



**ATTENTION** : A lire impérativement et avec attention avant l'installation et l'utilisation de l'appareil.  
A conserver pendant toute la durée de vie de l'appareil.



## NOTICE D'INSTALLATION POUR VMC **VITAL' AIR 70**

### PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

- Cet appareil est destiné exclusivement à un usage domestique, pour assurer le renouvellement d'air d'une habitation dans le cadre d'un système de Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC).
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Des précautions doivent être prises pour éviter un refoulement, à l'intérieur de la pièce, de gaz provenant du tuyau d'évacuation d'appareils à gaz ou d'autres appareils à feu ouvert. Ainsi, les appareils à combustion doivent être installés en respectant rigoureusement leurs règles de mise en œuvre, notamment en termes d'évacuation des gaz brûlés et d'amenée d'air neuf.
- Ne pas raccorder cet appareil au refoulement d'une cheminée ou d'appareils tels que : hotte de cuisine, climatisation, chauffage, sèche-linge, chaudière gaz, ou tout autre appareil évacuant de l'air chaud (40°C maxi), des poussières ou des vapeurs explosives.
- Pour toute intervention sur l'appareil (installation, maintenance, etc...), couper l'alimentation électrique et s'assurer qu'elle ne puisse être rétablie accidentellement.
- La ligne destinée à alimenter l'appareil doit être conforme à la NF C15-100 et équipée d'un dispositif de coupure omnipolaire ayant une distance d'ouverture d'au moins 3mm (Intensité de protection : 2A).
- En cas de surchauffe du moteur, un coupe-circuit thermique à réarmement manuel arrête automatiquement l'appareil. Le réarmement s'opère en coupant l'alimentation électrique de l'appareil puis en l'enclenchant de nouveau. Le réarmement ne doit avoir lieu qu'après le contrôle d'un professionnel.
- **ATTENTION**: Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.
- Le fabricant ne peut être tenu pour responsable et décline toute responsabilité en cas de dommages subis par les personnes ou les biens à la suite d'une utilisation inappropriée.
- Au déballage, s'assurer que l'appareil n'a subi aucun dommage.
- Si un problème persiste, s'adresser à un professionnel et toujours utiliser des pièces détachées d'origine constructeur.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système de ventilation mécanique contrôlée permet le renouvellement de l'air dans votre habitation. L'air vicié est évacué par les bouches d'extraction situées dans la cuisine et les sanitaires (toutes pièces équipées d'un point d'eau hors cuisine). L'air neuf est introduit par les bouches d'insufflation situées dans les pièces principales. L'air neuf, sans se mélanger à l'air vicié, récupère l'énergie en traversant l'échangeur thermique.

Le caisson de VMC possède plusieurs vitesses de fonctionnement commandées par un interrupteur :

- Petite Vitesse : fonctionnement permanent.
- Grande Vitesse : à utiliser pour évacuer les pollutions spécifiques (odeur cuisine, humidité salle de bains, fumée de tabac, etc...).

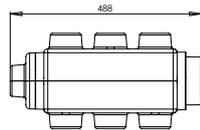
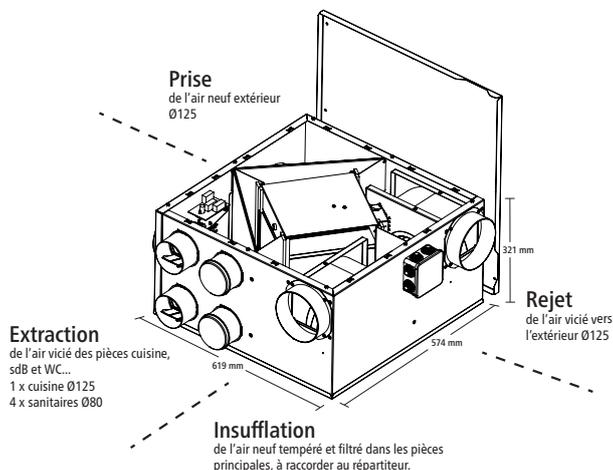
Le caisson de VMC possède un by-pass qui détourne la majorité de l'air vicié de l'échangeur afin qu'il soit rejeté directement, ainsi l'air neuf est toujours filtré et ne récupère quasiment plus d'énergie. Ceci permet par exemple le rafraîchissement nocturne l'été lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure.

