

**VMI**<sup>®</sup>

*DEMANDEZ PLUS  
À LA VENTILATION*

23  
24



**VMI-TECHNOLOGIES.COM**



*DEMANDEZ PLUS  
À LA VENTILATION*

Depuis 1986, nous innovons  
en permanence pour vous offrir la meilleure  
qualité d'air intérieur possible.

**VOTRE SANTÉ  
EST NOTRE PRIORITÉ.**



# CONTACTS COMMERCIAUX

## RESPONSABLE FRANCE

Gilles DUBOSQUE

+33 (0)6 77 11 59 60

## RESPONSABLE PRESCRIPTION

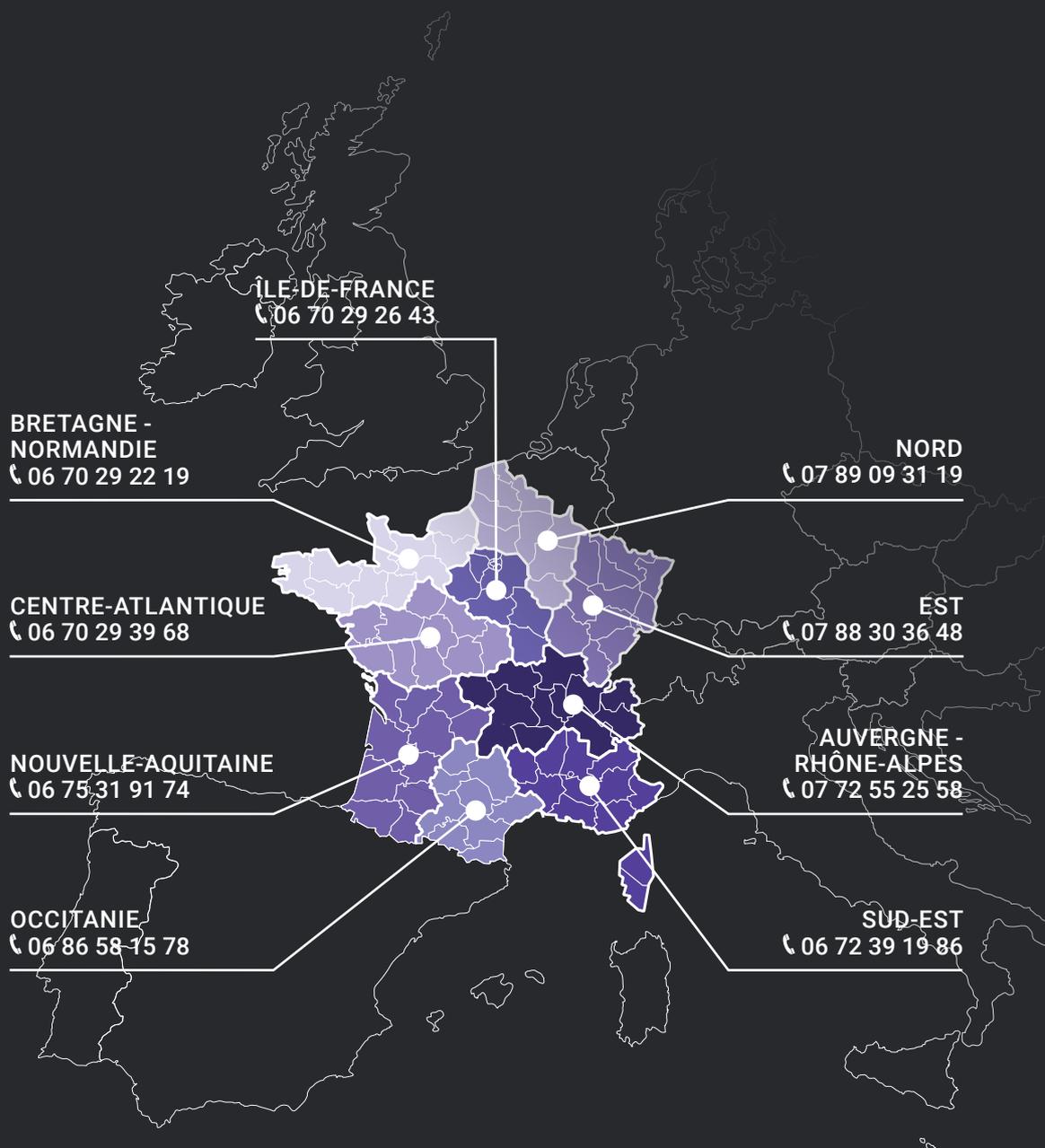
Nicolas BLONDET

+33 (0)6 70 78 69 60

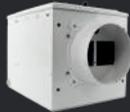
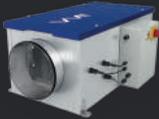
## RESPONSABLE EXPORT

Damien TERNY

+33 (0)7 86 25 33 38



# COMPARATIF DES PRODUITS

	VMI® Purevent	VMI® Urban	VMI® Cube	VMI® Cave	VMI® Pro 1000	
						
TYPES D'INSTALLATION	Résidentiel neuf et rénovation	Résidentiel rénovation			Tertiaire neuf et rénovation	
MISE EN SERVICE	Via l'application mobile VMI+ et l'assistant de pilotage			Via un sélecteur présent sur le caisson	Via l'application VMI+ et l'assistant de pilotage	
DÉBIT MAXIMUM	350 m³/h	201 m³/h	200 m³/h	218 m³/h	1000 m³/h	
NIVEAU DE FILTRATION	Filtre particules fines F7 - ePM1 55%			Filtre pollens G4 - Coarse 65%	Filtre particules fines F7 - ePM1 55%	
FONCTION HYGRORÉGLABLE BREVETÉE	OUI			NON	NON	
FONCTION CO <sub>2</sub>	OUI en option		NON		OUI	
PRÉCHAUFFAGE DE L'AIR INSUFFLÉ	OUI 9 températures possibles de 12°C à 20°C			NON	OUI	
SURVENTILATION SAISONNIÈRE	OUI			NON	NON	
MODE BOOST	OUI			NON	OUI	
PROGRAMMATION HORAIRE	OUI Avec l'application VMI+			NON	OUI Avec l'application VMI+	
MODE VACANCES	OUI			NON	OUI	
CAPTEURS	Capteurs d'humidité présents dans l'assistant de pilotage et le caisson Capteurs humidité et/ou qualité d'air complémentaires disponibles en option		Capteurs d'humidité présents dans l'assistant de pilotage et le caisson		NON	Capteurs qualité d'air complémentaires disponibles en option
COUPLAGE AIR/EAU	OUI en option avec le module HydroR®	NON			OUI en option via batterie EC/EF	
COUPLAGE AIR/AIR	OUI en option Bypass Smart EnjoyAIR Plénum Koolnova	NON	OUI en option Bypass	NON	OUI en option EnjoyAIR Puits climatique	
LOGICIEL D'IMPLANTATION VMI® LINK PLAN	OUI			NON	NON	

# SOMMAIRE

	Présentation de l'entreprise.....	6
	Présentation de la VMI® .....	8
	Filtration .....	10
GAMME RÉSIDEN- TIELLE	VMI® Purevent .....	14
	Application mobile VMI+.....	16
	Capteurs humidité .....	18
	Capteurs qualité d'air .....	19
	Couplage air / eau .....	20
	Avec l'échangeur à eau HydroR® .....	20
	Couplage air / air .....	24
	Avec le Bypass Smart .....	24
	Au sein de la solution tout-en-un EnjoyAIR - Airzone .....	26
	Avec le plénum motorisé Plenumkit Radio VMC - Koolnova ...	27
	VMI® Urban .....	28
	VMI® Cube .....	30
	Couplage air / air .....	32
Avec le Bypass .....	32	
VMI® Cave .....	33	
GAMME TERTIAIRE	VMI® Pro 1000 .....	36
SERVICES	VMI® Link Plan.....	40
	Formation.....	41
KITS ET ACCESSOIRES	Kits réseau .....	44
	Accessoires .....	46
	Conditions générales de vente .....	49



**DEMANDEZ PLUS  
À LA VENTILATION**

Depuis 1986, nous innovons en permanence pour vous offrir la meilleure qualité d'air intérieur possible.

