



DRI-ECO-HC (VPI2)

Ventilation Positive Centralisée pour maison individuelle

Installation et Maintenance



1.0 INTRODUCTION

Le DRI-ECO-HC assure la ventilation de l'ensemble de la maison en utilisant le principe de Ventilation Positive. Le concept consiste à introduire de l'air neuf filtré dans l'habitation en mode continu continu, en encourageant le mouvement de l'air de l'intérieur vers l'extérieur.

Pour atteindre cet objectif, l'unité est installée dans les combles, aspirant l'air à travers les filtres et l'introduisant, au niveau du plafond, dans la maison.

L'unité de ventilation DRI-ECO-HC comprend un capteur interne pour réguler la vitesse du ventilateur en fonction de la température des combles. Le capteur interne augmente le débit d'air vers le logement lorsque le comble est plus chaud que la maison. La stratégie de récupération de chaleur à température fixe améliore les performances énergétiques du logement. Toutes les commandes du ventilateur sont situées dans la bouche de soufflage permettant à l'utilisateur de contrôler, programmer et surveiller l'unité depuis l'intérieur de la maison.

Une fois l'appareil installé, le débit d'air peut être sélectionné en fonction de la taille de la maison et, si nécessaire, il peut être régulé en fonction de la température.

2.0 NOTE IMPORTANTE POUR L'INSTALLATEUR

Le bon fonctionnement du ventilateur dépend entièrement de l'installation de l'unité conformément à ces instructions.

Veuillez lire ce guide dans son intégralité avant de commencer l'installation et le suivre étape par étape pour en assurer une exécution satisfaisante.

L'alimentation électrique et le raccordement de l'unité au secteur doivent être effectués par un électricien qualifié.

Avertissement : isolez l'alimentation avant de retirer les capots. Pendant l'installation / la maintenance, assurez-vous que tous les capots sont remontés avant de mettre le réseau sous tension.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont été supervisés ou instruits sur l'utilisation de l'appareil en toute sécurité. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Des précautions doivent être prises pour éviter le retour de gaz dans la pièce en cas de fuite du conduit de gaz dans le comble ou d'autres appareils à combustion.

Un coupe-circuit doit être incorporé à l'alimentation comme indiqué dans le schéma de câblage, conformément au câblage IEE et à la NF C 15 100.

MISE EN GARDE : Afin d'éviter tout danger dû à une réinitialisation accidentelle de la protection thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par un dispositif de commutation externe, tel qu'une minuterie, ou connecté à un circuit qui est régulièrement mis en marche et arrêté par l'utilisateur.

3.0 INSPECTION DES COMBLES

Vérifiez que le comble a une ventilation adéquate. Il peut y avoir des cas où un comble est si étanche qu'une ouverture supplémentaire peut devoir être fournie par le propriétaire / occupant.

Assurez-vous que les ventilateurs d'extraction rejettent vers l'extérieur et non dans le comble.

Vérifiez que la trappe du comble est hermétiquement fermée.

Assurez-vous que tous les trous des plafonds sont étanchés, c'est-à-dire les prises, luminaires plafonniers, etc. Une inspection visuelle des cheminées pour éviter les fuites dans le comble doit être effectuée par l'installateur.

Si des **points de fuite** sont détectés ou s'il y a un doute, l'installateur doit en informer le propriétaire / fournisseur dès que possible et demander des instructions auprès d'eux avant de procéder à l'installation.

4.0 INSTALLATION DE LA BOUCHE DE SOUFFLAGE

4.1 Positioner la bouche

La bouche a un profil de soufflage d'air unique et il est essentiel qu'elle soit correctement positionnée dans le couloir central des habitations à un étage ou dans le plafond de l'étage supérieur des habitations à 2 étages ou plus. La bouche souffle l'air uniformément dans toutes les directions le long du plafond.

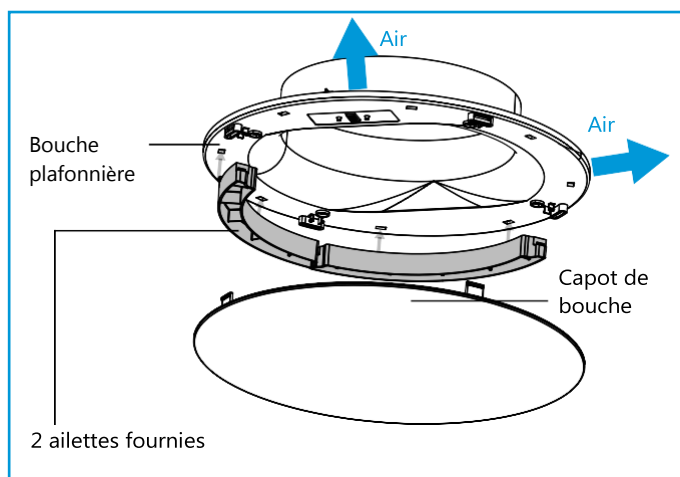
Réglage vitesse	Distance minimum entre la bouche et le mur vertical le plus proche
1	100mm
2	155mm
3	400mm
4	625mm
5	850mm
6	1000mm