Toute installation comprend :

- Une ligne d'alimentation électrique (3 x 1.5 mm<sup>2</sup> + gaine annelée Ø 20).
- Des bouches d'extraction dans les pièces de services (cuisine, salle de bains, WC, buanderie, etc...).
- Des bouches d'insufflation dans les pièces principales (séjour, chambres, bureau, etc...).
- Un dispositif de rejet d'air vicié et un dispositif de prise d'air neuf adaptés à la VMC (en toiture ou en façade). Ils doivent être distant de 8 mètres minimum afin d'éviter tout recyclage. Tuile à douille interdite.
- Des conduits PVC souples (voir chapitre 3).
- Un détalonnage de 1.5 cm des portes intérieures pour permettre la circulation de l'air.
- Un interrupteur de commande (Petite/Grande vitesse et by pass)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Domaine d'emploi : caisson de VMC double flux autoréglable pour logement équipé d'une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires pour 2 à 7 pièces principales (2 salles de bains maximum).
- Conforme à l'arrêté de Mars 1982 modifié (débits extraits).
- Conforme au DTU 68.3 (débits insufflés).
- Conforme à la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique) : niveau de puissance acoustique en petite vitesse 2 du bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine <35dB(A).
- Structure métallique avec isolement mousse.
- Filtration Classe G4 et M5 + charbon actif
- By-pass intégré à commande manuelle.
- Échangeur à flux croisés : rendement moyen 72%
- Mototurbines à réaction montées sur roulements à billes.
- Alimentation monophasée 230V – 50Hz



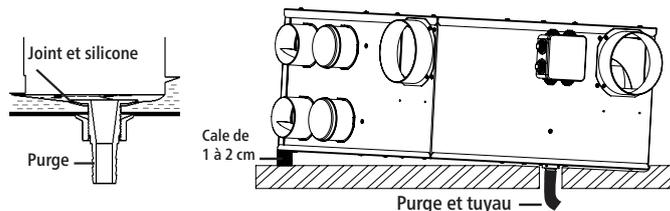
Débit global mini (m³/h) Puissance électrique (W)	Taille logement	
	T2 à T4	T5 à T7
Petite Vitesse 1 T2 à T4*	90 m³/h - 35,5 W	---
Petite Vitesse 2 T5 à T7*	---	135 m³/h - 59,5 W
Grande Vitesse universelle**	225 m³/h - 116,5 W	
Consommation électrique moyenne	38,9 W-Th-C	61,9 W-Th-C

\* A sélectionner suivant la configuration du logement (nombre de pièces principales).  
\*\* Communes aux deux configurations.

Performances thermiques				
Saison	Position By-pass	Température extérieure	Température intérieure	Température insufflation
Hiver	OFF (fermé)	5°C	20°C	18°C
Été (journée)	OFF (fermé)	30°C	22°C	23°C
Été (nuit)	ON (ouvert)	19°C	26°C	21°C

## 1 Installation du caisson

- Le caisson de VMC doit être posé, soit dans le volume chauffé (cellier, buanderie, placard technique...), soit hors du volume chauffé (combles, cave, garage...), dans ce dernier cas, il est préférable de l'isoler thermiquement afin d'optimiser son fonctionnement. Lors de celui-ci, notamment en hiver, le caisson de VMC génère des condensats qui doivent être évacués par un tuyau maintenu hors gel et débouchant à l'extérieur ou sur le réseau d'eau usée.
- Mettre en place le raccord d'évacuation fourni (si nécessaire : parfaire l'étanchéité à l'aide de mastic silicone par exemple).
- Poser sur un support anti-vibratile (matelas de laine de roche) tout en aménageant un espace de manière à permettre l'utilisation de la purge.
- S'assurer que le raccord d'évacuation est bien le point bas du caisson (incliner à l'aide d'une cale si nécessaire).



- Configurer les piquages sanitaires Ø80 conformément au tableau ci-dessous (laisser les piquages non-utilisés bouchés).

