VCI DUO

Manuel d’installation et d’utilisation

Vous venez de choisir un système de ventilation centralisée par insufflation VCI DUO, nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez.

Spécialiste du traitement d’air, nous développons des produits de qualité, fiables, et adaptés à vos besoins.

Quelle que soit votre hâte d’installer votre ventilateur, nous vous recommandons de lire attentivement cette notice. Son contenu vous fournira des indications importantes concernant l’installation, le mode d’utilisation et l’entretien de votre ventilateur VCI DUO.

SOMMAIRE

1 INFORMATION GENERALE
1.1 **Introduction**
1.2 **Contrôle de la livraison**
1.3 **Garantie et responsabilité civile**
1.4 **Sécurité**

2 INFORMATION TECHNIQUE
2.1 **Définition générale**
2.2 **Description**
2.3 **Principe général de fonctionnement**
2.4 **Instructions d'installation**

3 BRANCHEMENT ELECTRIQUE

4 ENTRETIEN

5 CARACTERISITIQUES TECHNIQUES

6 CONTENU DU CARTON

1 INFORMATION GENERALE

Ventilation centralisée par insufflation

1.1 Introduction

Ce manuel est destiné à l´installation, à l'utilisation et l´entretien de la ventilation centralisée par insufflation VCI DUO
Il a pour but :

- D'apporter un maximum de clarté et de sécurité pendant l´installation et à l´utilisation
- De proposer un entretien régulier et approprié

Les produits étant en constante évolution, ECONOLOGY se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.

1.2 Contrôle de la livraison

Vérifier, de suite après l'avoir sorti de son emballage, le parfait état de l'appareil ainsi que son fonctionnement, étant donné que tout éventuel défaut d'origine est couvert par la garantie.

.

- Avant de jeter l´emballage, contrôler les caractéristiques du produit et le contenu exact du carton qui doit coïncider avec les indications portées sur l'extérieur de l'emballage.
- Sortir l´unité de son emballage avec précaution. Vérifiez qu'il n'y ait aucun dommage apparent.

1.3 Garantie et responsabilité civile

Garantie

La ventilation centralisée par insufflation VCI DUO est garantie 5 ans. La date figurant sur la facture d'achat fait foi.
La garantie ne couvre pas :

- Les frais de montage et démontage
- Les défauts qui, selon ECONOLOGY, sont dus à une mauvaise manipulation, une négligence ou un accident
- Les défauts qui apparaissent suite à une manipulation ou une réparation réalisée par une tierce personne sans l´autorisation d' ECONOLOGY

Pour toutes informations sur ce sujet, l´installateur doit prendre contact avec son distributeur.

Responsabilité civile

ECONOLOGY n´est pas responsable des dommages provoqués par :

- Une utilisation inappropriée
- L´usure anormale des composants
- La non-observation des instructions de ce manuel quant à la sécurité, l'utilisation et l'entretien
- L´utilisation de composants non agréés par ECONOLOGY

1.4 Sécurité

Normes générales de sécurité

Pendant et après l´installation, il ne doit y avoir aucun risque pour la sécurité, la santé et l´environnement conformément aux directives de la CE. Ceci est aussi valable pour les autres composants utilisés dans l´installation.

Les indications générales suivantes sont importantes :

- Suivre les instructions de sécurité afin d´éviter tout dommage sur l'appareil et les personnes
- Les instructions d´entretien doivent être respectées pour éviter des dommages ou/et une usure prématurée
- Les caractéristiques techniques ne peuvent être modifiées
- Le ventilateur doit être alimenté en courant alternatif monophasé de 230 V / 50 Hz
- Indice d'isolation : classe II
- Indice de protection : IP20

Pour que l´installation soit conforme aux directives CE, le VCI DUO doit être raccordé au réseau électrique selon les normes en vigueur.

- L´appareil doit être monté de telle façon, qu´en conditions normales de fonctionnement, il n´existe aucun risque de contact avec les pièces en mouvement et sous tension.
- Avant toute intervention, prendre toujours soin de mettre l´appareil hors tension.
- Utiliser des outils adaptés.
- Utiliser l´appareil seulement pour l´usage auquel il est destiné.
- Le VCI DUO satisfait aux réglementations relatives aux appareils électriques.