Remarque : DETECTEURS DE FUMÉE - Il est également important de s'assurer que le diffuseur ne soit PAS placé à moins de 1 mètre d'un détecteur de fumée.

Si le diffuseur ne peut pas être positionné ailleurs, deux côtés du diffuseur doivent être obturés en utilisant les ailettes fournies pour forcer l'air à passer à travers les côtés ouverts restants qui feront face à au moins 1,5 mètre de la zone du détecteur de fumée.

4.2 Placer les ailettes (si nécessaire)

Les ailettes doivent être placées, si nécessaire, afin de modifier la direction du flux d'air. 2 ailettes sont fournies et s'adaptent sur tous les côtés du diffuseur pour guider le flux d'air loin d'un détecteur de fumée et / ou d'obstructions.



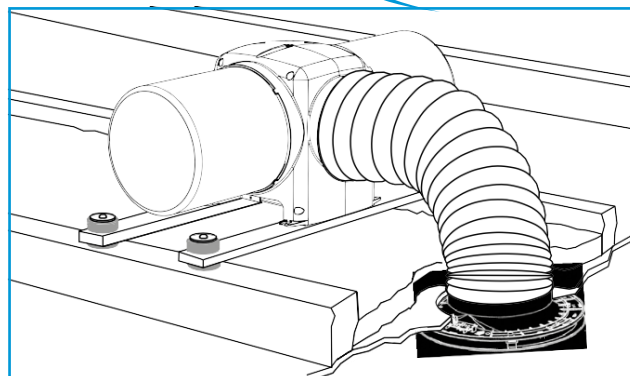
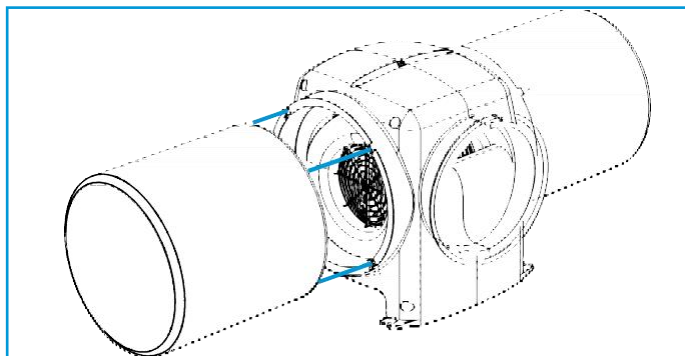
4.3 Placer la bouche plafonnière

Pour installer la bouche, utilisez le gabarit de pose fourni dans l'emballage et tracez la forme sur le plafond entre deux solives. La forme est elliptique pour laisser de l'espace pour le circuit imprimé de commande et celle-ci doit être positionnée pour en faciliter l'accès (ex. ne pas faire face à une cage d'escalier). Une fois la forme découpée, positionnez la bouche plafonnière et fixez-la à l'aide des 4 vis et chevilles fournies. Après le montage, le ventilateur doit être raccordé à la bouche via la gaine fournie. Des connecteurs électriques sont situés à l'arrière de la bouche plafonnière et à l'arrière de l'appareil.

Enfin, fixez le couvercle de la bouche sur le cadre en utilisant les quatre ergots intégrés ainsi que les clips fournis.

5.0 FIXER LES FILTRES

Le filtre est doté de pinces pour se fixer au corps principal de l'unité. Positionnez les filtres sur l'unité et appliquez une petite pression manuelle sur la bague des filtres. Le filtre se clipse et reste en place. L'unité peut ensuite être fixée à la charpente à l'aide du cordon fourni ou fixée aux solives du plafond à l'aide du kit de montage anti-vibratile en option.



Placer les supports antivibratiles au-dessus et en dessous de chaque point de fixation des lattes et, à l'aide des 4 grandes vis et des rondelles spéciales, fixer l'unité aux solives.

Ne pas trop serrer les fixations. La distance entre la rondelle supérieure et la solive une fois installée ne doit pas être inférieure à 50 mm.