**Votre santé est notre priorité.**

VMI®, une marque de Ventilairsec

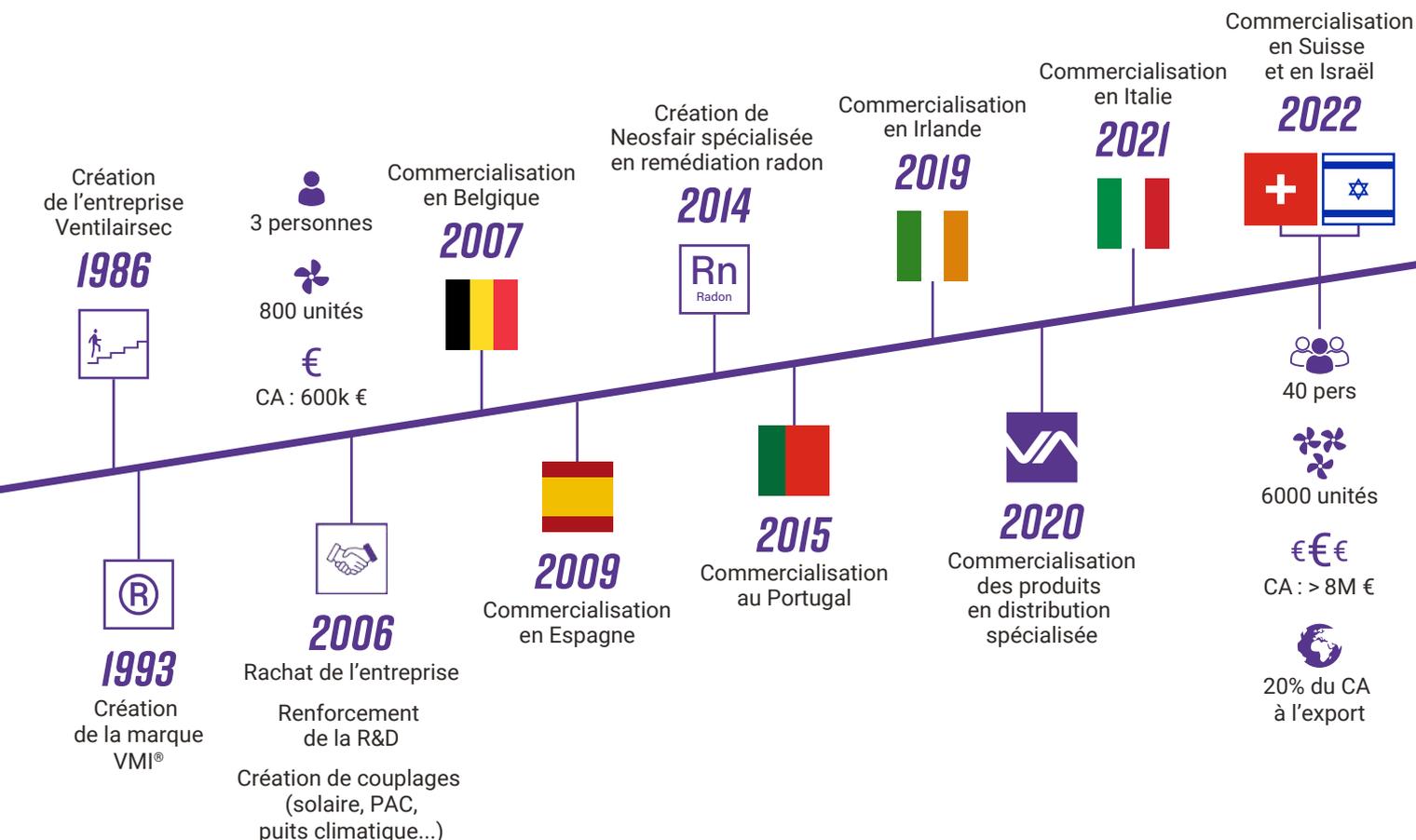
**HISTOIRE**

**Tout a commencé il y a plus de 30 ans...**

Suite au premier choc pétrolier de 1973, le prix de l'énergie augmenta fortement. Pour des raisons économiques, les habitats se trouvèrent de plus en plus calfeutrés. En résultat une limitation de la ventilation naturelle et une prolifération des problèmes d'humidité et de moisissures impactant directement la santé des occupants et celle des bâtiments. Il fallait agir, vite.

Face à ce constat, Monsieur CHARVET conçut le premier système de ventilation mécanique contrôlée par insufflation (V.M.I.) et le commercialisa en 1986 sous le nom VENTILAIRSEC, entreprise dont il fut le fondateur. La technologie VMI® prouva rapidement son efficacité tant sur la santé du bâtiment que sur celle de ses occupants.

L'aventure de la technologie VMI® prit naissance.





Conception et fabrication  
100% françaises



Produits VMI®  
garantis 5 ans



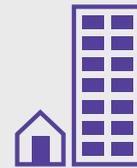
Service client  
réactif



Accompagnement de vos projets  
Notre bureau d'études et notre  
service technique sont à votre  
écoute.



+ de 1500 clients  
professionnels qui nous  
font déjà confiance



+ de 90 000 installations  
en France et à l'étranger  
(maisons, crèches, écoles,  
musées, salons de coiffure...)



+ de 40 collaborateurs  
à votre service



+ de 9,86 tonnes de déchets  
recyclés en 2022, soit l'économie  
de 940 kg de CO<sub>2</sub>



2 ruches  
parrainées auprès  
d'un apiculteur local

## COCORICO !



### Nous sommes fiers de produire en France.

Depuis notre création en 1986, nous n'avons jamais arrêté de concevoir et fabriquer nos produits en France. Grâce à votre soutien, tout ceci a été et restera possible.



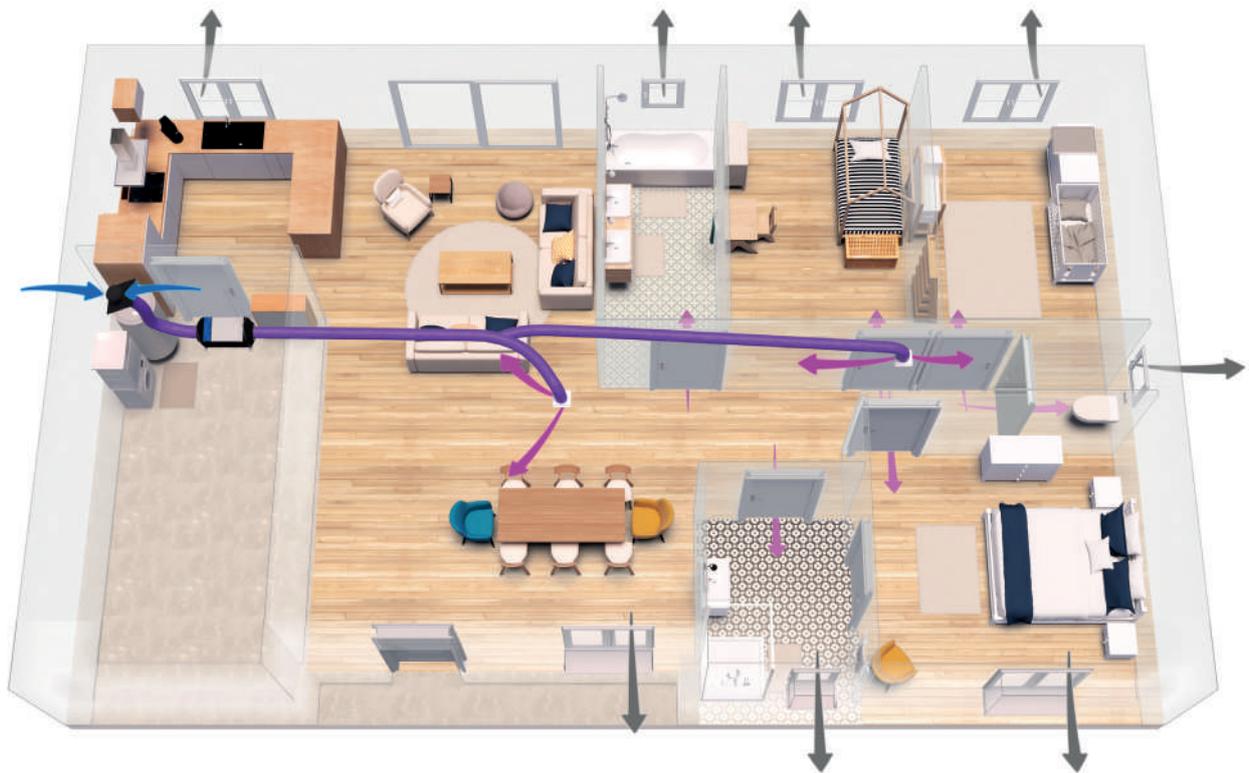
### VMI®, une entreprise pleinement engagée dans la transition écologique.

Ce qui nous anime au quotidien : développer des solutions de ventilation sans concession sur la qualité d'air intérieur, le bilan énergétique et le confort thermique, grâce à des couplages avec des systèmes à hautes performances énergétiques.

Suivant le principe général de la ventilation, elle apporte en permanence de l'air neuf qui balaie l'ensemble des pièces du bâtiment et chasse les polluants de l'air intérieur via des sorties d'air.

**VMI® CENTRALISÉE**

Insufflation dans les pièces de passage (couloir, escalier) en 1 ou 2 bouches et évacuation de l'air vicié par les pièces de vie et les pièces humides.



RE2020 FRIENDLY

**Dans la construction neuve**

En insufflant en permanence dans toutes les pièces de vie et en évacuant l'air vicié par les pièces techniques, la VMI® répartie respecte le principe de balayage de l'arrêté de 1982. Ainsi l'avis technique n'est pas nécessaire pour l'installation d'une VMI®.

**VMI, la ventilation la plus «RE2020-friendly»!**

La VMI est le système de ventilation, qui renouvelle l'air en fonction du CO<sub>2</sub> et de l'humidité, le moins énergivore. Elle ne se contente pas d'offrir la filtration la plus efficace, elle apporte de la fraîcheur gratuite lors des nuits d'été. Couplée à une PAC, elle rend la ventilation chauffante/rafraîchissante. Tout en respectant le protocole de réception obligatoire de l'installation en fin de chantier. + d'info: [be@vmi-technologies.com](mailto:be@vmi-technologies.com)

**La VMI à la hauteur des exigences Promotelec**

Depuis le 3 janvier 2023, la ventilation par insufflation est reconnue dans le référentiel Promotelec Habitat Neuf. Le label Promotelec promeut les bonnes pratiques pour les logements individuels ou collectifs. Il permet aux constructeurs et promoteurs d'afficher un niveau supérieur de qualité et de performance.

**Dimensionnement des réseaux**

Les règles décrites par le Cahier de Prescription Technique n°3615V4 concernent uniquement les VMC hygroréglables par extraction. Par ailleurs, la régulation en débit constant du moteur de la VMI® garantit le débit d'air au niveau des grilles d'insufflation.

**SANTÉ** La seule VMC simple-flux qui protège de la pollution extérieure

Notre filtre à particules fines atteint le niveau de filtration recommandé par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS). La VMI® apporte ainsi les bienfaits de l'air extérieur sans faire entrer les polluants (particules fines, pollens...).

**Aère le bâtiment en continu**

L'air du bâtiment est renouvelé en permanence. La légère pression positive participe à l'évacuation des polluants (CO<sub>2</sub>, COV...), réduit le risque de transmission des virus et s'oppose à la remontée du radon.

**Chasse l'humidité excessive et ses conséquences : moisissures, condensation, odeurs de renfermé...**

Le taux d'humidité est toujours optimal car régulé en continu par l'intelligence hygroréglable brevetée de la VMI®.

**CONFORT** Ventile incognito

Grâce à sa conception et son design, la VMI® insuffle, en silence, un air tempéré qui évite toute sensation de courant d'air froid.