2 INFORMATION TECHNIQUE

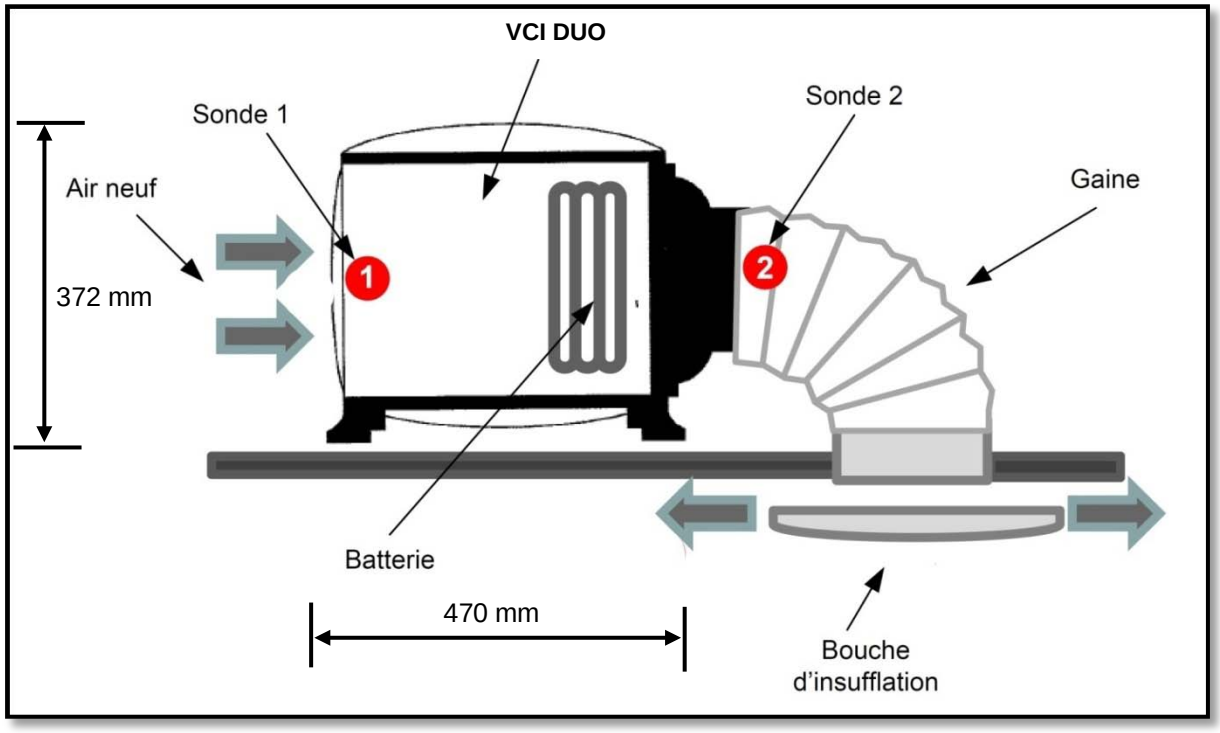
2.1 Définition générale

Système de ventilation centralisée par insufflation destinée à assurer un renouvellement efficace de l'air vicié de la maison.

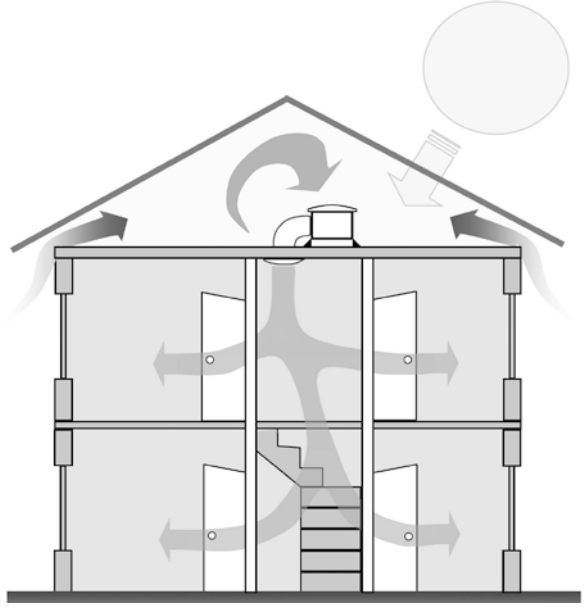
Cette solution est particulièrement adaptée aux situations de rénovation, où l'installation d'un système de VMC classique par extraction se révèle difficile.

Le VCI DUO est équipé d'une batterie électrique d'appoint (500 W) pour un préchauffage automatique de l'air neuf en période froide.

2.2 Description



2.3 Principe général de fonctionnement



Positionnement du caisson
Le caisson est installé dans les combles de la maison, en un point central facilement accessible.

Amenée d'air neuf
L'air neuf est puisé dans ces combles et passe au travers d'un filtre surdimensionné. La vitesse de l'air est alors très faible : ainsi l'encrassement du filtre est minimum.