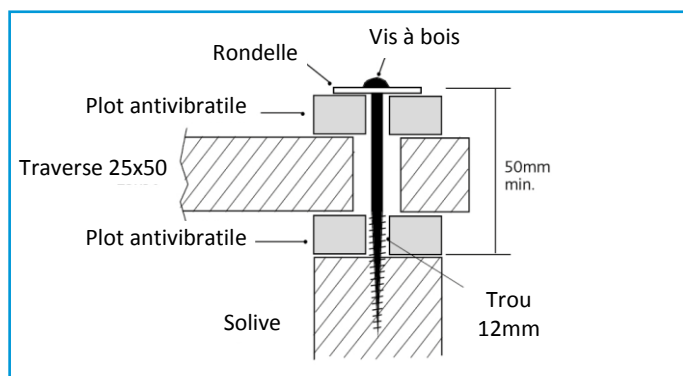
6.0 INSTALLATION DRI-ECO-HC

6.1 Suspended à la charpente (montage standard)

La méthode d'installation standard consiste à suspendre l'unité à partir d'une poutre via le cordon fourni (Remarque: poids unitaire = 3,5 kg). Le choix de la position du cordon sur la charpente relève de la responsabilité de l'installateur.

La gaine souple (longueur maximum 2m) est fixée à l'unité de ventilation sur la sortie du ventilateur à l'aide du collier serre-tube fourni. Idem pour la fixation du conduit à la bouche plafonnrière. Remarque : Assurez-vous que tous le conduit est bien étanche à l'air.

Veillez noter : Les conduits flexibles ne doivent PAS être écrasés, car cela aura un impact négatif sur les performances de l'unité.



7.0 CONNEXIONS ELECTRIQUES

Merci de noter : le raccordement électrique doit être effectuée par un électricien qualifié.

Caractéristiques électriques:

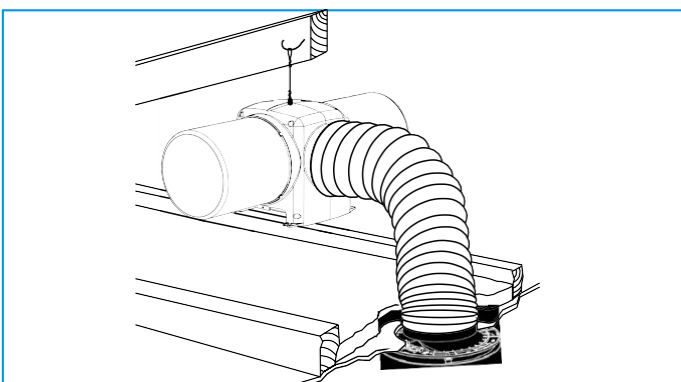
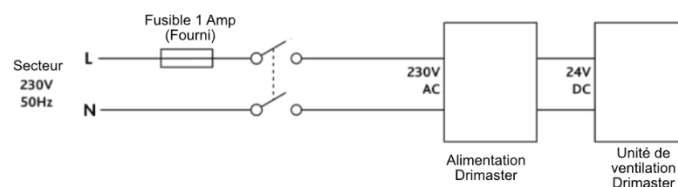
Tension: 230V 1ph 50Hz

Consommation: 1.6W (min) 15.3W(max)

Fusible: 1 Amp

L'unité de ventilation est fournie avec un fusible. Le câble d'alimentation tripolaire de l'unité doit être connecté à une installation de câblage fixe, via le coupe-circuit, conformément aux réglementations de câblage IEE en vigueur.

Un coupe-circuit doit être prévu dans le câblage fixe et doit avoir une séparation de contact maximale de 3 mm conformément à la dernière édition des réglementations de câblage.



6.2 Montage sur solive (Optionnel)

Le « kit AV » contient toutes les pièces nécessaires pour effectuer une installation sur solives. Le kit peut être acheté directement auprès de votre revendeur Nuaire en utilisant le numéro de code suivant: 771393.

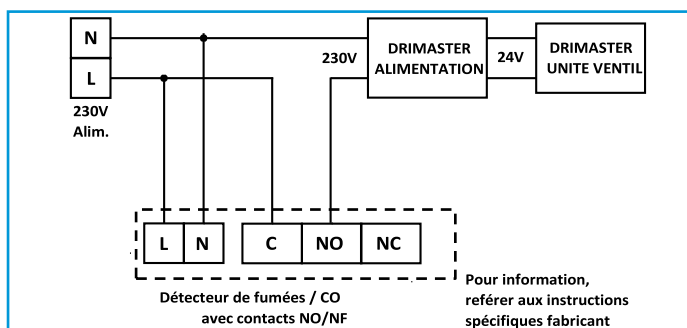
Poser l'unité sur des traverses (non fournies par Nuaire) qui seront fixées sur les solives. Marquez et percez les trous au diamètre 12 mm et prévoir des trous de dégagement aux extrémités des traverses.

