

# VMI® PUREVENT

GAMME VISION'R



NOTICE D'INSTALLATION & DE MAINTENANCE – p 2  
INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL – p 23  
MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO – p 42  
MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO – p 62



**VMI®**

**AIR  
PURIFICATION  
TECHNOLOGIES**

## Informations importantes

Cette notice présente l'installation et l'entretien de la VMI® PUREVENT de VENTILAIRSEC. Vendue uniquement aux professionnels et installée par des professionnels chez les particuliers.

Certaines opérations nécessitent l'intervention d'un personnel qualifié. En aucun cas elles ne pourront être réalisées par l'utilisateur.

**Édition : Janvier 2024**

## SOMMAIRE

1	GENERALITES .....	4
1.1.	Symboles .....	4
1.2.	Généralités .....	4
1.3.	Consignes de sécurité.....	4
1.3.1.	Installation (voir §3) .....	4
1.3.2.	Utilisation .....	4
1.4.	Entretien et maintenance.....	5
1.5.	Transformation.....	5
1.6.	Fin de vie .....	6
2	DESCRIPTION .....	7
2.1	Vue d'ensemble.....	7
2.2	Caractéristiques techniques .....	7
2.3	Consommation électrique.....	7
2.4	Encombrement.....	8
2.4.1	Modèle PUREVENT .....	8
2.4.2	Modèle PUREVENT option HYDRO'R.....	8
2.4.3	Assistant .....	8
3	INSTALLATION .....	9
3.1	Installation caisson PUREVENT.....	9
3.2	Installation caisson PUREVENT avec option HYDRO'R .....	9
3.3	Raccordement aéraulique .....	10
3.3.1	Raccordement .....	10
3.3.2	Type de réseaux.....	10
3.3.3	Type de prise d'air neuf à utiliser .....	10

3.3.4	Bouches d'insufflation .....	11
3.3.5	Evacuation de l'air vicié .....	11
3.4	Raccordement électrique .....	12
3.5	Raccordement hydraulique (PUREVENT HYDRO'R) .....	12
3.5.1	Préparation .....	13
3.5.2	Raccordement vannes thermostatiques (option HYDRO'R SMART) .....	13
3.5.3	Raccordement au réseau de chauffage central.....	13
3.5.4	Pression disponible.....	14
3.5.5	Préconisation de montage possible .....	14
3.5.6	Préconisation de montage des flexibles.....	15
3.5.7	Evacuation des condensats .....	15
3.5.8	Installation des capteurs humidité ou qualité d'air intérieur .....	15
4	MISE EN SERVICE .....	16
4.1	Vérification préalable .....	16
4.2	Mise en service avec l'application VMI® LINK PRO .....	17
4.2.1	Préalables .....	17
4.2.2	Application VMI® LINK PRO : .....	17
5	ENTRETIEN .....	19
5.1	Changement de filtre.....	19
5.2	Changement piles assistant.....	19
5.3	Niveau d'eau du siphon.....	19
5.4	Récupération des données de fonctionnement en Bluetooth.....	19
5.5	Nettoyage et contrôle .....	20
5.5.1	Nettoyage .....	20
5.5.2	Contrôle .....	20
6	ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT .....	21
6.1	Tableau des principales anomalies.....	21
6.1.1	Code erreurs affichés sur l'assistant.....	21
6.1.2	Indications de couleurs de la led .....	21
7	PIECES DETACHEES .....	22
8	GARANTIE .....	22
8.1	Conditions générales de garantie.....	22
8.2	Durée de la garantie .....	22
8.3	Conditions d'exclusions .....	22

## 1 GENERALITES

### 1.1. Symboles



**Danger ou Information importante.** Risque de dommages corporels et/ou matériels.



Réalisable uniquement par un personnel qualifié



Réalisable par l'utilisateur

### 1.2. Généralités

Lire attentivement la présente notice pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil.

VENTILAIRSEC décline toute responsabilité en cas de non-respect des consignes données dans la présente notice. **Le non-respect des préconisations pourrait supprimer le bénéfice de la garantie.**

Dans cette notice, le mot « **Local** » désigne l'espace à ventiler, que ce soit un logement, des bureaux ou un ERP.

### 1.3. Consignes de sécurité

#### 1.3.1. Installation (voir §3)

Une fois l'installation terminée, l'appareil doit être mis en route rapidement pour éviter tout phénomène de condensation.

#### 1.3.2. Utilisation

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 des personnes 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 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.

Il convient de maintenir à distance les enfants de moins de 3 ans, à moins qu'ils ne soient sous une surveillance continue.

Les enfants âgés de 3 ans à 8 ans doivent uniquement mettre l'appareil en marche ou à l'arrêt, à condition que ce dernier ait été placé ou installé dans une position normale prévue et que ces enfants disposent d'une surveillance ou aient reçu des instructions quant à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et en comprenant bien les dangers potentiels. Les enfants âgés de 3 ans à 8 ans ne doivent ni brancher, ni régler, ni nettoyer et ni réaliser l'entretien de l'appareil.

Cet appareil est destiné exclusivement à ventiler et à faire circuler de l'air et aucun autre fluide.

Ne rien insérer dans les conduits de ventilation, ne pas obstruer les entrées et sorties d'air.

Ne rien poser sur l'appareil.



**La VMI® ne doit jamais être éteinte sauf lors des opérations d'entretien et de maintenance.**

En cas d'anomalie, appeler l'installateur de la machine.

#### 1.4. Entretien et maintenance

Couper l'alimentation électrique avant toute opération et s'assurer qu'elle ne peut pas être réarmée accidentellement.

Toute autre maintenance doit être réalisée par un personnel qualifié.

Aucune panne n'est susceptible d'être réparée par l'utilisateur.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

Lors d'une opération d'entretien ou de maintenance, il est recommandé de la tracer dans la fiche de vie à la fin de la notice d'utilisation.

#### 1.5. Transformation

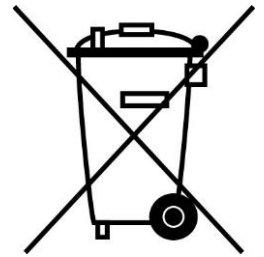
Toute modification de l'appareil est interdite. Tout remplacement de composants doit être effectué par un professionnel avec des pièces d'origine du constructeur.

### 1.6. Fin de vie

Avant démontage des appareils, mettre celui-ci hors tension.

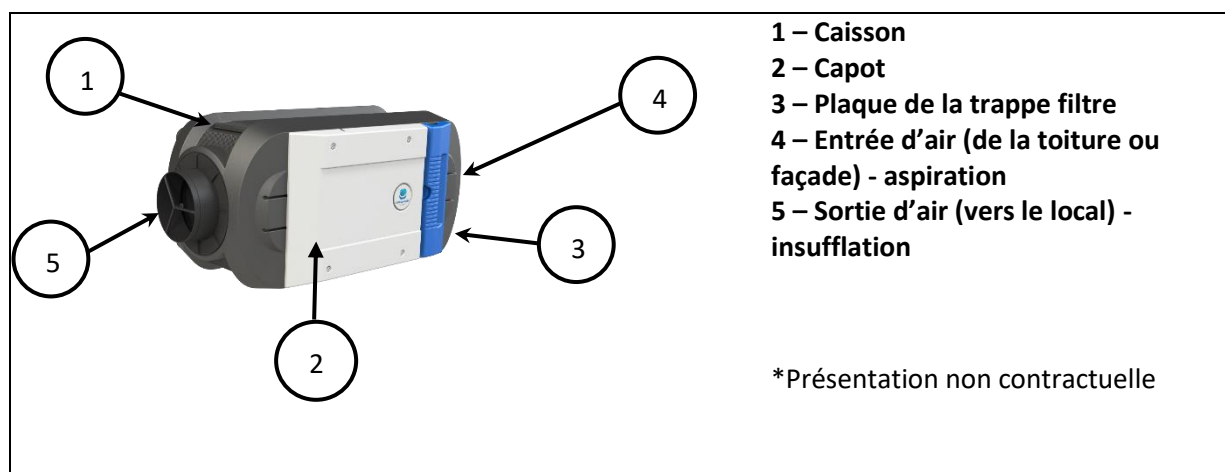
Ne pas incinérer les appareils. La combustion de certains composants peut dégager des gaz toxiques ou être explosive.

Tout appareil électrique doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Déposer le produit dans un point de collecte en vue de son recyclage. Les produits ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.



## 2 DESCRIPTION

### 2.1 Vue d'ensemble



### 2.2 Caractéristiques techniques

<b>Construction du module PUREVENT</b>	Enveloppe	PPE 60g/L
	Capot et zone technique	ABS/PC V0
	Moteur	Microwatt avec protection thermique
	Taille Filtre en mm	285* 285* 48
<b>Raccordements aérauliques</b>	2 piquages circulaires	DIAM 160
<b>Domaine d'emploi</b>	Configuration min	50 m3/h
	Configuration max	350 m3/h
<b>Températures limites d'utilisation</b>	Local d'installation	-5°C / 60°C
	Air	-20°C /60°C
<b>Electrique</b>	Alimentation	Monophasé 230V - 50Hz
	Classe	Classe 1
	Protection électrique	IPX2
	Puissance maxi sans préchauffage	169 W
	Puissance maxi du préchauffage	1800 W
<b>Communication radio</b>	Protocole radio 1	868.3MHz Assistant +7.08 dBm ERP VMI + 0.37 dBm ERP
	Protocole radio 2	2400MHz à 2483.5MHz / -2 dBm ERP

### 2.3 Consommation électrique

Débit (m <sup>3</sup> /h)	Pression (Pa)	Consommation (W)
50	5	4
125	25	10
200	64	25
245	96	39
350	195	99

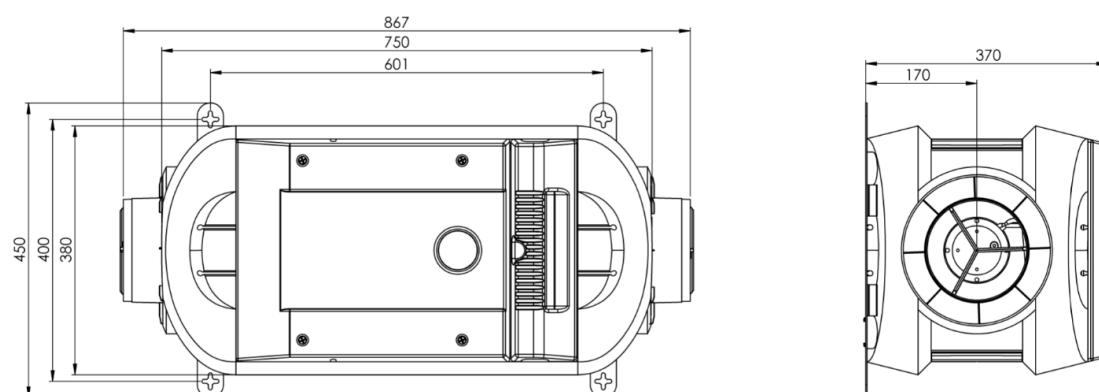
Mesures réalisées par le TÜV SUD

## 2.4 Encombrement

### 2.4.1 Modèle PUREVENT

Poids : 7.4 kg

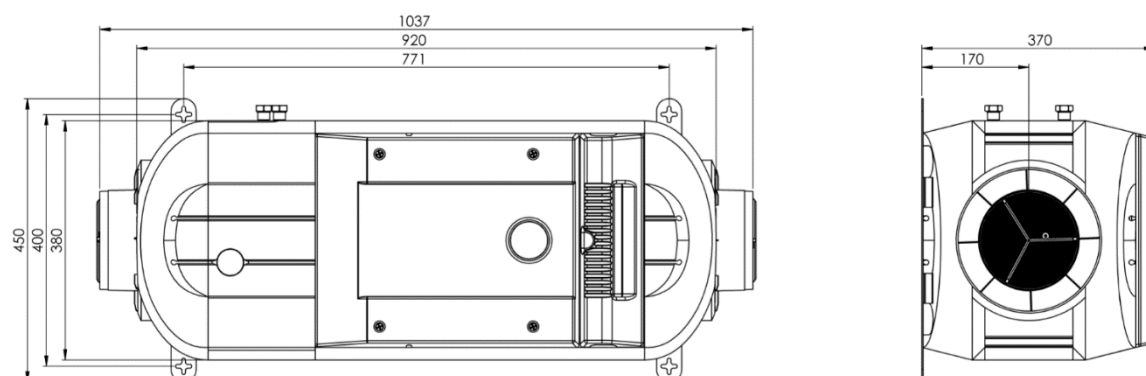
Dimensions en millimètres



### 2.4.2 Modèle PUREVENT option HYDRO'R

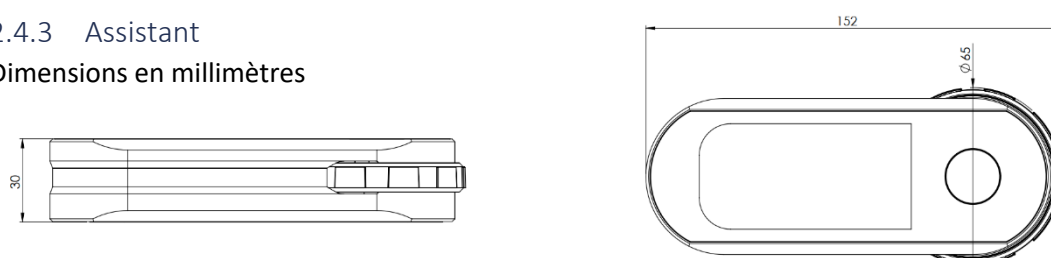
Poids : 9.1 kg

Dimensions en millimètres



### 2.4.3 Assistant

Dimensions en millimètres





### 3 INSTALLATION

L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié.

La VMI® doit être installée conformément aux réglementations locales en vigueur.

Le raccordement électrique doit être réalisé conformément aux réglementations locales en vigueur : NFC 15-100 pour la France.

Pour les aspects de sécurité, se référer à la partie 1.3 Consignes de sécurité.

Pour l'installation de la VMI® PUREVENT, il est nécessaire d'avoir au préalable l'application VMI® LINK PRO et d'être enregistré via le portail pro VENTILAIRSEC. [www.portailpro.ventilairsec.com](http://www.portailpro.ventilairsec.com)

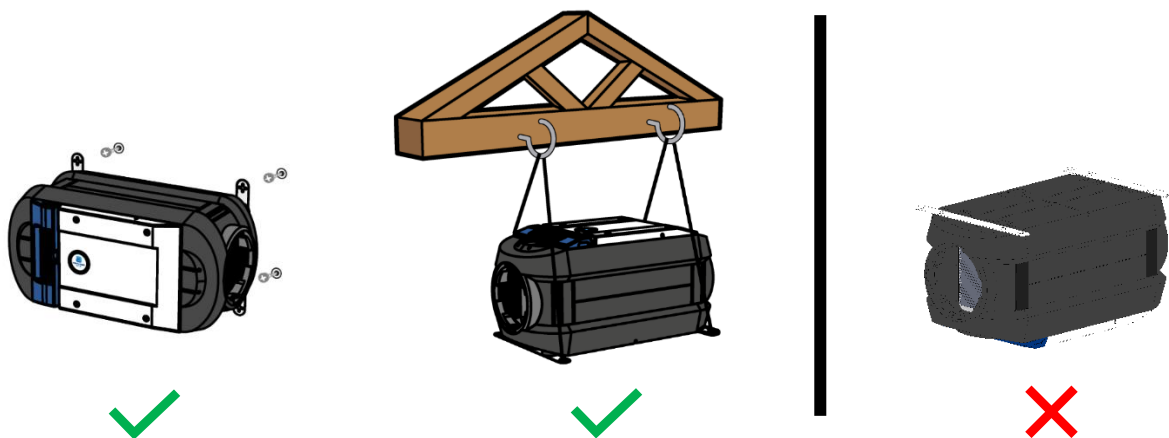
#### 3.1 Installation caisson PUREVENT

Reportez-vous au gabarit fourni sur le carton de la VMI® PUREVENT.

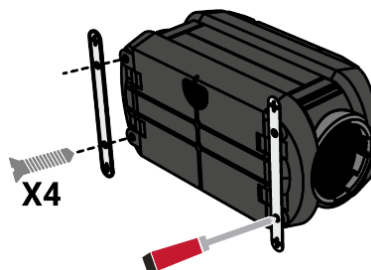
Deux types de pose sont possibles :

- Murale (attention à ce que le filtre soit du côté de la prise d'air extérieur)
- Suspendue (attention à ce que le capot soit placé sur le dessus, ne jamais positionner le caisson avec le capot vers le bas)

ATTENTION : Si le caisson est positionné dans l'espace de vie, il doit être installé à 1,80 m du sol.



Au préalable, il convient de fixer les 2 supports fournis, au caisson.



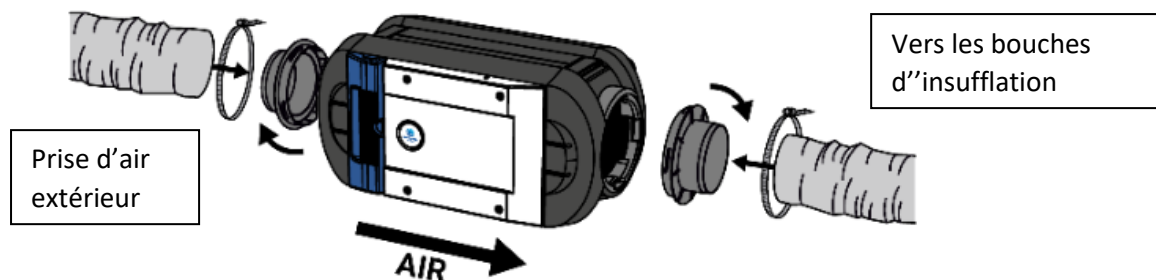
#### 3.2 Installation caisson PUREVENT avec option HYDRO'R

Reportez-vous au gabarit fourni sur le carton de la VMI® PUREVENT HYDRO'R

Attention : la pose doit être obligatoirement horizontale avec l'évacuation des condensats en point bas et les piquages hydrauliques vers le haut.

### 3.3 Raccordement aéraulique

#### 3.3.1 Raccordement



Attention à bien respecter le sens de circulation d'air et de raccorder la gaine « amont » venant de la prise d'air extérieur du côté le plus proche du filtre.

#### 3.3.2 Type de réseaux

Le produit peut être utilisé avec plusieurs types de réseaux :

- Gains souples (prévoir une isolation de 50 mm minimum si utilisation en volume non chauffé)
- Gains semi rigides (en volume chauffé exclusivement)
- Gains rigides (en volume chauffé exclusivement)



#### Recommandations lors du montage des conduits :

- Veiller à ce que les conduits ne soient pas écrasés
- Eviter les changements brusques de direction
- Eviter les coudes inutiles
- Favoriser des longueurs droites
- Optimiser l'équilibrage du réseau
- Contrôler l'étanchéité des raccords

#### 3.3.3 Type de prise d'air neuf à utiliser

Le produit est compatible avec :

- Terminal de toiture de diamètre 160 mm.
- Grille en façade diamètre 160 mm.



#### Recommandations sur la pose de la prise d'air neuf :

- Prendre l'air à bonne distance de zone contaminée (cheminée, sortie d'air de ventilation, chaudières, parking de véhicules ...) selon la norme en vigueur.
- La grille d'air neuf doit être disposée de telle sorte qu'elle soit hors d'eau et non colmatable.
- Le terminal de toiture doit être adapté au type de toiture pour éviter toute entrée d'eau en cas de fortes pluies.
- Le terminal de toiture ou la grille de façade doit être raccordé à une gaine de diamètre 160 mm isolée.

### 3.3.4 Bouches d'insufflation

#### 3.3.4.1 Pose répartie (préconisée pour la construction neuve)

La pose en répartie signifie que chaque pièce de vie doit avoir une bouche d'insufflation.

Dimension des bouches selon le type de pièces

Pièce	Diamètre en mm
<b>SEJOUR – SALLE à MANGER ouverte</b>	125
<b>SEJOUR Séparé</b>	80
<b>SALLE A MANGER séparée</b>	80
<b>CHAMBRE</b>	80
<b>BUREAU</b>	80

#### 3.3.4.2 Pose centralisée (préconisée en rénovation)

La pose centralisée implique l'installation d'au minimum une bouche dans une zone neutre (couloir cage d'escalier ...) la plus centrale possible dans le bâtiment à ventiler.

Nous recommandons au minimum 2 bouches d'insufflation en cas de surface supérieure à 110 m<sup>2</sup> ou au minimum une bouche par étage.

Le diamètre des bouches préconisé est de 160 mm.

### 3.3.5 Evacuation de l'air vicié

#### 3.3.5.1 Dans le cas d'une pose répartie

Il convient de respecter la réglementation en vigueur du pays d'installation. Pour plus d'information contacter notre service commercial.

#### 3.3.5.2 Dans le cas d'une pose centralisée

Toutes les pièces du local, qu'elles soient borgnes ou non, doivent être équipées d'un point d'évacuation naturelle (réglette de menuiserie, traversée de paroi). Si tel n'est pas le cas, ces extractions devront être créées dans les règles de l'art.

Pour régler les grilles d'évacuation, répartir 90% du débit d'air insufflé dans le logement sur toutes les pièces du logement.



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 (pour les ventilateurs de conduit et les ventilateurs de cloison).

Les extractions installées dans le cadre d'autres réglementations (appareils à gaz par exemple) ne doivent pas être modifiées.

### 3.3.5.3 Détalonnage des portes

Toutes les portes du local doivent être détalonnées. Les espaces à créer sont rappelés ci-dessous :

- 1 cm pour toutes les portes y compris celles de la cuisine si celle-ci comporte au moins 2 accès.
- 2 cm pour la porte de cuisine si celle-ci ne comporte qu'un seul accès ainsi que pour les pièces équipées d'un appareil à gaz raccordé.

## 3.4 Raccordement électrique

L'appareil doit être raccordé par un professionnel suivant la norme NFC 15-100, ou norme locale en vigueur dans les autres pays.



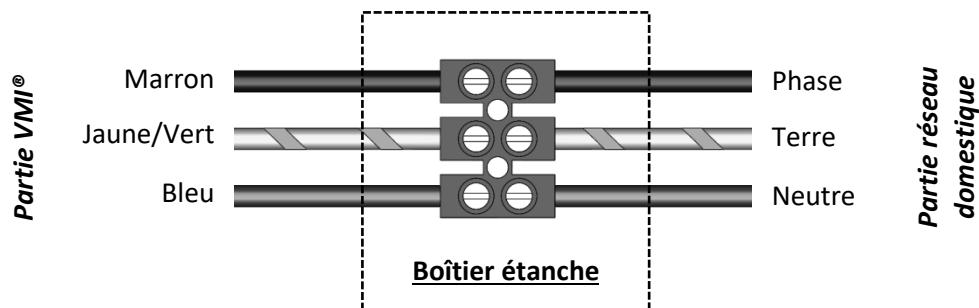
Cette étape ne peut être réalisée que lorsque les autres étapes d'installation sont terminées. Cela évite tout risque électrique lors de la mise en place des différents organes du système.

La VMI® doit être raccordée sur une ligne dédiée. L'installation comportera, au niveau du tableau électrique, une protection de type disjoncteur bipolaire 16A magnétothermique de courbe C, lui-même raccordé à une protection du circuit par un dispositif différentiel et un moyen de déconnexion dans la canalisation fixe.

Raccorder le câble fourni au secteur par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement étanche IP 55 minimum (non fournie).

Type de câble : 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> (2 phases + conducteur de terre).

Réseau : Monophasé 230VAC, 50Hz




## 3.5 Raccordement hydraulique (PUREVENT HYDRO'R)

L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié.

Le système Hydro'R doit être installé conformément aux règles de l'art des installations de plomberie et de chauffage dans le résidentiel.