Insufflation de l'air neuf
L'air neuf propre est alors insufflé dans le volume habité, grâce à une deux bouches, placées en un point central de la maison (couloir, palier d'étage…) et dans une autre pièces (Chambre, séjour, …).

Rejet de l'air vicié
Après avoir balayé l'ensemble de la maison, l'air pollué est évacué naturellement par les défauts naturels d'étanchéité du bâti.

Batterie de préchauffage
Une batterie électrique d'appoint préchauffe l'air neuf en période froide.

Apport gratuit de chaleur
L'emplacement du caisson dans les combles permet de récupérer l'air neuf préchauffé. L'air des combles est toujours plus chaud qu'à l'extérieur. Même en hiver, l'apport calorifique des rayons du soleil peut être important.

2.4 Instructions d'installation

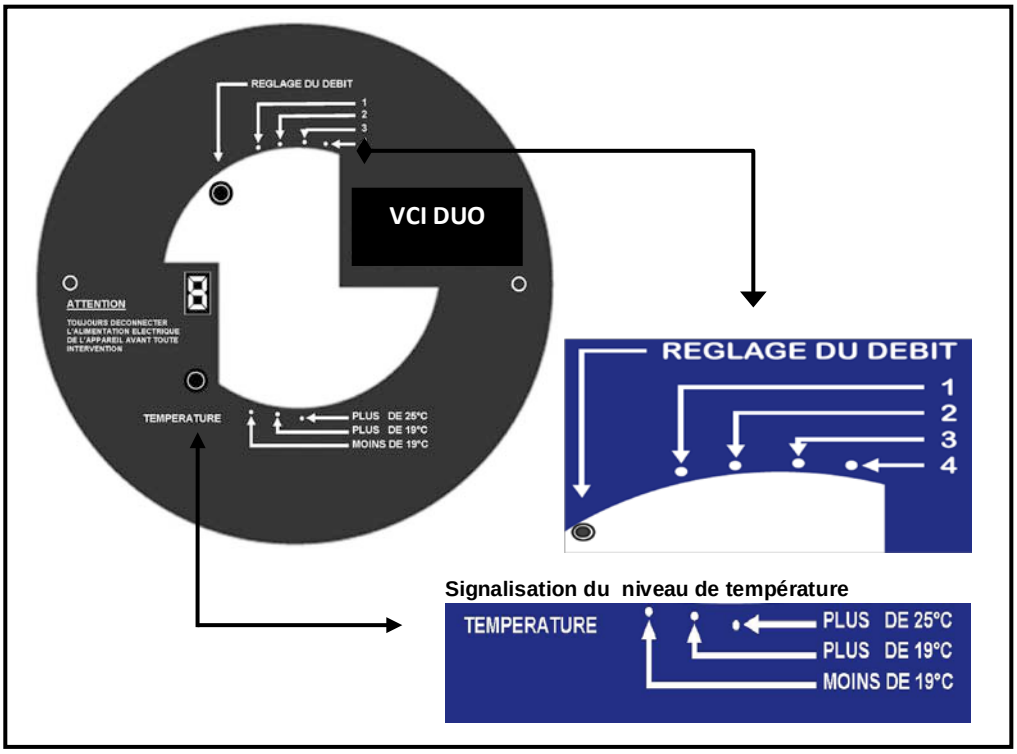
Réglage du débit de fonctionnement

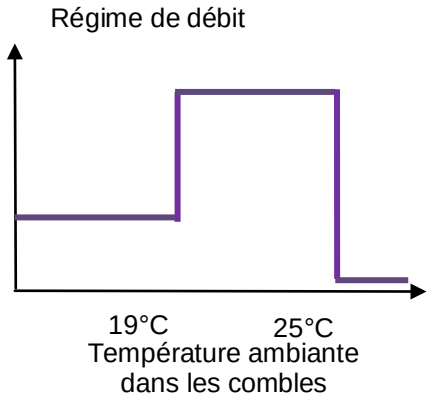
Le VCI DUO possède 4 régimes de fonctionnement : débit 1-2-3 ou 4 à adapter selon le type du logement (voir *Choix du régime de débit* ci-dessous)

L'utilisateur choisit un régime de fonctionnement parmi les 4 proposés sur l'appareil, par pression sur le bouton « REGLAGE DU DEBIT ».

Le régime sélectionné sera le niveau nominal du débit lorsque la température ambiante sera inférieure à 19°C.
A partir de 19°C le débit basculera automatiquement sur le régime supérieur (diminution de l'humidité par dilution).

La ventilation s'arrête lorsque la température ambiante est trop élevée.

