

VMC PAR INSUFFLATION LOFTY



N° Référence
1301.0001 – Lofty

NOTICE D'INSTALLATION & DE MAINTENANCE

SOMMAIRE

1.	CONSIGNES DE SECURITE ET INFORMATIONS REGLEMENTAIRES	3
2.	DESCRIPTION.....	4
3.	INSTALLATION PRODUIT.....	5
4.	CÂBLAGE.....	9
5.	CONFIGURATION.....	10
6.	ENTRETIEN ET MAINTENANCE.....	13

I. CONSIGNES DE SECURITE ET INFORMATIONS REGLEMENTAIRES



LISEZ CES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER CE PRODUIT
VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS

PRÉCAUTION ET RESTRICTIONS D'EMPLOI

N'installez pas ce produit dans des endroits présentant ou risquant de présenter ultérieurement l'une des conditions suivantes :

- Atmosphère excessivement chargée d'huile ou de graisse.
- Gaz, liquides ou vapeurs corrosifs ou inflammables.
- Températures ambiantes supérieures à 40°C ou inférieures à -5°C.
- Obstructions possibles risquant d'empêcher l'accès ou le retrait du ventilateur.
- Humidité relative supérieure à 90%.
- Coudes ou transformations dans les gaines, à proximité de l'unité.
- Le câblage doit impérativement être conforme à la réglementation E.I.E. ou aux normes en vigueur dans votre pays et doit être installé par une personne dûment qualifiée.
- Le raccordement électrique sera fait sur une installation réalisée par un professionnel selon les règles de la norme NF C 15-100. En particulier, un dispositif de séparation des contacts ayant une distance d'ouverture d'au moins 3 mm sur chaque pôle ainsi qu'un dispositif de protection ayant un courant assigné adapté devront être prévus dans les canalisations fixes (disjoncteur). Les sections des conducteurs de cuivre devront être au minimum de 1,5 mm².
- Veillez à ce que l'alimentation secteur (tension, fréquence et phase) soit conforme aux données de la plaque signalétique du ventilateur. Attention : certaines parties de ce produit peuvent devenir très chaudes et provoquer des brûlures.
- Le ventilateur ne doit pas être utilisé dans des endroits où il risque d'être directement exposé à des projections d'eau.
- Il convient de prendre des précautions appropriées pour éviter les refoulements de gaz provenant d'un conduit de fumée ou d'autres appareils à combustible dans la pièce.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un agent de service ou une autre personne compétente, pour éviter tout danger.

PROTECTION DES PERSONNES

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus et par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, s'ils sont supervisés ou s'ils ont reçu des instructions concernant l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et s'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les enfants ne doivent pas procéder au nettoyage ou à l'entretien de l'appareil sans surveillance. Lorsque des enfants et des personnes vulnérables sont présents, vous devez leur accorder une attention particulière.
- Les enfants de moins de 8 ans ne doivent pas brancher, régler ou nettoyer l'appareil ni procéder à son entretien. Ils ne peuvent allumer ou éteindre l'unité que si celle-ci est installée normalement, s'ils sont supervisés ou s'ils ont reçu des instructions concernant l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et s'ils comprennent les risques encourus.
- Les enfants de moins de 3 ans doivent être tenus à l'écart, à moins d'être surveillés en permanence.

FIN DE VIE PRODUIT DEEE



Ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Veuillez le recycler si des installations prévues à cet effet sont disponibles près de chez vous. Contactez les autorités locales pour obtenir des conseils sur les procédures de recyclage.

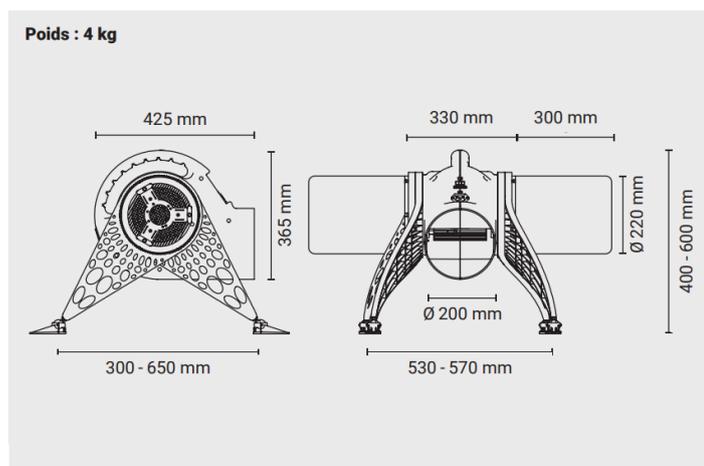
2. DESCRIPTION

DESCRIPTION PRODUIT

La VMC par insufflation Lofty est conçue pour être installée dans les combles d'habitation afin de fournir en permanence de l'air frais filtré dans le bâtiment. Le système se compose d'un ventilateur, d'un chauffage et d'une bouche de soufflage munie d'une gaine souple de petite longueur. La Lofty est équipée d'un système intelligent qui, une fois paramétré, optimise le renouvellement de l'air et la répartition thermique de la maison.

L'unité comporte également une fonction d'enregistrement des données. Cette fonction affiche le temps de fonctionnement total du système, la consommation énergétique approximative du ventilateur et celle du préchauffage. Ces données ne sont pas réinitialisables.