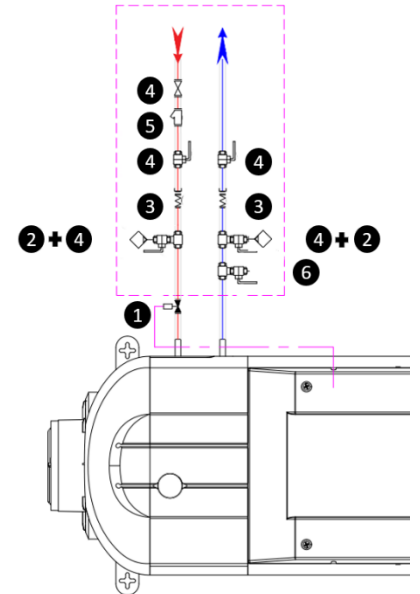
Pour les aspects de sécurité, se référer à la partie 1.2 Consignes de sécurité.

### 3.5.1 Préparation

 Avant l'installation, retirer les bouchons de couleur présents sur les raccords hydrauliques.

L'ensemble des éléments hydrauliques nécessaires à la bonne installation n'est pas fourni. Nous vous recommandons les éléments suivants :

1. Vannes thermostatiques (fournie en HYDRO'R SMART)
2. Purge automatique
3. Flexible de raccordement
4. Vannes quart de tour
5. Filtre à eau
6. Vanne de vidange



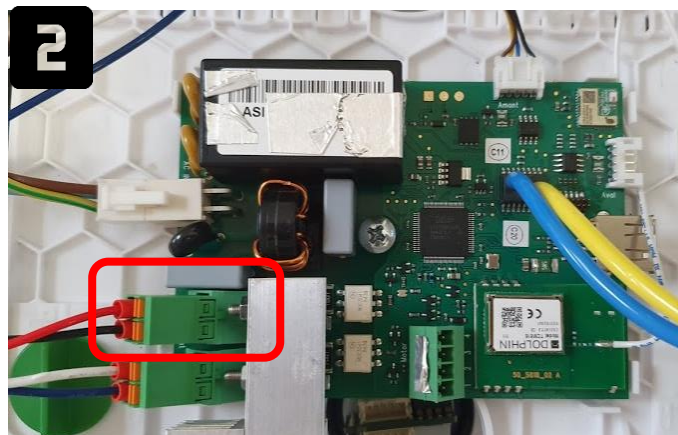
### 3.5.2 Raccordement vannes thermostatiques (option HYDRO'R SMART)

Pour une PUREVENT HYDRO'R SMART, il convient de raccorder le câble d'alimentation de la vanne thermostatique sur la carte électronique de la VMI® PUREVENT. Pour cela, il convient de respecter la procédure suivante :

- 1- S'assurer que la VMI® est hors tension
- 2- Avoir procédé au raccordement hydraulique du corps de vanne et de la tête de vannes
- 3- Raccorder le connecteur vert au câble électrique de la tête de vanne
- 4- Ouvrir le capot de la VMI®
- 5- Déconnecter la cosse de port S2 de la carte électronique
- 6- Passer le câble de la vanne thermostatique dans le passefile
- 7- Raccorder le câble sur le port S2
- 8- Fermer le capot

**1**

**2**



### 3.5.3 Raccordement au réseau de chauffage central

Le système Hydro'R a été conçu et dimensionné pour présenter des caractéristiques similaires à un radiateur classique. Il s'agit lors de l'installation de l'appréhender comme tel.

Il est nécessaire de s'assurer qu'aucune vanne manipulable par l'utilisateur (vanne de chauffage, thermostatique), n'est présente entre la source chaude et/ou froide et le raccordement du système Hydro'R.

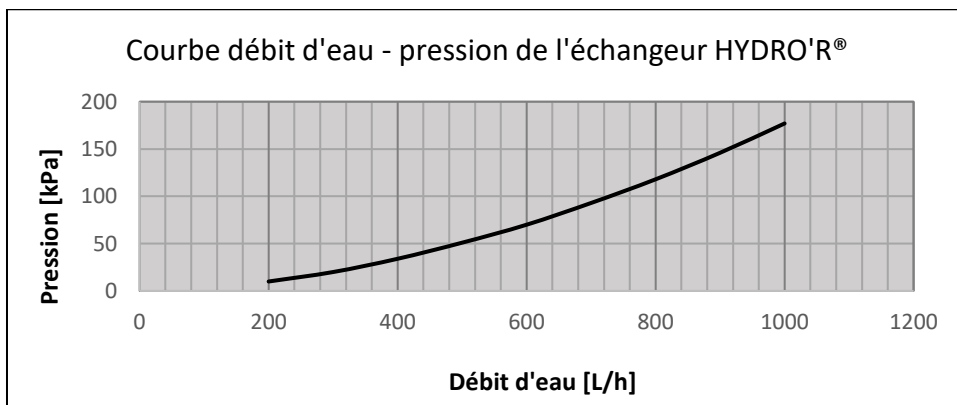
## Recommandations



- Le filtre à eau est indispensable pour permettre le bon fonctionnement de la vanne de régulation. La mise en place du système Hydro'R sans filtration de l'eau en amont expose à un mauvais fonctionnement du système et de la régulation.
- Les vannes quart de tour sont nécessaires pour le changement de filtre à eau et pour déconnecter hydrauliquement le système Hydro'R.
- Si le système Hydro'R est installé dans un cadre autre qu'une maison individuelle, il sera nécessaire de positionner en amont de l'arrivée d'eau chaude une vanne d'équilibrage. Celle-ci permettra d'équilibrer le réseau et d'ajuster le débit et la pression nécessaire au bon fonctionnement du produit. Il conviendra de vérifier l'équilibrage du réseau complet.

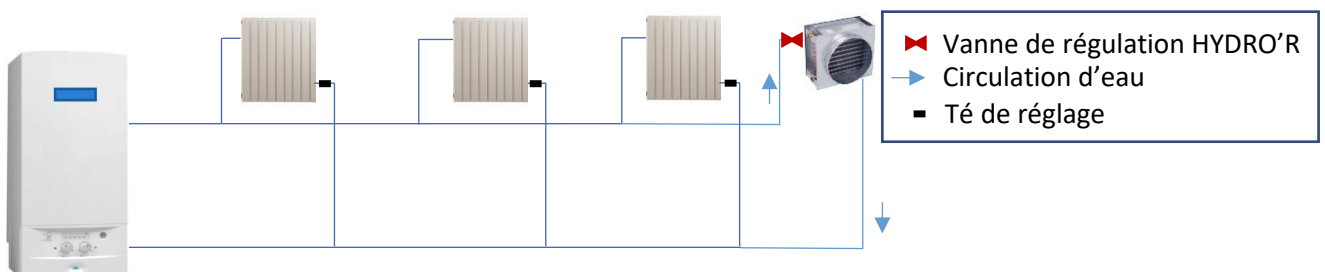
### 3.5.4 Pression disponible

Pour chaque montage, il faut une pression disponible au niveau du piquage du système Hydro'R d'au moins 1 mètre de colonne d'eau permettant d'assurer un minimum de débit d'eau de 200L/h.



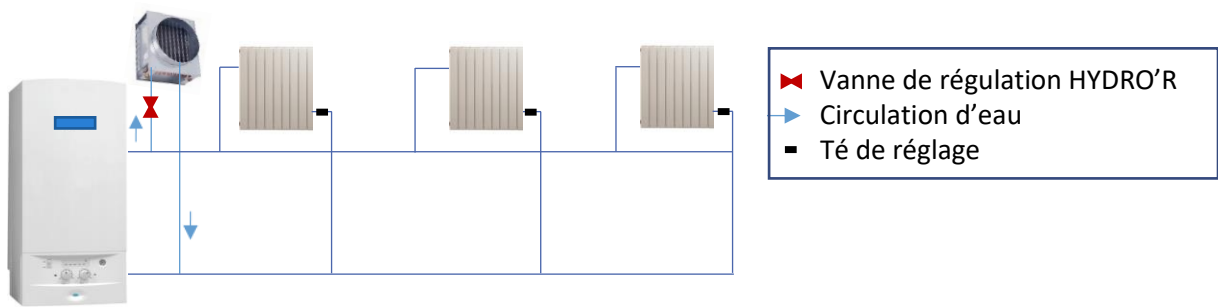
### 3.5.5 Préconisation de montage possible

Les schémas présentés ci-dessous sont des schémas de principe pour la pose d'une VMI® PUREVENT HYDRO'R SMART. Pour toute autre configuration, contacter le service technique de votre distributeur.



#### Émetteur monté en bout de circuit

Dans ce cas, le diamètre de la tuyauterie sur laquelle est réalisé le piquage de l'HYDRO'R doit être identique au diamètre de la tuyauterie en sortie de la génération de chaleur.



### Émetteur monté en sortie de la génération de chauffage

Quel que soit le schéma de principe choisi, les dispositions suivantes doivent être appliquées :

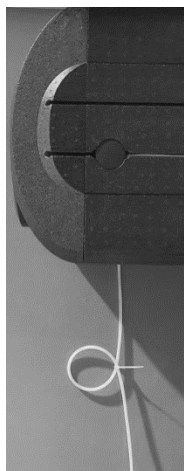
Robinet thermostatique	Actions éventuelles sur le circulateur	Équilibrage éventuel du réseau
Aucun	Augmenter d'une vitesse	Resserrer le té de réglage de chaque émetteur
Un ou plusieurs	Pas d'action	Resserrer le té de réglage de chaque émetteur sans robinet thermostatique
Sur tous les émetteurs	Pas d'action	Resserrer le té de réglage de chaque émetteur S'assurer qu'une soupape de pression différentielle est correctement installée

#### 3.5.6 Préconisation de montage des flexibles

L'Hydro'R sera raccordé par les flexibles hydrauliques isolés (si la VMI® n'est pas installée dans une zone chauffée) au piquage réalisé sur le réseau de chauffage. La mise en œuvre des flexibles devra respecter les bonnes pratiques afin de ne pas générer de perte de charge sur le réseau hydraulique.

#### 3.5.7 Evacuation des condensats

Avant la mise en service, le module Hydro'R doit être raccordé à un réseau d'eaux usées.



- Installer le raccord pneumatique avec son joint sur la VMI®
- Il convient de raccorder le tuyau fourni au raccord pneumatique situé sous le module Hydro'R.
- Afin de créer un siphon, il convient de faire une boucle avec le tuyau et de la fixer avec un collier de serrage.
- Pour terminer, raccordez le tuyau d'évacuation au réseau d'eaux usées



#### RECOMMANDATION

Avant toute mise en service de la VMI®, il est impératif de remplir d'eau le siphon par l'intérieur de la boucle Hydro'R (au minimum 10 cl)

#### 3.5.8 Installation des capteurs humidité ou qualité d'air intérieur

Il convient de se référer à la notice de montage fournie avec le capteur

### 3.5.8.1 Emplacement d'installation des capteurs

#### 3.5.8.1.1 Emplacements à privilégier dans un environnement domestique ou tertiaire.

Il est recommandé d'installer le capteur :

- Au minimum à 1 mètre du sol si le capteur est posé sur un meuble ou une étagère
- Au minimum à 1,5 mètres du sol si le capteur est fixé au mur (fixation par vis et chevilles)

Pour obtenir des données au plus proche de l'utilisateur, nous vous conseillons de respecter les emplacements préconisés.

#### 3.5.8.1.2 Emplacements à éviter

Ne pas installer le capteur de qualité d'air intérieur :

- À moins de 30 cm du plafond
- En extérieur
- Dans un endroit où la température est inférieure à 0°C ou supérieure à 50°C
- Dans un endroit où l'humidité est supérieure à 95%
- Dans un endroit poussiéreux ou sale (garage, atelier, etc.)
- À moins de 1 m des portes et fenêtres, des bouches de chauffage, de refroidissement ou d'aération
- Dans un passage où il pourrait être détérioré
- Dans un espace clos (par exemple, dans un placard ou derrière un rideau)
- Dans un endroit où il peut être obstrué (par exemple par des meubles)

#### 3.5.8.2 Précautions et limites d'utilisation du capteur

Ne pas installer le capteur dans une des situations décrites dans le § « Emplacements à éviter ».

Ne pas peindre le capteur ou le couvrir.

Ne pas obturer les ouvertures du capteur.

Ne pas démonter, ni modifier, ni détériorer le capteur.

## 4 MISE EN SERVICE

### 4.1 Vérification préalable

Conformément en France au DTU 68.3 ou à la norme locale en vigueur dans les autres pays, l'installation doit être suivie d'un contrôle visuel :

- **Avant la mise en tension, les gaines doivent impérativement être raccordées**
- De conformité aux spécifications de dimensionnement,
- De la sécurité de l'installation (électrique, mécanique, hydraulique),
- Du bon état des constituants du système,
- De l'accessibilité de tous les organes pour la maintenance.



## 4.2 Mise en service avec l'application VMI® LINK PRO

### 4.2.1 Préalables

Pour l'installation de la VMI® PUREVENT, il est nécessaire d'avoir au préalable téléchargé l'application VMI® LINK PRO et d'être enregistré via le portail pro VENTILAIRSEC. [www.portailpro.ventilairsec.com](http://www.portailpro.ventilairsec.com)

Votre compte VMI® LINK PRO est constitué de votre numéro de téléphone et d'un mot de passe fourni par l'administrateur qui gère le compte VENTILAIRSEC PRO de votre entreprise sur [www.portailpro.ventilairsec.com](http://www.portailpro.ventilairsec.com).

L'application est compatible avec les téléphones :

- ANDROID 6 et plus récents
- IOS 8 et plus récents

Pour le bon fonctionnement de l'application, il convient d'activer le Bluetooth de votre téléphone ainsi que le GPS (votre position n'est pas enregistrée).

La version Bluetooth doit être égale ou supérieur à 4.2 pour pouvoir bénéficier de toutes les fonctionnalités de l'application. En cas de version antérieure, la fonctionnalité de mise jour n'est garantie de fonctionner.

### 4.2.2 Application VMI® LINK PRO :



#### Commencer par mettre la VMI® sous tension.

Une fois connectée à l'application, une page d'appairage à la machine vous propose de sélectionner la VMI® PUREVENT VISION'R à paramétrer.

Sélectionner la VMI PUREVENT VISION'R qui est en vert ou qui a le chiffre le plus proche de 100.

Une fois appairé, suivez le processus de l'application sur les paramètres à renseigner pour finaliser l'installation.

1- la surface et la hauteur de la zone à ventiler

2- choix du mode de préchauffage

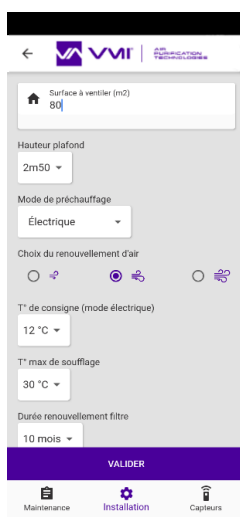
- Electrique
- Hydro'R SMART
- Hydro'R PARTNER

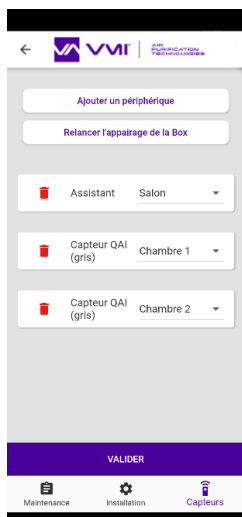
3- valider la présence ou non d'un Bypass Purevent

4- signifier si une BOX VMI® LINK est installée

5- choix du renouvellement d'air

- 1- Correspondant à 0.35 Volume/h (pour logement neuf)
- 2- Correspondant à 0.50 Volume/h (idéal rénovation)
- 3- Correspondant à 0.60 Volume/h (personnes sensibles)



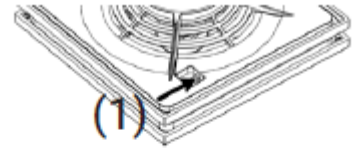


Une fois les paramètres renseignés, il convient d'appairer l'assistant ainsi que les capteurs (le cas échéant).

- Pour cela il suffit d'ajouter un périphérique
- Scanner le QR code sur l'appareil à ajouter
- Renseigner la pièce où est installé l'appareil

Il est possible d'ajouter des capteurs après installation VMI®. Pour cela il suffit de se connecter à nouveau à la VMI® avec l'application VMI® LINK PRO et de sélectionner l'onglet CAPTEUR et de réaliser la procédure décrite ci-dessus.

#### MISE EN SERVICE DU CAPTEUR



- Pour mettre en service votre capteur, enclenchez l'interrupteur mono-usage (1).
- Le bon fonctionnement de l'activation du produit est matérialisé par un clignotement vert-orange-rouge de la LED pendant 10 secondes.
- La LED verte clignote ensuite toutes les 20 secondes environ durant la phase d'initialisation qui peut durer jusqu'à deux minutes. La fin de cette phase d'initialisation est symbolisée par l'allumage de la LED verte en continu pendant 5 secondes.

Une fois les périphériques ajoutés, il convient de renseigner les informations sur le client final pour la création du bon de garantie.



#### Recommandations

Il convient de renseigner impérativement l'adresse mail du client final si vous souhaitez qu'il reçoive automatiquement le bon de garantie.

Une fois les éléments renseignés, le bon de garantie est généré automatiquement et adressé à VENTILAIRSEC GROUP ainsi qu'à votre société et au client final (si son adresse mail est renseignée).

La mise en service de la VMI® est finalisée.

Toute nouvelle connexion avec l'application VMI® LINK PRO permet de changer les paramètres d'installation, d'ajouter des capteurs et d'accéder à la maintenance.

## 5 ENTRETIEN

### 5.1 Changement de filtre

La VMI® PUREVENT VISION'R peut intégrer soit :

- Un filtre à pollens (type G4, Coarse 65%)
- Un filtre à particules fines (type F7, ePM1 55%)
- Un filtre à odeurs (type F7 avec charbon actif, ePM1 55%)

(Pour les installations en comble, la VMI® PUREVENT VISION'R peut être également équipée d'un filtre G4 manchon)

Afin de garantir une qualité de l'air optimale et un bon fonctionnement de la VMI®, il est impératif de changer régulièrement le filtre (au minimum une fois par an).

Procédure de changement de filtre :

- 1- Eteindre le préchauffage électrique, le cas échéant, et patienter 5 à 10 minutes
- 2- Mettre hors tension la VMI®
- 3- Remplacer le filtre usagé par un filtre neuf (la languette du filtre doit pointer vers l'extérieur)
- 4- Mettre la machine en tension
- 5- Connecter l'application VMI® LINK PRO à la VMI®
- 6- Sélectionner la VMI® concernée
- 7- Ouvrir l'onglet maintenance
- 8- Sélectionner changement du filtre
- 9- Indiquer la durée de renouvellement
- 10- Valider pour finaliser l'opération
- 11- Réactiver le préchauffage si besoin

Note : dans le cas où l'application n'est pas accessible, vous pouvez procéder un changement de filtre via l'assistant. Pour cela se référer à la notice d'utilisation de l'assistant.

### 5.2 Changement piles assistant

Se référer la notice d'utilisation.

### 5.3 Niveau d'eau du siphon

Seulement pour les VMI® PUREVENT VISION'R avec le module HYDRO'R (Partner ou Smart)

1 à 2 fois par an, il est conseillé de vérifier le niveau d'eau dans le siphon. Le désamorçage du siphon peut être la cause :

- D'une mauvaise évacuation des condensats
- D'un bruit anormal du produit
- D'un dégât des eaux

### 5.4 Récupération des données de fonctionnement en Bluetooth

Afin de pouvoir analyser le comportement du produit, vous pouvez télécharger les données de maintenance via l'application VMI® LINK PRO, onglet maintenance, bouton HISTORIQUE DE LA VMI®. Il suffit de renseigner une adresse mail pour recevoir le fichier téléchargé. Attention, il convient d'être suffisamment proche de la VMI® pour procéder à l'opération.

## 5.5 Nettoyage et contrôle

Opération non réalisable par l'utilisateur.

### 5.5.1 Nettoyage



Un nettoyage plus poussé de la machine doit être réalisé tous les ans (de préférence à l'automne), soit dans le cadre d'un contrat de maintenance, soit sur demande de l'utilisateur.

Pour procéder au nettoyage de la machine :

Couper l'alimentation de la VMI® avant toute intervention et s'assurer qu'elle ne peut être réarmée accidentellement.

Ouvrir le capot technique de la machine en retirant les 4 vis plastiques.

Nettoyage du moteur :

- Ouvrir la trappe moteur (voir indication sous le capot technique)
- Sortir la cassette moteur de son logement
- Dépoussiérer la roue du ventilateur à l'aide d'une soufflette ou d'un pinceau sec
- Passer un chiffon propre à l'intérieur du caisson
- Replacer le moteur, fermer la trappe moteur
- Vérifier les connexions électriques et pneumatiques

Nettoyage de la résistance :

- Ouvrir la trappe résistance (voir indication sous le capot technique)
- Sortir la cassette résistance de son logement
- Dépoussiérer la résistance à l'aide d'une soufflette ou d'un pinceau sec
- Passer un chiffon propre à l'intérieur du caisson
- Replacer la résistance, fermer la trappe résistance
- Vérifier les connexions électriques

Passer un chiffon propre à l'intérieur du caisson en dévissant les collerettes de raccordement des gaines aérauliques d'un ¼ de tour.

Contrôler que toutes les connectiques sont bien raccordées

Refermer le capot en revissant les 4 vis.

### 5.5.2 Contrôle

Afin de conserver l'efficacité de l'appareil, il est important de vérifier les points suivants :

- L'état du réseau aéraulique. Procéder à son nettoyage si besoin ou à son changement.
- Le terminal de toiture ou la grille d'aspiration sont bien dégagés et ne sont pas obstrués (par un nid, un amas de feuilles, ...). Dans ce cas, procéder à un nettoyage en respectant les règles de sécurité.








- Les différents passages d'air (bouches, grilles, transits sous les portes) ne doivent pas être obstrués, leurs sections ne doivent pas avoir été réduites.

## 6 ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT

### 6.1 Tableau des principales anomalies



Anomalie	Cause	Remède
<b>Voyants clignotants</b>	La VMI® réclame une intervention	Cf. tableau des indications couleur
<b>Code erreur sur l'assistant</b>	Panne du produit	Cf. tableau code erreur
<b>Air insufflé trop froid</b>	Température de consigne trop faible	Augmenter la température de préchauffage
<b>Bruit d'eau</b>	Siphon désamorcé Evacuation bouchée Batterie mal purgée (bruit interne)	Vérifier la présence d'eau dans le siphon Déboucher le conduit Refaire la purge
<b>Débits aux bouches trop faibles</b>	Configuration produit non adaptée Réseau mal équilibré  Fuite dans le réseau	Revoir les paramètres d'installation Vérifier les longueurs de branches du réseau Mieux étancher le réseau
<b>Produit bruyant</b>	Réseau aéraulique écrasé ou trop de perte de charge Configuration produit non adaptée Filtre encrassé	Vérifier le réseau  Revoir les paramètres d'installation Changer le filtre

#### 6.1.1 Code erreurs affichés sur l'assistant

Affichages sur l'écran	Pannes
	Problème résistance de chauffage
	Problème moteur
	Problème sur un ou plusieurs capteurs de qualité d'air
	Problème capteur assistant
	Problème sonde machine
	Perte de communication avec la VMI®
	Plusieurs pannes ont été détectées

#### 6.1.2 Indications de couleurs de la led

L'assistant et la VMI® PUREVENT VISION'R sont dotés d'un voyant qui change de couleur selon l'état de fonctionnement. Lorsque la couleur diffère du BLEU ou clignote, il convient de se référer au tableau ci-dessous :

Couleur de la led	Information	Remède
<b>Bleu clignotant</b> 	Les piles de l'assistant sont vides	Changer les piles
<b>Jaune</b> 	Le filtre est encrassé	Changer le filtre.

Rouge



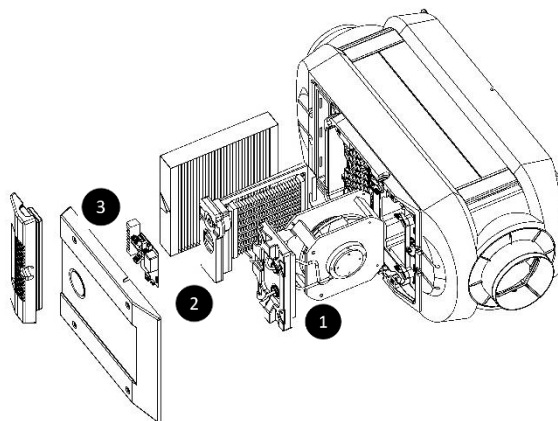
La machine a détecté une panne.