**Optimise le chauffage en hiver**

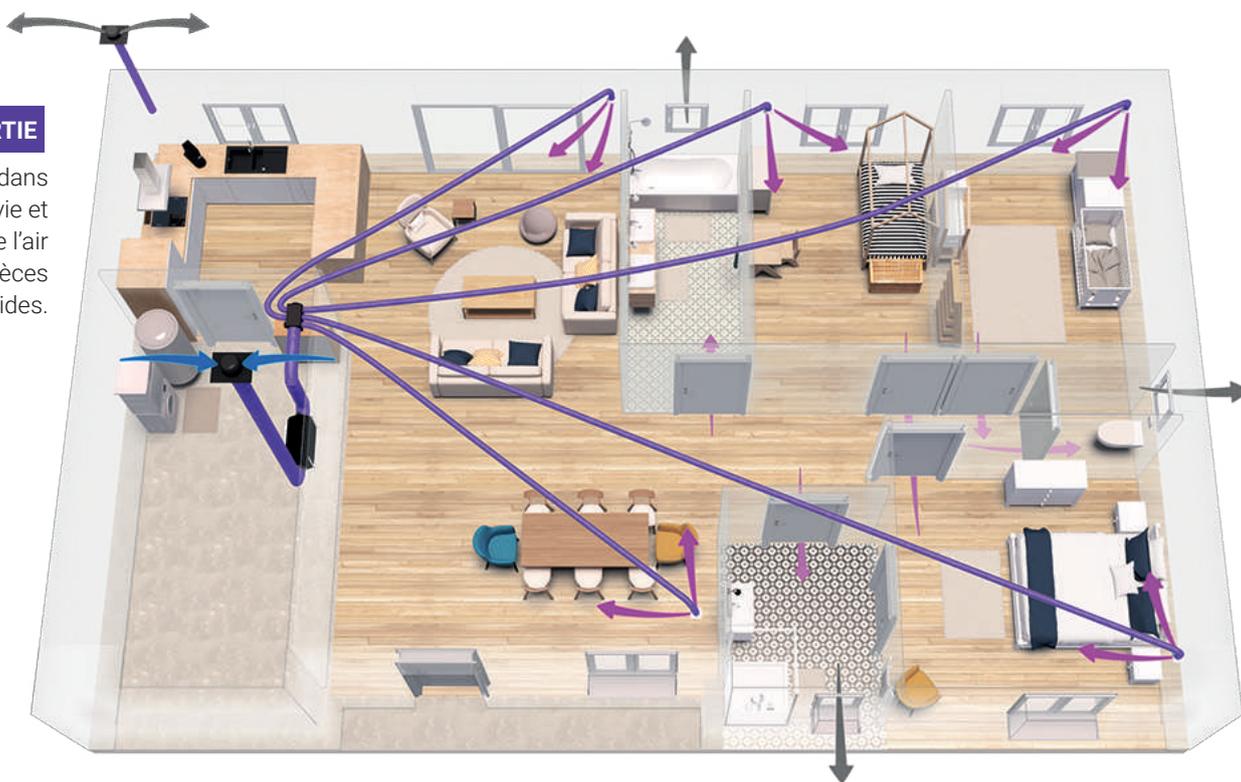
Grâce à l'insufflation, la chaleur ne reste plus stockée au plafond et la température devient plus homogène. La VMI® peut préchauffer l'air entrant et pour cela, s'associer à une PAC ou une chaudière à condensation. La VMI® complète ainsi la diffusion du chauffage et accroît sa réactivité.

**Participe au rafraîchissement l'été**

La surventilation fait entrer gratuitement l'air frais, la nuit, à l'intérieur pour offrir un sommeil paisible et une sensation de fraîcheur. Pour une solution plus active, la VMI® peut se coupler à une PAC réversible et participer au confort d'été.

**VMI® RÉPARTIE**

Insufflation dans les pièces de vie et évacuation de l'air vicié par les pièces humides.



**VMI® | REDOUTABLE D'EFFICACITÉ**

	 Filtration	 Renouvellement de l'air	 Confort thermique	 Couplage énergétique	 Facilité de mise en œuvre	 Facilité d'entretien
VMC simple flux hygro B						
VMC double flux						
VMI®						



## LE GESTE BARRIÈRE POUR PROTÉGER LA QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR.

Dans le domaine de la ventilation simple-flux, la technologie brevetée VMI® est la seule à protéger de la pollution extérieure.

Pour un air toujours sain, pensez à contrôler l'état du filtre et à le remplacer au minimum une fois par an.

POURQUOI FILTRER ?

**74 %** des polluants de l'air intérieur sont des particules fines.

**20 %** de la population souffre d'allergies respiratoires et le chiffre est en constante augmentation.

**23 000** décès par an en France sont liés aux particules fines.

### Filtration obligatoire ?

L'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) s'est posée la question dans un rapport de mai 2019.<sup>(1)</sup>

(1) Rapport sur la caractérisation des transferts de pollution de l'air extérieur vers l'intérieur des bâtiments. Page 127 : <https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2016SA0068Ra.pdf>

## FILTRE PARTICULES FINES (F7 – ePM1 55%)

### QUELQUES REPÈRES

Diamètre d'un cheveu : 60 µm  
 PM<sub>10</sub> : pollens  
 PM<sub>5</sub> : particules de diesel  
 PM<sub>2,5</sub> : particules de combustion  
 PM<sub>1</sub> : bactéries  
 PM<sub>x</sub> = X µm



### IL ATTEINT LE NIVEAU DE FILTRATION RECOMMANDÉ PAR L'O.M.S. (Organisation Mondiale de la Santé).

- Il est capable de stopper :
  - Jusqu'à 95% des particules fines supérieures à 2,5 µm
  - 76% des particules supérieures à 1 µm
- Les polluants particuliers les plus dangereux pour la santé se trouvent quasiment tous stoppés pour assurer un air intérieur de très grande qualité.
- Nos filtres particules fines sont compatibles avec : VMI® Purevent, VMI® Urban, VMI® Cube et VMI® Pro 1000.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type : F7<sup>(2)</sup> – ePM1 55%<sup>(3)</sup>
- Composition : Filtre synthétique, cadre synthétique U<sup>(4)</sup>

(2) suivant la norme EN 779:2012 (3) suivant la norme ISO 16890

(4) la composition peut évoluer en fonction des fournisseurs, la performance reste identique.

## FILTRE POLLENS (G4 – COARSE 65%)



### L'ESSENTIEL DE LA FILTRATION.

- Il est capable de stopper :
  - Jusqu'à 98% des pollens et particules supérieures à 10 µm
- Nos filtres pollens arrêtent les particules les plus grosses. Ils sont parfaits pour bloquer pollens et poussières.
- Nos filtres pollens sont **compatibles avec** : **VMI® Purevent, VMI® Urban, VMI® Cube et VMI® Cave.**

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type : G4 <sup>(2)</sup> – Coarse 65% <sup>(3)</sup>
- Composition : Filtre synthétique, cadre synthétique U <sup>(4)</sup>

## FILTRE ODEURS (F7 – ePM1 55%)



### POUR LES SITUATIONS PARTICULIÈRES.

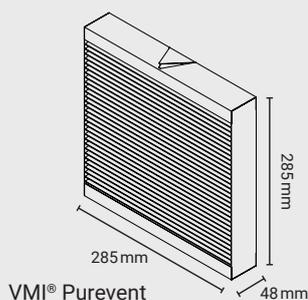
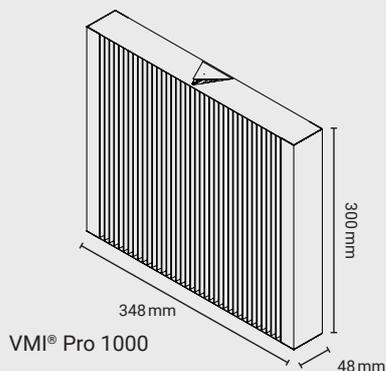
- Il est capable de stopper :
  - Jusqu'à 95% des particules fines supérieures à 2,5 µm
  - 76% des particules fines supérieures à 1 µm
  - Les odeurs <sup>(5)</sup> grâce aux charbons actifs intégrés dans le filtre
- Nos filtres odeurs reprennent l'intégralité des bienfaits de nos filtres particules fines pour atteindre le niveau de filtration recommandé par l'O.M.S. Le charbon actif piégé dans les fibres permet en plus d'arrêter la majorité des odeurs extérieures<sup>(5)</sup>. Par exemple, si le bâtiment est situé le long d'un grand axe routier, près d'une zone industrielle aux fortes émissions, etc...
- Nos filtres odeurs sont **compatibles avec** : **VMI® Purevent, VMI® Urban et VMI® Cube.**

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type : F7 <sup>(2)</sup> – ePM1 55 % <sup>(3)</sup>
- Composition : Filtre synthétique, cadre synthétique U <sup>(4)</sup>, 175g de charbon actif

*(5) Ce filtre haute performance nécessite un changement plus régulier (au moins 2 fois par an) et peut être limité pour certaines odeurs telles que celles liées à l'oxyde de carbone, l'acétylène et l'ammoniac.*