DIMENSIONS



CONTENU DU CARTON

Désignation	Quantité
Caisson Lofty	1
Filtres pollens G4 – ePM10	2
Jambes et pieds de montage	4
Conduit flexible D200mm 2 mètres	1
Diffuseur D200mm	1

AVANT L'INSTALLATION, VÉRIFIEZ QUE

- Les combles sont suffisamment ventilés.
- Tous les ballons d'eau sont couverts et hermétiquement fermés.
- Les tuyaux d'eau sont calorifugés.
- La trappe d'accès aux combles est hermétiquement fermée.
- Tous les ventilateurs extracteurs évacuent l'air vers l'extérieur et non dans les combles.
- Tous les trous des plafonds sont obturés (plafonniers, etc).
- L'installateur doit effectuer une inspection visuelle des conduits de fumée ou des cheminées afin de déceler toute trace de fuite dans les combles.
- La bouche de soufflage n'est pas à moins de 1m d'un détecteur de fumée.
- L'unité de ventilation ne doit pas être située directement sous une prise.

3. INSTALLATION

La VMC par insufflation Lofty est à installer dans les combles, elle peut être suspendue à une poutre ou fixée au sol. L'appareil est ensuite connecté à une bouche de sortie pour diffuser l'air dans la maison. Trouvez un emplacement approprié pour fixer l'unité près de la bouche de soufflage. Le conduit utilisé doit être étiré en une seule courbe de 90° régulière et sans longueur inutile jusqu'à la sortie. Le conduit ne doit pas être écrasé ou obstrué pour permettre une bonne ventilation.

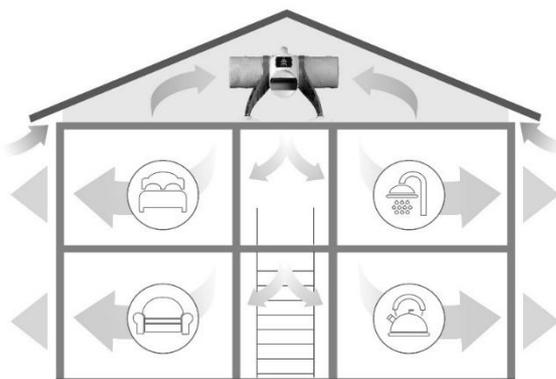


Figure 1

FIXATION AU PLAFOND

La VMC par insufflation Lofty peut être suspendue à une poutre du toit (Fig. 2). Fixez la vis à œillet dans une poutre de toit accessible. Utilisez le cordon fourni pour passer à travers l'œillet et autour de la poignée prévue sur l'unité. Plusieurs crans sont prévus sur le cordon pour le faire passer. Attachez les deux extrémités ensemble avec un nœud approprié.

IMPORTANT : Vérifiez la solidité de votre installation (vis et nœuds), l'unité pèse 4kg.

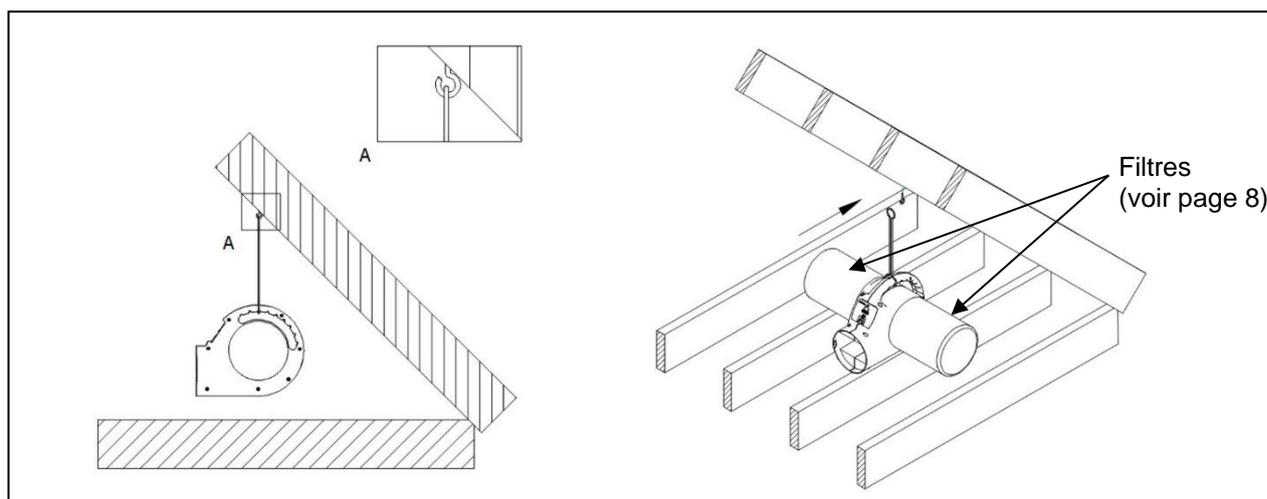


Figure 2

FIXATION AU SOL

Pour une installation au sol, équipez les quatre jambes et pieds à l'unité, deux de chaque côté. Les jambes et les pieds peuvent être ajustés pour s'adapter aux solives du plafond dont les espacements varient (utilisez un détecteur pour vous assurer de leur emplacement). Ajustez les jambes et les pieds afin que les fixations pénètrent les solives (Fig. 4). Si les solives sont trop éloignées, fixez l'unité sur une planche bois qui sera ensuite vissée dans les solives.

