.

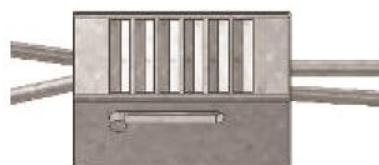
Le POZYFLOW pèse environ 13 kg. Assurez-vous de mettre en place le système de fixation adapté au poids de l'appareil et au type de support.

Passez le câble fourni à travers les 2 autres crochets, puis reliez les deux extrémités à l'aide de la pièce de réglage fournie (Figure 2bis) : réglez ainsi la longueur de câble adéquate.

Figure 2



Figure 2bis



Grille de soufflage :

La grille de soufflage doit être soigneusement placée pour assurer l'efficacité maximale du système. Cette grille doit être installée dans le plafond d'un espace commun, idéalement située de façon à ce que l'air neuf puisse atteindre toutes les pièces.

Le conduit doit être au minimum d'une longueur d' 1 mètre.

La bouche de soufflage ne doit pas être située à moins de 1 m d'un détecteur de fumée. Toutefois, si cela n'est pas possible, il est possible de mettre en place une bouche ou grille orientable.

Gaine :

Utilisez une gaine Ø 200 mm avec isolation thermique de type M0.

Assurez-vous que le conduit n'est pas écrasé.

Exemples d'installation :

Cas n° 1 :

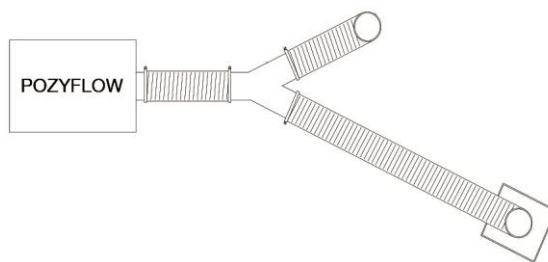
1 bouche de soufflage



Cas n°2 :

cas particulier avec nécessité de souffler en 2 points
(grand logement).

Prévoir un Y Ø 200 mm (ref. 286110).



C. CÂBLAGE



AVERTISSEMENT: L'UNITÉ DE VENTILATION PAR INSUFFLATION ET L'ÉQUIPEMENT DE COMMANDE AUXILIAIRE DOIVENT ÊTRE ISOLÉS DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PENDANT L'INSTALLATION / OU L'ENTRETIEN.

LE POZIFLOW (UNITE DE VENTILATION PAR INSUFFLATION) DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE.

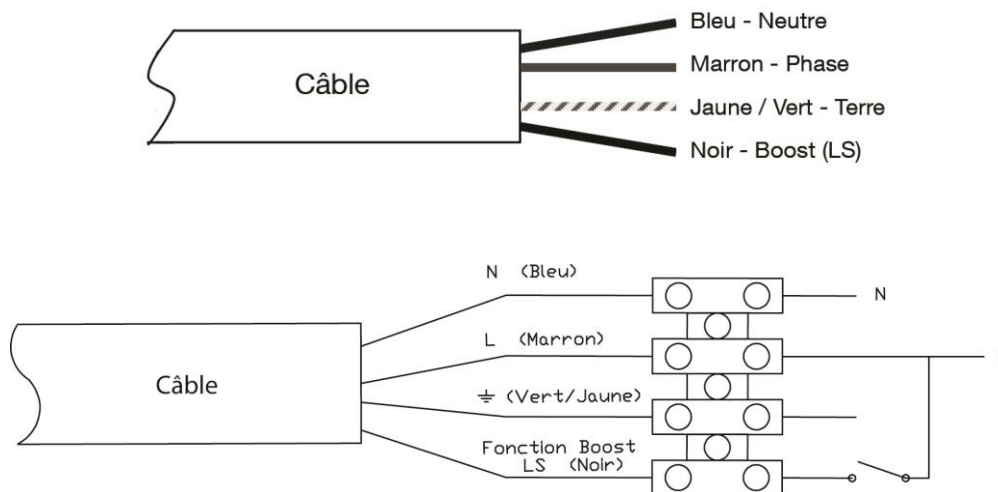
La tension d'alimentation du secteur (220-240V ca) est présente dans cet équipement, ce qui peut provoquer la mort ou des blessures graves par choc électrique. Seul un électricien qualifié ou un installateur doit connecter l'alimentation électrique à cet appareil.

Le POZYFLOW est conçu pour fonctionner à partir d'une source de courant alternatif monophasé (220-240V AC).