IMPORTANT

Pour un câblage dans les règles de l'art EMC, le câble de sortie d'alimentation DRI-ECO-HC et tout câble de capteur ne doivent pas être placés à moins de 50 mm des autres câbles.

8.0 COUPURE PAR ALARME AUTOMATIQUE FUMÉES / MONOXYDE DE CARBONE

Si l'unité doit être coupée en cas de détection de fumée / CO, prévoir le câblage suivant :



IMPORTANT

Dans le cas d'interférences RF entre 80 et 127 MHz ou d'interférences rayonnées transitoires entre 80 et 87 MHz, l'affichage LED peut s'éteindre et le ventilateur s'arrêter temporairement, puis passer en mode de réinitialisation (la LED clignote avec le numéro du réglage de la vitesse) et tourner à grande vitesse. L'appareil revient à la normale après 2 minutes après l'arrêt de l'interférence RF.

9.0 REGLAGES REGULATION

9.1 Réglages de la vitesse

L'unité a 6 réglages de débit d'air (vitesse), 1-6. Les boutons pour contrôler les paramètres de vitesse et l'affichage sont situés sur la face inférieure de la bouche. Le tableau suivant montre les débits et leurs réglages de vitesse correspondants.

À titre d'exemple, un studio devrait être réglé à la vitesse 1, et une grande villa individuelle de 5 chambres exigerait la vitesse 6.

Réglages de vitesse	Débit d'air (Litre/seconde)
0	Standby (0)
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60

9.2 Sélectionner une vitesse

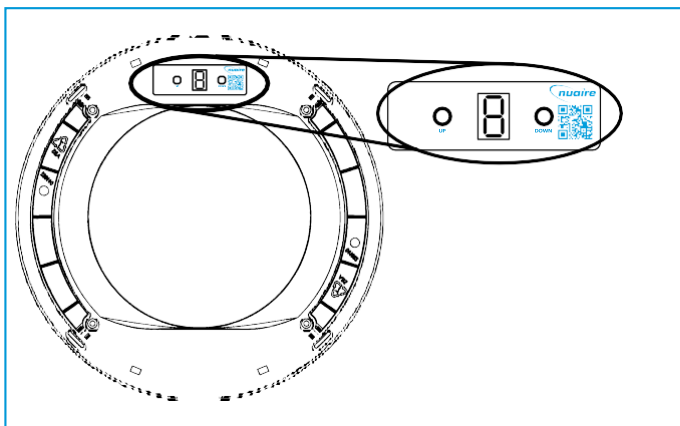
Lorsque l'appareil est allumé, l'écran affiche la régulation de température pendant 2 minutes. Une fois le démarrage terminé, vous pouvez maintenant appuyer sur le bouton «haut» ou «bas» pour choisir le débit approprié à l'habitation dans laquelle vous installez l'unité.

9.3 Sélection de l'option régulation de vitesse thermostatique

À la livraison, l'unité est réglée sur la régulation de température « 1 » par défaut. Pour modifier ce réglage, mettez l'appareil sous tension (via le coupe-circuit). L'affichage dans la bouche plafonnrière affichera le mode de démarrage pendant deux minutes et l'unité démarre en vitesse 6.

Pendant ce temps, vous pouvez changer le mode de régulation de température en appuyant sur l'interrupteur « haut » et en le maintenant enfoncé.

L'affichage indiquera la valeur clignotante de 1 et augmentera toutes les 4 secondes. Une fois que vous avez atteint le bon mode de régulation de température, appuyez sur le bouton « down » pour enregistrer le mode. Le ventilateur entrera maintenant dans son mode de réglage de vitesse et une vitesse peut être sélectionnée à ce stade.