Vérifier le code d'erreur affiché sur l'assistant.  
Contacter le service technique.

Pour tout autre problème contacter le service technique.

## 7 PIECES DETACHEES

Réparer	Désignation	Référence
1	Kit moteur	K7 moteur
2	Kit préchauffage	K7 résistance
3	Kit carte électronique	EL 225



Fusible F1 : type T250V12.5A

## 8 GARANTIE

### 8.1 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.

### 8.2 Durée de la garantie

La VMI® PUREVENT VISION'R 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.

### 8.3 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.

**Important information:**

This manual explains how to install and maintain VENTILAIRSEC's VMI® PUREVENT. Only sold to professionals and installed by professionals in private houses.

Certain operations must only be carried out by qualified staff and must not be carried out by the user under any circumstances.

**January 2024 edition**

**Table of contents:**




1	GENERAL.....	25
1.1.	Symbols .....	25
1.2.	General information.....	25
1.3.	Safety instructions.....	25
1.3.1.	Installation (see Section 3) .....	25
1.3.2.	Use.....	25
1.4.	Servicing and maintenance .....	26
1.5.	Transformation.....	26
1.6.	End-of-life .....	26
2	DESCRIPTION .....	27
2.1	Overview.....	27
2.2	Technical data.....	27
2.3	Power consumption .....	27
2.4	Dimensions .....	28
2.4.1	PUREVENT model .....	28
2.4.2	PUREVENT model, HYDRO'R option .....	28
2.4.3	Control unit.....	28
3	INSTALLATION .....	29
3.1	PUREVENT housing installation.....	29
3.2	Installing the PUREVENT housing with HYDRO'R option.....	29
3.3	Air duct connection .....	30
3.3.1	Connections.....	30
3.3.2	Pipe system type .....	30
3.3.3	New air inlet type to be used .....	30

3.3.4	Ventilation openings .....	31
3.3.5	Removal of stale air .....	31
3.4	Electrical connection .....	32
3.5	Hydraulic connection (PUREVENT HYDRO'R) .....	32
3.5.1	Preparation .....	32
3.5.2	The thermostatic valve power cable .....	33
3.5.3	Connection to the central heating system .....	33
3.5.4	Available pressure .....	34
3.5.5	Possible installation recommendation .....	34
3.5.6	Recommendations for installing the hoses .....	35
3.5.7	Condensate drainage .....	35
3.5.8	Installing the humidity or indoor air quality sensors .....	35
4	COMMISSIONING .....	36
4.1	Checks prior to use .....	36
4.2	Commissioning using the VMI® LINK PRO app .....	36
4.2.1	Prior to use .....	36
4.2.2	VMI® LINK PRO app .....	37
5	MAINTENANCE .....	38
5.1	Replacing the filter .....	38
5.2	Replacing the control unit batteries .....	38
5.3	Siphon water level .....	39
5.4	Retrieving operating data via Bluetooth .....	39
5.5	Cleaning and checking .....	39
5.5.1	Cleaning .....	39
5.5.2	Checks .....	40
6	OPERATING FAULTS .....	40
6.1	Table of main faults .....	40
6.1.1	Error codes shown on the control unit .....	40
6.1.2	LED colour indications .....	41
7	SPARE PARTS .....	41
8	WARRANTY .....	41
8.1	General warranty terms and conditions .....	41
8.2	Warranty period .....	41
8.3	Exclusion conditions .....	41



## 1 GENERAL

### 1.7. Symbols

	<b>Danger or important information.</b> Risk of physical injury and/or damage to equipment.
	Must only be done by qualified staff
	Can be done by the user

### 1.8. General information

Read this manual carefully to ensure optimal performance of the appliance.

Ventilairsec may not be held liable if the instructions given in this manual are not followed. **Failure to comply with these recommendations may result in the loss of benefits under the warranty.**

In this manual, the word "**Premises**" refers to the space to be ventilated, whether it be a house, offices or public premises.

### 1.9. Safety instructions

#### 1.9.1. Installation (see Section 3)

Once the appliance has been installed, it must be commissioned quickly to avoid condensation building up.

#### 1.9.2. Use

This appliance may be used by children aged 8 years and over and by people with reduced physical, sensory or mental capacities, or by people with no experience or knowledge of the appliance providing they are adequately supervised or if they have been given instructions on how to use the appliance safely and they have understood the risks involved. Children must not be allowed to play with the appliance. Cleaning and maintenance by the user must not be performed by unsupervised children.

The appliance should be kept out of the reach of children under the age of 3 unless they are under constant supervision.

Children aged between 3 and 8 years old must only turn the appliance on or off providing it has been placed or installed in a standard intended position and the children are being supervised or have been instructed

how to use the appliance safely and have a good understanding of the potential hazards. Children aged between 3 and 8 years must not plug in, adjust or clean the appliance or perform any user maintenance.

This appliance is designed exclusively for ventilating and circulating air and no other fluid.

Do not insert anything in the ventilation ducts and do not obstruct the air inlets and air outlets. Do not place anything on the appliance.



**The VMI® unit must never be turned off except during maintenance and servicing operations.**

In case of malfunctions, please contact the machine's installer.

#### 1.10. Servicing and maintenance

Cut all power before performing any procedure and make sure that it cannot be accidentally reset.

All other maintenance operations must be carried out by qualified staff.

The user must not attempt to repair any breakdowns.

If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its after sales department or by similarly qualified people to avoid any danger. You are advised to record all servicing and maintenance operations on the service history sheet at the end of the user manual.

#### 1.11. Transformation

The appliance must not be modified. All components must be replaced by a professional and with genuine parts provided by the manufacturer.

#### 1.12. End-of-life

Before removing the appliance, power it down.

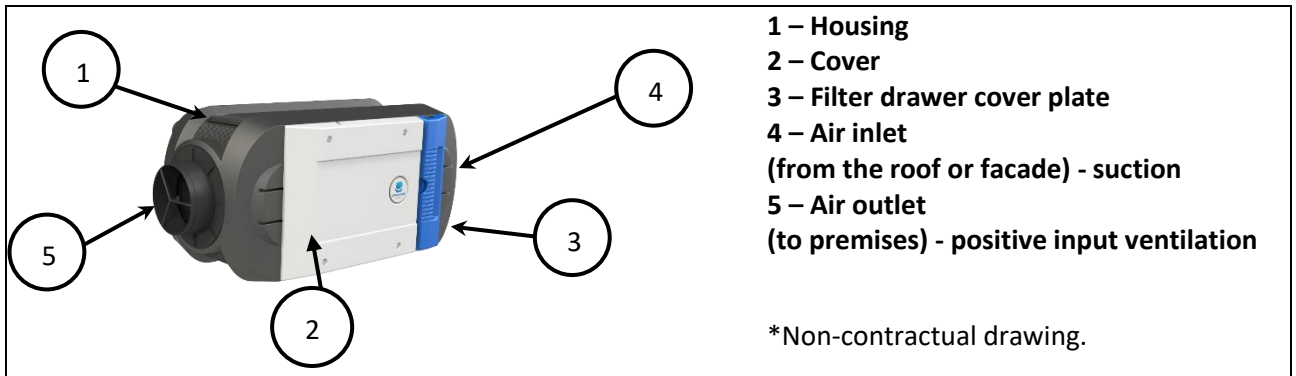
Do not burn the appliance. Certain components may release toxic gases or be explosive when they are burnt.

All electrical appliances must be taken to a suitable collection point for the recycling of electrical and electronic components. Take the product to a recycling collection point. The products must not be disposed of with household waste.



## 2 DESCRIPTION

### 2.1 Overview



### 2.2 Technical data

<b>Construction of the PUREVENT module</b>	Casing	PPE 60g/L
	Cover and technical components	ABS/PC V0
	Motor	Microwatt with thermal protection
	Filter size in mm	285 x 285 x 48
<b>Air duct connections</b>	2 circular tapping points	DIAM 160
<b>Usage area</b>	Max. configuration	50 m <sup>3</sup> /h
	Min. configuration	350 m <sup>3</sup> /h
<b>Usage temperature limits</b>	Installation premises	-5°C / 60°C
	Air	-20°C / 60°C
<b>Electrics</b>	Power supply	Single phase 230V - 50 Hz
	Class	Class 1
	Electrical protection	IPX2
	Max. output without preheating	169 W
	Max output with preheating	1,800 W
<b>Communication Protocol</b>	Wireless Protocol 1	868.3MHz Control unit +7.08 dBm ERP VMI + 0.37 dBm ERP
	Wireless Protocol 2	2400MHz à 2483.5MHz / -2dBm

### 2.3 Power consumption

Rate (m <sup>3</sup> /h)	Pressure (Pa)	Consumption (W)
50	5	4
125	25	10
200	64	25
245	96	39
350	195	99

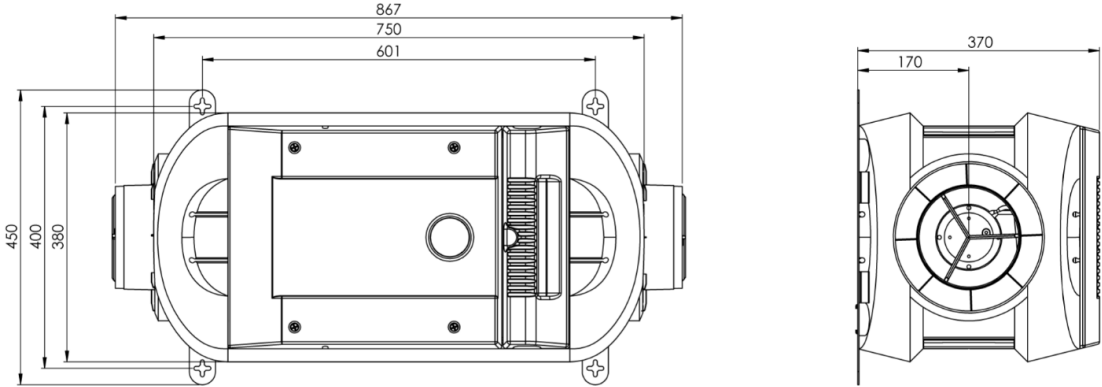
Measurements performed by TÜV SÜD

2.4 Dimensions

2.4.1 PUREVENT model

Weight: 7.4 kg

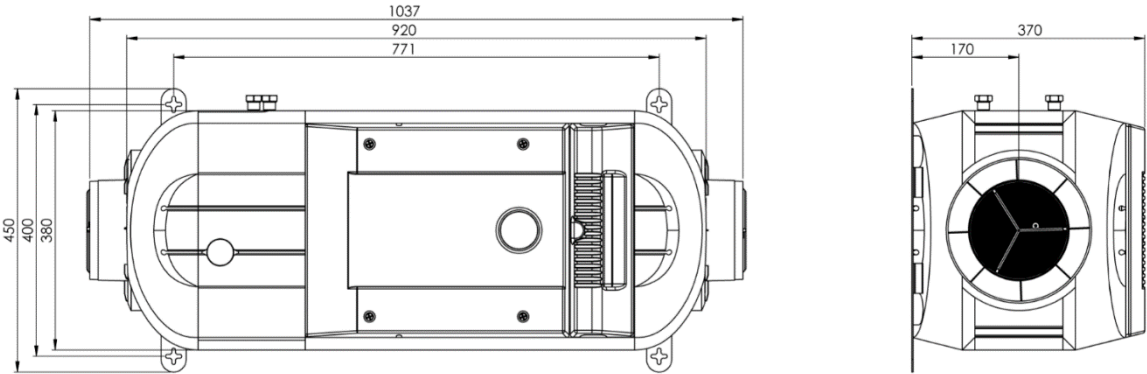
Dimensions in millimeters



2.4.2 PUREVENT model, HYDRO'R option

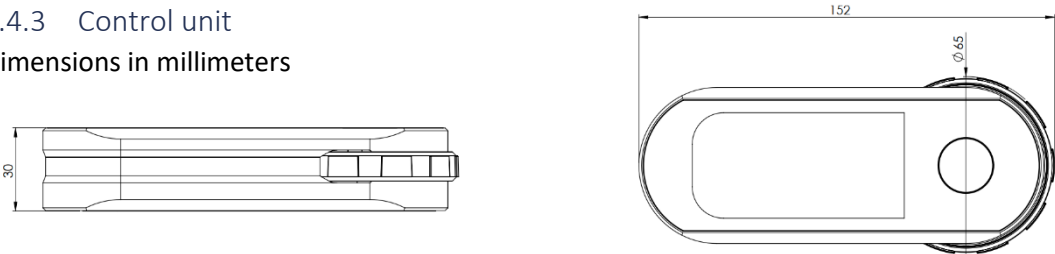
Weight: 9.1 kg

Dimensions in millimeters



2.4.3 Control unit

Dimensions in millimeters



### 3 INSTALLATION

The appliance must be installed by qualified staff.

The VMI® unit must be installed in compliance with the local regulations in force.

Electrical connections must be made in accordance with the local regulations in force.

For safety aspects, please refer to section 1.3 Safety instructions.

To install the VMI® PUREVENT unit, the VMI® LINK PRO app and registration via the VENTILAIRSEC portal are first required. [www.portailpro.ventilairsec.com](http://www.portailpro.ventilairsec.com)

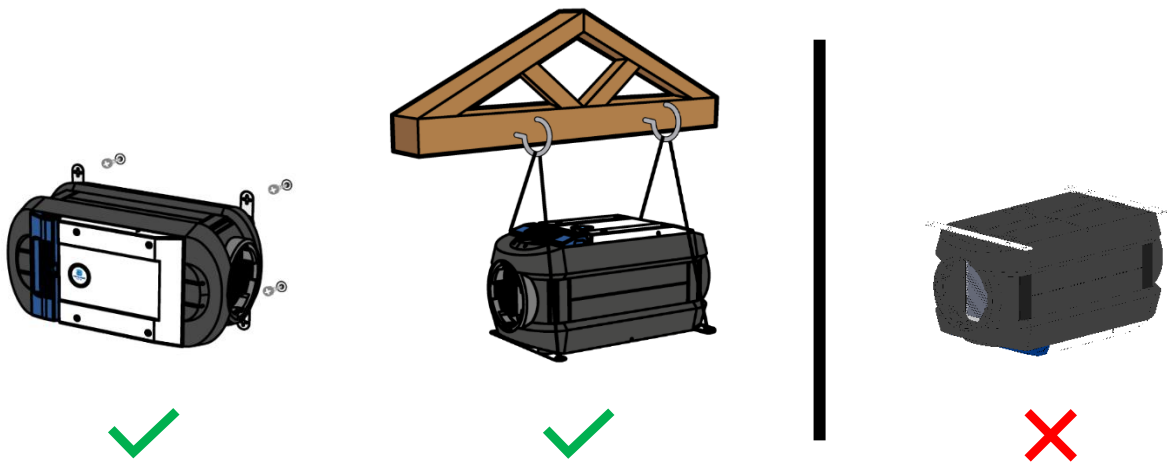
#### 3.1 PUREVENT housing installation

Refer to the template provided on the VMI® PUREVENT box.

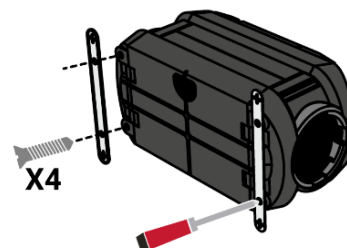
The unit can be fitted in two ways:

- Wall-mounted (make sure that the filter is on the same side as the exterior air inlet)
- Ceiling-mounted (make sure that the cover is placed on top, never position the housing with the cover facing down)

WARNING: When the unit is installed in the living space, it must be installed at 1.80 m from the floor



Firstly, the two supporting elements provided must be attached to the housing.



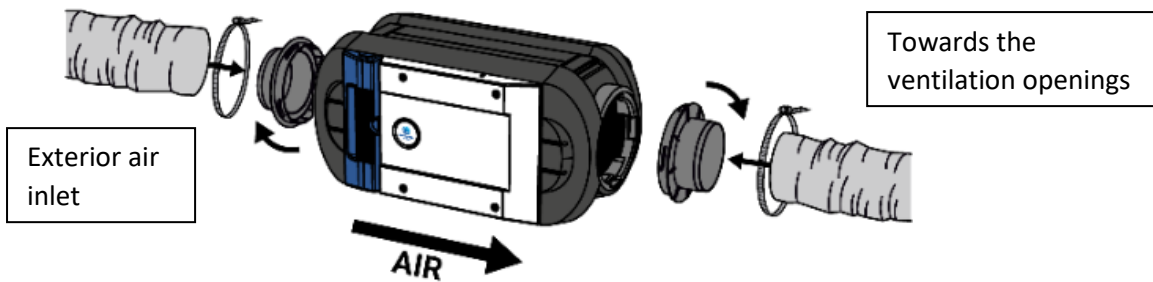
#### 3.2 Installing the PUREVENT housing with HYDRO'R option

Refer to the template provided on the VMI® PUREVENT HYDRO'R box.

Warning: The unit must be positioned horizontally with the condensate drain at the bottom and the hydraulic tapping points upwards.

### 3.3 Air duct connection

#### 3.3.1 Connections



Make sure to observe the direction of air circulation and connect the "upstream" duct coming from the exterior air inlet on the side closest to the filter.

#### 3.3.2 Pipe system type

The product can be used with several pipe system types:

- Flexible ducts (allow minimum 50 mm insulation if using in an unheated area)
- Semi-rigid ducts (in heated areas only)
- Rigid ducts (in heated areas only)



#### Recommendations for installing ducts:

- Ensure that the ducts are not crushed.
- Avoid sudden changes of direction.
- Avoid unnecessary bends.
- Use straight lengths where possible.
- Balance the pipe system as much as possible.
- Check fittings for leaks.

#### 3.3.3 New air inlet type to be used

The product is compatible with:

- Roof outlet, 160 mm diameter.
- Facade grille, 160 mm.



#### Recommendations for positioning the new air inlet:

- Draw in air from a good distance from the contaminated area (chimney, ventilation air outlet, boilers, vehicle car park, etc.) according to current standard.
- The new air inlet must be arranged such that it is away from water and cannot become clogged.
- The roof outlet must be suitable for the roof type to prevent any water penetration during heavy rain.
- The roof outlet or façade grille must be connected to an insulated 160 mm diameter duct.

### 3.3.4 Ventilation openings

#### 3.3.4.1 *Installation of a distributed unit (recommended for new construction)*

Installation of a distributed unit means that each room in use has to have a ventilation opening.

Opening dimensions by room type

Room	Diameter in mm
LIVING ROOM – DINING ROOM open-plan	125
LIVING ROOM separate	80
DINING ROOM separate	80
BEDROOM	80
OFFICE	80

#### 3.3.4.2 *Installation of a centralised unit (recommended for renovations)*

Installation of a centralised unit involves the installation of at least one opening in a neutral area (hallway, staircase etc.) as central as possible within the building to be ventilated.

We recommend a minimum of two ventilation openings for areas larger than 110 m<sup>2</sup> or at least one opening per floor.

The recommended opening diameter is 160 mm.

### 3.3.5 Removal of stale air

#### 3.3.5.1 *With a single unit*

The legislation applicable within the country of installation must be complied with. For further information, please contact our technical department.

#### 3.3.5.2 *With a centralised unit*

All rooms in the premises, even if they have no windows or do not have an outside wall, must be equipped with a natural air extraction point (trickle vent, wall duct). If they do not, extraction points must be made following standard practice.

To correctly adjust the extraction grilles, distribute 90% of the air blown into the premises between all of the rooms.



Measures must be taken to avoid gas backdrafts in the room from the exhaust pipes of gas appliances or other open fire appliances (for the duct fans and the partition wall fans).

All other extraction devices installed under other regulations (e.g. gas appliances) must not be altered.


#### 3.3.5.3 *Door undercuts*

Undercuts must be made under all doors in the premises. The space required between the floor and the bottom of the door is as follows:

- 1 cm for all doors including the kitchen door if the kitchen has at least two access doors.
- 2 cm for the kitchen door if the kitchen has only one access door and for all doors to rooms equipped with an appliance connected to the gas supply.

### 3.4 Electrical connection

The appliance must be connected by a professional electrician in compliance with local standards.

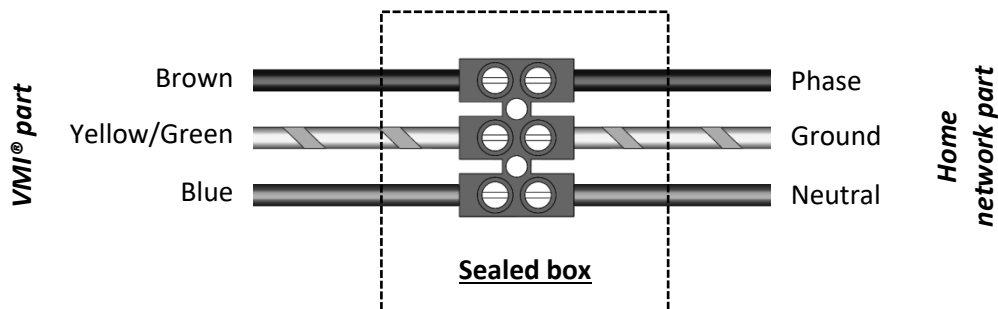
 This step must only be carried out when the other installation steps are completed. This avoids any risk of electric shocks when installing the various parts of the system.

The VMI® unit must be connected to a dedicated line. On the switchboard, the installation must be equipped with C-curve thermal magnetic 16A bipolar circuit breaker type protection, in turn connected to circuit protection by means of a differential device and a disconnecting device in the fixed line.

Connect the supplied cable to the mains via a sealed junction box, minimum IP 55 (not supplied).

Type of cable: 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> (2-phase + earth conductor)

Network: Single phase 230 VAC, 50 Hz




### 3.5 Hydraulic connection (PUREVENT HYDRO'R)

The appliance must be installed by qualified staff.

The Hydro'R system must be installed in accordance with standard practice for installing plumbing and heating systems in the residential sector.

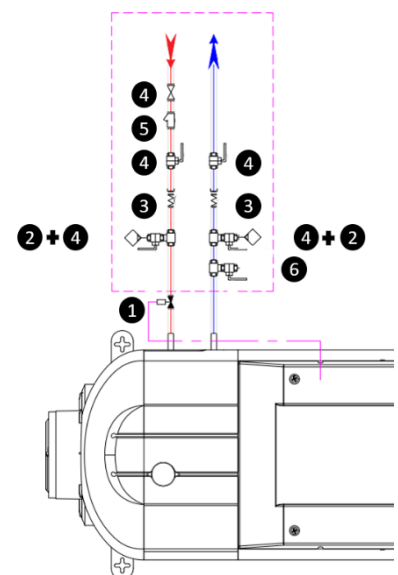
For safety aspects, please refer to section 1.2 Safety instructions.

#### 3.5.1 Preparation

 Before starting the installation, remove the colour stoppers on the hydraulic connections.

All of the hydraulic components required for correct installation are not supplied. We recommend the following components:

1. Thermostatic valve
2. Automatic bleeder
3. Connection hose
4. Quarter-turn valves
5. Water filter
6. Drain valve

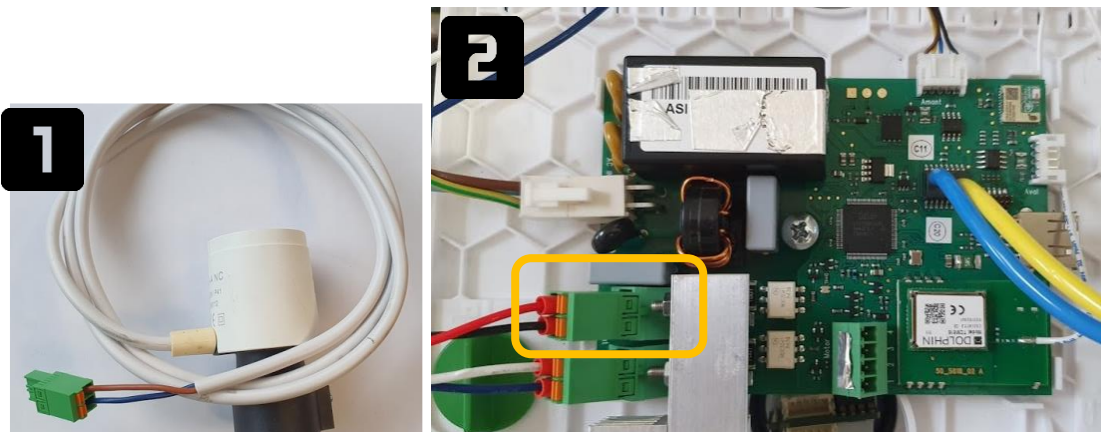




### 3.5.2 The thermostatic valve power cable

With a PUREVENT HYDRO'R SMART unit, connect the thermostatic valve power cable to the VMI® PUREVENT electronic card. To do so, follow this procedure:

- Make sure that the VMI® unit is powered down.
- 1. Check that the hydraulic connections of the different valve components are in position. 1
- 2. Open the VMI® unit cover.
- 3. Disconnect the lug on port S2 from the electronic card. 2
- 4. Pass the thermostatic valve cable through the gland.
- 5. Plug the cable into port S2.
- 6. 7-Close the cover.