## DIMENSIONS

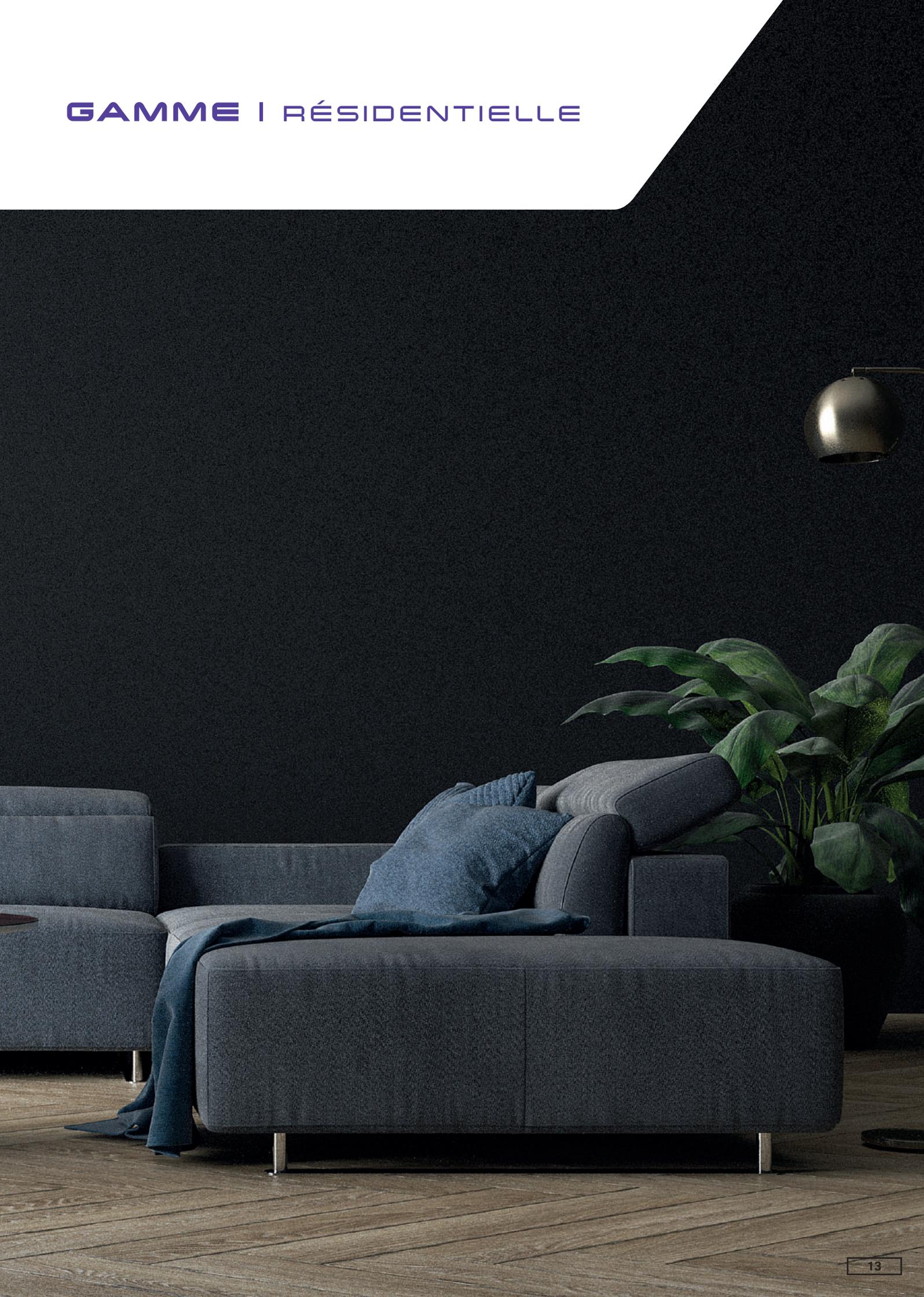


## RÉFÉRENCES

Désignation	Compatibilité	Référence
Filtre particules fines F7 – ePM1 55 %	VMI® Purevent	700.0010
	VMI® Urban	700.0007
	VMI® Cube	700.0007
	VMI® Pro 1000	700.0015
Filtre pollens G4 – Coarse 65 %	VMI® Purevent	700.0011
	VMI® Urban	700.0008
	VMI® Cube	700.0008
	VMI® Cave	700.0008
Filtre odeurs F7 – ePM1 55%	VMI® Purevent	700.0012
	VMI® Urban	700.0009
	VMI® Cube	700.0009



# GAMME I RÉSIDENTIELLE





+ DE TUTOS



## LES POINTS FORTS

- > Construction neuve et rénovation
- > Débit jusqu'à 350 m<sup>3</sup>/heure
- > Pilotage du débit d'air multi-critères : fonction hygro-réglable brevetée et, en option, fonction CO<sub>2</sub>
- > Compatible avec nos capteurs complémentaires
- > Compatible avec nos couplages énergétiques air/eau et air/air (voir à partir de la p.20)
- > Se paramètre facilement avec l'application mobile VMI+. Sans engagement et sans abonnement, disponible gratuitement sur App Store et Google Play
- > Compatible avec le logiciel d'implantation VMI® Link Plan

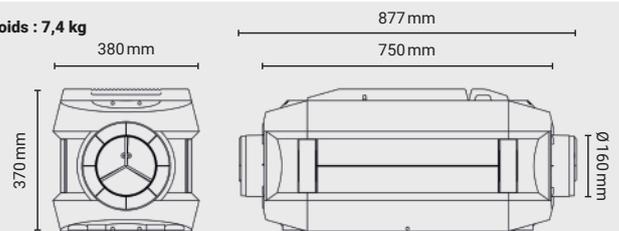
Désignation	Référence
VMI® Purevent	301.0005

## DESCRIPTION

- > Caisson en polypropylène expansé (PPE)
- > Moteur très basse consommation type EC
- > Filtre particules fines F7 - ePM1 55% (suivant la norme ISO 16890)
- > 3 niveaux de ventilation : taux de renouvellement d'air nominal de 0.36, 0.45 ou 0.55 volume/heure
- > Pilotage hygro-réglable breveté
- > Pilotage CO<sub>2</sub> en option
- > Système intégré de préchauffage de l'air insufflé :
  - 9 températures de 12°C à 20°C
- > Surventilation saisonnière
- > Mode Boost : durant 30 minutes, le taux de renouvellement d'air passe à 0.75 volume/heure
- > Mode vacances
- > Installation assistée via l'application mobile VMI+
- > Historique de fonctionnement

## DIMENSIONS

Poids : 7,4 kg

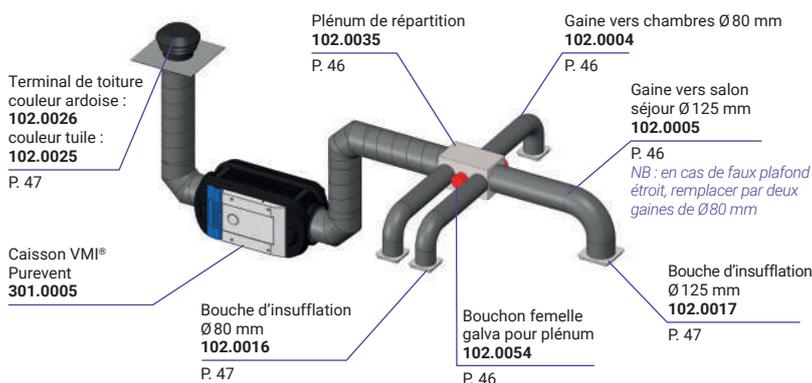


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

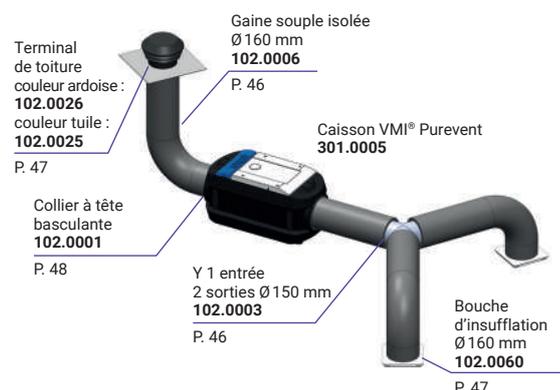
- > Débit maximum : 350 m<sup>3</sup>/h
- > Surface maximum ventilée : 400 m<sup>2</sup> (niveau de ventilation 1)
- > Puissance du moteur maximum : 169 W
- > Puissance de chauffage électrique nominale : 1800 W
- > Classe énergétique : **B**
- > Tension : 230 V - 50 Hz monophasé
- > Classement du module : IPX2
- > Températures limites de l'air extérieur : -20°C / 60°C

## EXEMPLES DE RÉSEAU TYPE

### RÉSEAU RÉPARTI



### RÉSEAU CENTRALISÉ

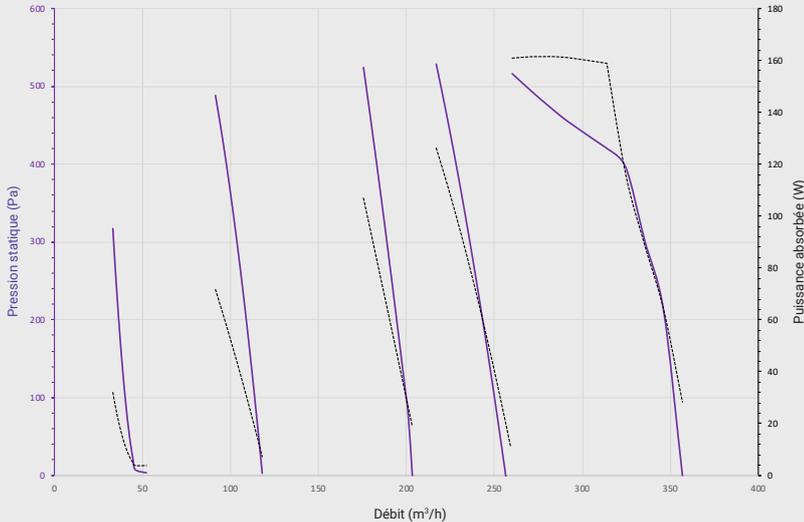




Conforme à la directive d'éco-conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014



## PERFORMANCES



Débit d'air en m³/h	Pression acoustique en dB(A) <sup>(1)</sup>	Pression externe lors des mesures en Pa
50	20,2	50
125	21,6	50
200	29,1	50
245	31,1	50
350	39	100

(1) Pression acoustique mesurée à 1 m en chambre semi-anéchoïque au TÜV Sud suivant la norme DIN EN ISO 3744 : 2011-02

## CONTENU DU CARTON

Désignation	Quantité
Caisson VMI®	1
Collerette Ø 160 mm	2
Filtre particules fines F7 ePM1 55%	1
Assistant de pilotage sans fil	1
Barres de fixation	2

## ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Détails
Capteur humidité sans fil	101.0001	P. 18
Capteur qualité d'air sans fil	101.0002	P. 19
Filtre particules fines F7 ePM1 55%	700.0010	P. 48
Filtre pollens G4 - Coarse 65%	700.0011	P. 48
Filtre odeurs F7 - ePM1 55%	700.0012	P. 48
Kit de suspension	401.0010	P. 48
Boucle d'eau réversible HYDRO'R	302.0001	P. 20
Kit Smart	403.0001	P. 21
Bypass Smart	302.0003	P. 24
Bypass	302.0002	P. 32
Kit d'installation Bypass	403.0002	P. 25

## KITS RÉSEAU

	Désignation	Référence	Détails
Kits pour installation répartie	Gaines isolées pour pose murale	402.0001	P. 44
	Accessoires insufflation T3	402.0002	P. 44
	Accessoires insufflation T4	402.0003	P. 44
	Accessoires insufflation T5	402.0004	P. 44
	Accessoires insufflation T6	402.0005	P. 44
	Accessoires insufflation T7	402.0006	P. 44
	Kits pour installation centralisée	Pose en combles avec insufflation en 1 bouche	401.0004
Pose en combles avec insufflation en 2 bouches		401.0005	P. 45
Pose en combles avec prise d'air en toiture et insufflation en 1 bouche		401.0006	P. 45
Pose en combles avec prise d'air en toiture et insufflation en 2 bouches		401.0007	P. 45