Un câble de 1,2 m est connecté à l'unité pour permettre le raccordement électrique. Un disjoncteur de 3A doit être capable de déconnecter tous les pôles, avec une séparation de contact d'au moins 3mm.

Raccordement électrique :

- Puissance maximale de chauffage 500 W et puissance du moteur 13 W.



- Utilisez des serre-câbles et des clips pour fixer le câble, le cas échéant.

D. SÉQUENCE DE DÉMARRAGE

Le POZYFLOW effectuera une procédure de test de démarrage à chaque mise sous tension.

Au cours de cette séquence, les événements suivants se produiront:

- 1) Le moteur passe à pleine vitesse.
- 2) Les segments de LED s'allument l'un après l'autre jusqu'à ce que tous les 7 soient allumés.
- 3) Les potentiomètres et la thermistance sont mesurés et les impulsions du moteur sont comptées. Si l'une de ces sources présente un défaut, elle s'affiche. Une liste de codes d'erreur est montrée ci-dessous.
- 4) Le moteur passe sur la Petite Vitesse (Trickle); Si le moteur s'arrête, un «défaut» s'affiche. Dans le cas contraire, l'affichage indique « n » indiquant la vitesse Trickle.
- 5) Après 10 secondes, le chauffage est allumé, l'écran affiche maintenant « h » pour la chaleur.
- 6) Après 20 secondes (pour permettre à l'élément de se réchauffer s'il est installé), le chauffage est éteint, le moteur passe à la vitesse normale pour refroidir le chauffage et l'affichage indique «b» indiquant la vitesse normale.
- 7) Au bout de 10 secondes, l'affichage indique les heures écoulées. Six chiffres sont affichés séquentiellement immédiatement après le « b ». Par exemple, 000048 indiquerait que 2 jours complets se sont écoulés (soit 48 heures).
- 8) L'appareil quitte le mode de test et fonctionne à la vitesse appropriée tout en affichant un affichage de segment rotatif.

MISE EN GARDE:

Comme l'élément chauffant est activé pendant cette séquence, les conduits doivent être fixés.

Veuillez faire preuve d'une extrême prudence après l'auto-test car l'appareil peut devenir chaud.

E. MISE EN SERVICE

Le POZYFLOW possède deux réglages de vitesse : Petite Vitesse « Trickle » et Vitesse Normale « Normal », ainsi qu'une consigne de température pour le pré-chauffeur.



Les réglages de vitesse sur le POZYFLOW se font à l'aide des 3 potentiomètres situés à l'avant de l'appareil. Comme indiqué sur l'appareil, le potentiomètre gauche contrôle le réglage de la Petite Vitesse «Trickle». Le potentiomètre de droite contrôle le réglage de la Vitesse Normale «Normal». Le potentiomètre central contrôle le réglage de la température de consigne du déclenchement du pré-chauffeur.



AVERTISSEMENT: L'OUTIL BLEU DE REGLAGE DU POTENTIOMETRE FOURNI AVEC L'APPAREIL DOIT ETRE UTILISE POUR AJUSTER LES POTENTIOMETRES.

Pour augmenter la vitesse, tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

Les vitesses du ventilateur doivent être sélectionnées en fonction de la taille (surface) de l'habitation. Le niveau d'isolation, le taux d'humidité, etc., peuvent vous amener à modifier vos réglages.

Sur la base d'un taux de ½ volume horaire, les vitesses suivantes sont recommandées:

Réglage du débit d'air "Normal"	Débit d'air (m³/h)	Surface de l'habitation (m²)	Puissance consommée du ventilateur (W)
1	10 (36)	30	2.5
2	18 (65)	54	3.0
3	26 (94)	78	4.0
4	34 (122)	102	5.0
5	42 (151)	125	7.0
6 (mode Boost)	50 (180)	(boost only)	10.3

Nota : Les chiffres sont basés sur une hauteur de plafond de 2,5 m.

À titre indicatif, le réglage de vitesse « Normal » devrait être le réglage de vitesse «Trickle» plus deux. Le réglage d'usine est le réglage "Trickle" 2 et le réglage "Normal" 4.

Une fois le POSYFLOW réglé, appliquez l'étiquette transparente fournie sur la zone marquée contenant les trous « Trickle » et « Normal » afin que l'unité retrouve son niveau de protection IPX2 d'origine.

Dans de nombreuses installations où la condensation est un problème grave, il est recommandé de faire fonctionner le ventilateur à la vitesse de boost pendant quelques semaines pour bien ventiler la maison. Ceci peut être réalisé en utilisant l'option d'entrée LS, par laquelle l'unité fonctionnera en mode Boost jusqu'à ce que le signal LS soit terminé. Pour ce faire, connectez le noyau LS du câble de vol secteur intégré à une entrée LS.

Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que les vitesses appropriées sont sélectionnées.

F. ENTRETIEN ET MAINTENANCE



AVANT TOUT INTERVENTION, couper l'alimentation électrique sans qu'elle puisse être rétablie accidentellement !

Le moteur du ventilateur utilise des roulements à billes étanches et ne nécessite aucune lubrification supplémentaire.

En dehors du changement de filtre, le POZYFLOW ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.

Sous des conditions normales; c'est-à-dire à l'écart des routes principales et des zones industrielles, il est recommandé de vérifier le filtre chaque année et de le nettoyer ou de le remplacer si nécessaire. Les filtres sont montés sur 2 glissières. Il suffit de les faire coulisser pour les extraire.

Le filtre peut être nettoyé doucement avec un aspirateur

Lors du remontage du filtre, assurez-vous que le filtre est correctement installé dans son logement.

Des packs de filtres de rechange sont disponibles auprès des centres de vente NATHER.

Pièces de rechange et accessoires	Référence article :
FILTRE DE RECHANGE	552210

G. DÉFAUT DE RECHERCHE

Le POZYFLOW intègre un logiciel de détection des pannes pour garantir un fonctionnement continuellement sécurisé.

Si l'un des défauts suivants apparaît sur l'écran LCD, veuillez contacter le support technique au 04 75 57 97 00.

F1 = Thermistance non connectée

F2 = Court-circuit PCB ou thermistance

F3 = Tachymètre ou moteur à l'arrêt

F4 et F5 = Défaillance moteur ET thermistance.

FICHE PRODUIT

Pour les unités de ventilation résidentielles
(Règlement délégué de la Commission européenne (UE) n ° 1254/2014)

Name:	NATHER
Model ID (Stock Ref.) :	POZYFLOW
SEC Class	B
SEC Value ('Average')	28.30
SEC Value ('Warm')	12.80
SEC Value ('Cold')	55.36
Label Required? (Yes/No=Out of scope)	No
Declared as: RVU or NRVU/UVU or BVU	RVU-UVU
Speed Drive	Variable Speed
Type HRS (Recuperative, Regenerative, None)	None
Thermal Eff: [(%), NA(if none)]	N/A
Max. Flow Rate (m3/h)	180.00
Max. Power Input (W): (@Max.Flow Rate)	13.00
LWA: Sound Power Level (dB)	N/A - (Ducted)
Ref. Flow Rate (m3/s)	0.04
Ref. Pressure Diff. (Pa)	TBC
SPI [W/(m3/h)]	0.10
Control Factor & Control Typology: (CTRL/ Typology)	
Control Factor; CTRL	0.65
Control Typology	Local Demand Control
Declared: -Max Internal & External Leakage Rates(%) for BVUs or carry over (for regenerative heat exchangers only), -&Ext. Leakage Rates (%) for Ducted UVUs;	TBC
Mixing Rate of Non-Ducted BVUs not intended to be equipped with one duct connection on either supply or extract air side;	N/A
Filter Warning (RVU)	No
For UVUs (Instructions Install Regulated Supply/Extract Grilles Façade)	In F&W
Internet Address (for Disassembly Instructions)	www.nather.fr
Sensitivity p. Variation@+20/-20 Pa: (for Non-Ducted Vus)	TBC
Air Tightness-ID/OD-(m3/h) (for Non-Ducted Vus)	TBC
Annual Electricity Consumption: AEC (kWh/a)	1.37
Annual Heating Saved: AHS (kWh/a)	
AHS: Average	28.30
AHS: Warm	12.80
AHS: Cold	55.36

GARANTIE NATHER

La garantie s'applique au seul matériel livré par nous-mêmes et n'existe qu'envers l'acheteur et non envers les tiers auxquels le matériel pourrait être revendu. La garantie est celle proposée par le syndicat français des constructeurs de matériels aérauliques et thermiques. Elle se limite au remplacement des pièces jugées défectueuses par le vendeur à condition que le matériel n'ait subi aucune modification et ait été stocké et mis en œuvre selon les instructions du fabricant et dans les règles de l'art. En aucun cas, il ne pourra être demandé au vendeur des dommages et intérêts pour préjudice subi par l'acheteur ou l'utilisateur.

Groupe Lindab France – Division NATHER
F-26800 Portes-Lès-Valence
nather@nather.fr