### 3.5.3 Connection to the central heating system

The Hydro'R system has been designed and sized so that it has similar characteristics to a conventional radiator. It should therefore be treated as such when it is installed.

You must ensure that there are no valves that can be activated by the user (heating valve, thermostatic valve) installed between the heat and/or cold source and the Hydro'R system's connection.

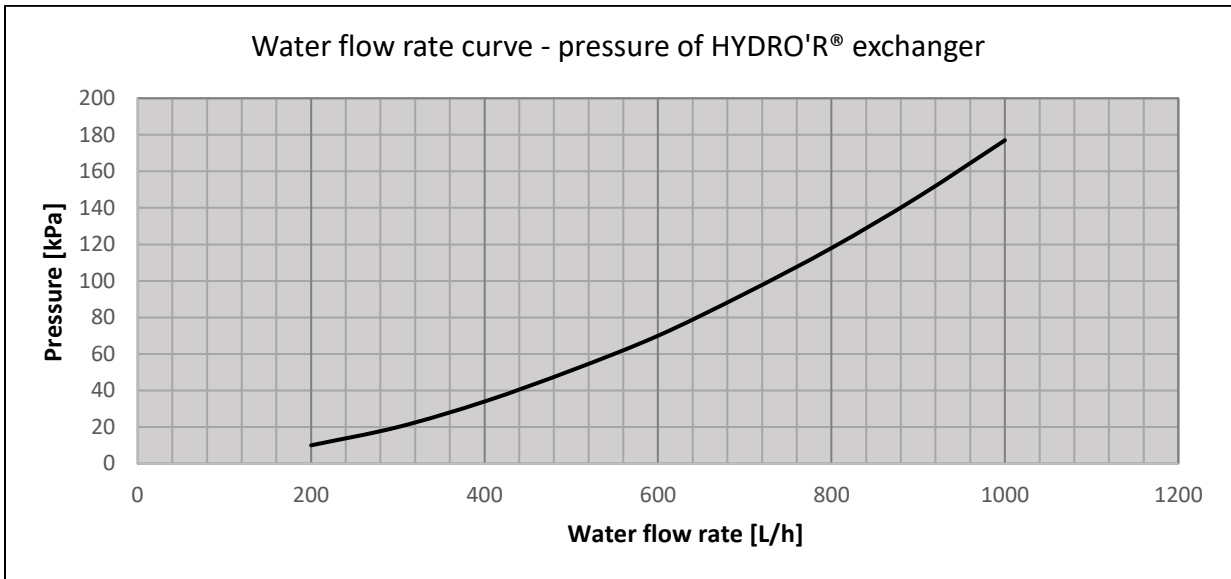


#### Recommendations

- The water filter is essential for the control valve to function properly. Installing a Hydro'R system without water filtration upstream may lead to a malfunction of the system and the control device.
- The quarter-turn valves are required for changing the water filter and hydraulically disconnecting the Hydro'R system.
- If the Hydro'R system is installed anywhere other than in a detached house, a balancing valve must be installed upstream of the hot water inlet. It will then be possible to balance the network and adjust the flow rate and pressure to ensure the product functions correctly. The balance of the entire system should be checked.

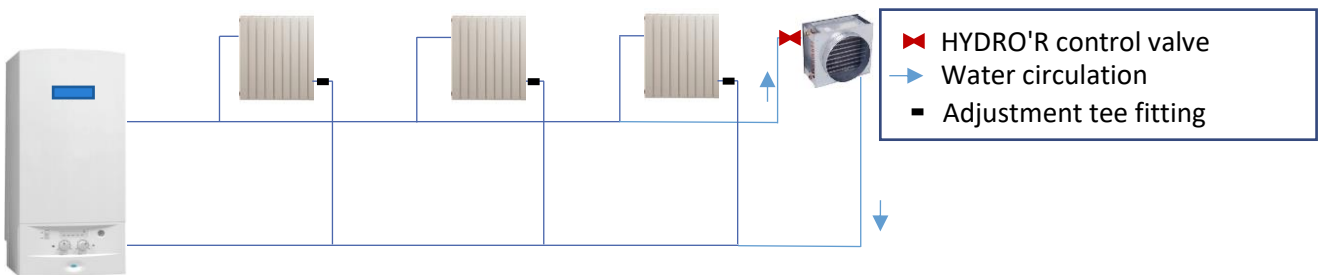
### 3.5.4 Available pressure

For each installation, a pressure level of at least 1 metre high water column at the Hydro'R system's tapping points is necessary. This ensures a minimum water flow rate of 200 L/h.



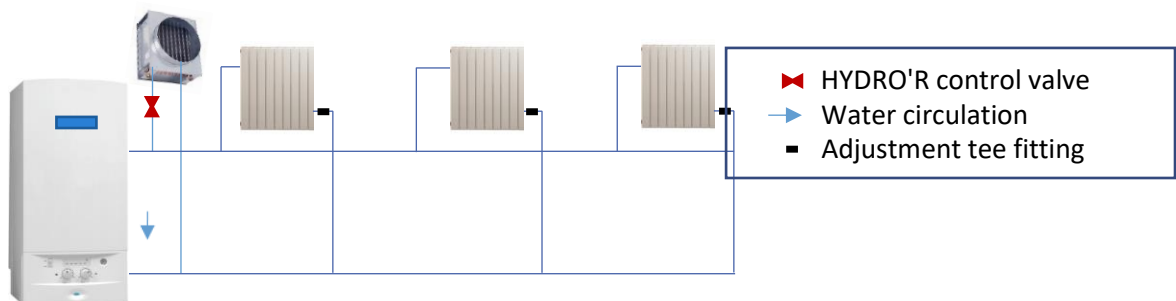
### 3.5.5 Possible installation recommendation

The diagrams below are block diagrams for the installation of a VMI® PUREVENT HYDRO'R SMART unit. For any other configuration, contact your distributor's technical department.



**Transmitter installed at the end of the circuit**

In this scenario, the diameter of the pipes in which the HYDRO'R tapping points are created must be identical to the diameter of the pipes for the heat generation system outlet.



**Transmitter installed at heat generation system outlet**

Regardless of the block diagram chosen, the following rules must be applied:

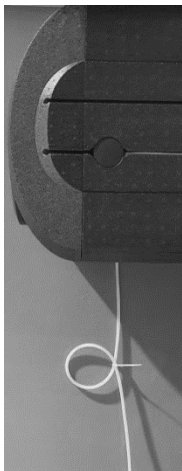
Thermostatic valve	Actions possible in the circulation pump	Possible balancing of system
None	Increase in speed	Tighten the adjustment tee fitting on each transmitter
One or more	No actions	Tighten the adjustment tee fitting on each transmitter without a thermostatic valve
On all transmitters	No actions	Tighten the adjustment tee fitting on each transmitter
		Ensure that a differential pressure control valve is correctly installed

### 3.5.6 Recommendations for installing the hoses

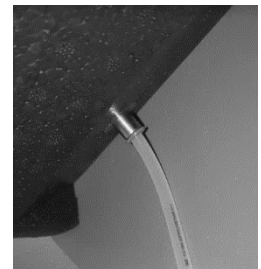
The Hydro'R module is connected to the heating network at the tapping point via the insulated hydraulic hoses (if the VMI® is not installed in a heated area). Implementation of the hoses must comply with best practices to avoid causing any pressure drop in the hydraulic system.

### 3.5.7 Condensate drainage

Prior to commissioning, the Hydro'R module must be connected to a waste water network.



- Install the pneumatic coupling and its gasket on the VMI® unit.
- The pipe supplied should be connected to the pneumatic connector under the Hydro'R module.
- To create a siphon effect, create a loop with the pipe and secure using a hose clamp.
- Connect the drain pipe to the waste water network.



#### RECOMMENDATION

Before any commissioning of the VMI®, it is essential to fill the siphon with water inside the Hydro'R loop (10 cl minimum).

### 3.5.8 Installing the humidity or indoor air quality sensors

Make sure to refer to the installation instructions provided with the sensor.

#### 3.5.8.1 Sensor installation location

##### 3.5.8.1.1 Preferred locations within a domestic or commercial environment

The recommendation is to install the sensor:

- At least 1 metre from the ground if the sensor is placed on furniture or on a shelf (using the removable stand supplied with the INSAFE+ Carbon model)
- At least 1.5 metres from the ground if the sensor is wall-mounted (attached with screws and wall plugs)

To obtain data as close as possible to the user, we advise sticking to the recommended locations.

### 3.5.8.1.2 Locations to avoid

Do not install the indoor air quality sensor:

- Less than 30 cm from the ceiling
- Outside
- In an area where the temperature is below 0°C or above 50°C
- In an area where the humidity is greater than 95%
- In a dusty or dirty area (garage, workshop, etc.)
- At least 1 m from any doors and windows or any heating, cooling or air vents
- In a walkway where it could get damaged
- In a confined space (for example, in a cupboard or behind a curtain)
- In an area where it could be obstructed (for example by furniture)

### 3.5.8.2 Precautions and usage restrictions for the sensor

Do not install the sensor in any of the situations described in the "Locations to avoid" section.

Do not paint the sensor or cover it.

Do not block the sensor openings.

Do not disassemble, modify or damage the sensor.

## 4 COMMISSIONING

### 4.1 Checks prior to use

In accordance with local standards, a visual inspection must be carried out after the installation to check that:

- **Before switching the unit on, the ducts must be connected.**
- The sizing specifications are respected.
- The installation is safe (electrically, mechanically and hydraulically).
- The system's components are in good condition.
- All components can be accessed for maintenance.

### 4.2 Commissioning using the VMI® LINK PRO app

#### 4.2.1 Prior to use

To install the VMI® PUREVENT unit, the VMI® LINK PRO app and registration via the VENTILAIRSEC portal are first required. [www.portailpro.ventilairsec.com](http://www.portailpro.ventilairsec.com)

Your VMI® account credentials will consist of your phone number and a password provided by the administrator who manages your company's VENTILAIRSEC PRO account.

The app is compatible with the following telephones:

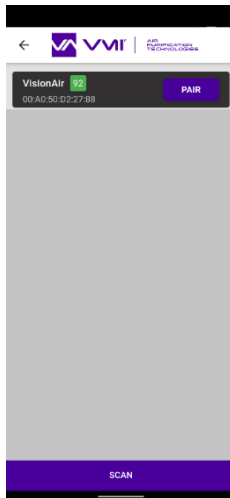
- Android 4.1 and later
- iOS 8 and later

For the application to work, the Bluetooth option must be enabled on your phone as well as the GPS feature (your location is not recorded).

The Bluetooth version must be 4.2 or higher.

## 4.2.2 VMI® LINK PRO app

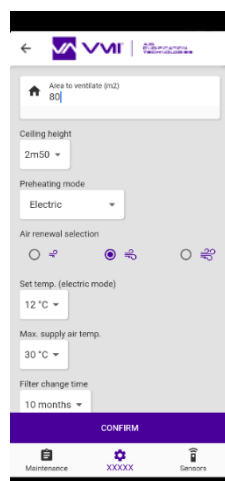
### First switch the VMI® on.



Once you have logged in to the app, a device pairing page suggests you select the VMI® PUREVENT VISION'R unit to set up.

Select the VMI PUREVENT VISION'R unit shown in green or the one with the number closest to 100.

Once paired, follow the app's process to enter the settings required to complete the set-up.



1– Surface area and height of the area to be ventilated

2- Preheating mode selection

- Electrics
- Hydro'R SMART
- Hydro'R PARTNER

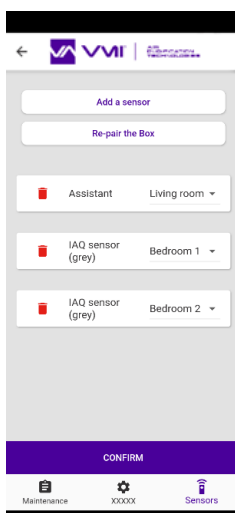
3- Confirm, or not, the presence of a Purevent Bypass module

4- Indicate whether or not a VMI® LINK BOX is installed

5- Air renewal selection

- 4- Equivalent to 0.35 volume/h (for new houses)
- 5- Equivalent to 0.50 volume/h (ideal for renovations)
- 6- Equivalent to 0.60 volume/h (vulnerable persons)

Once these settings have been defined, the control unit and sensors (where applicable) must be paired.

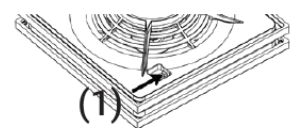


- To do this, simply add a device.
- Scan the QR code on the device to be added.
- Enter the room where the device is installed.

Sensors can be added after installation. To do so, simply log in to the VMI® unit again via the app, select the SENSOR tab and follow the procedure described above.

Once the devices have been added, enter information about the end customer to create the warranty document.

### SETTING UP THE SENSOR



- Push the single-use switch to start up your sensor (1).
- If the product is operating correctly, the LED will flash green-orange-red for 10 seconds.
- The green LED will then flash approximately every 20 seconds during the set-up phase, which can last up to two minutes. The green LED will come on steady for 5 seconds when the set-up phase is over.



## Recommendations

The end customer's email address must be entered if you wish them to receive it automatically.

Once the information has been entered, the warranty document is generated automatically and is sent to the Ventilairsec Group, to your company and to the end customer (if their email address has been entered).

Commissioning of the VMI® is complete.

Any new login to the VMI® LINK PRO app enables installers to change the installation settings, add sensors and access maintenance details.

## 5 MAINTENANCE

### 5.1 Replacing the filter

The VMI® PUREVENT VISION'R unit may be either equipped with:

- A pollen filter (G4 type, coarse 65%)
- A fine particle filter (F7 type, ePM1 55%) or
- An odour filter (F7 type with active carbon, ePM1 55%)

(For 3V or 4V installations, the VMI PUREVENT VISION'R unit is also equipped with a G4 sleeve filter.)

To ensure optimum air quality and correct functioning of the VMI® unit, the filter must be changed regularly (at least once a year).

Filter replacement procedure:

- 1- Disable preheating if necessary, and wait 5-10 minutes
- 2- Cut the power to the VMI® unit.
- 3- Replace the old filter with a new filter (the filter tab must be facing outwards).
- 4- Switch the machine on.
- 5- Connect the VMI® LINK PRO app to the VMI® unit.
- 6- Select the VMI® unit in question.
- 7- Open the Maintenance tab.
- 8- Select Filter replacement.
- 9- Specify the renewal period.
- 10- Confirm to complete the operation.
- 11- Activate preheating if necessary

Note: If the app cannot be accessed, you can complete the filter replacement via the control unit. To do so, see the control unit user manual.

### 5.2 Replacing the control unit batteries

See the user manual.

### 5.3 Siphon water level

For VMI® PUREVENT VISION'R units with the HYDRO'R (Partner or Smart) module only.

The water level in the siphon should be checked once or twice a year. A lack of priming of the siphon may be the cause of:

- Poor condensate drainage
- A strange noise from the product
- Water damage

### 5.4 Retrieving operating data via Bluetooth

In order to analyse the product's behaviour, you can download maintenance data via the VMI® LINK PRO app > Maintenance tab > VMI® LINK PRO HISTORY button. Enter an email address to receive the downloaded file. Note you must be sufficiently close to the VMI® to carry out this operation.

### 5.5 Cleaning and checking

Operation that cannot be done by the user.

#### 5.5.1 Cleaning



The machine must be thoroughly cleaned once a year (preferably in autumn), either as part of a maintenance contract or when requested by the user.

To clean the machine:

- Cut all power to the VMI® unit before intervening and make sure that it cannot be accidentally reset.
- Open the machine's technical cover by removing the four plastic screws.
- Cleaning the motor:
  - Open the motor access door (see instructions on the technical cover).
  - Remove the motor plug-in unit from its housing.
  - Remove the dust from the fan's wheel using a blower or a dry brush.
  - Wipe the inside of the housing with a clean cloth.
  - Replace the motor and close the motor access door.
  - Check the electrical and pneumatic connections.
- Cleaning the resistor:
  - Open the resistor access door (see instructions under the technical cover).
  - Remove the resistor plug-in unit from its housing.
  - Remove the dust from the resistor using a blower or a dry brush.
  - Wipe the inside of the housing with a clean cloth.
  - Replace the resistor and close the resistor access door.
  - Check the electrical connections.

Wipe the inside of the housing with a clean cloth and unscrew the air supply duct connecting collars by ¼ of a turn.

Check that all the connections are properly connected.

Close the cover again by screwing the four screws down again.

## 5.5.2 Checks

To ensure the appliance remains effective, it is important to check the following points:

- The condition of the duct system. Clean or change it if necessary.
- The roof outlet or the suction grille must be clear and not obstructed by anything (nest, leaves, etc.). If it is obstructed, clean it following the safety rules.
- The various air passages (openings, grilles, clearance under doors) must not be obstructed or reduced in size.

## 6 OPERATING FAULTS

### 6.1 Table of main faults

Fault	Cause	Remedy
<b>Indicators flashing</b>	The VMI® unit requires an intervention	See the table of colour indications.
<b>Error code on control unit</b>	Product fault	See error code table.
<b>Blown air is too cold</b>	Set temperature is too low	Increase the preheat temperature.
<b>Water sound</b>	Siphon deprimed	Check that the siphon contains water. Unblock the duct. Clear the way again.
	Drainage clogged Battery poorly vented (internal noise)	
<b>Flow rates at openings are too low</b>	Incorrect product configuration Unbalanced system	Review installation settings. Check the system's line lengths. Seal the system better.
	Leak in the system	
<b>Noisy product</b>	Air flow network crushed or excessive load loss	Check system.
	Incorrect product configuration	Review installation settings. Replace the filter.
	Filter clogged	




#### 6.1.1 Error codes shown on the control unit

Error codes	Faults
<b>E1</b>	Faulty heaters
<b>E2</b>	Faulty motor
<b>E3</b>	Fault with one or more air quality sensors
<b>E4</b>	Faulty control unit sensor
<b>E5</b>	Faulty probe
<b>E6</b>	Loss of communication with VMI®
<b>E9</b>	Multiple faults detected






### 6.1.2 LED colour indications

The VMI® PUREVENT VISION'R appliance and the control unit have an indicator that changes colour according to the operational status. If the colour changes from BLUE or flashes, refer to the table below:

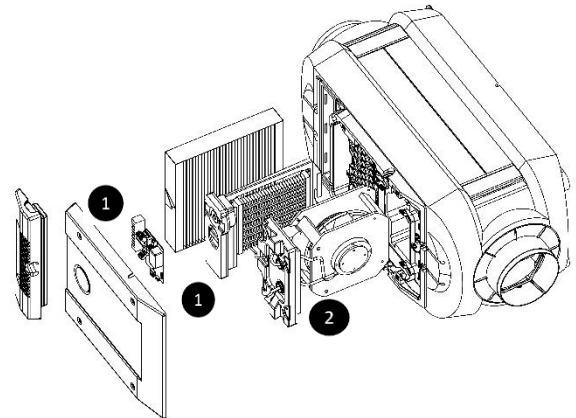
LED colour		Information	Remedy
<b>Flashing blue</b>		The control unit batteries are flat.	Change the batteries.
<b>Yellow</b>		The filter is clogged.	Change the filter.
<b>Red</b>		The machine has detected a fault.	Check the error code shown on the control unit. Contact the technical department.

For any other problems, contact the technical department.

## 7 SPARE PARTS

Repair	Description	Ref. No.
	Motor kit	Motor plug-in unit
	Preheating kit	Heater plug-in unit
	Electronic card kit	EL 225

Fuse F1: type T250V12.5A



## 8 WARRANTY

### 8.1 General warranty terms and conditions

See the general terms and conditions of sale.

The system must be installed by a qualified professional technician using best practices and complying with current standards and the stipulations in our instruction manuals. The system must be used normally and serviced regularly by a specialist.

### 8.2 Warranty period

The VMI® PUREVENT VISION'R system and its control unit carries a 5-year warranty for parts and labour (in our workshops). All of the equipment (sensor, box) carries a 2-year warranty for parts and labour (in our workshops). The warranty covering our products runs from the date of commissioning of the same, proven by the provision of a warranty document.

### 8.3 Exclusion conditions

Any defect in the installation associated with failure to follow the manufacturer's recommendations, failure to comply with any applicable standards and current legislation or with lack of servicing, will be excluded from this warranty.

## **Información importante:**

Este manual presenta la instalación y el mantenimiento de la VMI® PUREVENT de VENTILAIRSEC. Solo se vende a profesionales, e instala por profesionales en casas particulares.

Determinadas operaciones necesitan la intervención de personal cualificado. No podrán ser realizadas en ningún caso por el usuario.

**Edición: enero 2024**

## ÍNDICE

1	GENERALIDADES.....	44
1.1.	Símbolos .....	44
1.2.	Aspectos generales.....	44
1.3.	Consignas de seguridad.....	44
1.3.1.	Instalación (véase el capítulo 3) .....	44
1.3.2.	Uso.....	44
1.4.	Mantenimiento y conservación.....	45
1.5.	Transformación .....	45
1.6.	Final de vida útil .....	46
2	DESCRIPCIÓN .....	46
2.1	Vista general.....	46
2.2	Características técnicas .....	46
2.3	Consumo eléctrico.....	47
2.4	Dimensiones totales .....	47
2.4.1	Modelo PUREVENT .....	47
2.4.2	Modelo PUREVENT con opción HYDRO'R.....	47
2.4.3	Asistente.....	48
3	INSTALACIÓN .....	48
3.1	Instalación de la caja PUREVENT .....	48
3.2	Instalación de la caja PUREVENT con opción HYDRO'R.....	49
3.3	Conexión aeráulica .....	49
3.3.1	Conexión.....	49
3.3.2	Tipo de redes .....	49
3.3.3	Tipo de toma de aire nuevo que debe utilizarse .....	49

3.3.4	Boquillas de insuflación .....	50
3.3.5	Expulsión del aire viciado .....	50
3.4	Conexión eléctrica .....	51
3.5	Conexión hidráulica (PUREVENT HYDRO'R) .....	52
3.5.1	Preparación .....	52
3.5.2	La conexión de la válvula termostática (opción HYDRO'R SMART).....	52
3.5.3	Conexión a la red de calefacción central.....	53
3.5.4	Presión disponible .....	53
3.5.5	Recomendación para el montaje posible .....	53
3.5.6	Recomendación de montaje de los tubos flexibles.....	54
3.5.7	Evacuación de condensados.....	55
3.5.8	Instalación de los sensores de humedad o calidad del aire interior .....	55
4	PUESTA EN SERVICIO .....	56
4.1	Comprobación previa .....	56
4.2	Puesta en servicio con la aplicación VMI® LINK PRO.....	56
4.2.1	Requisitos previos .....	56
4.2.2	Aplicación VMI® LINK PRO.....	56
5	MANTENIMIENTO.....	58
5.1	Cambio de filtro.....	58
5.2	Cambio de las pilas del asistente.....	58
5.3	Nivel de agua del sifón .....	58
5.4	Recuperación de los datos de funcionamiento por Bluetooth .....	58
5.5	Limpieza y control .....	59
5.5.1	Limpieza.....	59
5.5.2	Control.....	59
6	ANOMALÍA DE FUNCIONAMIENTO .....	60
6.1	Tabla de las principales anomalías .....	60
6.1.1	Códigos de error mostrados en el asistente.....	60
6.1.2	Significado de los colores del LED .....	60
7	PIEZAS DE RECAMBIO .....	61
8	GARANTÍA.....	61
8.1	Condiciones generales de la garantía.....	61
8.2	Periodo de vigencia de la garantía .....	61
8.3	Condiciones de excepción .....	61

## 1 GENERALIDADES

### 1.1. Símbolos



**Peligro o información importante.**

Riesgo de daños corporales y/o materiales.