Attention, même si la VMC par insufflation Lofty est équipée de jambes de fixation anti-vibrations pour réduire le bruit, une fixation au plafond aura de meilleures performances acoustiques.

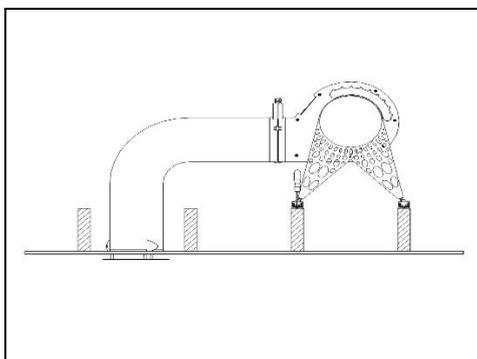


Figure 3

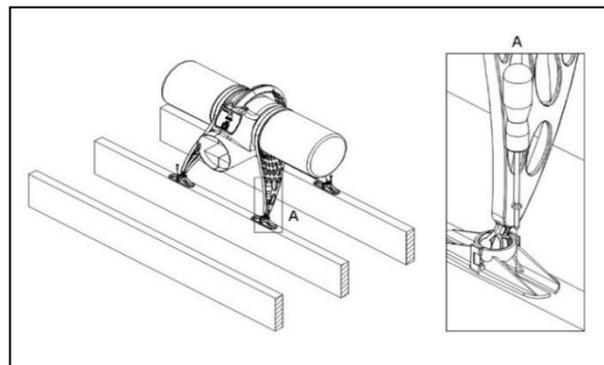


Figure 4

INSTALLATION DE LA BOUCHE D'INSUFFLATION

La bouche d'insufflation doit être montée dans le plafond d'un espace commun, dans l'idéal au-dessus du palier afin que l'air d'arrivée puisse atteindre toutes les pièces. Son emplacement est important afin de garantir une performance optimale du système.

Commencez par retirer l'isolation des combles de l'emplacement de la bouche d'insufflation et découpez un trou de 240 à 260mm de diamètre dans le plafond.

Ensuite, retirez la façade de la bouche à l'aide d'un tournevis à lame plate. Assurez-vous que les quatre languettes de sûreté sont repliées vers l'intérieur, puis poussez le bout mâle dans le trou. Tout en tenant la bouche en position, vissez les quatre vis jusqu'à ce que les languettes de sûreté puissent retenir la bouche de soufflage plaquée contre le plafond (Fig. 5). **Ne pas trop serrer ces vis sinon elles risquent de déformer la bouche d'insufflation.** Remonter la façade.

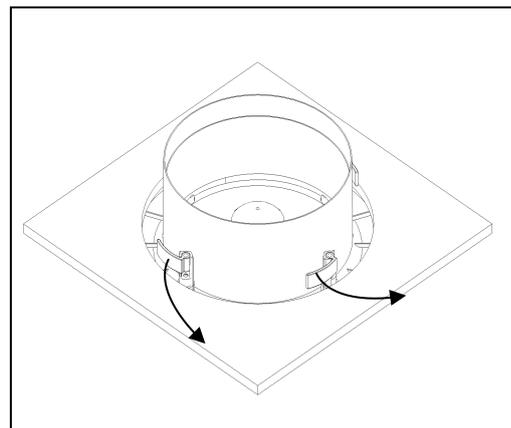


Figure 5

IMPORTANT : Si votre bouche de soufflage est positionnée à moins de 1 m d'un détecteur de fumée, un réducteur est prévu. Il faut repousser les deux caches d'obturation fournis sur les montants supports à l'intérieur de la bouche de soufflage (Fig 6). Cette précaution doit être prise avant d'installer la bouche de soufflage dans le plafond car une fois les vis resserrées, il ne sera plus possible de retirer les caches. À noter qu'un ou deux quarts peuvent être obturés selon les besoins de l'installation.

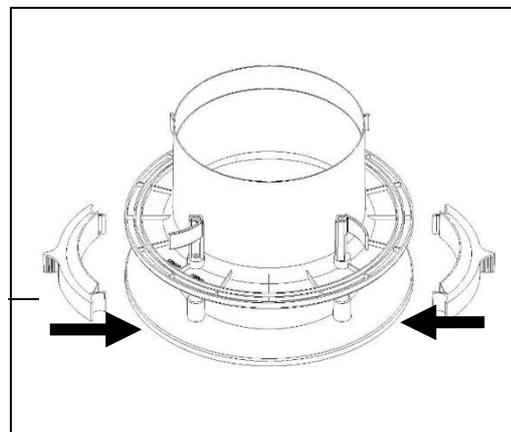


Figure 6

Les caches peuvent aussi être utilisées pour assurer une meilleure répartition de l'air dans l'ensemble de la pièce au lieu d'être dirigé à proximité des murs. L'obturation d'un côté réduit le débit de 6%, et l'obturation des deux côtés réduit le débit de 20%. Par conséquent, il faudra envisager d'augmenter la vitesse du ventilateur afin de maintenir le débit d'air approprié.