## LES POINTS FORTS

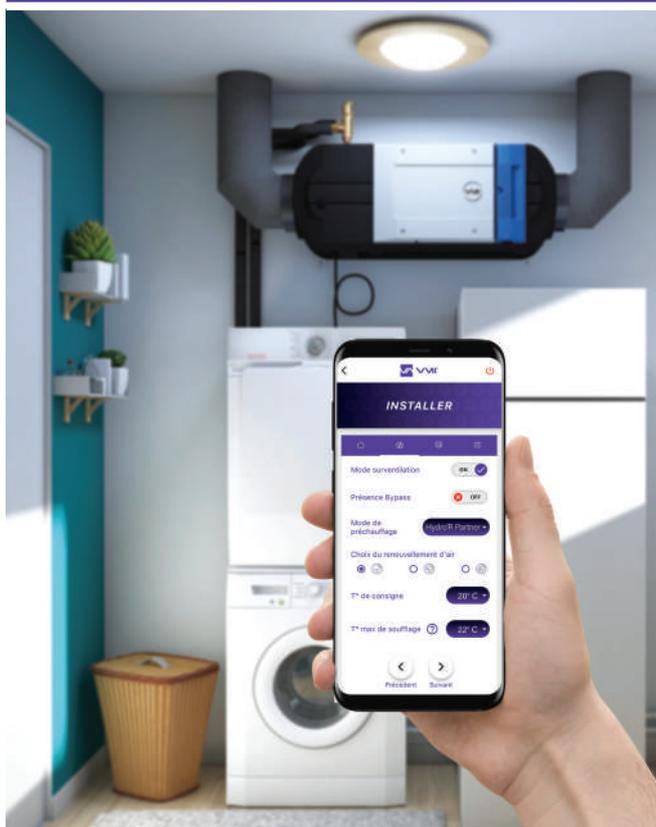
- > Construction neuve, rénovation et bâtiments tertiaires
- > Application mobile qui permet de mettre en service et piloter facilement les VMI® Purevent, VMI® Urban, VMI® Cube et VMI® Pro 1000 lors de leur installation. Elle permet aussi de générer le bon de garantie de toutes les VMI® (y compris les VMI® Cave).
- > L'application donne également accès aux données des VMI® lors de leur entretien
- > Avec son interface intuitive, VMI+ assure un paramétrage fluide. Le tout guidé à chaque étape pour une installation dans les règles de l'art
- > Sans engagement et sans abonnement, disponible gratuitement sur App Store et Google Play
- > Accessible en 5 langues : français, anglais, espagnol, portugais, italien

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Compatible avec les mobiles et tablettes :
  - Android 8 et versions plus récentes
  - iOS 12 et versions plus récentes

- > Compatible avec les mobiles et tablettes dotés de Bluetooth version 4.2 ou plus récente

## DES FONCTIONNALITÉS AU SERVICE DES INSTALLATEURS



### PARCOURS D'INSTALLATION PAS À PAS. ACCOMPAGNEMENT À CHAQUE ÉTAPE.



Appairage à la VMI® via Bluetooth



#### Configuration de l'installation

- Définition de la surface à ventiler
- Choix du niveau de ventilation
- Choix du couplage énergétique (Hydro'R, Bypass Smart...)
- Programmation horaire



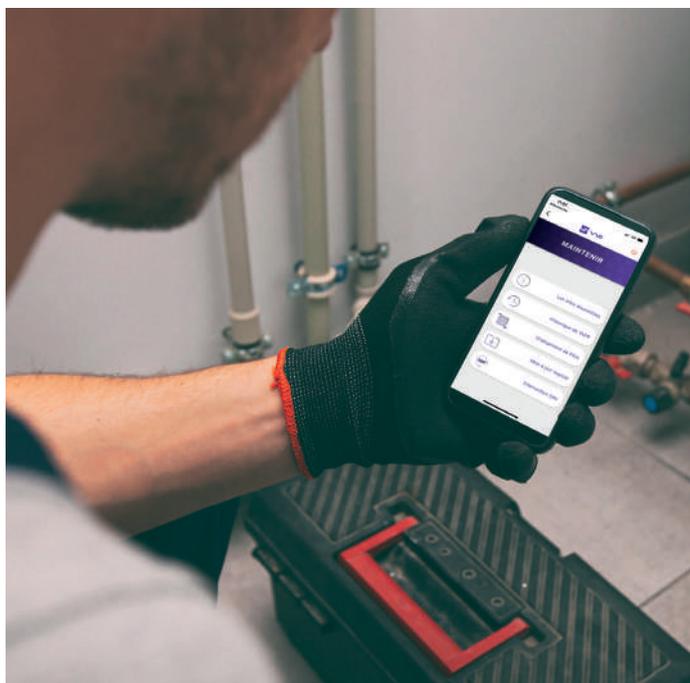


#### Ajout de périphériques par simple scan du QR code présent sur les accessoires :

- Assistant de pilotage
- Capteurs humidité et qualité d'air



#### Création et envoi du bon de garantie au fabricant, à l'installateur et au particulier.



#### MAINTENANCE À PORTÉE DE MAIN



Visualisation des données de la VMI® en temps réel, des résultats des autotests et accès à l'historique de fonctionnement



#### Modification des paramètres

- Taux de renouvellement d'air
- Températures de consigne
- Ajout d'un périphérique
- Mise à jour du logiciel embarqué
- Remise à zéro du compteur filtre

## UN ACCÈS SIMPLIFIÉ POUR LES PARTICULIERS

VMI+ est aussi accessible aux particuliers. Via un espace dédié dans l'application, ils peuvent voir et agir sur certains paramètres de leur VMI®, directement sur leur smartphone ou tablette. Objectifs :



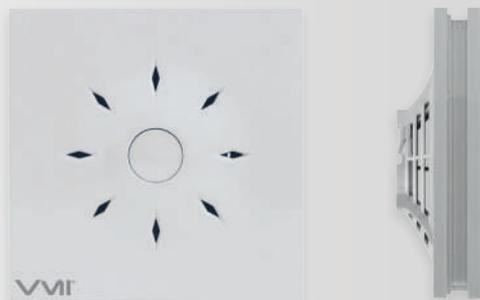
Ajuster leur confort en toute autonomie et de manière simple.

Optimiser la consommation énergétique.



Faire gagner du temps à l'installateur qui peut réaliser certaines analyses à distance, avant de se déplacer chez le particulier.

Toujours à l'écoute de ses clients, VMI® fait évoluer en permanence ses services et applications. Pour profiter des dernières nouveautés, pensez à mettre à jour l'application VMI+ !



## LES POINTS FORTS

- > Construction neuve et rénovation
- > Mesure en temps réel du taux d'hygrométrie présent dans les pièces ciblées
- > Si l'hygrométrie se dégrade, l'intelligence embarquée dans la VMI® est immédiatement alertée et ajuste le débit d'air insufflé en toute autonomie pour retrouver un taux d'humidité optimal
- > Permet de personnaliser l'installation VMI® à la situation de chaque client
- > Les capteurs, sans fil et au design épuré, permettent une installation facile, rapide et élégante dans l'espace de vie
- > Autonomie jusqu'à 10 ans
- > Compatible avec la VMI® Purevent et la VMI® Urban

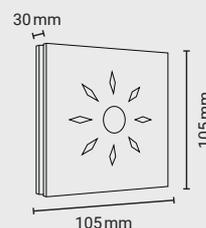
Désignation	Référence
1 capteur humidité	101.0001
Pack 2 capteurs humidité	101.0006

## DESCRIPTION

- > Détecteur d'humidité et de température sans fil
- > Alimentation 3 piles lithium intégrées et scellées
- > Durée de vie : jusqu'à 10 ans
- > Boîtier en plastique ABS

## DIMENSIONS

Poids : 200 g



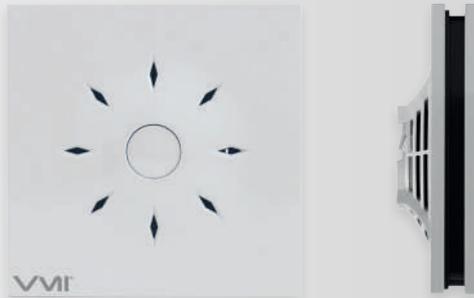
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Type de montage : fixation murale ou sur pied
- > Technologie : capteur digital CMOS
- > Mesures :
  - Température : résolution : 0,2°C
  - Humidité : résolution : 1% RH
- > Protocole radio : EnOcean
- > Fréquences radio : 868 MHz : Europe (EN 300-220)
- > Transmission des données : toutes les 10 min
- > Indice de protection : IP40
- > Températures limites de stockage et de fonctionnement : 0°C / 50°C
- > Taux d'humidité limites : 0% à 95%

## EXEMPLE D'INSTALLATION



Optez pour nos capteurs d'humidité dans les pièces d'eau (salle de bain, cuisine, WC) et dans les pièces souffrant de condensation excessive.



## LES POINTS FORTS

- > Construction neuve, rénovation et bâtiments tertiaires
- > Mesure en temps réel du taux d'hygrométrie et de la concentration en CO<sub>2</sub> dans la pièce choisie
- > Si la qualité d'air se détériore, la VMI® est alertée et elle adapte automatiquement ses réglages pour accélérer l'évacuation des polluants
- > Permet de personnaliser l'installation VMI® à la situation de chaque client
- > Les capteurs, sans fil et au design épuré, permettent une installation facile, rapide et élégante dans l'espace de vie
- > Autonomie jusqu'à 10 ans
- > Compatible avec la VMI® Purevent, la VMI® Urban et la VMI® Pro 1000

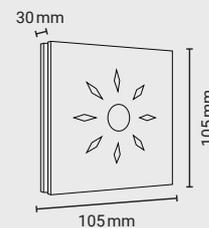
Désignation	Référence
1 capteur qualité d'air	101.0002
Pack 2 capteurs qualité d'air	101.0007

## DESCRIPTION

- > Détecteur de CO<sub>2</sub>, d'humidité et de température sans fil
- > Alimentation 3 piles lithium intégrées et scellées
- > Durée de vie : jusqu'à 10 ans
- > Boîtier en plastique ABS

## DIMENSIONS

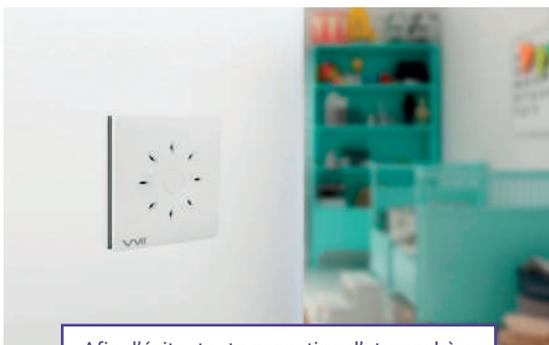
Poids : 200 g



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Type de montage : fixation murale ou sur pied
- > Technologie : capteur infrarouge non dispersif (NDIR)
- > Mesures :
  - Température : résolution : 0,2°C
  - Humidité : résolution : 1% RH
  - CO<sub>2</sub> : précision +/-50 ppm + 3 % de la mesure
- > Protocole radio : EnOcean
- > Fréquences radio : 868 MHz : Europe (EN 300-220)
- > Transmission des données : toutes les 10 min
- > Indice de protection : IP40
- > Températures limites de stockage et de fonctionnement : 0°C / 50°C
- > Taux d'humidité limites : 0% à 95%

## EXEMPLES D'INSTALLATIONS



Afin d'éviter toute sensation d'atmosphère confinée au réveil, privilégiez les capteurs qualité d'air dans les chambres.