Realizable exclusivamente por un técnico habilitado



Realizable por el usuario

### 1.2. Aspectos generales

Lea detenidamente el presente manual para garantizar un funcionamiento óptimo del aparato.

VENTILAIRSEC no se hace responsable en caso de incumplimiento de las instrucciones que figuran en el presente manual. **El incumplimiento de estas recomendaciones podría invalidar la garantía.**

En este manual, la palabra «**Local**» hace referencia al espacio que debe ventilarse, ya se trate de una vivienda, oficinas o un establecimiento público.

### 1.3. Consignas de seguridad

#### 1.3.1. Instalación (véase el capítulo 3)

Una vez terminada la instalación, el aparato debe ponerse en funcionamiento rápidamente para evitar cualquier fenómeno de condensación.

#### 1.3.2. Uso

Este aparato pueden utilizarlo niños de al menos 8 años y personas que tengan sus capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o personas sin experiencia ni conocimientos, si lo hacen bajo la vigilancia adecuada o si se les han dado las instrucciones relativas al uso totalmente seguro del aparato y comprenden los riesgos que entraña. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben realizarlo niños sin vigilancia.

Es conveniente mantener alejados a los niños menores de 3 años, a menos que estén vigilados constantemente.

Los niños de 3 a 8 años solo pueden poner en marcha o parar el aparato si este está colocado o instalado en una posición normal prevista y los niños están vigilados o han recibido instrucciones sobre la utilización segura del aparato y entienden bien los peligros que entraña. Los niños de 3 a 8 años no deben conectar, ajustar ni limpiar el aparato, ni realizar el mantenimiento del aparato.

El presente aparato se destina exclusivamente a ventilar y a facilitar la circulación del aire y ningún otro fluido.

No introduzca nada en los conductos de ventilación ni obstruya las entradas y salidas de aire.

No coloque nada sobre el aparato.



**La VMI® no debe apagarse nunca excepto para las operaciones de mantenimiento y conservación.**

En caso de anomalía, llame al instalador de la máquina.

#### 1.4. Mantenimiento y conservación

Corte la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier operación y compruebe que no puede activarse de forma accidental.

Cualquier intervención distinta de las indicadas deberá ser realizada por un técnico habilitado.

El usuario no podrá reparar ninguna avería.

Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, por su servicio posventa o por personas con una cualificación similar para evitar cualquier peligro.

Cuando se realice cualquier operación de mantenimiento o conservación, se recomienda anotarla en la ficha indicada al final del manual de uso.

#### 1.5. Transformación

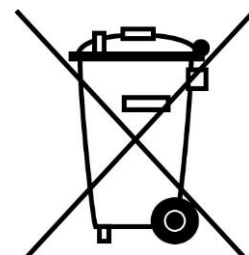
Queda prohibido realizar cualquier modificación del aparato. Los cambios de componentes deberán ser realizados por un técnico, utilizando piezas originales del fabricante.

## 1.6. Final de vida útil

Antes de desmontar los aparatos, desconéctelos de la red.

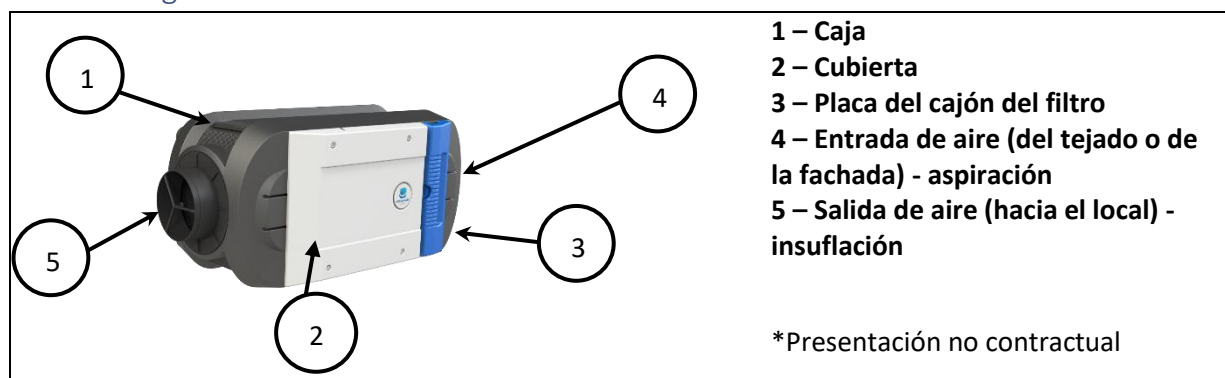
No incinere los aparatos. La combustión de determinados componentes puede provocar la emisión de gases tóxicos o una explosión.

Todos los aparatos eléctricos deben llevarse a un punto de recogida apropiado para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos. Lleve el producto a un punto de recogida de cara a su reciclaje. Los productos no deben desecharse junto a la basura doméstica.



## 2 DESCRIPCIÓN

### 2.1 Vista general



### 2.2 Características técnicas

<b>Construcción del módulo PUREVENT</b>	Carcasa	PPE 60 g/L
	Cubierta y zona técnica	ABS/PC V0
	Motor	Microwatt con protección térmica
	Tamaño del filtro en mm	285 * 285 * 48
<b>Conexiones aeráulicas</b>	2 derivaciones circulares	DIAM 160
<b>Ámbito de utilización</b>	Configuración máx.	50 m3/h
	Configuración mín.	350 m3/h
<b>Temperatura límite de utilización</b>	Local de instalación	-5 °C/60 °C
	Aire	-20°C/60°C
<b>radiocomunicación</b>	protocolo de radio1	868.3MHz Asistente +7.08 dBm ERP V- MI + 0.37 dBm ERP
	protocolo de radio2	2400MHz à 2483.5MHz / -2 dBm
<b>Datos eléctricos</b>	Alimentación	Monofásica 230 V - 50 Hz
	Clase	Clase 1
	Protección eléctrica	IPX2
	Potencia máx. sin precalentamiento	169 W
	Potencia máx. de precalentamiento	1800 W

## 2.3 Consumo eléctrico

Caudal (³/h)	Presión (Pa)	Consumo (W)
50	5	4
125	25	10
200	64	25
245	96	39
350	195	99

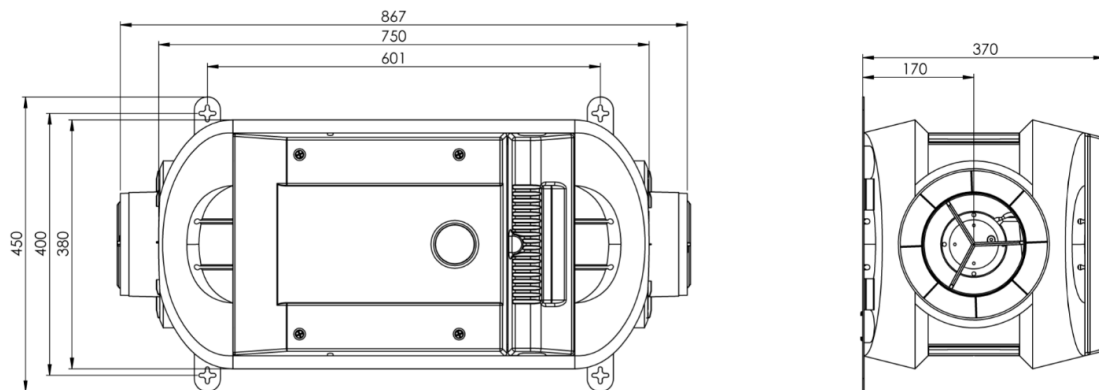
Mediciones realizadas por el TÜV SUD

## 2.4 Dimensiones totales

### 2.4.1 Modelo PUREVENT

Peso: 7,4 kg

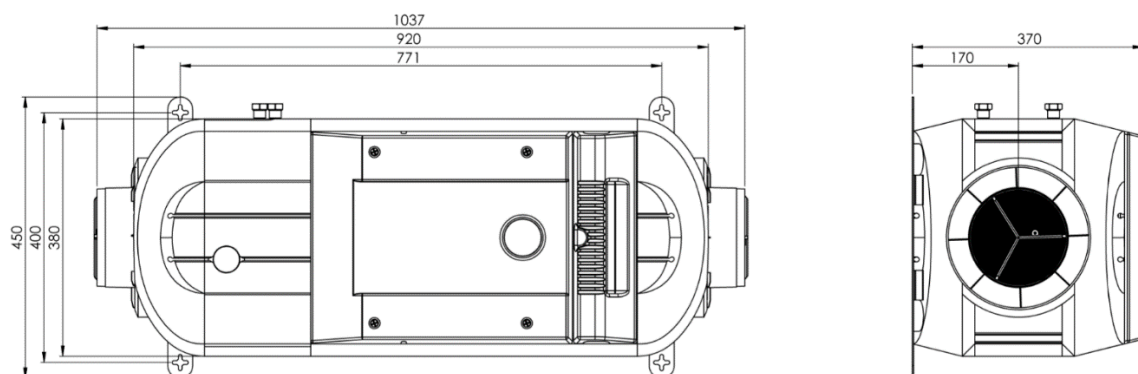
Dimensiones en milímetros



### 2.4.2 Modelo PUREVENT con opción HYDRO'R

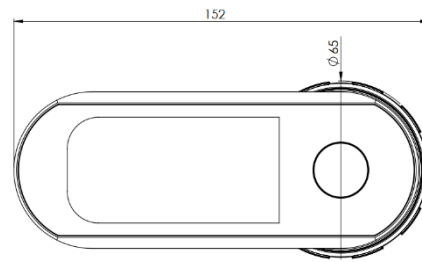
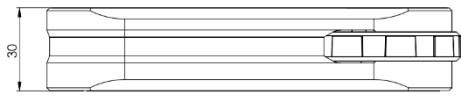
Peso: 9,1 kg

Dimensiones en milímetros



### 2.4.3 Asistente

Dimensiones en milímetros



## 3 INSTALACIÓN

La instalación debe ser realizada por un técnico habilitado.

La VMI® debe instalarse de conformidad con la normativa local vigente.

La conexión eléctrica debe realizarse de conformidad con la normativa local vigente.

Para los aspectos de seguridad, véase el apartado 1.3 Consignas de seguridad.

Para instalar la VMI® PUREVENT, es necesario tener de antemano la aplicación VMI® LINK PRO y debe estar registrado en el portal profesional VENTILAIRSEC. [www.portailpro.ventilairsec.com](http://www.portailpro.ventilairsec.com)

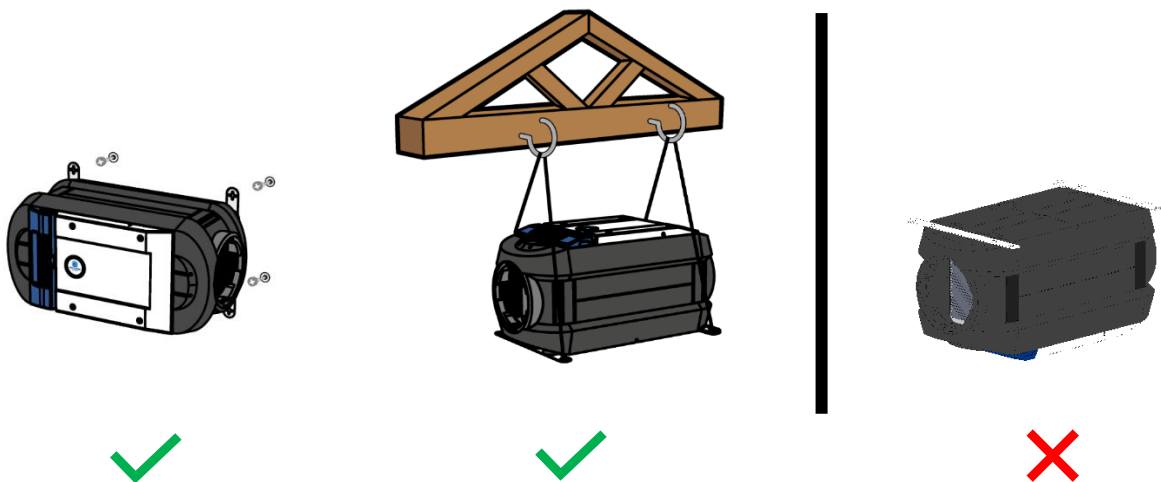
### 3.1 Instalación de la caja PUREVENT

Consulte la plantilla suministrada en la caja de cartón de la VMI® PUREVENT.

Existen dos tipos de instalaciones posibles:

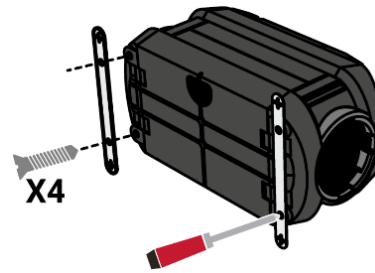
- Mural (atención: el filtro debe estar del lado de la toma de aire exterior)
- Suspendida (asegúrese de que la tapa este colocada en la parte superior, nunca colocar la caja con la tapa hacia abajo)

ATENCIÓN: Cuando la unidad se instala en el espacio habitable, debe instalarse a 1,80 m del suelo.





Antes se deben fijar los 2 soportes suministrados en la caja.



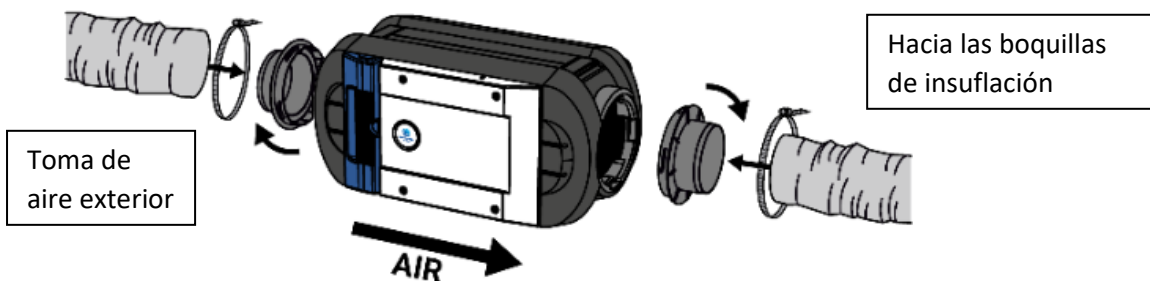
### 3.2 Instalación de la caja PUREVENT con opción HYDRO'R

Consulte la plantilla suministrada en la caja de cartón de la VMI® PUREVENT HYDRO'R.

Atención: la instalación debe ser obligatoriamente horizontal con la evacuación de los condensados hacia abajo y las derivaciones hidráulicas hacia arriba.

### 3.3 Conexión aerúlica

#### 3.3.1 Conexión



Atención: respete el sentido de circulación del aire y conecte el conducto «aguas arriba» que viene de la toma de aire exterior en el lado más cercano al filtro.

#### 3.3.2 Tipo de redes

El producto se puede utilizar con varios tipos de redes:

- Conductos flexibles (prever un aislamiento de 50 mm como mínimo si se utiliza con un volumen no calentado)
- Conductos semirrígidos (con volumen calentado exclusivamente)
- Conductos rígidos (con volumen calentado exclusivamente)



#### Recomendaciones sobre el montaje de los conductos:

- Asegurarse de no apastar los conductos
- Evitar los cambios bruscos de dirección
- Evitar los codos inútiles
- Procurar que los cables estén rectos
- Optimizar el equilibrado de la red
- Controlar la estanqueidad de los racores

#### 3.3.3 Tipo de toma de aire nuevo que debe utilizarse

El producto es compatible con:

- Terminal de techo de 160 mm de diámetro
- Rejilla en la fachada de 160 mm de diámetro



### Recomendaciones sobre la instalación de la toma de aire nuevo:

- Tomar aire a una distancia adecuada de una zona contaminada (chimenea, salida de aire de ventilación, calderas, aparcamiento de vehículos...) de acuerdo con el estándar actual.
- La rejilla de aire nuevo debe colocarse de tal modo que esté fuera del agua y no se pueda obstruir.
- El terminal de tejado debe ser adecuado para el tipo de tejado con el fin de evitar la entrada de agua en caso de lluvias fuertes.
- El terminal de tejado y la rejilla de fachada deben conectarse a un conducto aislado de 160 mm de diámetro.

### 3.3.4 Boquillas de insuflación

#### 3.3.4.1 *Instalación distribuida (recomendada para la construcción nueva)*

La instalación distribuida significa que cada estancia debe tener una boca de insuflación.

Dimensiones de las bocas según el tipo de estancia

Estancia	Diámetro en mm
SALÓN-COMEDOR abierto	125
SALÓN independiente	80
COMEDOR independiente	80
HABITACIÓN	80
DESPACHO	80

#### 3.3.4.2 *Instalación centralizada (recomendada en renovaciones)*

La instalación centralizada implica la instalación de al menos una boca en una zona neutra (pasillo, hueco de escalera...) lo más centrada posible en el edificio que desea ventilar.

Recomendamos utilizar como mínimo 2 boquillas de insuflación en el caso de una superficie superior a 110 m<sup>2</sup> o, como mínimo, una boca por planta.

El diámetro de las bocas recomendadas es de 160 mm.

### 3.3.5 Expulsión del aire viciado


#### 3.3.5.1 *En el caso de una instalación distribuida*

Se debe respetar la normativa vigente del país de instalación. Si desea más información, consulte a nuestro servicio técnico.

### 3.3.5.2 En el caso de una instalación centralizada

Todas las estancias del local, ya den o no al exterior, deben estar equipadas con un punto de evacuación natural (salida de aire, travesaño de pared). Si no es el caso, deberán crearse dichas extracciones conforme a las normas habituales del sector.

Para ajustar las rejillas de evacuación, distribuya el 90 % del caudal de aire insuflado en la vivienda entre todas las estancias de la misma.

 Deberán adoptarse determinadas precauciones para evitar la expulsión, dentro de la estancia, de gases procedentes del tubo de evacuación de los aparatos de gas o de otros aparatos a fuego abierto (en el caso de los ventiladores de conductos y los ventiladores de tabique).

No deberán modificarse las extracciones instaladas conforme a otras normativas (como, por ejemplo, la relativa a los aparatos de gas).


### 3.3.5.3 Destalonado de puertas

Todas las puertas del local deben ser destalonadas. A continuación se recuerdan los espacios que deben crearse:

- 1 cm para todas las puertas, incluidas las de la cocina, cuando disponga como mínimo de 2 accesos.
- 2 cm para la puerta de la cocina, si ésta tan solo dispone de un único acceso, así como las estancias equipadas con un aparato de gas conectado.

## 3.4 Conexión eléctrica

El aparato debe ser conectado por un profesional con arreglo a la norma local.

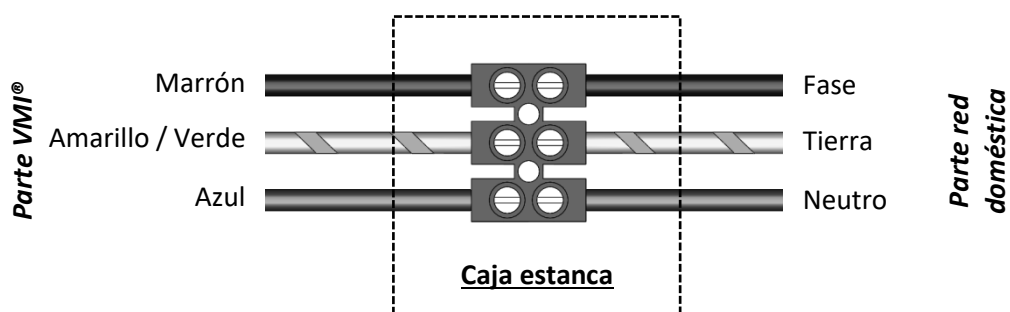
 Esta etapa tan solo puede realizarse una vez terminadas las demás etapas de la instalación. Esto evita cualquier riesgo eléctrico en el momento de la instalación de los distintos órganos del sistema.

La VMI® debe conectarse a una línea específica. La instalación incluye, en el cuadro eléctrico, una protección de tipo disyuntor bipolar de 16A magnetotérmico de curva C, conectado a su vez a una protección del circuito por disyuntor diferencial y un sistema de desconexión en la canalización fija.

Conecte el cable suministrado a la red mediante una caja de conexión estanca IP 55 como mínimo (no suministrada).

Tipo de cable: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (2 fases + conductor de tierra)

Red: Monofásica 230 VCA, 50 Hz




### 3.5 Conexión hidráulica (PUREVENT HYDRO'R)

La instalación debe ser realizada por un técnico habilitado.

El sistema Hydro'R debe instalarse conforme a las normas habituales para las instalaciones de fontanería y calefacción en viviendas.

Para los aspectos de seguridad, véase el apartado 1.2 Consignas de seguridad.

#### 3.5.1 Preparación

 Antes de la instalación, retire los tapones de colores presentes en las conexiones hidráulicas.

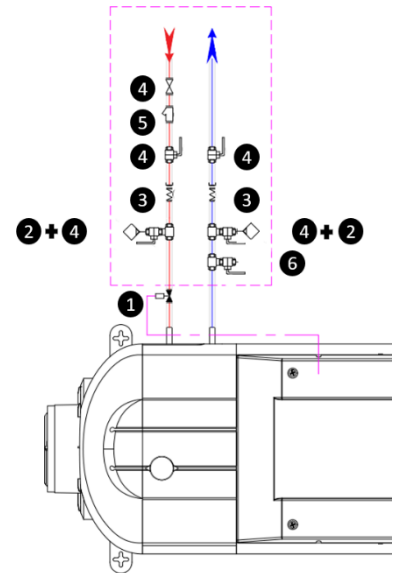
No se incluyen todos los elementos hidráulicos necesarios para la correcta instalación. Le recomendamos los siguientes elementos:

1. Válvula termostática
2. Purga automática
3. Tubo flexible de conexión
4. Válvulas de cuarto de giro
5. Filtro de agua
6. Válvula de drenaje

#### 3.5.2 La conexión de la válvula termostática (opción HYDRO'R SMART)

El cable de conexión de la válvula termostática debe conectarse a la tarjeta electrónica de la VMI® PUREVENT:

- 1- Asegúrese de que la VMI® esté apagada
- 2- Una la válvula y la cabeza termostática de acuerdo con las instrucciones proporcionadas
- 3- Abra la tapa de la VMI®
- 4- Desconecte el cable del puerto S2 de la tarjeta electrónica
- 5- Pase el cable de la válvula termostática en el paso
- 6- Conecte este cable al puerto S2
- 7- Cierre la tapa de la VMI®



### 3.5.3 Conexión a la red de calefacción central

El sistema Hydro'R ha sido diseñado y dimensionado para presentar características similares a un radiador clásico. Durante la instalación, hay que entenderlo como tal.

Es preciso asegurarse de que no haya ninguna válvula manipulable por el usuario (válvula de calefacción, termostática) entre la fuente de calor y/o frío y la conexión del sistema Hydro'R.