Nb pièces principales	Salle de bains ou douche avec ou sans WC	Autre Salle d'eau*	WC unique**	WC multiple**
2	15	15	15	15
3	30	15	15	15
4 et +	30	15	30	15

\*Une salle d'eau est une pièce autre que la cuisine, équipée d'un point d'eau, mais sans baignoire ni douche (Cellier, buanderie, etc...).

\*\*Un WC dans une salle de bains doit être pris en compte dans le nombre de WC total du logement.

- Configurer les piquages d'insufflation Ø80 comme ci-dessous :

Séjour :  
1 bouches

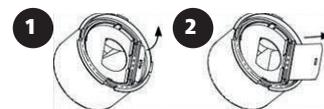
Autre pièces principales :  
1 bouche (Salon, chambres, bureau, salle à manger, etc)

Les piquages non utilisés doivent rester bouchés tels qu'ils sont livrés.



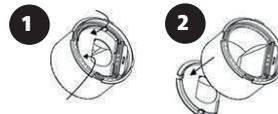
### • Réglage à 15 m³/h :

- 1-Relever le «volet STAB» à l'arrière du piquage.
- 2-Tirer fermement pour l'extraire complètement.



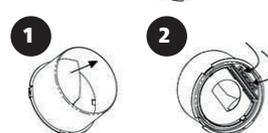
### • Réglage à 30 m³/h :

- 1-Pousser l'obturateur à l'arrière du piquage.
- 2-Retirer l'obturateur complètement.



• **Attention :** quel que soit le réglage réalisé, vérifier que le «volet 15-30» soit bien en place en tirant légèrement jusqu'en butée :

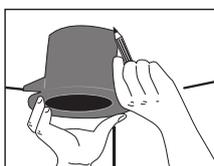
- 1-Tirer légèrement sur le «volet 15-30».
- 2-Le «volet 15-30» doit être au fond de son logement.



## 2 Installation des bouches

Les performances du caisson de VMC sont garanties avec les bouches d'extraction ci-contre :

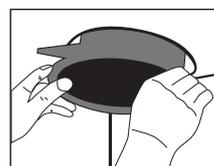
- Positionner les bouches d'extraction dans chaque pièce de service et les bouches d'insufflation dans les pièces de vie.
- Au plafond ou au mur (axe à 20 cm des parois).
- A l'opposé de la porte d'accès à la pièce.
- Jamais au-dessus d'une source de chaleur.



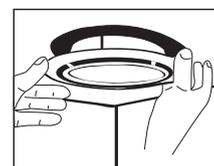
Faire le tracé de découpe en prenant la manchette comme gabarit.



Faire une découpe avec un outil adapté au support.



Positionner la manchette dans la paroi à l'aide des griffes.



Insérer la bouche dans la manchette.



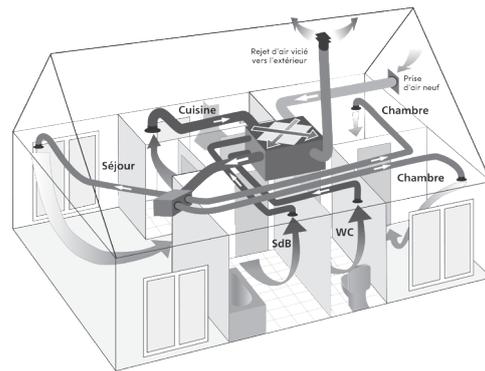
Réf : 400640

Réf : 400645

### 3 Raccordement des conduits

- Raccorder les conduits au caisson de VMC, bouches d'insufflation/extraction, rejet et prise d'air.
- Utiliser des conduits PVC souples de Ø correspondant aux piquages auxquels ils seront raccordés et isoler selon le tableau ci-dessous :

Isolation thermique des gaines de raccordement	Passage dans le volume chauffé	Passage hors du volume chauffé
Gaine avant l'échangeur (Rejet et prise d'air neuf)	Isolation 25 mm R : 0.6 m <sup>2</sup> .K/W	Sans isolation
Gaine après l'échangeur (Extraction/insufflation)	Sans isolation	Isolation 50 mm R : 1.2 m <sup>2</sup> .K/W



- Un piquage ne doit être raccordé qu'à une seule bouche et réciproquement.
- Utiliser du ruban adhésif et/ou des colliers de serrage pour garantir le maintien et l'étanchéité des raccordements.
- Les conduits doivent être bien tendus, suivre un parcours simple et éviter les coudes brusques.
- La longueur maximale de conduit est de 12m par piquage d'extraction et 6m pour le rejet.