INSTALLATION RÉSEAU

Découpez la gaine souple à la longueur nécessaire. Dans la mesure du possible, étirez la gaine à sa longueur maximum et vérifiez qu'il y a une courbe régulière et continue jusqu'à la bouche de soufflage. Il est impératif que la gaine garde une longueur minimum de 1m. Il est recommandé d'isoler la gaine.

Ensuite, fixer l'extrémité libre de la gaine souple sur le bout mâle de la bouche de soufflage à l'aide du collier de serrage fourni.

Enfin, vérifiez que la gaine est fermement fixée sur la bouche d'insufflation et sur le ventilateur (ou le préchauffage le cas échéant) au moyen des colliers de serrage fournis (Fig 7).

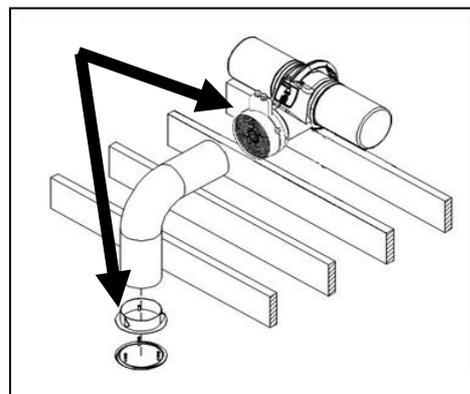


Figure 7

INSTALLATION DES FILTRES

Commencez par coller les 6 joints en mousse des filtres sur les bouts mâles avant de fixer les filtres (Fig. 8).

Positionnez les joints en mousse sur le rebord, en veillant à ne pas recouvrir les languettes (Fig. 9). Puis montez les filtres en butée derrière le joint en mousse, sur les bouts mâles (Fig. 10).

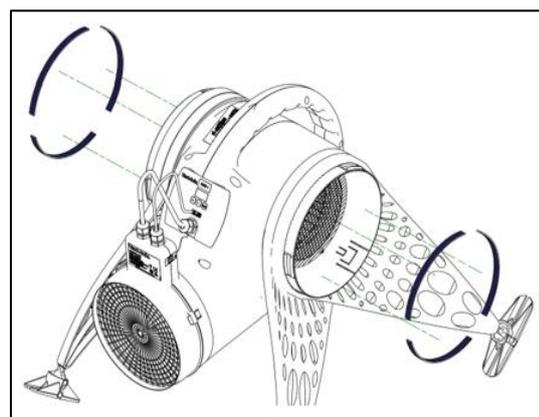


Figure 8

La VMC par insufflation Lofty est livrée avec deux filtres G4 convenant à l'élimination des contaminants en suspension dans l'air, tels que le pollen et la poussière.

Lorsqu'une filtration plus importante s'avère nécessaire, des filtres F7 (référence 1305.0001) peuvent être utilisés en option. Ces filtres sont efficaces pour éliminer les particules plus fines telles que les émissions de particules des moteurs diesel. Dans les zones urbaines proches des principaux axes routiers, il est conseillé d'utiliser des filtres F7 afin de garantir que l'air fourni ne contient pas de telles particules potentiellement dangereuses pour la santé. **Attention, un filtre F7 est plus résistant et peut impacter les performances de ventilation. Si nécessaire, augmentez le débit.**

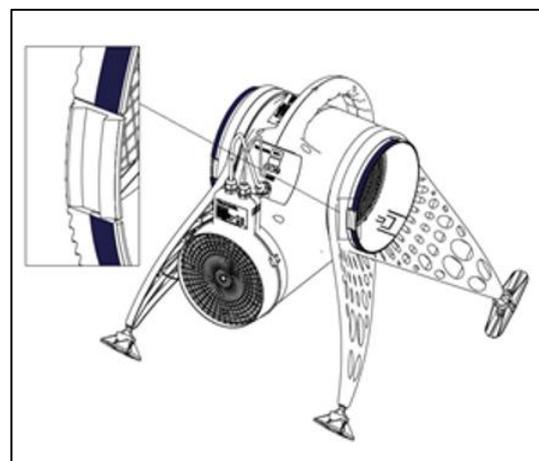


Figure 9

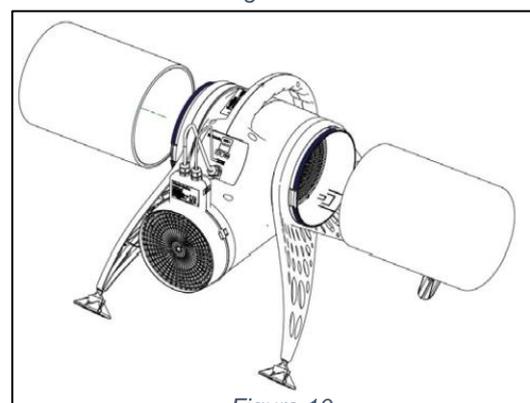


Figure 10

MANCHON EN Y (KIT Y 200MM RÉF :1304.0002)

Si nécessaire, vous pouvez répartir la ventilation avec n manchon en Y qui permet d'installer une bouche supplémentaire. Assurez-vous que le diffuseur réglable fourni avec le kit soit installé plus près de l'unité Lofty que le diffuseur fourni avec l'appareil (Fig.11). Cela permet d'équilibrer les deux flux.