Également disponibles pour les bâtiments tertiaires, les capteurs CO<sub>2</sub> permettent une qualité d'air optimale en continu ajustée suivant le taux d'occupation.  
Voir page 36





+ DE TUTOS



## LES POINTS FORTS

- > Construction neuve et rénovation
- > Permet de coupler la VMI® à une pompe à chaleur et ainsi de préchauffer/pré-rafraîchir l'air insufflé
- > Offre une solution de rafraîchissement dans les nombreux logements équipés de PAC et de radiateurs
- > Favorise la diffusion du chauffage ou du rafraîchissement dans toutes les pièces de manière réactive
- > Permet de réduire la puissance des émetteurs traditionnels
- > Compense l'inertie des plafonds et planchers chauffants/rafraîchissants
- > Compatible et directement intégré dans la VMI® Purevent pour une installation optimale
- > Compatible avec différents organes de chauffage/rafraîchissement : tout type de PAC, capteur solaire à eau, chaudière à condensation...
- > Régulation intelligente de la température de soufflage avec le kit Smart

Désignation	Référence
Hydro'R Partner	302.0001

## DESCRIPTION

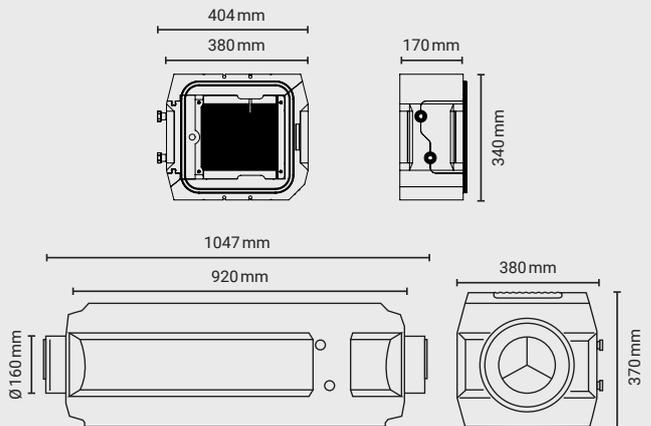
- > Échangeur à eau en aluminium/cuivre
- > Isolation en polypropylène expansé (PPE)
- > Sonde de température intégrée
- > Évacuation des condensats intégrée
- > Kit Smart :
  - Tête électrothermique pilotée par l'intelligence de la VMI®
  - Installation assistée via l'application mobile VMI+

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

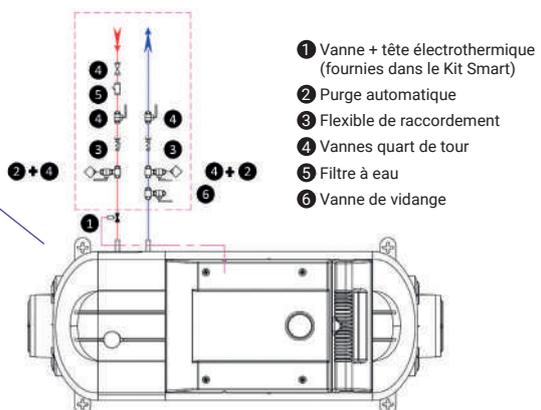
- > Puissance maximale: 3000 W en chaud, 1600 W en froid
- > Raccordement via flexible 15/21 mâle DN ≥ 8mm *non fourni*
- > Volume d'eau: 0,23 L
- > Gestion automatique du mode hors gel
- > Kit Smart: modulable sur différents régimes d'eau (35°C à 80°C)

## DIMENSIONS

Poids : 1,7 kg (module Hydro'R seul)  
9,1 kg (VMI® Purevent Hydro'R complète)



## EXEMPLE D'INSTALLATION TYPE





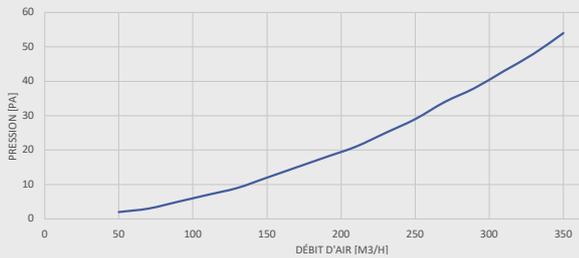
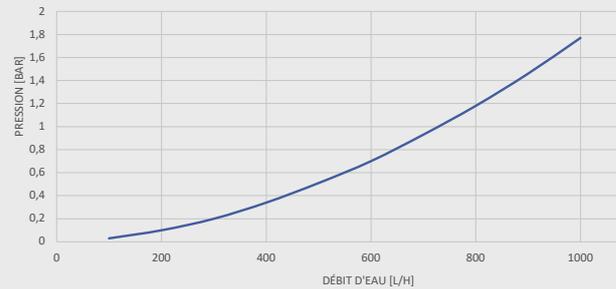
Compatible VMI+



Compatible VMI® Link Plan



## PERFORMANCES

**Courbe débit d'air - pression de l'échangeur HYDRO'R®****Courbe débit d'eau - pression de l'échangeur HYDRO'R®****EXEMPLE DE PERFORMANCES EN CHAUD**  
Température fixe = 60°C

Text [°C]	Teau [°C]	Qv [m3/h]	mw [L/h]	T souff [°C]	Q dot [W]
-10	60.0	90	300	37.6	1600
0	60.0	90	300	41.2	1330
10	60.0	90	300	44.6	1080
-10	60.0	130	300	33	2090
0	60.0	130	300	37.3	1740
10	60.0	130	300	41.4	1420
-10	60.0	180	300	28.8	2610
0	60.0	180	300	33.7	2180
10	60.0	180	300	38.4	1770

**EXEMPLE DE PERFORMANCES EN CHAUD**  
Loi d'eau PCBT

Text [°C]	Teau [°C]	Qv [m3/h]	mw [L/h]	T souff [°C]	Q dot [W]
-10	34.6	90	300	20.1	1010
0	33.4	90	300	22.8	740
10	28.6	90	300	22.8	400
-10	34.6	130	300	17.2	1320
0	33.4	130	300	20.6	960
10	28.6	130	300	21.6	520
-10	34.6	180	300	14.4	1640
0	33.4	180	300	18.5	1200
10	28.6	180	300	20.4	650

Text = Température air extérieur ; Teau = Température eau entrée HYDRO'R ; RH entrée = Humidité relative ; Qv = Débit d'air ; mw = Débit d'eau ; T souff = Température de soufflage ; Q dot = Puissance fournie/soustraite à l'air

**EXEMPLE DE PERFORMANCES EN RAFFRAICHISSEMENT**  
Température fixe = 7°C

Text [°C]	Teau [°C]	RH entrée [%]	Qv [m3/h]	mw [L/h]	T souff [°C]	Q dot [W]
25	7.0	60.0	90	300	13.5	610
35	7.0	50.0	90	300	17.5	1050
25	7.0	60.0	130	300	14.8	770
35	7.0	50.0	130	300	19.5	1330
25	7.0	60.0	180	300	15.9	930
35	7.0	50.0	180	300	21.2	1600

**EXEMPLE DE PERFORMANCES EN RAFFRAICHISSEMENT**  
Température fixe = 18°C

Text [°C]	Teau [°C]	RH entrée [%]	Qv [m3/h]	mw [L/h]	T souff [°C]	Q dot [W]
25	18.0	60.0	90	300	20.2	140
35	18.0	50.0	90	300	23.5	520
25	18.0	60.0	130	300	20.6	190
35	18.0	50.0	130	300	24.5	650
25	18.0	60.0	180	300	21.1	240
35	18.0	50.0	180	300	25.5	780

Text = Température air extérieur ; Teau = Température eau entrée HYDRO'R ; RH entrée = Humidité relative ; Qv = Débit d'air ; mw = Débit d'eau ; T souff = Température de soufflage ; Q dot = Puissance fournie/soustraite à l'air

## CONTENU DU CARTON

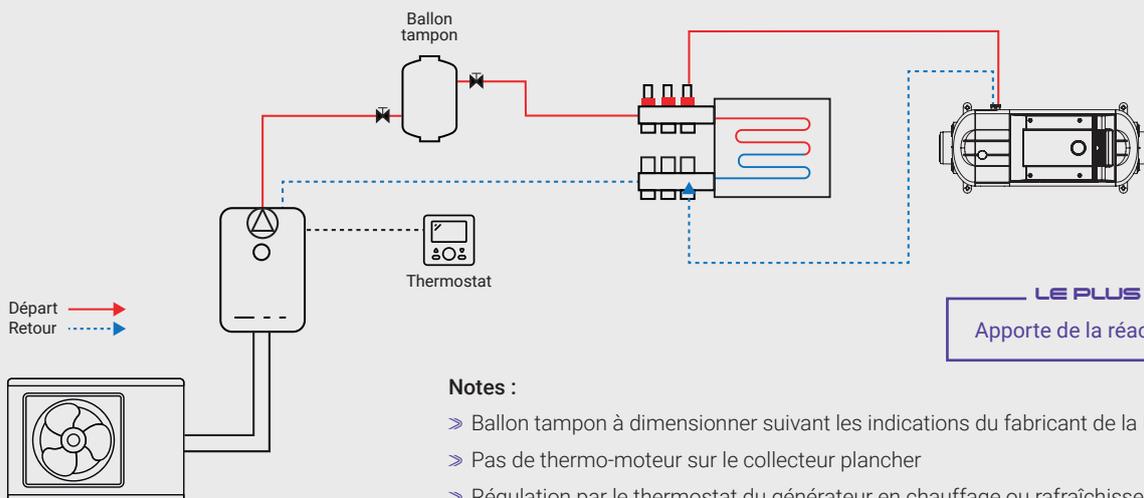
Désignation	Quantité
Module Hydro'R Partner	1