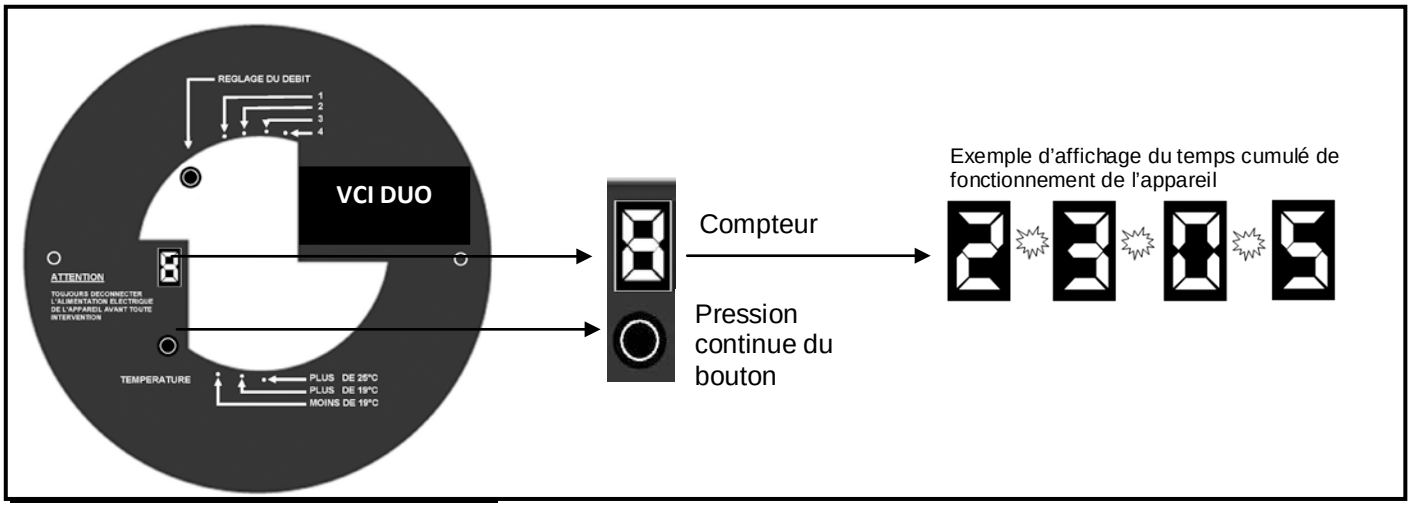




Temps cumulé de fonctionnement de l'appareil

Ce bouton permet avec une pression constante de voir apparaitre la durée totale de fonctionnement de l'appareil (*voir schéma ci-dessous).*

Par exemple : pour un fonctionnement de **2 305** heures, en appuyant sur le bouton vous verrez tous les chiffres défilés « 2 puis 3 puis 0 puis 5 puis rien » espacés d'un clignotant après chaque chiffre.
Il faut garder ce bouton enfoncé jusqu'à ce que le compteur ne montre plus rien, en le relâchant il redeviendra neutre.



Choix du régime de débit :
L'utilisateur doit définir le débit nécessaire minimum pour son logement en fonction du tableau ci-dessous :

	Exemple de débits insufflés nécessaires et exprimés en m3/h			
Nb pièces principales	Cuisine + 1 salle de bains + 1 WC	Cuisine + 1 Salle de bains + 2 WC	Cuisine + 2 Salles de bains + 1 WC	Cuisine + 2 Salles de bains + 2 WC
1	Réglage 1	Réglage 2	Réglage 2	Réglage 2
2	Réglage 2	Réglage 2	Réglage 2	Réglage 2
3	Réglage 2	Réglage 3	Réglage 3	Réglage 3
4	Réglage 3	Réglage 3	Réglage 3	Réglage 3
5 et plus	Réglage 3	Réglage 3	Réglage 3	Réglage 3

Exemple :
Le tableau ci-dessus indique la vitesse nominale à sélectionner.
Par exemple, l'utilisateur en choisissant la vitesse 2 soit un débit de 90 m³/h, on obtiendra automatiquement un débit de 130 m³/h lorsque la température ambiante dans les combles sera supérieure à 19°C.

Température ambiante dans les combles	**Régime de débit**	**Débit (m³/h)**
inférieure à 19°C	Débit 1	60
	Débit 2	80
	Débit 3	105
	Débit 4	135

Bascule automatique du débit

Température ambiante dans les combles	**Régime de débit**	**Débit (m³/h)**
supérieure à 19°C	Débit 1	70
	Débit 2	90
	Débit 3	115
	Débit 4	145

Batterie de préchauffage
Une batterie électrique d'appoint intégrée (500W) préchauffe l'air neuf insufflé en cas de besoin.