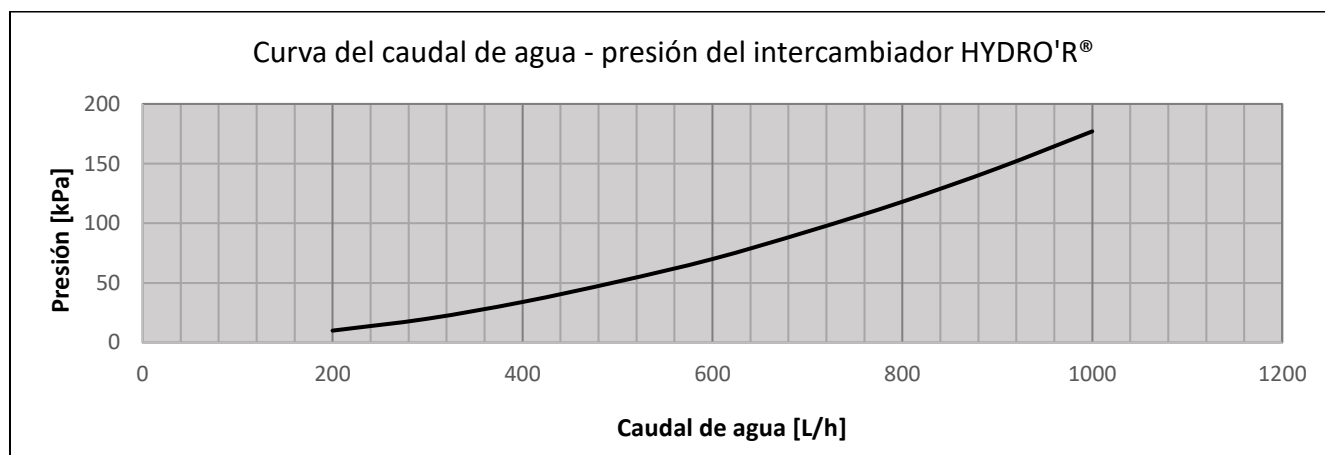


#### Recomendaciones

- El filtro de agua es indispensable para permitir el funcionamiento correcto de la válvula de regulación. La implantación anterior del sistema Hydro'R sin filtración del agua expone a un mal funcionamiento del sistema y de la regulación.
- Las válvulas de cuarto de giro son necesarias para cambiar el filtro de agua y para desconectar hidráulicamente el sistema Hydro'R.
- Si el sistema Hydro'R se instala en un entorno diferente a una vivienda individual, será necesario colocar antes de la entrada de agua caliente una válvula de equilibrado. Ésta permitirá equilibrar la red y ajustar el caudal y la presión necesarios para el correcto funcionamiento del producto. Se deberá comprobar el equilibrado de la red completa.

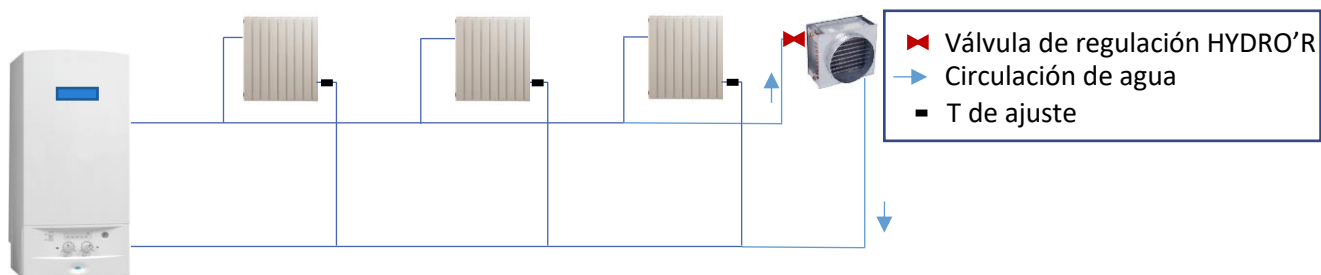
### 3.5.4 Presión disponible

Para cada montaje, hace falta una presión disponible en la derivación del sistema Hydro'R de al menos un metro de columna de agua que permita garantizar un caudal de agua mínimo de 200 L/h.



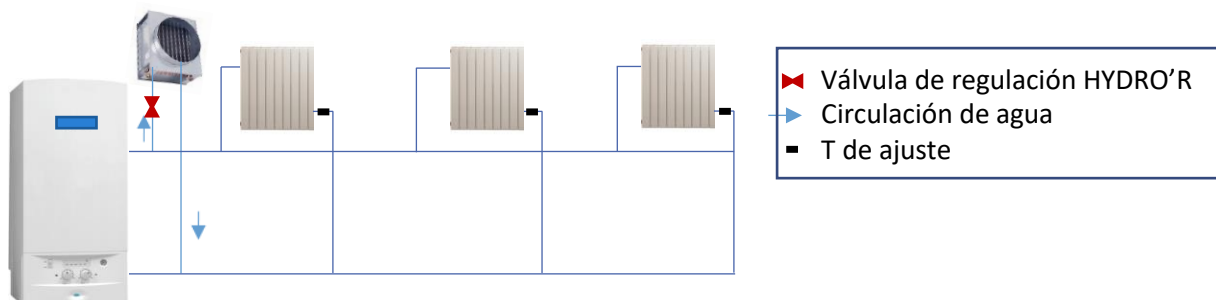
### 3.5.5 Recomendación para el montaje posible

Los siguientes esquemas son esquemas de principio para la instalación de una VMI® PUREVENT HYDRO'R SMART. Para cualquier otra configuración, póngase en contacto con el servicio técnico de su distribuidor.



#### Emisor montado en extremo de circuito

En este caso, el diámetro de la tubería en la que se realiza la derivación del HYDRO'R debe ser idéntico al diámetro de la tubería a la salida del sistema de generación de calor.



#### Emisor montado a la salida del sistema de generación de calefacción

Sea cual sea el esquema de principio elegido, se deben aplicar las siguientes disposiciones:

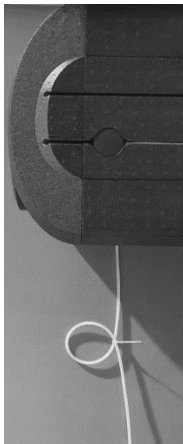
Válvula termostática	Acciones eventuales en el circulador	Equilibrado eventual de la red
Ninguno	Aumentar la velocidad	Apretar la T de ajuste de cada emisor
Uno o varios	Ninguna acción	Apretar la T de ajuste de cada emisor sin válvula termostática
En todos los emisores	Ninguna acción	Apretar la T de ajuste de cada emisor Asegurarse de que la válvula de presión diferencial está correctamente instalada

#### 3.5.6 Recomendación de montaje de los tubos flexibles

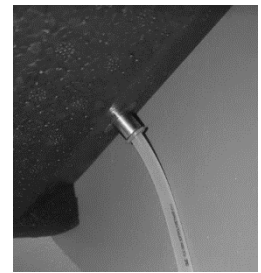
El Hydro'R se conectará mediante los tubos flexibles hidráulicos aislados (si la VMI® no se instala en una zona con calefacción) a la derivación realizada en la red de calefacción. La utilización de tubos flexibles deberá respetar las buenas prácticas para no generar una pérdida de carga en la red hidráulica.

### 3.5.7 Evacuación de condensados

Antes de ponerlo en servicio, el módulo Hydro'R debe estar conectado a una red de aguas residuales.



- Atornillar el racor neumático con su junta en la VMI®
- Se debe conectar el tubo suministrado al racor neumático situado bajo el módulo Hydro'R.
- Para crear un sifón, se debe hacer un bucle con el tubo y fijarlo con una abrazadera.
- Conecte el tubo de evacuación a la red de aguas residuales.



#### RECOMENDACIÓN

Antes de poner en servicio la VMI®, es obligatorio llenar de agua el sifón por dentro del bucle Hydro'R (como mínimo 10 cl).

### 3.5.8 Instalación de los sensores de humedad o calidad del aire interior

Consulte el manual de montaje suministrado con el sensor

#### 3.5.8.1 Ubicación de instalación de los sensores

##### 3.5.8.1.1 Lugares preferibles en un entorno doméstico o del sector servicios

Se recomienda instalar el sensor:

- Como mínimo a un metro del suelo si el sensor está instalado sobre un mueble o una estantería (utilización del soporte amovible suministrado con el modelo INSAFE+ Carbon)
- Como mínimo a 1,5 metros del suelo si el sensor está fijado en la pared (con tornillos y espigas)

Para que los datos obtenidos reflejen lo mejor posible las condiciones del usuario, le aconsejamos que siga las recomendaciones de ubicación.

##### 3.5.8.1.2 Ubicaciones que deben evitarse

No instale el sensor de calidad del aire interior:

- A menos de 30 cm del techo
- En el exterior
- En un lugar donde la temperatura sea inferior a 0 °C o superior a 50 °C
- En un lugar donde la humedad sea superior al 95 %
- En un lugar con polvo o suciedad (garaje, taller, etc.)
- A menos de 1 m de las puertas y ventanas, bocas de calefacción, refrigeración o ventilación
- En un paso donde se pudiera deteriorar
- En un espacio cerrado (por ejemplo, en un armario o detrás de una cortina)
- En un lugar donde se pudiera obstruir (por ejemplo, con muebles)

##### 3.5.8.2 Precauciones y límites de uso del sensor

- No instale el sensor en una de las situaciones descritas en el apartado «Ubicaciones que deben evitarse».

- No pinte ni tape el sensor.
- No obture las aperturas del sensor.
- No desmonte, modifique ni deteriore el sensor.

## 4 PUESTA EN SERVICIO

### 4.1 Comprobación previa

De conformidad con la directiva local, tras la instalación debe realizarse una inspección visual:

- Antes del encendido, es imprescindible conectar los conductos,
- de conformidad con las especificaciones de dimensionamiento,
- de la seguridad de la instalación (eléctrica, mecánica, hidráulica),
- del estado correcto de los componentes del sistema,
- de la accesibilidad de todos los órganos para el mantenimiento.

### 4.2 Puesta en servicio con la aplicación VMI® LINK PRO

#### 4.2.1 Requisitos previos

Para instalar la VMI® PUREVENT, es necesario tener de antemano la aplicación VMI® LINK PRO y debe estar registrado en el portal profesional VENTILAIRSEC. [www.portailpro.ventilairsec.com](http://www.portailpro.ventilairsec.com)

Puede acceder a su cuenta VMI® LINK PRO con su número de teléfono y la contraseña proporcionada por el administrador que gestiona la cuenta VENTILAIRSEC PRO de su empresa.

La aplicación es compatible con los teléfonos:

- ANDROID 4.1 y más recientes
- iOS 8 y más recientes

Para el correcto funcionamiento de la aplicación VMI® LINK PRO, es conveniente que active el Bluetooth de su teléfono, así como el GPS (no se registra su posición).

La versión Bluetooth debe ser 4.2 o superior.

#### 4.2.2 Aplicación VMI® LINK PRO

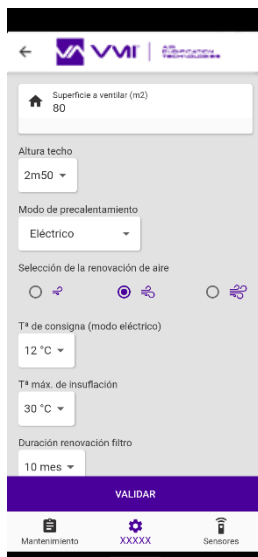
##### **Comenzar por encender la VMI®.**



Una vez conectada a la aplicación, una página de vinculación con la máquina le propone que seleccione la VMI® PUREVENT VISION'R que desea vincular.

Seleccione la VMI PUREVENT VISION'R que está en verde o que tiene la cifra más próxima a 100.





Una vez vinculada, siga el proceso de la aplicación rellenando los parámetros oportunos para finalizar la instalación.

1- Introduzca la superficie y la altura de la zona que debe ventilar.

2- Seleccione el modo de precalentamiento.

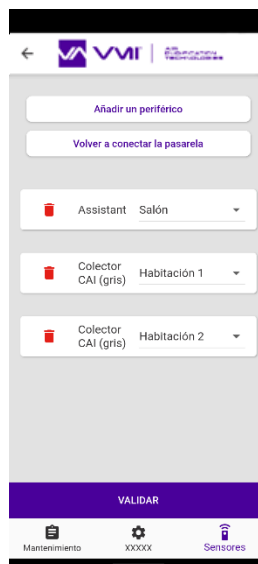
- Datos eléctricos
- Hydro'R SMART
- Hydro'R PARTNER

3- Confirme o no la presencia de un módulo Bypass Purevent.

4- Indique si hay una pasarela VMI® LINK BOX instalada.

5- Seleccione la renovación de aire.

- 7- Correspondiente a 0,35 volumen/h (para una vivienda nueva)
- 8- Correspondiente a 0,50 volumen/h (ideal para renovaciones)
- 9- Correspondiente a 0,60 volumen/h (personas sensibles)



Una vez introducidos los parámetros, debe vincular el asistente y los sensores (cuando proceda).

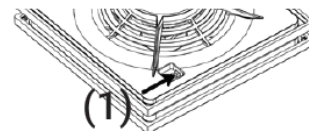
-Para ello, solo tiene que añadir un periférico.

-Escanee el código QR en el aparato que desea añadir.

-Indique la estancia en la que está instalado el aparato.

Se pueden añadir sensores tras la instalación. Para ello, solo tiene que conectarse de nuevo a la VMI® con la aplicación y desmarcar la pestaña SENSOR y seguir el procedimiento descrito anteriormente.

#### PUESTA EN SERVICIO DEL SENSOR



- Para poner en servicio el sensor, accione el interruptor de un solo uso (1).

- El correcto funcionamiento de la activación del producto se indica mediante el parpadeo verde-naranja-rojo del LED durante 10 segundos.

- A continuación, el LED verde parpadea cada 20 segundos aproximadamente durante la fase de inicio, que puede durar hasta dos minutos. El final de esta fase de inicio se indica mediante la iluminación fija del LED verde durante 5 segundos.



#### Recomendaciones

Si desea que el cliente final reciba automáticamente el documento de garantía, debe indicar obligatoriamente la dirección de correo electrónico de este.

Una vez rellenados todos los elementos, el documento de garantía se genera automáticamente y se envía a VENTILAIRSEC GROUP y a su empresa y al cliente final (si ha indicado su dirección de correo electrónico).

La puesta en servicio de la VMI® ha terminado.

Cada vez que se conecte de nuevo a la aplicación VMI® LINK PRO podrá cambiar los parámetros de instalación, añadir sensores y acceder al mantenimiento.

## 5 MANTENIMIENTO

### 5.1 Cambio de filtro

La VMI® PUREVENT VISION'R puede integrar:

- un filtro de polen (tipo G4, Coarse 65%),
- un filtro de partículas finas (tipo F7, ePM1 55%), o
- un filtro de olores (tipo F7 con carbón activado, ePM1 55%).

(Para las instalaciones 3V o 4V, la VMI PUREVENT VISION'R también cuenta con un filtro G4 de manguito.)

Con vistas a garantizar una calidad del aire adecuada y un funcionamiento correcto de la VMI®, es indispensable cambiar frecuentemente el filtro (como mínimo, una vez al año).

Procedimiento de cambio de filtro:

- 1- Desactiva el precalentamiento y esperar de 5 a 10 minutos
- 2- Desconecte la VMI®.
- 3- Sustituya el filtro gastado por un filtro nuevo (la lengüeta del filtro debe apuntar hacia el exterior).
- 4- Encienda la máquina.
- 5- Conecte la aplicación VMI® LINK PRO a la VMI®.
- 6- Seleccione la VMI® correspondiente.
- 7- Abra la pestaña Mantenimiento.
- 8- Seleccione Cambio del filtro.
- 9- Indique el periodo de renovación.
- 10- Confirme para terminar la operación.
- 11- Activa el precalentamiento

Nota: en el caso de que la aplicación no esté accesible, puede realizar el cambio de filtro con el asistente. Para ello, consulte el manual de uso del asistente.

### 5.2 Cambio de las pilas del asistente

Consulte el manual de uso.

### 5.3 Nivel de agua del sifón

Solo para los VMI® PUREVENT VISION'R con el módulo HYDRO'R (Partner o Smart).

Se aconseja comprobar el nivel de agua en el sifón una o dos veces al año. El descebado del sifón puede ser la causa de:

- una mala evacuación de los condensados,
- un ruido anormal del producto,
- daños causados por agua.

### 5.4 Recuperación de los datos de funcionamiento por Bluetooth

Para poder analizar el comportamiento del producto, puede descargar los datos de mantenimiento a través de la aplicación VMI® LINK PRO, pestaña Mantenimiento, botón HISTORIAL DE LA VMI®. Para

recibir el archivo descargado no tiene más que indicar una dirección de correo electrónico. Atención: para realizar la operación debe estar lo bastante cerca de la VMI®.

## 5.5 Limpieza y control

Operación no realizable por el usuario.

### 5.5.1 Limpieza



Todos los años debe realizarse una limpieza más profunda de la máquina (preferentemente en otoño), ya sea en el marco de un contrato de mantenimiento o a petición del usuario.

Para limpiar la máquina:

Corte la alimentación de la VMI® antes de realizar cualquier intervención y compruebe que no puede activarse de forma accidental.

Abra la cubierta técnica de la máquina retirando los 4 tornillos de plástico.

Limpieza del motor:

- Abra la tapa del motor (observe la indicación bajo la cubierta técnica).
- Saque el módulo del motor de su alojamiento.
- Retire el polvo de la rueda del ventilador con ayuda de una pistola de aire o un pincel seco.
- Pase un paño limpio por el interior de la caja.
- Coloque de nuevo el motor, cierre la tapa del motor.
- Compruebe las conexiones eléctricas y neumáticas.

Limpieza de la resistencia:

- Abra la tapa de la resistencia (observe la indicación bajo la cubierta técnica).
- Saque el módulo de la resistencia de su alojamiento.
- Retire el polvo de la resistencia con ayuda de una pistola de aire o un pincel seco.
- Pase un paño limpio por el interior de la caja.
- Coloque de nuevo la resistencia, cierre la tapa de la resistencia.
- Compruebe las conexiones eléctricas.

Pase un paño limpio por el interior de la caja desenroscando las bridas de conexión de los conductos aeráulicos un ¼ de vuelta.

Compruebe que todas las conexiones estén bien hechas.

Vuelva a cerrar la cubierta, apretando los 4 tornillos.

### 5.5.2 Control

Para conservar la eficacia del aparato, es importante comprobar los siguientes puntos:

- El estado de la red aeráulica. Si es necesario, proceda a su limpieza o sustitución.
- La zona del terminal de tejado o de la rejilla de aspiración debe estar bien despejada y carecer de obstáculos (un nido, hojas amontonadas, etc.). Si se observan obstáculos, deberá proceder a la limpieza respetando las normas de seguridad.
- Los distintos pasos de aire (boquillas, rejillas, paso por debajo de las puertas) no deben estar obstruidos y no se deben haber reducido sus secciones.

## 6 ANOMALÍA DE FUNCIONAMIENTO

### 6.1 Tabla de las principales anomalías




Anomalía	Causa	Solución
Testigos luminosos intermitentes	La VMI® reclama una intervención	Véase la tabla de significado de los colores
Código de error en el asistente	Avería del producto	Véase la tabla de códigos de error
Aire insuflado demasiado frío	Temperatura de consigna demasiado baja	Aumentar la temperatura de precalentamiento
Ruido de agua	Sifón descebado	Comprobar la presencia de agua en el sifón
	Evacuación taponada Batería mal purgada (ruido interno)	Desatascar el conducto Volver a purgar
Caudales demasiado bajos en las bocas	Configuración del producto inadecuada Red mal equilibrada	Revisar los parámetros de instalación Comprobar las longitudes de los ramales de la red
	Fuga en la red	Mejorar la estanqueidad de la red
Producto ruidoso	Red aerúlica aplastada o pérdida excesiva de carga	Comprobar la red
	Configuración del producto inadecuada Filtro sucio	Revisar los parámetros de instalación Cambiar el filtro

#### 6.1.1 Códigos de error mostrados en el asistente

Indicación en la pantalla	Averías
<b>E1</b>	Problema en las resistencias de calefacción
<b>E2</b>	Problema en el motor
<b>E3</b>	Problema en uno o varios sensores de calidad del aire
<b>E4</b>	Problema en el sensor del asistente
<b>E5</b>	Problema en la sonda
<b>E6</b>	Pérdida de comunicación con laVMI®
<b>E9</b>	Se han detectado varias averías

#### 6.1.2 Significado de los colores del LED

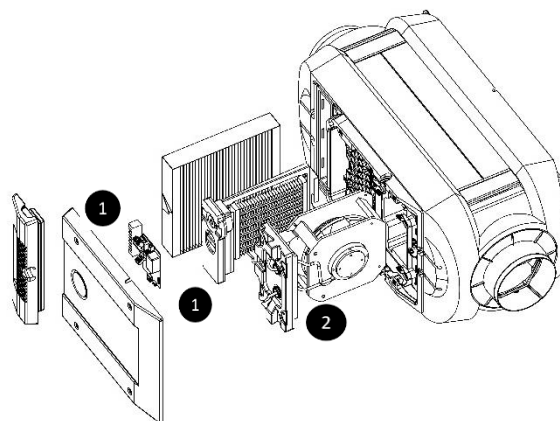
El asistente y la VMI® PUREVENT VISION'R cuentan con un testigo que cambia de color según el estado de funcionamiento. Cuando el color cambie de AZUL o parpadee, consulte la siguiente tabla:

Color del LED	Información	Solución
<b>Azul intermitente</b> 	Las pilas del asistente están gastadas.	Cambiar las pilas
<b>Amarillo</b> 	El filtro está sucio.	Cambiar el filtro
<b>Rojo</b> 	La máquina ha detectado una avería.	Compruebe el código de error mostrado en el asistente. Póngase en contacto con el servicio técnico.

Para cualquier otro problema, póngase en contacto con el servicio técnico.

## 7 PIEZAS DE RECAMBIO

Reparar	Denominación	Referencia
1	Kit motor	Módulo del motor
2	Kit precalentamiento	Módulo de la resistencia
3	Kit tarjeta electrónica	EL 225



Fusible F1: tipo T250V12.5A

## 8 GARANTÍA

### 8.1 Condiciones generales de la garantía

Consulte las condiciones generales de venta.

El sistema debe ser instalado por un profesional cualificado según las normas habituales del sector, la normativa vigente y las instrucciones de nuestros manuales. El sistema debe utilizarse de forma normal y debe someterse a un mantenimiento regular por un especialista.

### 8.2 Periodo de vigencia de la garantía

La VMI® PUREVENT VISION'R y su asistente tienen una garantía de 5 años sobre piezas y mano de obra (en nuestros talleres).

Todos los periféricos (sensor, pasarela) tienen una garantía de 2 años sobre piezas y mano de obra (en nuestros talleres).

La garantía de nuestros productos entra en vigor en la fecha de su puesta en servicio, y deberá ser justificada obligatoriamente mediante la presentación del documento de garantía.

### 8.3 Condiciones de excepción

Quedan excluidos de la garantía todos los fallos de la instalación debidos al incumplimiento de las recomendaciones del fabricante, al incumplimiento de las normas y los reglamentos vigentes o a una falta de mantenimiento.

## **Informação importante:**

Este manual descreve a instalação e manutenção da gama VMI® PUREVENT da VENTILAIRSEC. Apenas vendido a profissionais, e instalado por profissionais em casas particulares.

Determinadas operações exigem a intervenção de um profissional qualificado. Essas operações nunca poderão ser realizadas pelo utilizador.