## KIT SMART

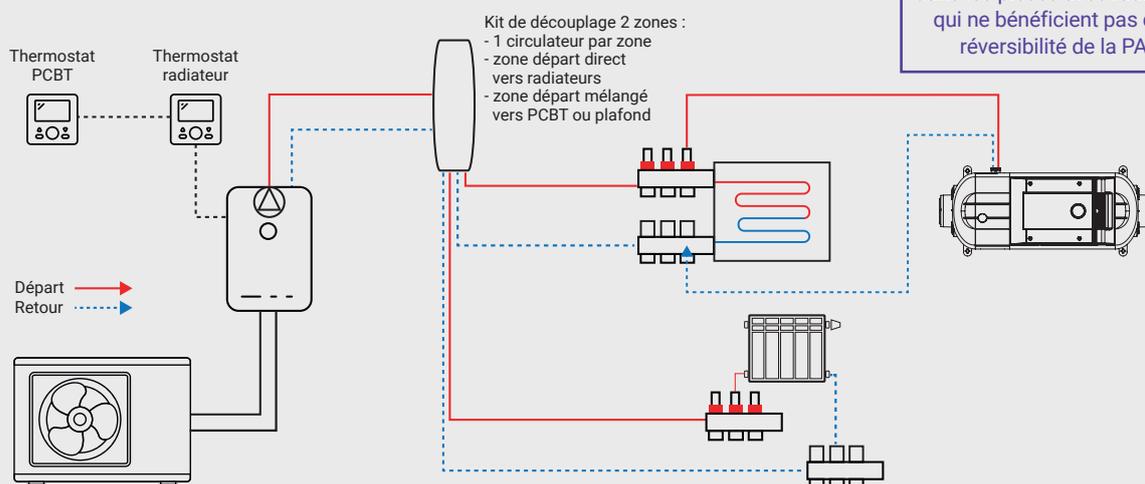
Référence	Contenu
403.0001	Vanne 2 voies 
	Tête électrothermique Hydro'R Smart 
	Connecteur 

## EXEMPLES DE RÉSEAU TYPE : COUPLAGE AIR/EAU AVEC PAC MONO ZONE (1) (2)

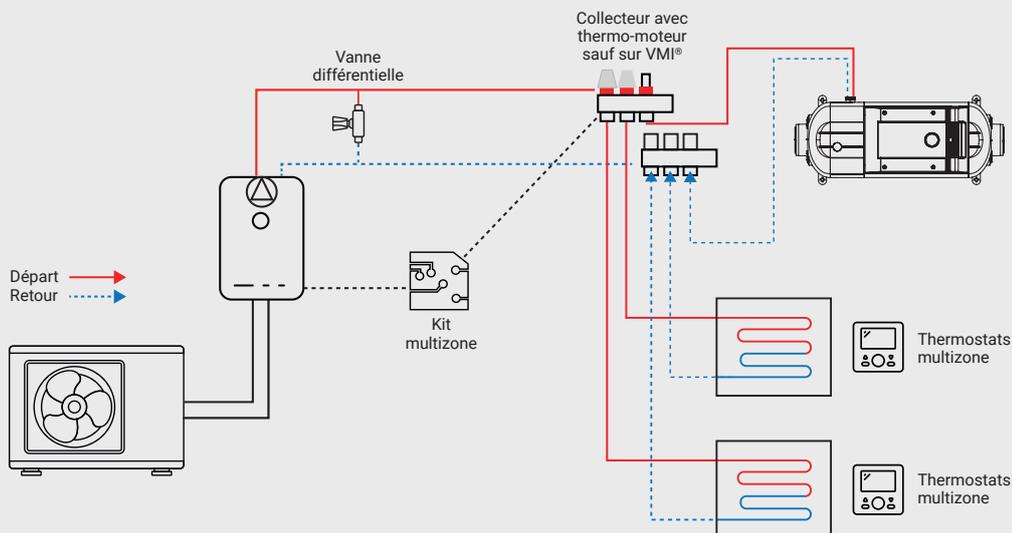
Solution de régulation PCBT < 100 m<sup>2</sup> et une zone chauffage et rafraîchissement



Solution de régulation PCBT > 100 m<sup>2</sup> ou PCBT et radiateurs.



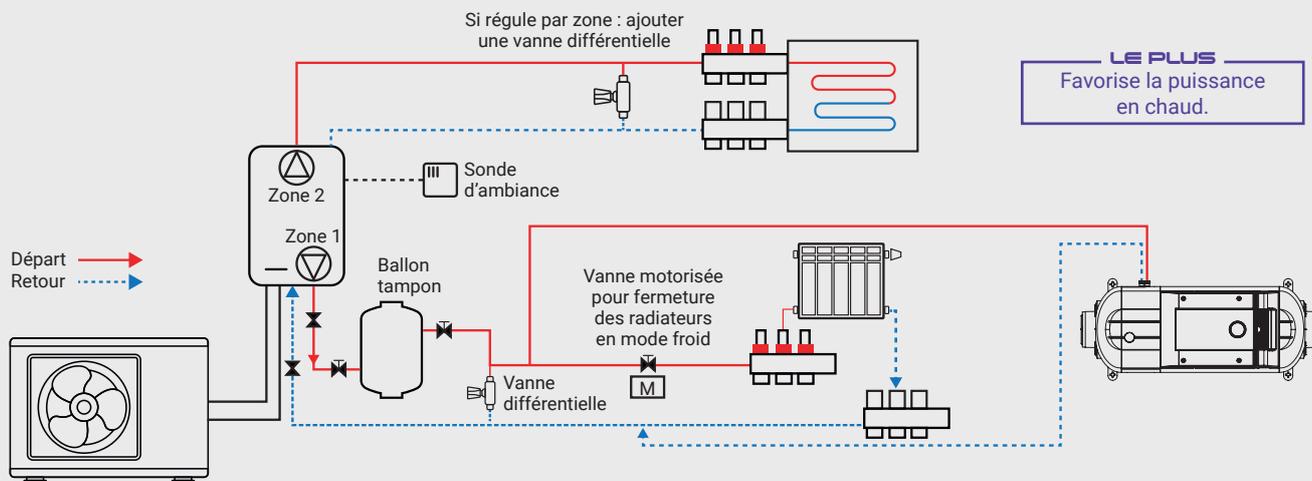
Solution de régulation PCBT ou plafond chauffant / rafraîchissant > 100 m<sup>2</sup> ou régulation en pièce par pièce



**THERMACOME**  
&  
**VMI**

## EXEMPLES DE RÉSEAU TYPE : COUPLAGE AIR/EAU AVEC PAC BI-ZONE (1) (2)

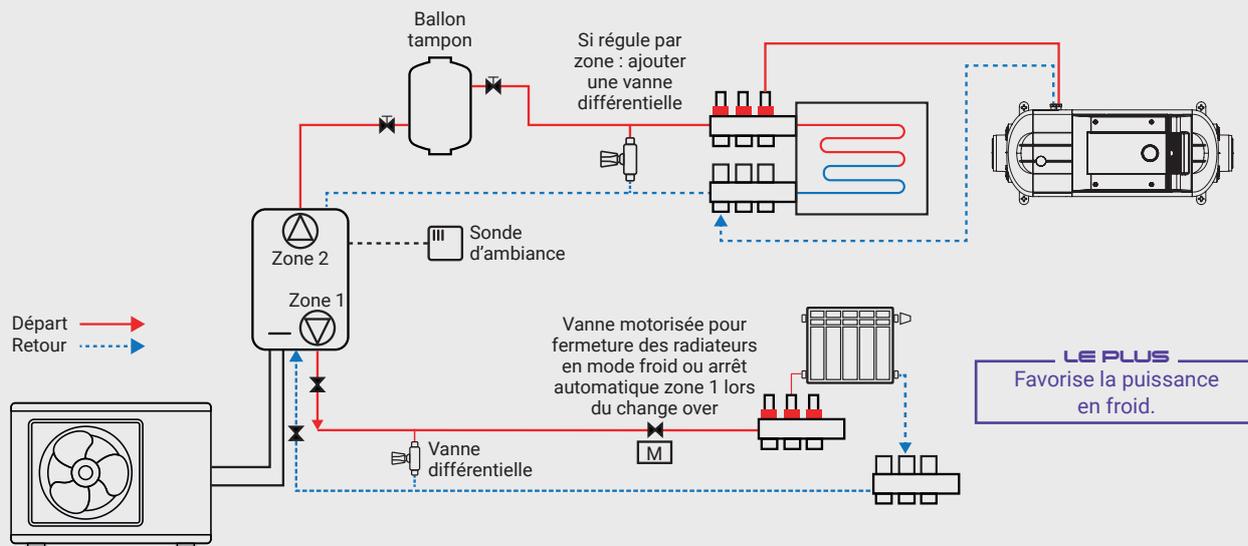
VMI® sur zone 1 / radiateurs sur zone 1 / PCBT sur zone 2



### Notes :

- > Ballon tampon à dimensionner suivant les indications du fabricant de la PAC
- > ZONE 1 : loi d'eau élevée : au maximum équivalente radiateur basse température
- > ZONE 2 : loi d'eau basse ou équivalente à la ZONE 1
- > Fonctionne également sans radiateurs. La ZONE 1 est dédiée uniquement pour HYDRO'R (conserver le ballon tampon et la vanne différentielle)
- > HYDRO'R peut être seul sur sa zone, zone 1 ou zone 2

VMI® sur zone 2 / radiateurs sur zone 1 / PCBT sur zone 2



### Notes :

- > Ballon tampon à dimensionner suivant les indications du fabricant de la PAC
- > ZONE 1 : loi d'eau élevée : au maximum équivalente radiateur basse température
- > ZONE 2 : loi d'eau basse ou équivalente à la ZONE 1
- > Fonctionne également sans PCBT. La ZONE 2 est dédiée uniquement pour HYDRO'R (conserver le ballon tampon et la vanne différentielle)
- > HYDRO'R peut être seul sur sa zone, zone 1 ou zone 2

(1) Nous préconisons une alimentation en eau (chaude et froide) directe de la VMI® déconnectée du thermostat d'ambiance de la maison.  
(2) Ces schémas sont donnés à titre indicatif. Le respect des normes en vigueur incombe à l'installateur.