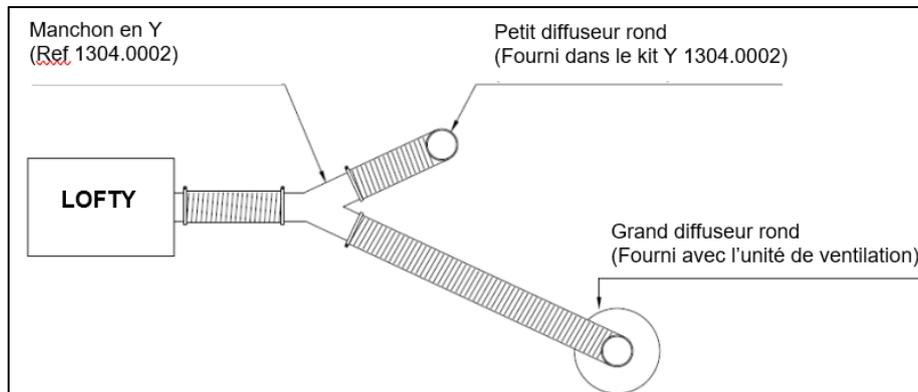


Figure 11

4. CÂBLAGE



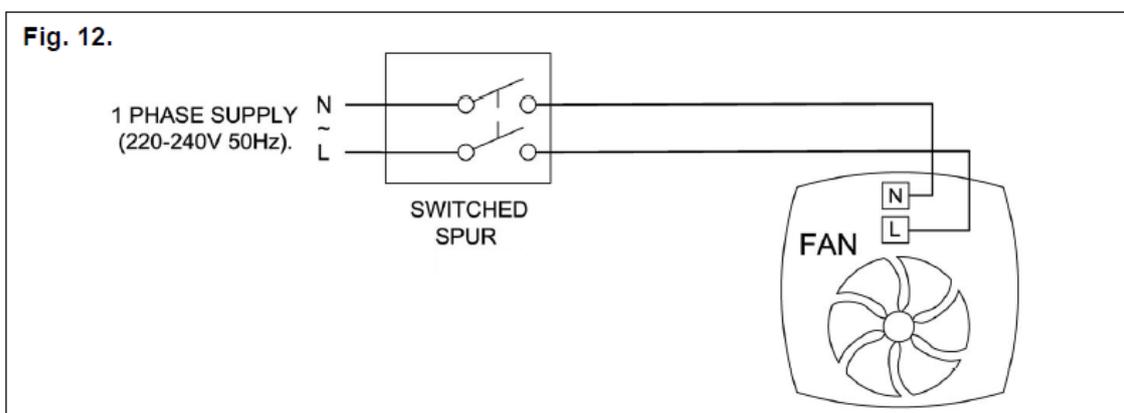
AVERTISSEMENT : L'APPAREIL DE VENTILATION POSITIVE ET L'ÉQUIPEMENT DE COMMANDE AUXILIAIRE DOIVENT ÊTRE ISOLÉS DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PENDANT L'INSTALLATION OU LA MAINTENANCE.

Un moyen de débranchement doit être incorporé au câblage fixe, conformément à la réglementation sur le câblage.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

La VMC par insufflation Lofty doit être alimentée par une source de courant alternatif monophasée (220-240 VCA). La puissance maximale du moteur est de 14W, et la puissance de chauffage de 500W.

Assurez-vous que l'alimentation secteur soit isolée, puis connectez le câble marron à la phase et le câble bleu au neutre (Fig. 12). Si besoin, ajoutez des serre-câbles et colliers pour fixer le câble.



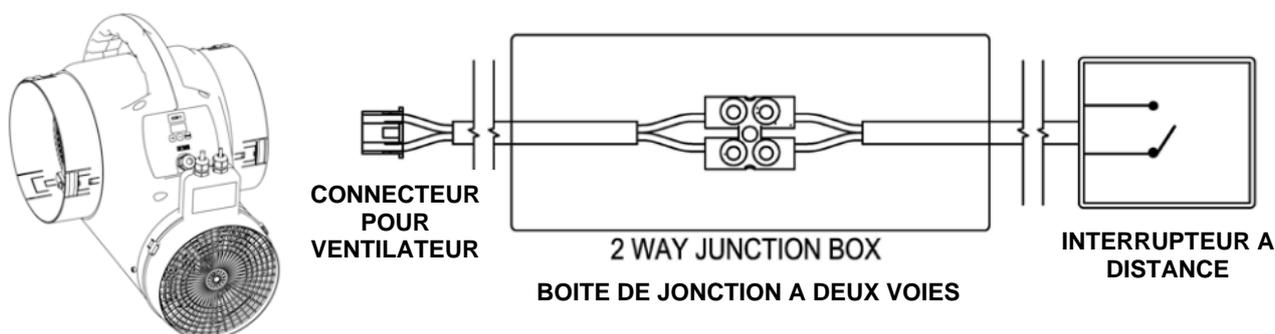
INTERRUPTEUR BOOST (RÉF : 1304.0004)

IMPORTANT: Ne connectez pas le secteur ou tout autre appareil au câble boost à distance. Il est uniquement destiné à être relié via un interrupteur sans tension à distance pour activer la fonction boost.