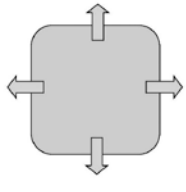
- Si la température dans les combles (sonde 1) est inférieure à 10°C, la batterie se met en marche.
- Si la température de soufflage dans le volume habitable (sonde 2) est supérieure à 10°C, la batterie s'arrête.

La batterie, autorégulée, fonctionnera uniquement par intermittence. Sa consommation est ainsi optimisée.

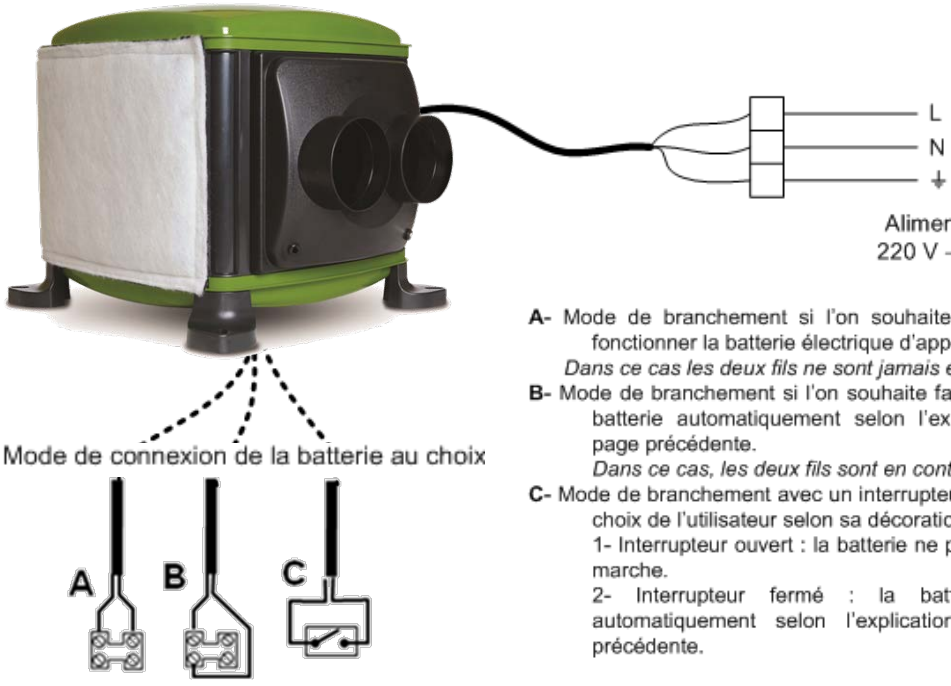
L'air neuf insufflé dans le volume habité ne sera jamais inférieur à 10°C

La batterie électrique fonctionne automatiquement. Cependant, il est possible d'utiliser un interrupteur (non fourni) pour autoriser ou non ce fonctionnement automatique.

Bouche d'insufflation
Le flux d'air est diffusé à 360º dans la pièce. Afin d'éviter les courant d'air il est conseillé de positionner la bouche au centre de la pièce. Si cela n'est pas possible se positionner à un minimum de 1 mètre du mur le plus proche.



3 BRANCHEMENT ELECTRIQUE



A- Mode de branchement si l'on souhaite ne jamais faire fonctionner la batterie électrique d'appoint.
Dans ce cas les deux fils ne sont jamais en contact.

B- Mode de branchement si l'on souhaite faire fonctionner la batterie automatiquement selon l'explication donnée page précédente.
Dans ce cas, les deux fils sont en contact permanent.

C- Mode de branchement avec un interrupteur (non fourni) au choix de l'utilisateur selon sa décoration.
1- Interrupteur ouvert : la batterie ne peut se mettre en marche.
2- Interrupteur fermé : la batterie fonctionne automatiquement selon l'explication donnée page précédente.

4 ENTRETIEN

Attention! Avant toute intervention sur le VCI DUO, s'assurer qu'il est déconnecté du réseau électrique et que la turbine soit complètement arrêtée.

Le surdimensionnement du filtre permet un entretien chaque 5 ans en moyenne.
Nettoyer la bouche d'insufflation en fonction de son encrassement.

5 CARACTERISITIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230 V – 50 Hz
- Moteur à courant continu – très basse consommation
- Puissance maxi consommée : 10 watts
- Niveau sonore (à 3 m) : 28 dB(A)

6 CONTENU DU CARTON

- 1 caisson VCI DUO
- 2 bouches d'insufflation diamètre 100 mm
- 2 Gaines flexible d' 1 m diamètre 100 mm