**Edição: Janeiro de 2024**

## ÍNDICE

1	GENERALIDADES.....	64
1.1.	Símbolos .....	64
1.2.	Generalidades.....	64
1.3.	Instruções de segurança.....	64
1.3.1.	Instalação (consultar o ponto 3).....	64
1.3.2.	Utilização .....	64
1.4.	Manutenção .....	65
1.5.	Transformação.....	66
1.6.	Fim da vida útil .....	66
2	DESCRIÇÃO .....	67
2.1	Vista do conjunto .....	67
2.2	Características técnicas .....	67
2.3	Consumo de energia elétrica.....	67
2.4	Dimensões .....	68
2.4.1	Modelo PUREVENT .....	68
2.4.2	Modelo PUREVENT opção HYDRO'R .....	68
2.4.3	Assistente .....	68
3	INSTALAÇÃO .....	69
3.1	Instalação da caixa PUREVENT .....	69
3.2	Instalação da caixa PUREVENT com a opção HYDRO'R.....	69
3.3	Ligação aéreaulica .....	70
3.3.1	Ligação.....	70
3.3.2	Tipo de rede.....	70

3.3.3	Tipo de entrada de ar novo a utilizar .....	70
3.3.4	Bocas de insuflação .....	71
3.3.5	Evacuação de ar viciado .....	71
3.4	Ligação elétrica.....	72
3.5	Ligação hidráulica (PUREVENT HYDRO'R) .....	72
3.5.1	Preparação.....	73
3.5.2	Alimentação da válvula termostática .....	73
3.5.3	Ligação à rede de aquecimento central .....	73
3.5.4	Pressão disponível .....	74
3.5.5	Recomendação de montagem possível.....	75
3.5.6	Recomendação de montagem de tubos flexíveis.....	75
3.5.7	Evacuação de condensados.....	76
3.5.8	Instalação dos sensores de humidade ou de qualidade do ar interior .....	76
4	COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO .....	77
4.1	Verificação prévia .....	77
4.2	Colocação em funcionamento com a aplicação VMI® LINK PRO .....	77
4.2.1	Aspetos prévios .....	77
4.2.2	Aplicação VMI® LINK PRO .....	77
5	MANUTENÇÃO.....	79
5.1	Substituição do filtro .....	79
5.2	Substituição das pilhas do assistente .....	79
5.3	Nível de água do sifão .....	79
5.4	Recuperação dos dados de funcionamento em Bluetooth.....	79
5.5	Limpeza e controlo .....	80
5.5.1	Limpeza.....	80
5.5.2	Controlo.....	80
6	ANOMALIA DE FUNCIONAMENTO .....	81
6.1	Tabela das principais anomalias.....	81
6.1.1	Códigos de erro apresentados no assistente .....	81
6.1.2	Indicações de cores do LED .....	82
7	PEÇAS SEPARADAS.....	82
8	GARANTIA.....	82
8.1	Condições gerais de garantia.....	82
8.2	Duração da garantia .....	82
8.3	Condições de exclusão .....	83

## 1 GENERALIDADES

### 1.1. Símbolos



#### **Perigo ou informação importante.**

Risco de danos corporais e/ou materiais.

Exclusivamente realizável por um profissional qualificado



Realizável pelo utilizador

### 1.2. Generalidades

Ler atentamente o presente manual para garantir o funcionamento do aparelho em perfeitas condições.

A VENTILAIRSEC declina qualquer responsabilidade por consequências derivadas do desrespeito das instruções constantes do presente manual. **O desrespeito destas recomendações pode invalidar os benefícios concedidos pela garantia.**

Neste manual, a palavra "**Local**" designa o espaço a ventilar, podendo tratar-se de uma habitação, de um escritório ou de um edifício aberto ao público.

### 1.3. Instruções de segurança

#### 1.3.1. Instalação (consultar o ponto 3)

No final da instalação, o aparelho deve ser rapidamente colocado em funcionamento para evitar condensação.

#### 1.3.2. Utilização

Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas desprovidas de experiência ou conhecimentos, mediante vigilância adequada ou fornecimento de instruções relativas à utilização do aparelho em total segurança e desde de que se conheçam os riscos associados. As crianças não devem utilizar o aparelho como brinquedo. As operações de limpeza e



manutenção atribuídas ao utilizador não devem ser efetuadas por crianças sem vigilância.

Convém manter o aparelho afastado de crianças com menos de 3 anos, a não ser que estejam sujeitos a uma vigilância contínua.

As crianças com idades compreendidas entre 3 e 8 anos apenas devem ligar e desligar o aparelho quando o mesmo tiver sido colocado ou instalado na posição normal prevista e quando as crianças estiverem sujeitas a vigilância ou tenham recebido instruções relativamente à utilização do aparelho em total segurança e compreendam bem os potenciais perigos. As crianças com idades compreendidas entre 3 e 8 anos não devem ligar, regular, limpar e realizar as operações de manutenção do aparelho.

Este aparelho destina-se exclusivamente a promover a ventilação e circulação de ar, e nunca de qualquer outro material.

Não inserir seja o que for nas condutas de ventilação nem obstruir as entradas e saídas de ar.

Não colocar seja o que for sobre o aparelho.



**A VMI® nunca deve ser desligada, exceto aquando da realização de operações de manutenção.**

Caso se verifique alguma anomalia, contactar o instalador do aparelho.

#### 1.4. Manutenção

Cortar a alimentação elétrica antes de realizar qualquer operação e assegurar que a mesma não pode ser reativada acidentalmente.

Qualquer outro tipo de manutenção deve ser realizado por um profissional qualificado.

O utilizador não pode proceder à reparação de qualquer avaria no aparelho.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por uma pessoa com qualificações semelhantes, de modo a evitar riscos.

Aquando de uma operação de manutenção, é recomendável indicar a mesma na ficha relativa à vida útil que se encontra no fim do manual.

#### 1.5. Transformação

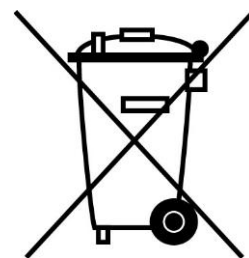
É proibido efetuar qualquer modificação ao aparelho. A substituição de componentes deve ser efetuada por um profissional com peças de origem do fabricante.

#### 1.6. Fim da vida útil

Antes de desmontar o aparelho, colocar o mesmo fora de tensão.

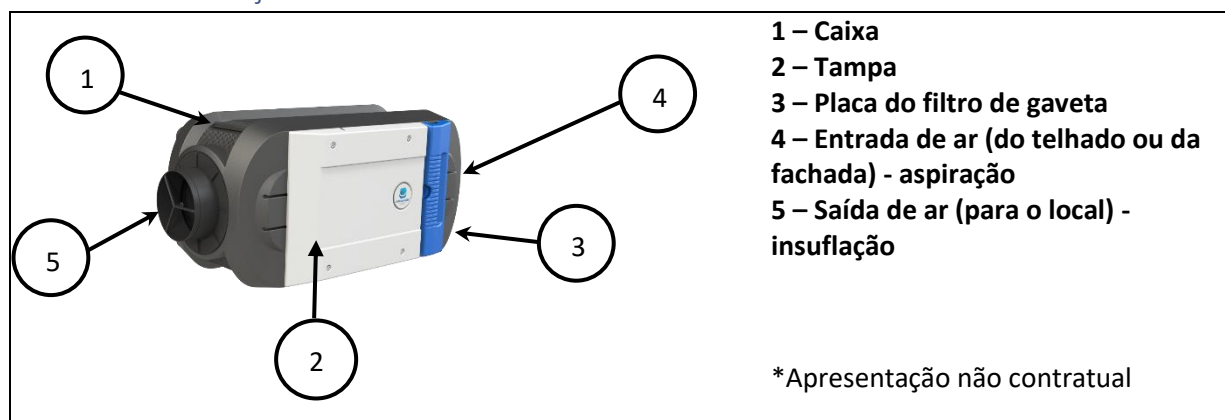
Não queimar o aparelho. A combustão de determinados componentes pode libertar gases tóxicos ou explosivos.

Qualquer aparelho elétrico deve ser entregue num ponto de recolha adequado para a reciclagem de equipamentos elétricos e eletrónicos. Entregar o produto num ponto de recolha para reciclagem. O produto não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico.



## 2 DESCRIÇÃO

### 2.1 Vista do conjunto



### 2.2 Características técnicas

<b>Construção do módulo PUREVENT</b>	Invólucro	PPE 60 g/l
	Tampa e zona técnica	ABS/PC V0
	Motor	Microwatt com proteção térmica
	Tamanho do filtro em mm	285* 285* 48
<b>Ligações aéraulicas</b>	2 derivações circulares	DIAM 160
<b>Domínio de utilização</b>	Configuração máxima	50 m3/h
	Configuração mínima	350 m3/h
<b>Temperaturas limites de utilização</b>	Local de instalação	-5 °C/60 °C
	Ar	-20 °C/60°C
<b>Radiocomunicações</b>	protocolo de rádio 1	868.3MHz Assistente +7.08 dBm ERP V- MI + 0.37 dBm ERP
	protocolo de radio 2	2400MHz à 2483.5MHz / -2dBm ERP
<b>Eletricidade</b>	Alimentação	Monofásica 230 V - 50 Hz
	Classe	Classe 1
	Proteção elétrica	IPX2
	Potência máxima sem pré-aquecimento	169 W
	Potência máxima de pré-aquecimento	1800 W

### 2.3 Consumo de energia elétrica

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Pressão (Pa)	Consumo (W)
50	5	4
125	25	10
200	64	25
245	96	39
350	195	99

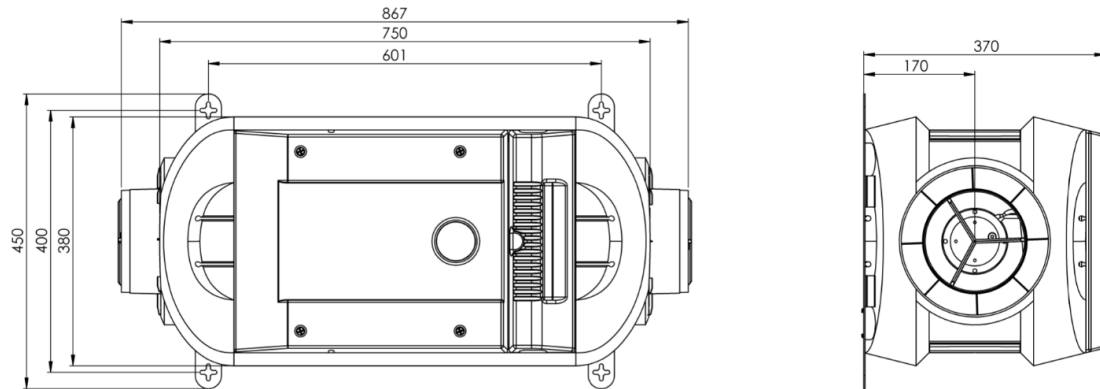
Medições efetuadas pela TÜV SUD

## 2.4 Dimensões

### 2.4.1 Modelo PUREVENT

Peso: 7,4 kg

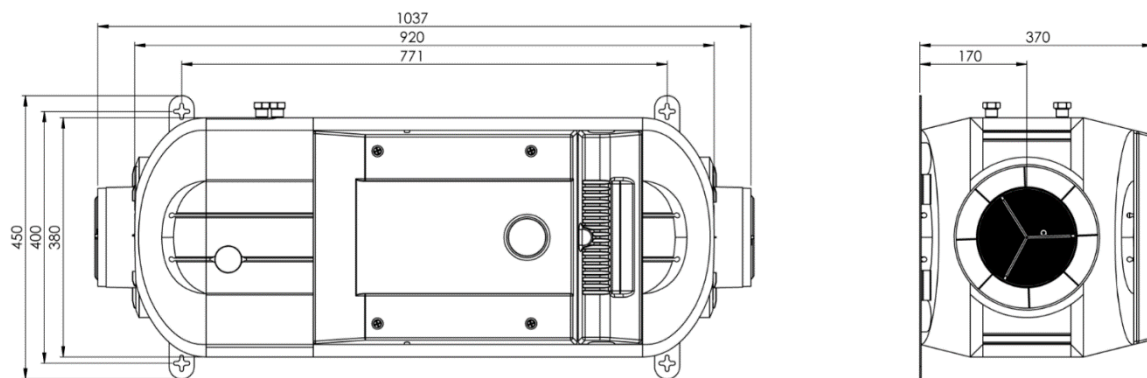
Dimensões em milímetros



### 2.4.2 Modelo PUREVENT opção HYDRO'R

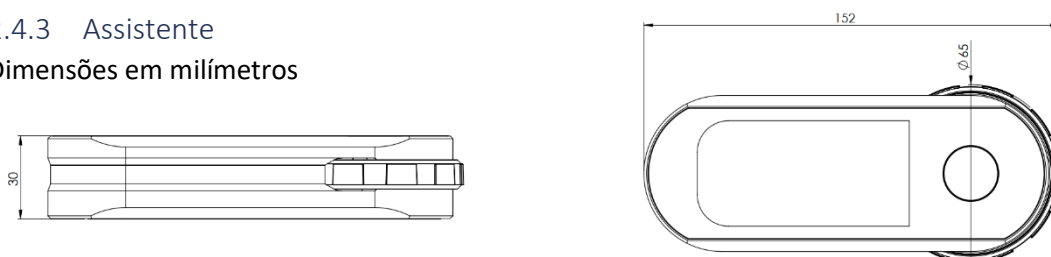
Peso: 9.1 kg

Dimensões em milímetros



### 2.4.3 Assistente

Dimensões em milímetros



### 3 INSTALAÇÃO

A instalação deve ser realizada por um profissional qualificado.

A VMI® deve ser instalada em conformidade com a regulamentação local em vigor.

A ligação elétrica deve ser realizada em conformidade com a regulamentação local em vigor.

Relativamente à segurança, consultar o ponto 1.3 Instruções de segurança.

Para a instalação da VMI®PUREVENT, é necessário dispor previamente da aplicação VMI® LINK PRO e efetuar o registo através do portal profissional VENTILAIRSEC. [www.portailpro.ventilairsec.com](http://www.portailpro.ventilairsec.com)

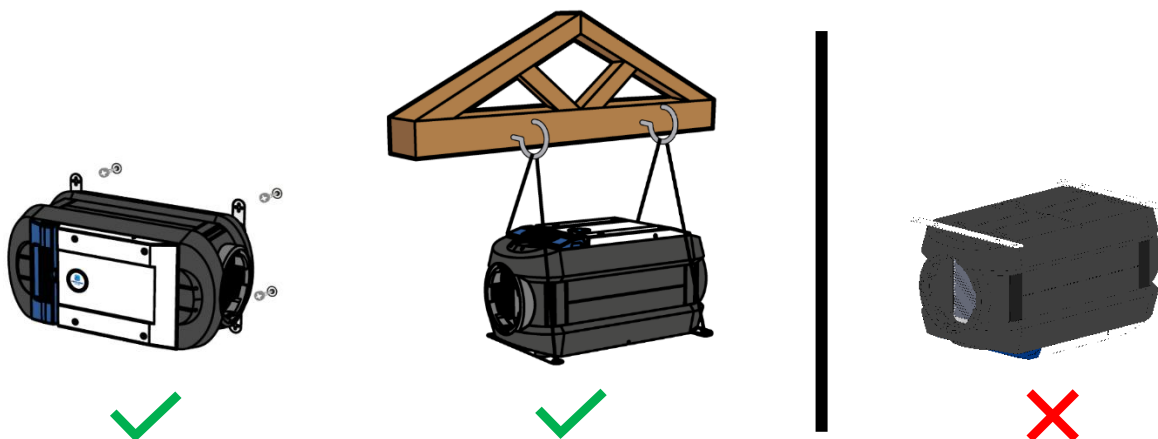
#### 3.1 Instalação da caixa PUREVENT

Consultar o modelo fornecido na embalagem da VMI® PUREVENT

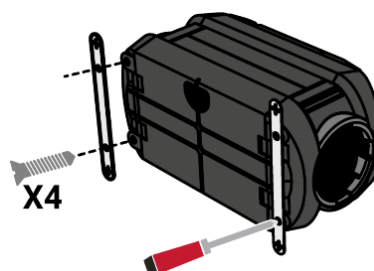
São possíveis dois tipos de instalação:

- mural (prestar atenção para que o filtro esteja do lado da entrada de ar exterior);
- suspensa (certifique-se de que a tampa seja colocada por cima, nunca posicionar a caixa com a tampa virada para baixo)

ATENÇÃO: Quando a unidade for instalada na área residencial, ela deverá ser instalada a 1,80 m do chão.



É recomendável fixar previamente os 2 suportes fornecidos à caixa.



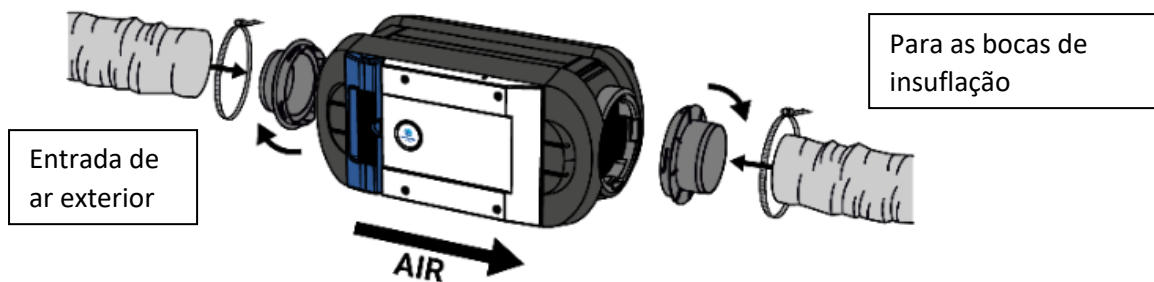
#### 3.2 Instalação da caixa PUREVENT com a opção HYDRO'R

Consultar o modelo fornecido na embalagem da VMI® PUREVENT HYDRO'R

Atenção: a instalação deve ser obrigatoriamente horizontal com evacuação de condensados na parte de baixo e derivações hidráulicas na parte de cima.

### 3.3 Ligação aéreaulica

#### 3.3.1 Ligação



Respeitar o sentido de circulação do ar e ligar a conduta "a montante" proveniente da entrada de ar exterior do lado mais próximo do filtro.

#### 3.3.2 Tipo de rede

O aparelho pode ser utilizado com vários tipos de rede:

- Condutas flexíveis (dispor de um isolamento mínimo de 50 mm em caso de utilização num espaço não aquecido)
- Condutas semirrígidas (exclusivamente num espaço aquecido)
- Condutas rígidas (exclusivamente num espaço aquecido)



#### Recomendações relativas à montagem de condutas:

- Assegurar que as condutas não estão comprimidas
- Evitar as mudanças bruscas de direção
- Evitar os cotovelos desnecessários
- Dar preferência aos elementos retos
- Otimizar o equilíbrio da rede
- Verificar a vedação das ligações

#### 3.3.3 Tipo de entrada de ar novo a utilizar

O produto é compatível com:

- Terminal de telhado com 160 mm de diâmetro.
- Grelha de fachada com 160 mm de diâmetro.



#### Recomendações sobre a instalação da entrada de ar novo:

- Captar o ar a uma distância adequada da zona contaminada (chaminé, saída do ar de ventilação, caldeiras, parques de estacionamento, etc. ) de acordo com a norma local em vigor.
- A grelha de ar novo deve ser disposta de modo a estar fora de água e não poder ser obstruída.
- O terminal de telhado deve ser adaptado ao tipo de telhado para evitar a entrada de água em caso de chuva intensa.
- O terminal de telhado ou a grelha de fachada devem ser ligados a uma conduta isolada com 160 mm de diâmetro.

### 3.3.4 Bocas de insuflação

#### 3.3.4.1 Instalação repartida (recomendada para construções novas)

A instalação repartida significa que cada divisão habitada deve ter uma boca de insuflação.

Dimensão das bocas de acordo com o tipo de divisão

Divisão	Diâmetro em mm
SALA DE ESTAR – SALA DE JANTAR aberta	125
SALA DE ESTAR separada	80
SALA DE JANTAR separada	80
QUARTO	80
ESCRITÓRIO	80

#### 3.3.4.2 Instalação centralizada (recomendada para renovações)

A instalação centralizada implica a instalação de, no mínimo, uma boca numa zona neutra (corredor, escada, etc.) mais central possível no edifício a ventilar.

São recomendáveis, no mínimo, 2 bocas de insuflação no caso de uma superfície superior a 110 m<sup>2</sup> ou, no mínimo, uma boca por andar.

O diâmetro das bocas recomendado é de 160 mm.

### 3.3.5 Evacuação de ar viciado

#### 3.3.5.1 No caso de instalação repartida

Deve respeitar-se a regulamentação em vigor no país de instalação. Para obter mais informações, contactar o nosso serviço técnico.

#### 3.3.5.2 No caso de instalação centralizada

Todas as divisões do local, quer tenham ligação ao exterior ou não, devem estar equipadas com um ponto de evacuação natural (elemento de caixilharia ou de atravessamento de parede). Se esse não for o caso, os elementos de extração devem ser criados em conformidade com as regras da arte.

Para regular as grelhas de evacuação, repartir 90% do caudal de ar insuflado no local por todas as divisões do local.



Devem ser tomadas precauções para evitar a descarga, no interior da divisão, de gás proveniente do tubo de evacuação de aparelhos a gás ou de outros aparelhos de chama aberta (para os ventiladores de conduta e para os ventiladores de divisória).

Os elementos de extração instalados no âmbito de outras regulamentações (aparelhos a gás, por exemplo) não devem ser modificados.


### 3.3.5.3 Folga das portas

Deve criar-se uma folga na parte inferior de todas as portas do local. Os espaços a criar são indicados abaixo.

- 1 cm para todas as portas, incluindo as da cozinha se a mesma tiver pelo menos 2 acessos.
- 2 cm para a porta da cozinha se a mesma tiver apenas um acesso, bem como as divisões com um aparelho a gás ligado.

## 3.4 Ligação elétrica

O aparelho deve ser ligado por um profissional em conformidade com a norma local em vigor.

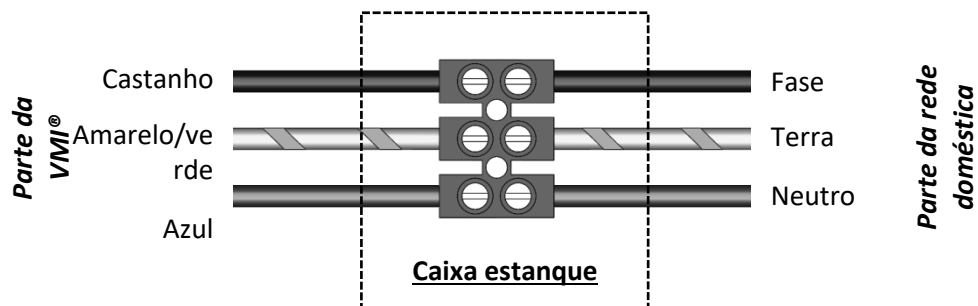
 Esta etapa apenas pode ser realizada quando as outras etapas de instalação estiverem concluídas. Isto evita o risco elétrico aquando da instalação dos diferentes elementos do sistema.

A VMI® deve ser ligada a uma linha dedicada. A instalação incluirá, ao nível do quadro elétrico, uma proteção tipo disjuntor bipolar de 16 A magneto-térmico de curva C, ligado a uma proteção do circuito por um dispositivo diferencial e um meio de desconexão na canalização fixa.

Ligar o cabo fornecido à rede de alimentação elétrica através de uma caixa de ligação estanque IP 55, no mínimo (não fornecida).

Tipo de cabo: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (2 fases + condutor de terra).

Rede: Monofásica 230 V CA, 50 Hz



## 3.5 Ligação hidráulica (PUREVENT HYDRO'R)


A instalação deve ser realizada por um profissional qualificado.

O sistema hydro'R deve ser instalado em conformidade com as regras de instalação de canalizações e de aquecimento em residências.

Relativamente à segurança, consultar o ponto 1.2 Instruções de segurança.



### 3.5.1 Preparação

 Antes da instalação, retirar as tampas de cor presentes nas ligações hidráulicas.

Os elementos hidráulicos necessários para a instalação correta não são fornecidos. Recomendam-se os elementos seguintes:

- 1.
2. Purga automática
3. Tubo flexível de ligação
4. Válvulas de um quarto de volta
5. Filtro de água
6. Válvula de drenagem

### 3.5.2 Alimentação da válvula termostática

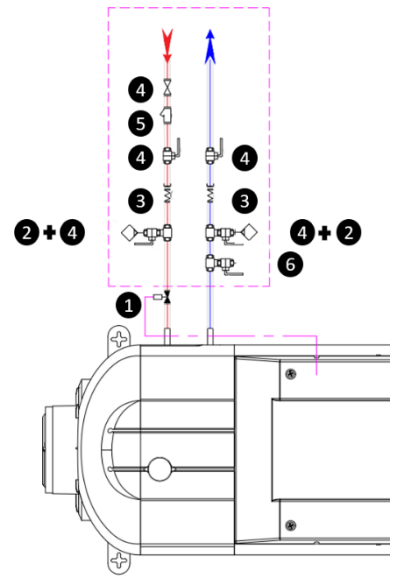
Para a PUREVENT HYDRO'R SMART, deve ligar-se o cabo de alimentação da válvula termostática à placa eletrónica da VMI® PUREVENT. Para tal, respeitar o procedimento que se segue:

1. Assegurar-se que a VMI® está fora de tensão
2. Estabelecer previamente a ligação hidráulica do corpo da válvula à cabeça da válvula
3. Abrir a tampa da VMI®
4. Desligar o terminal da porta S2 da placa eletrónica
5. Passar o cabo da válvula termostática pelo passa-fios
6. Ligar o cabo à porta S2
7. Fechar a tampa

### 3.5.3 Ligação à rede de aquecimento central

O sistema Hydro'R foi concebido e dimensionado para apresentar características semelhantes a um radiador clássico. Há que ter tudo em conta aquando da instalação.