Connectez le câble boost (fourni avec le 1304.0004) au connecteur sous l'écran (sur le ventilateur). Ensuite, câblez le commutateur boost aux deux bornes de la boîte de jonction. Assurez-vous que le câble est correctement sécurisé. L'interrupteur relie les deux fils ensemble pour activer le boost à distance.

Une fois désactivé, le ventilateur fonctionne pendant la période de temporisation définie (*voir le mode bst dans le menu directement sur le ventilateur).

- Ouvert – mode constant
- Fermé – boost est activé (paramétrable de 0 à 8 heures)



5. CONFIGURATION

MISE EN MARCHÉ

Lors de la mise en marche, l'appareil procède tout d'abord à des vérifications du système. Pendant ce temps, l'écran affiche divers paramètres du système avant que le moteur du ventilateur ne démarre. Au bout de 10 secondes, le produit est prêt à être mis en service.

Si le ventilateur est sous tension et si l'écran n'est pas allumé, appuyez sur n'importe quel bouton pour accéder au menu. Au bout de 30 secondes d'inactivité dans le menu, l'écran s'éteint ; les modifications apportées aux paramètres sont alors appliquées.

Il y a trois boutons sur la face de l'appareil :



Le bouton + permet d'augmenter la valeur d'un paramètre.
Le bouton - permet de diminuer la valeur d'un paramètre.
Le bouton Mode permet de passer à l'élément de menu

PARAMÉTRAGE DE VENTILATION

La VMC par insufflation Lofty présente deux réglages de débit « **Manuel** » et « **Automatique** ».

- Le débit **Manuel** se programme entre 68 et 133 m³/h et passe en mode **Récupération d'énergie** lorsque la température ambiante des combles est comprise entre 18 et 27°C (températures réglables).
Si l'air entrant est inférieur à -5°C, l'unité de ventilation passe en veille. Si la température ambiante des combles est supérieure à 27 °C, Lofty passe automatiquement au mode de veille (sans flux d'air) - sauf si le **Mode Radon** est activé (voir ci-dessous).
- Le débit **Automatique** propose deux programmes prédéfinis selon le nombre de chambre. Sélectionnez une des vitesses prédéfinies selon le nombre de chambres de l'habitation (b01 = 1 chambre, b02 = 2 chambres, etc).

Automatique (nb de chambre)	Débit (l/s)	Débit (m ³ /h)	Récupération d'énergie* (l/s)	Récupération d'énergie* (m ³ /h)
1	19	68	29	104
2	25	90	37	133
3	31	111	46	165
4	37	133	49	176

Figure 14

*Valeurs calculées sur une installation standard avec un filtre G4.

TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE

Définissez la température de chauffage de l'air, entre 5 et 20°C.

MODE RADON

Le **mode Radon** maintient le ventilateur en marche même à des températures élevées pour éviter l'accumulation de radon dangereux dans la propriété. Le radon est un gaz naturel et dangereux pour la santé, si votre région n'est pas affectée par le radon il est recommandé de ne pas utiliser ce réglage.

TEMPÉRATURE MINI

Si la température mini est basse, le ventilateur va fonctionner à une vitesse supérieure plus souvent (en mode **Récupération d'énergie**). Ce réglage est à 18°C par défaut. Il est utile dans une habitation avec des problèmes d'humidité persistants. Par contre, cela introduira de l'air plus froid à un débit plus élevé.

TEMPÉRATURE MAX

Si la limite de température est augmentée, le ventilateur va continuer de fonctionner à plus hautes températures. À noter que le système ne tient pas compte de cette limite en mode Radon.

MODE CONFORT (SEULEMENT AVEC L'OPTION BOOST REF I304.0004)

La fonction mode confort retarde le boost lorsqu'il a été activé jusqu'à ce qu'il soit désactivé (maximum 20 minutes). Ainsi le boost et le bruit de la ventilation accéléré s'active quand l'utilisateur quitte la pièce. Lorsque l'interrupteur boost est désactivé, le ventilateur fonctionnera en mode boost pendant toute la durée durant laquelle l'interrupteur boost était présent plus le temps de boost défini.

Si le commutateur boost a été activé pendant moins de 3 minutes, aucun boost ne se produira pour éviter des activations intempestives. Si le boost est toujours connecté après 20 minutes, le ventilateur augmentera quand même. Une fois le boost déconnecté, le ventilateur fonctionnera pendant 20 minutes plus le délai de dépassement défini.