### 4 Raccordement électrique

- Utiliser de la gaine annelée Ø20.
- Ouvrir le boîtier, passer la gaine annelée dans l'orifice prévu à cet effet.
- Câbler suivant les schémas ci-dessous et refermer le boîtier après câblage.

Schéma de câblage By pass

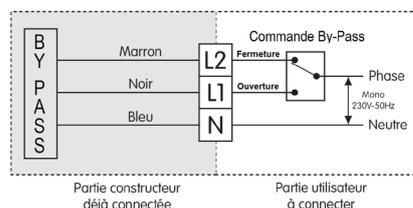


Schéma de câblage interrupteur simple

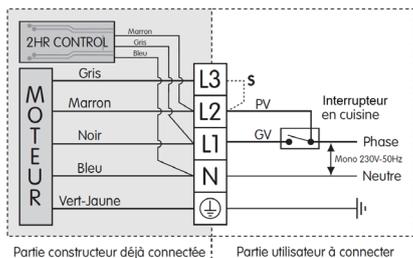


Schéma de câblage interrupteur va et vient

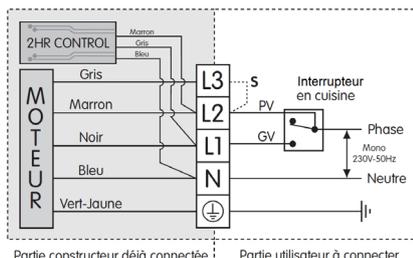
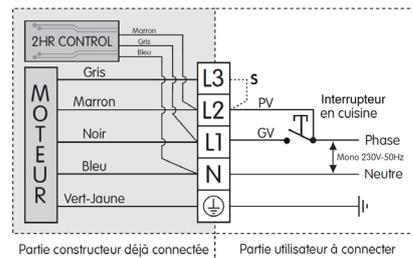


Schéma de câblage bouton poussoir



S : Shunt (pontage) - OBLIGATOIRE pour les configurations T5 et plus.

#### DOUBLE HYGROSTAT (2HR CONTROL) :



DÉTECTION D'HUMIDITÉ

#### Fonctionnement automatique :

- La VMC est équipée de 2 sondes d'humidité (1 sur le piquage cuisine et 1 sur le piquage de la SdB principale).
- Dès que le taux d'humidité dépasse 75% (taux d'humidité relative fixé en usine) en cuisine ou en SdB, la VMC passe en grande vitesse (GV).
- La VMC revient en petite vitesse (PV) dès que l'humidité est évacuée.

#### Fonctionnement manuel :

- Le passage en grande vitesse peut être activé par un interrupteur ou bouton poussoir installé dans la cuisine (si interrupteur, appuyer sur GV et ramener sur PV).
- Après 30 min, la VMC revient automatiquement en petite vitesse.

#### SONDE DES POLLUANTS : QAI (Qualité de l'Air Intérieur)



DÉTECTION DES POLLUANTS

#### Fonctionnement automatique :

- La VMC est équipée d'une sonde de détection des polluants. Dès que des polluants COV (Composants organiques volatiles) et CO<sub>2</sub> (Gaz carboniques rejetés par les êtres vivants) sont détectés, la VMC passe en grande vitesse. La VMC revient en petite vitesse dès que les polluants sont évacués.

### 5 Utilisation du By Pass

Le caisson de VMC est équipé d'un by-pass partiel à commande manuelle (fournie) qui permet de diminuer l'échange thermique lorsque ce dernier n'est pas nécessaire.

- Appuyer sur «1» pour activer le by-pass (Position ouvert) lorsque vous ne souhaitez plus récupérer l'énergie de l'air vicié (par exemple : pour rafraîchir votre maison la nuit en été)
- Appuyer sur «0» pour désactiver le by-pass (Position fermée) lorsque vous souhaitez à nouveau profiter de l'échange thermique.

**ATTENTION :** Le By-Pass met environ 45 secondes pour s'ouvrir ou se fermer.