Option	Description de régulation de température
1 (Défaut)	À des températures de comble inférieures à 18 ° C, l'unité fonctionnera en « Mode de fonctionnement normal ». À des températures de comble supérieures à 18 ° C mais inférieures à 24 ° C, l'appareil passe automatiquement en « Mode Intelligent de Récupération de Chaleur ». À des températures supérieures à 24 ° C, l'appareil passe automatiquement en « Mode veille ».
2	À des températures de comble inférieures à 18 ° C, l'unité fonctionnera en « Mode de fonctionnement normal ». À des températures de comble supérieures à 18 ° C mais inférieures à 31 ° C, l'appareil passe automatiquement en « Mode Intelligent de Récupération de Chaleur ». À des températures supérieures à 31 ° C, l'appareil passe automatiquement en « Mode veille ».
3	Cette option supprime la fonction de détection de température de l'unité. L'appareil fonctionnera continuellement en « Mode de fonctionnement normal » en fonction du réglage de contrôle du volume sélectionné.
4	À des températures de comble inférieures à 16 ° C, l'unité fonctionnera en « Mode de fonctionnement normal ». À des températures de comble supérieures à 16 ° C mais inférieures à 28 ° C, l'appareil passe automatiquement en « Mode de Récupération de Chaleur ». À des températures supérieures à 28 ° C, l'appareil passe automatiquement en « Mode veille ».
5	À des températures de comble inférieures à 19 ° C, l'unité fonctionnera en « Mode de fonctionnement normal ». À des températures de comble supérieures à 27 ° C ou inférieures à 5 ° C, l'appareil passe automatiquement en « Mode veille ». Nota : le réglage de vitesse n'est pas disponible dans l'option 5. Dans l'option 5, si on sélectionne la vitesse 1, l'unité fonctionnera en vitesse 2.

Mode de fonctionnement normal : l'appareil fonctionne à débit fixe, réglé par l'utilisateur

Mode intelligent de récupération de chaleur : l'appareil passe en grande vitesse, utilisant au maximum la chaleur emmagasinée dans les combles

Mode veille : l'appareil attend que la température des combles diminue avant de démarrer.

10.0 MAINTENANCE ET REMPLACEMENT DU FILTRE

Les filtres doivent être changés tous les cinq ans, l'écran affichera la lettre « C » une fois ce temps écoulé. Les nouveaux filtres peuvent être achetés auprès de votre revendeur Nuaire en utilisant le code FVPI2G4. Pour réinitialiser le message de changement de filtre, appuyez et maintenez les deux boutons «haut et bas» jusqu'à ce que la lettre « C » commence à clignoter, puis relâchez et appuyez sur le bouton «bas».

Si les performances de l'appareil ont été considérablement réduites ou si de la poussière noire est visible autour du diffuseur de sortie, vérifiez que le filtre ne s'est pas délogé de quelque façon que ce soit.

11.0 FOIRE AUX QUESTIONS

Bien que très rares, des problèmes peuvent survenir avec les unités nouvellement installées. Typiquement, ces problèmes peuvent être facilement résolus en se référant au tableau ci-dessous.

Symptom	Cause	Solution
Ventilateur ne fonctionne pas	Pas d'alimentation (l'afficheur est éteint)	Assurez-vous que l'unité n'a pas été éteinte ou que le fusible local n'a pas sauté.
	Erreur logicielle – l'unité est alimentée (L'afficheur est allumé).	Si alimentation, couper le courant, Puis rallumer le courant – ceci pourrait redémarrer l'unité.
	Panne du ventilateur - L'unité est alimentée ('F' clignote sur l'affichage).	Le ventilateur est en panne et il faut le remplacer.
	Haute température de comble	Ceci est normal, voir les options de régulation de température.

12.0 GARANTIE

L'unité a une garantie légale de 2 ans à compter du jour de la livraison. Cette garantie est conditionnée à ce qui suit :

- Que l'unité soit installée strictement conformément à ce guide.
- Que les filtres des unités soient retirés et nettoyés ou remplacés aux intervalles recommandés.
- Lorsqu'une pièce mesure plus de 4,5 m de hauteur, l'unité doit être équipée d'un diffuseur en aluminium « 3 étages ». Contacter votre distributeur exclusif Nuaire.

Cette garantie est nulle si l'équipement est modifié sans autorisation, mal appliqué, mal utilisé, désassemblé ou non installé/mis en service/entretenu conformément aux informations contenues dans ce manuel et aux bonnes pratiques générales.

13.0 PIÈCES & SERVICE

Un QR code se connecte directement au site Web de Nuaire Ltd. Il se trouve à l'arrière de l'appareil et peut être utilisé pour commander des pièces de rechange.

Pour obtenir une assistance technique ou d'autres informations sur les produits, veuillez contacter le service après-vente.

technicalsupport@nuaire.co.uk

12.0 DISTRIBUTION FRANÇAISE

Ces appareils sont diffusés sur le marché français par le distributeur exclusif :



Axelair S.A.
91, rue du Ruisseau
CS 41 010
38 297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER
04 74 82 19 35

www.axelair-ventilation.fr