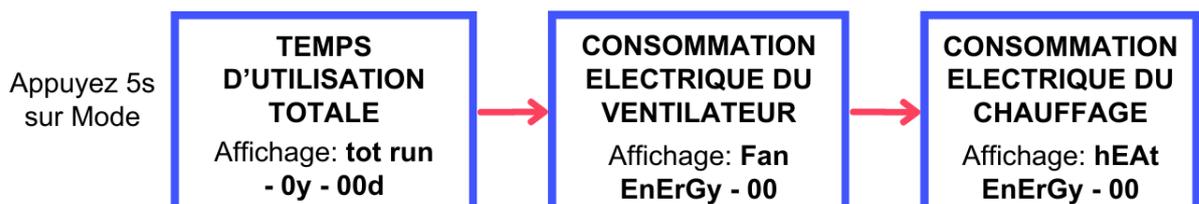
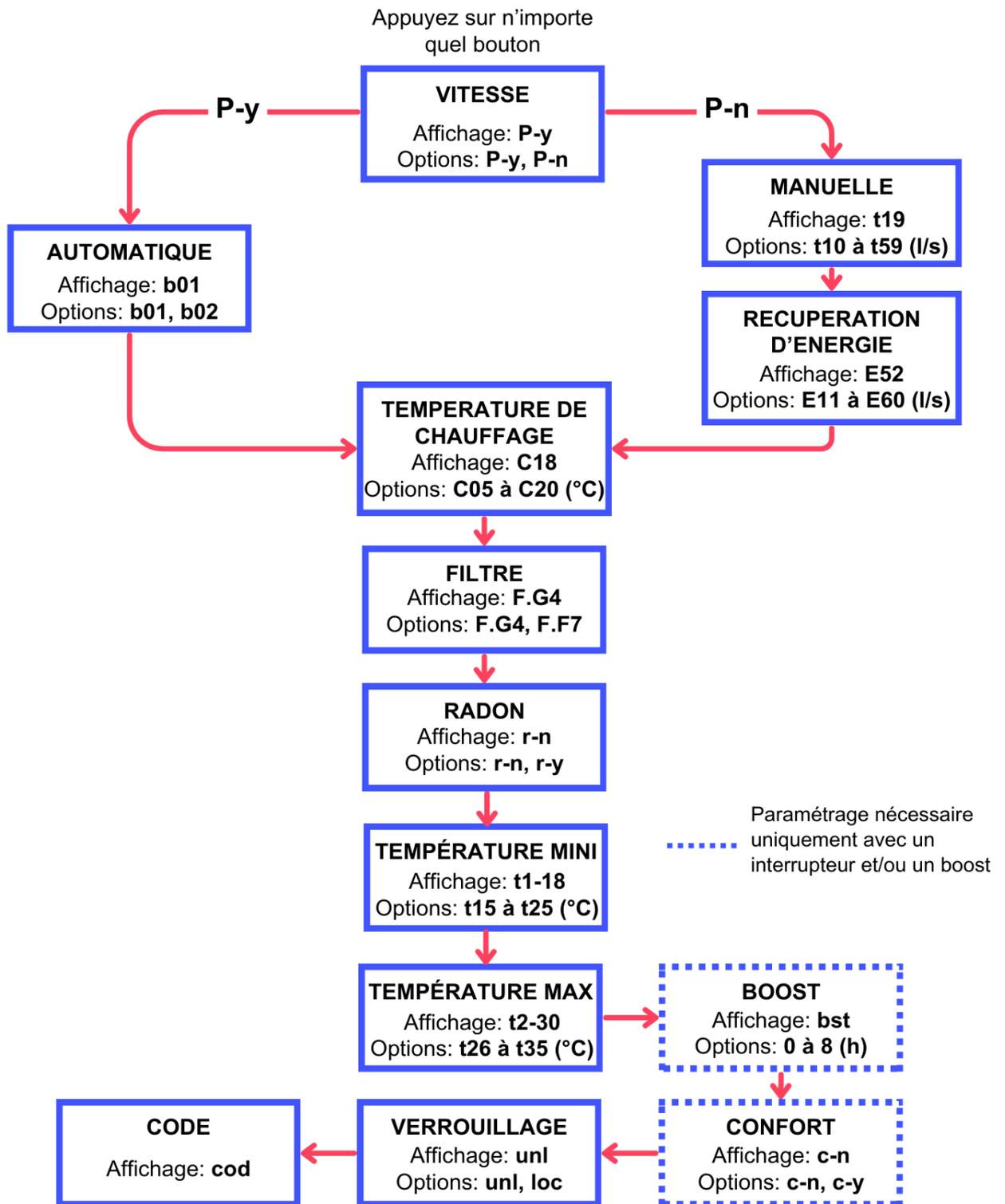
VERROUILLAGE ET CODE

La fonction du menu de verrouillage empêche le réglage de l'appareil suite à la mise en service ; un code est alors requis pour accéder au menu. Le code est une combinaison de 3 chiffres qui peut être définie dans le menu.

Si la fonction de verrouillage est activée, l'écran affiche _ _ _ lorsqu'on appuie sur un bouton. À ce stade, saisissez le code à trois chiffres en appuyant d'abord sur **+** ou **-** jusqu'à ce que le premier chiffre soit correct, puis en appuyant sur **MODE** pour passer au chiffre suivant. Répétez l'opération jusqu'à ce que le code soit saisi et appuyez sur **MODE** pour accéder au menu de mise en service. Si un code incorrect est saisi, attendez que l'écran s'éteigne, puis appuyez sur n'importe quel bouton pour recommencer.

ACCÈS AU MENU DE L'ENREGISTREUR DE DONNÉES

Pour accéder au menu des données enregistrées par l'unité, appuyez et maintenez le bouton Mode pendant 5 secondes. La structure du menu est indiquée ci-dessous. Appuyez sur le bouton Mode pour passer à l'élément suivant. Pour quitter le menu, appuyez sur **MODE** pendant 5 secondes ou attendez que l'écran s'éteigne.