É necessário assegurar que nenhuma válvula manipulável pelo utilizador (válvula de aquecimento, termostática) está presente entre a fonte de calor e/ou frio e a ligação do sistema Hydro'R.

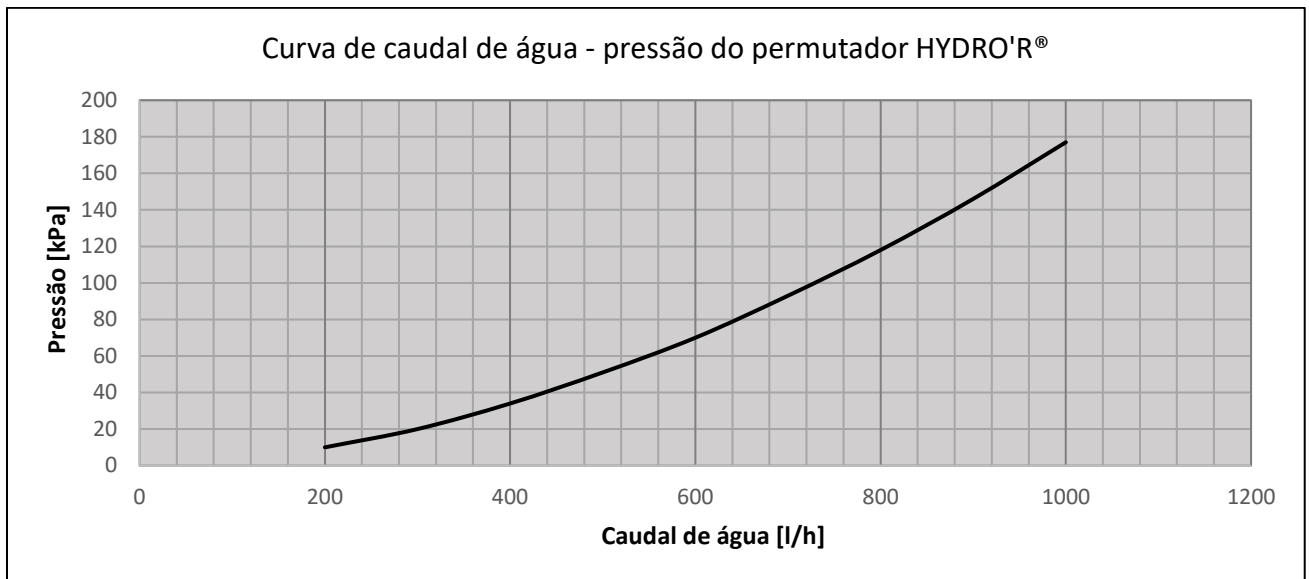


### Recomendações

- O filtro de água é indispensável para permitir o correto funcionamento da válvula de regulação. A instalação do sistema Hydro'R sem filtragem de água a montante expõe o sistema a um funcionamento e regulação incorretos.
- As válvulas de um quarto de volta são necessárias para a substituição do filtro de água e para desligar hidráulicamente o sistema Hydro'R.
- Se o sistema Hydro'R for instalado noutra local que não uma casa individual, será necessário posicionar uma válvula de equilibragem a montante da entrada de água quente. Esta permite equilibrar a rede e ajustar o caudal e a pressão necessários ao funcionamento correto do produto. É conveniente verificar a equilibragem da totalidade da rede.

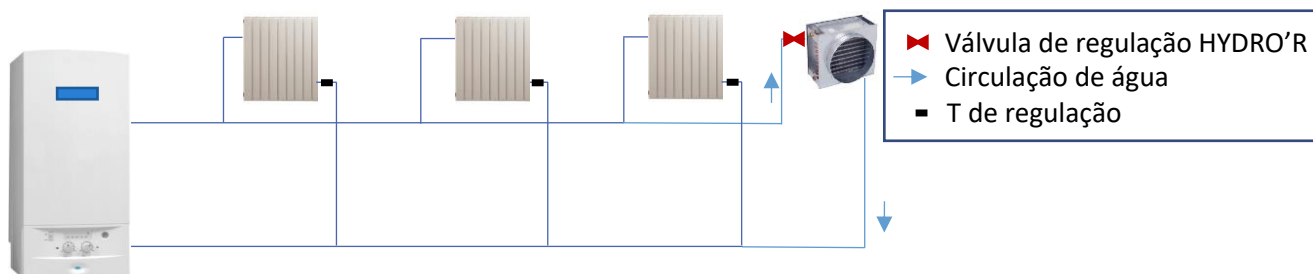
### 3.5.4 Pressão disponível

Para cada montagem, é necessário dispor de uma pressão ao nível da derivação do sistema Hydro'R de pelo menos 1 metro de coluna de água, permitindo assegurar um caudal de água mínimo de 200 l/h.



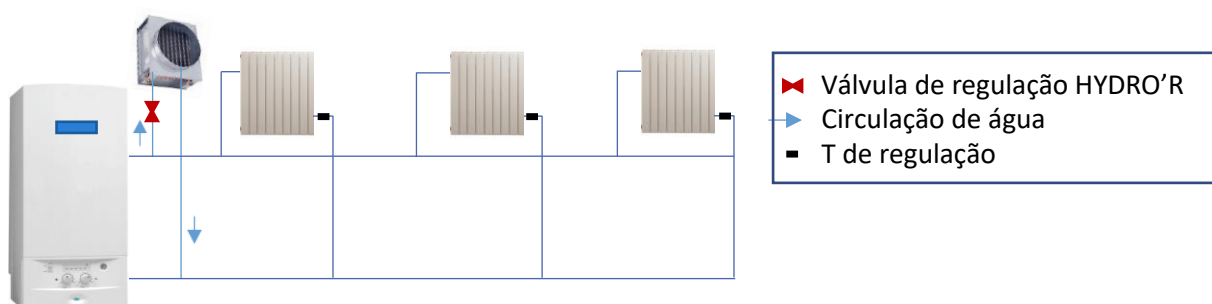
### 3.5.5 Recomendação de montagem possível

Os esquemas apresentados são diagramas esquemáticos para a instalação de uma VMI® PUREVENT HYDRO'R SMART. Para outras configurações, contactar o serviço técnico do seu distribuidor.



**Emissor montado na extremidade do circuito**

Neste caso, o diâmetro da tubagem em que se realiza a derivação do HYDRO'R deve ser idêntico ao diâmetro da tubagem à saída da geração de calor.



**Emissor montado à saída da geração de aquecimento**

Independentemente do diagrama esquemático escolhido, devem aplicar-se as disposições seguintes:

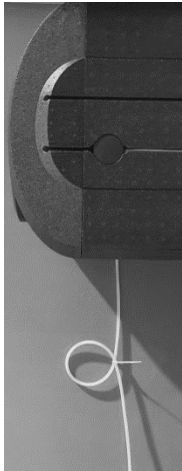
Válvula termostática	Eventuais ações no circulador	Eventual equilibragem da rede
Nenhuma	Aumentar uma velocidade	Apertar o T de regulação de cada emissor
Uma ou várias	Sem ação	Apertar o T de regulação de cada emissor sem válvula termostática
Em todos os emissores	Sem ação	Apertar o T de regulação de cada emissor Assegurar que está corretamente instalada uma válvula diferencial de pressão

### 3.5.6 Recomendação de montagem de tubos flexíveis

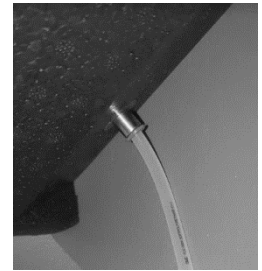
O hydro'R liga-se através de tubos flexíveis hidráulicos isolados (se a VMI® não estiver instalada numa zona aquecida) com derivação realizada na rede de aquecimento. A instalação dos tubos flexíveis deve respeitar as boas práticas para não gerar a perda de carga na rede hidráulica.

### 3.5.7 Evacuação de condensados

Antes da colocação em funcionamento, o módulo Hydro'R deve ser ligado a uma rede de águas residuais.



- Instalar a ligação pneumática com a respetiva junta à VMI®
- É recomendável ligar o tubo fornecido à ligação pneumática situada sob o módulo Hydro'R.
- Para criar um sifão, convém efetuar um circuito com o tubo e fixá-lo com um anel de aperto.
- Ligar o tubo de evacuação à rede de águas residuais.



#### **RECOMENDAÇÃO**

Antes da colocação em funcionamento da VMI®, é essencial encher com água o sifão pelo interior do circuito Hydro'R (no mínimo 10 cl).

### 3.5.8 Instalação dos sensores de humidade ou de qualidade do ar interior

É recomendável consultar o manual de montagem fornecido com o sensor

#### 3.5.8.1 *Localização da instalação dos sensores*

##### 3.5.8.1.1 *Localizações a privilegiar em ambiente doméstico ou terciário*

É recomendável instalar o sensor:

- no mínimo a 1 metro do solo se o sensor for instalado num móvel ou numa prateleira,
- no mínimo a 1,5 metros do solo se o sensor for fixado à parede (fixação por parafusos e cavilhas).

Para obter dados o mais próximo possível do utilizador, devem respeitar-se as localizações recomendadas.

##### 3.5.8.1.2 *Localizações a evitar*

Não instalar o sensor da qualidade do ar interior:

- a menos de 30 cm do teto;
- no exterior;
- num local onde a temperatura seja inferior a 0 °C ou superior a 50 °C;
- num local onde a humidade seja superior a 95%;
- num local com pó ou sujidade (garagem, oficina, etc.);
- a menos de 1 m de portas e janelas, de bocas de aquecimento, de aquecimento ou de ventilação;
- num ponto de passagem onde se possa deteriorar;
- num espaço fechado (por exemplo num armário ou atrás de um cortinado);
- num local onde possa ser obstruído (por exemplo por móveis).

### 3.5.8.2 Precauções e limites de utilização do sensor

Não instalar o sensor numa das situações descritas em "Localizações a evitar".

Não pintar nem cobrir o sensor.

Não obturar as aberturas do sensor.

Não desmontar, não modificar nem deteriorar o sensor.

## 4 COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

### 4.1 Verificação prévia

Em conformidade com a norma local, a instalação deve ser seguida de uma verificação visual:

- **Antes da colocação sob tensão, é imperativo ligar as condutas**
- de conformidade com as especificações de dimensionamento;
- da segurança da instalação (elétrica, mecânica, hidráulica);
- do bom estado dos componentes do sistema;
- da acessibilidade de todos os elementos para a manutenção.

### 4.2 Colocação em funcionamento com a aplicação VMI® LINK PRO

#### 4.2.1 Aspetos prévios

Para a instalação da VMI®PUREVENT, é necessário dispor previamente da aplicação VMI® LINK PRO e efetuar o registo através do portal profissional VENTILAIRSEC. [www.portailpro.ventilairsec.com](http://www.portailpro.ventilairsec.com)

A sua conta VMI® LINK PRO é constituída pelo seu número de telefone e por uma palavra-passe fornecida pelo administrador que gere a conta VENTILAIRSEC PRO da sua empresa.

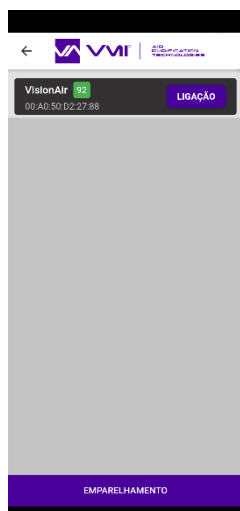
A aplicação é compatível com os telefones:

- ANDROID 4.1 e mais recente
- IOS 8 e mais recente

Para o correto funcionamento da aplicação, convém ativar o Bluetooth do telefone e o GPS (a sua posição não é registada).

A versão Bluetooth deve ser igual ou superior a 4.2

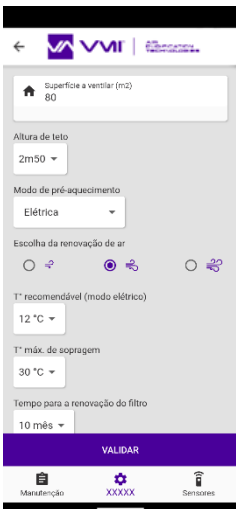
#### 4.2.2 Aplicação VMI® LINK PRO



Colocação sob tensão o VMI®.

Depois de ligar a aplicação, uma página de emparelhamento ao aparelho propõe a seleção da VMI® PUREVENT VISION'R a configurar.

Selecionar a VMI PUREVENT VISION'R que se encontra a verde ou que tem o valor mais próximo de 100.



Após o emparelhamento, siga o processo da aplicação quanto às definições a indicar para finalizar a instalação.

- 1 - a superfície e a altura da zona a ventilar
- 2 - escolha do modo de pré-aquecimento
  - Eletricidade
  - Hydro'R SMART
  - Hydro'R PARTNER
- 3 - validar a presença ou não de um Bypass Purevent
- 4 - assinalar se está instalada uma BOX VMI® LINK
- 5 - escolha da renovação de ar
  - 10- Correspondente a 0,35 Volume/h (para espaços novos)
  - 11- Correspondente a 0,50 Volume/h (ideal para renovações)
  - 12- Correspondente a 0,60 Volume/h (pessoas sensíveis)



Uma vez introduzidas as definições, convém emparelhar o assistente e os sensores (conforme o caso).

- Para tal, basta adicionar um periférico
- Digitalizar o código QR no aparelho a adicionar
- Indicar a divisão onde o aparelho está instalado

É possível adicionar sensores após a instalação. Para tal, basta estabelecer ligação novamente à VMI® com a aplicação, selecionar o separador CAPTEUR (Sensor) e realizar o procedimento

descrito.

Uma vez adicionados os periféricos, convém fornecer as informações sobre o cliente final para a criação do certificado de garantia.



### Recomendações

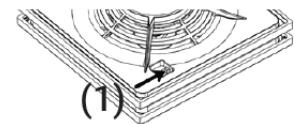
É essencial indicar o endereço de e-mail do cliente final para que o mesmo receba o certificado automaticamente.

Uma vez indicados os elementos, o certificado de garantia é gerado automaticamente e endereçado ao GRUPO VENTILAIRSEC, à sua empresa e ao cliente final (se o endereço de e-mail for indicado).

A colocação em funcionamento da VMI® está finalizada.

As novas ligações com a aplicação VMI® LINK PRO permitem alterar as definições de instalação, adicionar sensores e aceder à manutenção.

### COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO DO SENSOR



- Para colocar o sensor em funcionamento, acione o interruptor de utilização única (1).
- O correto funcionamento da ativação do produto é materializado através de uma intermitência verde-laranja-vermelho do LED durante 10 segundos.
- O LED verde fica depois intermitente a cada 20 segundos aproximadamente durante a fase de inicialização, que pode durar até dois minutos. O final da fase de inicialização é sinalizado pelo acendimento contínuo do LED verde durante 5 segundos.

## 5 MANUTENÇÃO

### 5.1 Substituição do filtro

A VMI® PUREVENT VISION'R pode integrar:

- um filtro de pólenes (tipo G4, Coarse 65%)
- um filtro de partículas finas (tipo F7, ePM1 55%)
- um filtro de odores (tipo F7 com carvão ativado, ePM1 55%)

(Para as instalações de 3 V ou 4 V, a VMI PUREVENT VISION'R está também equipada com um filtro de manga G4.)

Para garantir uma ótima qualidade do ar e o correto funcionamento da VMI®, é importante substituir o filtro regularmente (no mínimo uma vez por ano).

Procedimento de substituição do filtro:

- 1- Desativar o pré-aquecimento e esperar 5 a 10 minutos
- 2- Colocar a VMI® fora de tensão
- 3- Substituir o filtro usado por um filtro novo (a lingueta do filtro deve apontar para o exterior)
- 4- Colocar a máquina sob tensão
- 5- Ligar a aplicação VMI® LINK PRO à VMI®
- 6- Selecionar a VMI® em causa
- 7- Abrir o separador de manutenção
- 8- Selecionar a substituição do filtro
- 9- Indicar a duração da renovação
- 10- Validar para finalizar a operação

Nota: caso a aplicação não esteja acessível, pode-se proceder à substituição do filtro através do assistente. Para tal, consultar o manual de utilização do assistente.

### 5.2 Substituição das pilhas do assistente

Consultar o manual de utilização.

### 5.3 Nível de água do sifão

Apenas para as VMI® PUREVENT VISION'R com o módulo HYDRO'R (Partner ou Smart)

1 a 2 vezes por ano, é recomendável verificar o nível de água no sifão. A rutura do sifão pode ser causada por:

- uma evacuação de condensados incorreta;
- um ruído anormal do produto;
- danos causados pela água.

### 5.4 Recuperação dos dados de funcionamento em Bluetooth

Para poder analisar o comportamento do produto, é possível transferir os dados de manutenção através da aplicação VMI® LINK PRO, separador de manutenção, botão HISTORIQUE DE LA VMI® (Histórico da VMI®). Basta indicar um endereço de e-mail para receber o ficheiro transferido. Atenção, convém estar suficientemente perto da VMI® para proceder à operação.

## 5.5 Limpeza e controlo

Operação não realizável pelo utilizador.

### 5.5.1 Limpeza



Todos os anos (de preferência no outono), deve realizar-se uma limpeza mais profunda do aparelho, quer seja no âmbito de um contrato de manutenção ou a pedido do utilizador.

Para proceder à limpeza do aparelho:

cortar a alimentação da VMI® antes de realizar qualquer intervenção e assegurar que a mesma não pode ser reativada acidentalmente;

abrir a tampa técnica do aparelho retirando os 4 parafusos de plástico.

Limpeza do motor:

- abrir a tampa do motor (ver a indicação sob a tampa técnica);
- retirar a cassette do motor do respetivo compartimento;
- eliminar o pó da roda do ventilador com a ajuda de um jato de ar ou de um pincel seco;
- limpar o interior da caixa com um pano limpo;
- colocar o motor e fechar a respetiva tampa;
- verificar as ligações elétricas e pneumáticas.

Limpeza da resistência:

- abrir a tampa da resistência (ver a indicação sob a tampa técnica);
- retirar a cassette da resistência do respetivo compartimento;
- eliminar o pó da resistência com a ajuda de um jato de ar ou de um pincel seco;
- limpar o interior da caixa com um pano limpo;
- colocar a resistência e fechar a respetiva tampa;
- verificar as ligações elétricas;

Limpar o interior da caixa com um pano limpo, desapertando as anilhas de ligação das condutas aerúlicas ¼ de volta;

Verificar se todas as conexões estão bem ligadas;

Fechar a tampa apertando os 4 parafusos.

### 5.5.2 Controlo

Para manter a eficácia do aparelho, é importante verificar os pontos que se seguem.

- Verificar o estado da rede aerúlica. Proceder à limpeza ou à substituição, conforme necessário.
- Verificar se o terminal de telhado ou a grelha de aspiração estão corretamente desencaixados e não se encontram obstruídos (por um ninho, um monte de folhas, etc.) e se necessário proceder à limpeza de acordo com as regras de segurança.
- Verificar as diferentes passagens de ar (bocas, grelhas, vias de circulação por baixo das portas), que não devem estar obstruídas e as respetivas secções não devem ter sido reduzidas.



## 6 ANOMALIA DE FUNCIONAMENTO

### 6.1 Tabela das principais anomalias




Anomalia	Causa	Solução
Indicadores a piscar	A VMI® necessita de uma intervenção	Consultar a tabela de indicação de cores
Código de erro no assistente	Avaria do produto	Consultar a tabela de códigos de erro
Ar insuflado demasiado frio	Temperatura recomendável demasiado baixa	Aumentar a temperatura de pré-aquecimento
Ruído de água	Rutura do sifão Evacuação obstruída Bateria mal purgada (ruído interno)	Verificar a presença de água no sifão Desobstruir a conduta Efetuar novamente a purga
Caudais das bocas demasiado baixos	Configuração do produto não adaptada Rede mal equilibrada Fuga na rede	Rever as definições de instalação Verificar os comprimentos dos setores da rede Reforçar a estanquicidade da rede
Aparelho ruidoso	Rede aerúlica comprimida ou perda de carga demasiado elevada Configuração do produto não adaptada Filtro obstruído	Verificar a rede Rever as definições de instalação Substituir o filtro

#### 6.1.1 Códigos de erro apresentados no assistente

Visualização no ecrã	Avarias
<b>E1</b>	Problema ao nível das resistências de aquecimento
<b>E2</b>	Problema ao nível do motor
<b>E3</b>	Problema num ou vários sensores de qualidade do ar
<b>E4</b>	Problema no sensores do assistente
<b>E5</b>	Problema na sonda
<b>E6</b>	Perda de comunicação com o VMI®
<b>E9</b>	Várias avarias detetadas




### 6.1.2 Indicações de cores do LED

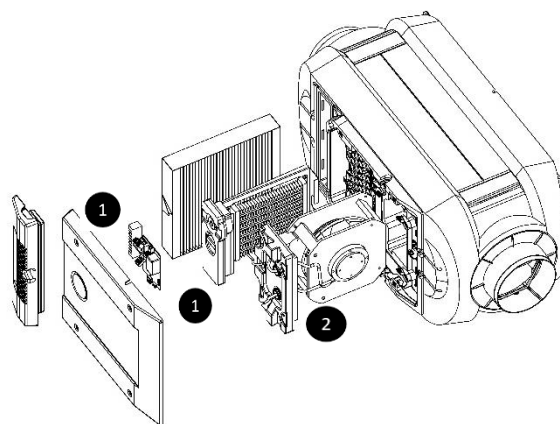
O assistente e a VMI® PUREVENT VISION'R estão equipados com um indicador que muda de cor consoante o estado de funcionamento. Quando o indicador deixa de ser AZUL ou fica intermitente, deve consultar-se a tabela que se segue:

Cor do LED		Informação	Solução
<b>Azul intermitente</b>		As pilhas do assistente estão descarregadas	Substituir as pilhas.
<b>Amarelo</b>		O filtro está obstruído	Substituir o filtro.
<b>Vermelho</b>		O aparelho detetou uma avaria.	Verificar o código de erro apresentado no assistente. Contactar o serviço técnico.

Para outros problemas contactar o serviço técnico.

## 7 PEÇAS SEPARADAS

Reparar	Designação	Referência
	Kit do motor	Cassete do motor
	Kit de pré-aquecimento	Cassete da resistência
	Kit da placa eletrónica	EL 225



Fusível F1: tipo T250V12.5A

## 8 GARANTIA

### 8.1 Condições gerais de garantia

Consultar as condições gerais de venda

O sistema deve ser instalado por um profissional qualificado de acordo com as regras da arte, as normas em vigor e as especificações constantes dos nossos manuais. O sistema deve ser utilizado normalmente e ser sujeito a manutenção regular por parte de um especialista.

### 8.2 Duração da garantia

A VMI® PUREVENT VISION'R e o respetivo assistente possuem garantia de 5 anos para peças e mão-de-obra (nas nossas instalações).

Todos os periféricos (sensor, box) possuem garantia de 2 anos para peças e mão-de-obra (nas nossas instalações).

A garantia dos nossos produtos decorre a partir da data de colocação em funcionamento, sendo obrigatoriamente comprovada pelo fornecimento do certificado de garantia.

### 8.3 Condições de exclusão

Excluem-se desta garantia quaisquer falhas de instalação ligadas ao desrespeito das recomendações do fabricante, ao desrespeito das normas e regulamentações em vigor ou à falta de manutenção.

Coordonnées du fabricant / Manufacturer / Datos del fabricante / Dados do fabricante

**VMI**

**STE VENTILAIRSEC**

16, rue des imprimeurs

44220 COUERON - FRANCE

Tél : +33 (0)2 40 04 19 44

Fax : +33 (0)2 40 03 96 11

[contact@vmi-technologies.com](mailto:contact@vmi-technologies.com)



**vmi**<sup>®</sup>

**AIR  
PURIFICATION  
TECHNOLOGIES**