6. ENTRETIEN ET MAINTENANCE



AVERTISSEMENT : L'APPAREIL DE VENTILATION POSITIVE ET L'ÉQUIPEMENT DE COMMANDE AUXILIAIRE DOIVENT ÊTRE ISOLÉS DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PENDANT L'INSTALLATION OU LA MAINTENANCE.

FILTRE

Dans les zones à l'écart des principaux axes routiers et des zones industrielles, il est recommandé de vérifier le filtre une fois par an et de le nettoyer ou de le remplacer. Autrement, remplacez-le lorsque cela s'avère nécessaire. (Voir la liste des pièces de rechange ci-dessous)

Il faut nettoyer le filtre délicatement avec un aspirateur ou le laver dans de l'eau savonneuse et le laisser sécher à l'air libre avant de le remettre en place. Ne séchez pas le filtre dans un sèche-linge.

IMPORTANT : Lors du remontage, assurez-vous que le filtre est bien maintenu au caisson pour garantir la filtration de l'air du logement.

MOTEUR

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

Liste des pièces de rechange et des accessoires disponibles pour Lofty

1304.0001	Conduit flexible 2m – diamètre 200mm
1304.0002	Kit Y 200mm Lofty
1305.0001	Filtres F7 Lofty
1305.0002	Filtre G4 Lofty
1304.0003	Kit de suspension Lofty
1305.0003	Diffuseur Lofty
1304.0004	Connexion électrique pour interrupteur boost Lofty
1305.0004	1x Jambe et pied de rechange Lofty
1305.0005	Pied de montage de rechange Lofty

GARANTIE

1. Conditions générales de garantie

Se reporter aux conditions générales de vente.

Le système doit être installé par un professionnel qualifié suivant les règles de l'art, les normes en vigueur et les prescriptions de nos notices. Le système doit être utilisé normalement et régulièrement entretenu par un spécialiste.

2. Durée de la garantie

L'unité de ventilation et son assistant sont garantis 5 ans pièces et main d'œuvre (dans nos ateliers). Tous les périphériques (capteur, box) sont garantis 2 ans pièces et main d'œuvre (dans nos ateliers). La garantie de nos produits court à partir de la date de leur mise en service justifiée obligatoirement par la fourniture du bon de garantie.

3. Conditions d'exclusions

Seront exclues de cette garantie, toutes défaillances de l'installation liées à un non-respect des préconisations du fabricant, au non-respect des normes et réglementations en vigueur, ou à un manque d'entretien.

FICHE PRODUIT

Pour les appareils de ventilation résidentielle (RVU) (conformité avec le règlement délégué par la commission (UE) N° 1254/2014).

Nom :	VMI
ID Modèle (Réf. stock) :	Lofty – SKU 1301.0001
Classe SEC	B
Valeur SEC (« Moyen »)	28,30
Valeur SEC (« Chaud »)	12,80
Valeur SEC (« Froid »)	55,36
Étiquette nécessaire ? (Oui/Non=Hors portée)	Non
Déclaré comme : RVU ou NRVU/UVU ou BVU	RVU-UVU
Régulateur	Vitesse variable
Type HRS (récupération, régénération, aucun)	Aucun
Eff. thermique : [(%), Néant(si aucun)]	S/O
Débit max. (m ³ /h)	198,00
Alimentation max. (W) : (au débit max. sans préchauffage)	14,00
LWA : Niveau de puissance sonore (dB)	35,53
Débit réf. (m ³ /s)	0,04
Diff. pression réf. (en Pa)	S/O
SPI [W/(m ³ /h)]	0,09
Facteur de contrôle et typologie de contrôle : (CTRL / Typologie)	
Facteur de contrôle ; CTRL	0,65
Typologie de contrôle	Contrôle de la demande locale
Déclaré : - Taux de fuite interne et externe max. (%) des BVU ou report (pour les échangeurs de chaleur à régénération uniquement), - &Ext. Taux de fuite (%) des UVU carénés ;	S/O
Taux de mixage des BVU non carénés qui ne sont pas prévus pour être équipés d'un raccordement à une gaine du côté alimentation ou extraction d'air	S/O
Emplacement et description de l'avertissement de filtre visuel pour les RVU prévus pour usage avec des filtres, notamment le texte signalant l'importance de remplacements réguliers du filtre, à des fins de performance et d'efficacité énergétique de l'appareil.	S/O
Pour UVU (Instructions d'installation grilles façade avec alimentation/extraction réglementée)	Notice
Sensibilité p. Variation à +20/-20 Pa : (pour les VU non carénés)	S/O
Étanchéité à l'air-diamètre interne/externe-(m ³ /h) (pour les VU non carénés)	S/O
Consommation d'électricité annuelle : AEC (kWh/a)	0,46
Économies de chauffage annuelles : AHS (kWh/a)	
AHS : Moyen	28,30
AHS : Chaud	12,80
AHS : Froid	55,36

VMI SAS VENTILAIRSEC

16 rue des imprimeurs
44220 COUERON – France
Tél : +33 (0)2 40 04 19 44
contact@vmi-technologies.com



VMI[®]

AIR
PURIFICATION
TECHNOLOGIES