+ DE TUTOS



## LES POINTS FORTS

- > Construction neuve et rénovation
- > Solution de couplage air/air qui permet de faire bénéficier la VMI® Purevent de deux sources d'entrée d'air neuf au lieu d'une. L'intelligence de la VMI® sélectionne automatiquement la source la plus pertinente pour l'utilisateur en fonction des saisons
- > En hiver, l'air sera capté dans la source chaude pour favoriser les économies d'énergie
- > En été, la ventilation capte un air frais à l'extérieur ou dans une source fraîche ce qui favorise le rafraîchissement et la surventilation nocturne
- > Le Bypass Smart offre la possibilité de coupler la VMI® Purevent avec toute source de chaleur ou rafraîchissement : un puits climatique, une serre climatique, un capteur solaire...
- > Le système a été conçu de façon à toujours faire entrer un minimum d'air extérieur afin de garantir un bon renouvellement d'air dans le logement

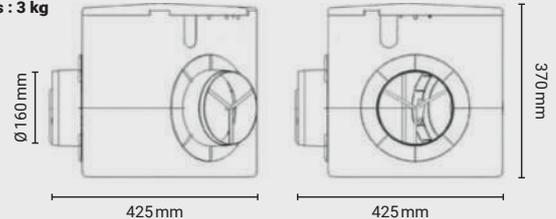
Désignation	Référence
Bypass Smart	302.0003

## DESCRIPTION

- > Caisson isolé en polypropylène expansé (PPE) 60g/L
- > Volet en aluminium, isolé en mousse polyéthylène
- > Communication Modbus avec la VMI® (filaire)
- > Installation assistée via l'application mobile VMI+
- > Réglage de la température d'ambiance via l'assistant de la VMI® Purevent
- > Câbles d'alimentation et de commande ≈ 4 m

## DIMENSIONS

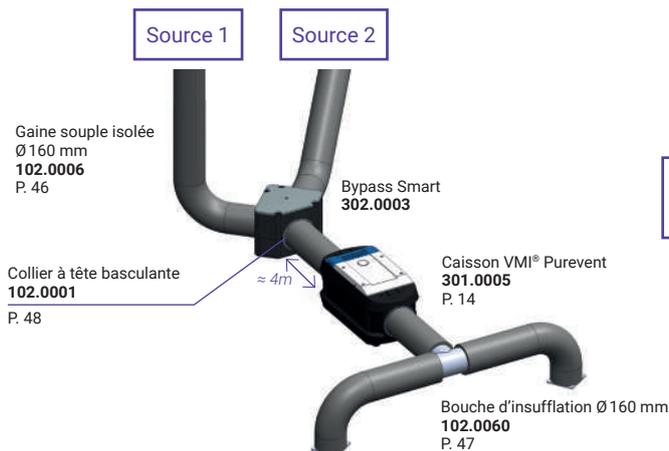
Poids : 3 kg



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Type de montage : suspendu ou posé
- > Protocole de communication : Modbus RTU
- > Puissance : 2,5 W
- > Tension : 230 V – 50 Hz monophasé
- > Classement du module : IP20
- > Températures limites d'utilisation :
  - de l'environnement d'installation : -5°C/+50°C
  - de la source d'air et de stockage : -20°C/+80°C

## EXEMPLE DE RÉSEAU TYPE

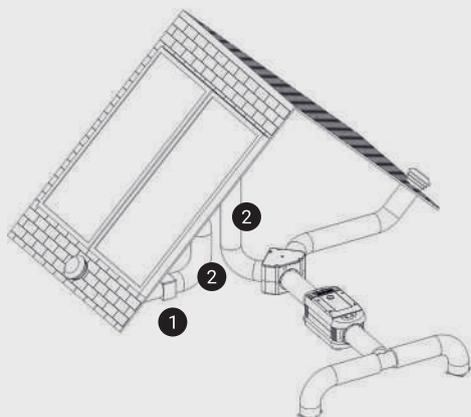


**ASTUCE**  
Simplifiez vos installations avec nos kits réseaux prêts à poser. Page 25



## EXEMPLES DE PERFORMANCES

### AVEC DES CAPTEURS SOLAIRES À AIR



#### > Recommandations d'installation :

- Poser un pré-filtre ①
- Prévoir des gaines isolées aluminium de Ø 160 mm entre les capteurs et le bypass ②

Température extérieure	11°C	8,4°C	8°C	6,6°C
Température en sortie de capteur <sup>(1)</sup>	48,8°C	32,2°C	25,3°C	17,6°C

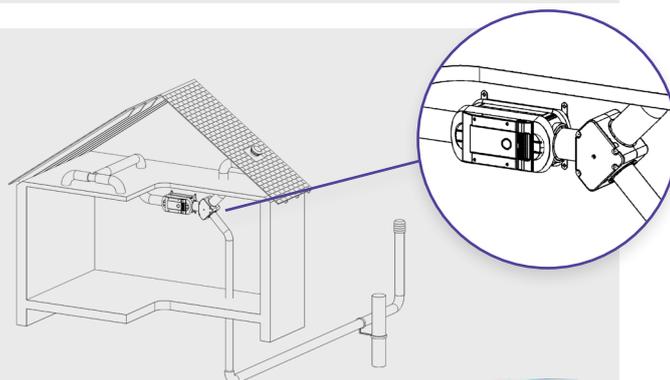
(1) Selon localisation, irradiation, exposition et débit

- > Pour des capteurs aux caractéristiques suivantes : <sup>(2)</sup>
- Puissance : 1080 W (avec irradiance de 1000 W/m<sup>2</sup>)
  - Surface de l'absorbeur : 1,41 m<sup>2</sup>
  - Matériau cadre : aluminium anodisé noir
  - Verre trempé : 3,20 mm

(2) Capteurs non commercialisés par VMI®. Les performances peuvent varier en fonction du type de capteurs installés.

### AVEC UN Puits CLIMATIQUE

Localisation	Été		Hiver	
	Région de Bordeaux	Région de Colmar	Région de Bordeaux	Région de Colmar
Température extérieure en entrée de puits	41,7°C	33,55°C	-5,2°C	-5,15°C
Température du sol (à -2m)	20°C	17,85°C	12°C	12,18°C
Température en sortie de puits	25,2°C	21,08°C	7,8°C	7,30°C



#### > Pour le système en fonte ductile

- Kit maison de 24 à 36 ml
- Avis Technique 14.5/14-2056\_V1 délivré par le CSTB

**ELIXair**  
by PAM

## CONTENU DU CARTON

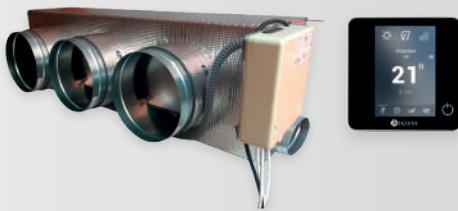
Désignation	Quantité
Module Bypass Smart	1

## ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Détails
Filtre pollens forme manchon	700.0005	P. 48
Kit de suspension	401.0010	P. 48
Kit d'installation Bypass	403.0002	P. 25

## KIT D'INSTALLATION BYPASS

Référence	Contenu
403.0002	1 gaine souple isolée Ø 160 mm 6 mètres
	3 colliers à tête basculante
	1 filtre pollens - forme manchon



## LES POINTS FORTS

- > Construction neuve et rénovation.
- > Solution combinée qui associe la VMI® Purevent, le plénum motorisé et les thermostats connectés d'Airzone.
- > S'installe en aval d'une PAC air/air et compatible avec les principaux fabricants du marché :
  - BAXI** **DAIKIN** **FUJITSU** **GENERAL** **GREE**
  - Haier** **HITACHI** **KOYUSUN** **LG** **Midea** **MITSUBISHI ELECTRIC**
  - MITSUBISHI** **Panasonic** **SAMSUNG** **TOSHIBA**
- > Permet de faire profiter le logement de tous les bienfaits de l'air : traitement et renouvellement de l'air, chauffage et rafraîchissement.
- > Installation simple : un seul réseau aéraulique pour véhiculer à la fois chauffage, rafraîchissement et air sain dans la maison ; chaque fonction restant indépendante et autonome.
- > Le contrôle multizones et les thermostats intelligents permettent de réguler la température pièce par pièce, ce qui optimise le confort thermique et acoustique.

## DESCRIPTION, CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONS

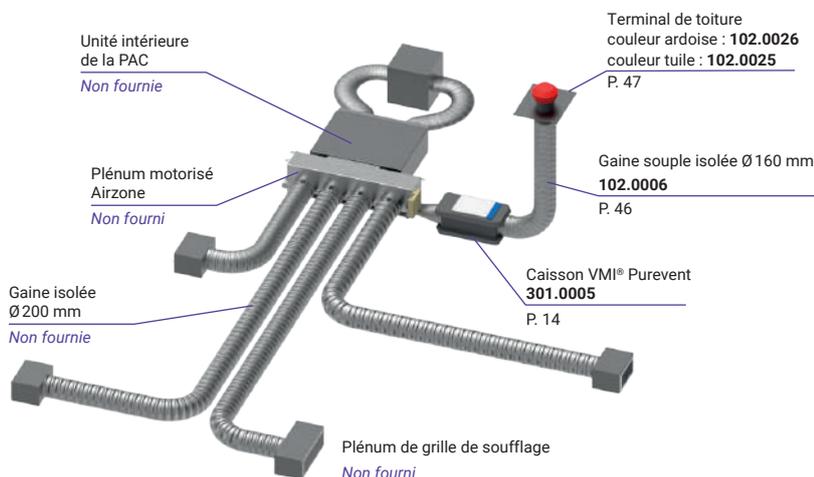
- > VMI® Purevent (voir pages 14-15)
- > Plénum isolé Easyzone :
  - Les registres disposent d'un mécanisme de régulation du débit qui permet d'en effectuer l'équilibrage et la répartition
  - Jusqu'à 8 registres circulaires de Ø200 mm
  - 1 entrée d'air indépendante pour la ventilation Ø150 mm
- 3 modèles de thermostats design en métal et verre trempé
- Se pilote aussi via l'application mobile Airzone Cloud, disponible pour iOS et Android
- Le contrôle de la température par commande vocale est disponible grâce à l'intégration de l'application Airzone Cloud à Amazon Alexa et Google Assistant

## PERFORMANCES

- > -30%<sup>(1)</sup> de consommation énergétique
- > + 90%<sup>(1)</sup> de confort thermique dans chaque zone

(1) Valeur moyenne d'après l'étude réalisée en collaboration avec l'Université de Malaga sous le modèle TRNSYS, dans les villes de Paris, Nantes et Marseille

## EXEMPLE DE RÉSEAU TYPE



La solution EnjoyAIR est également disponible pour les bâtiments tertiaires avec la VMI® Pro 1000. (Voir pages 36-37)



## LES POINTS FORTS

- > Construction neuve et rénovation
- > Solution qui permet d'associer la VMI® Purevent, le plénum motorisé et les thermostats connectés de Koolnova
- > S'installe en aval d'une PAC air/air et compatible avec les principaux fabricants du marché :

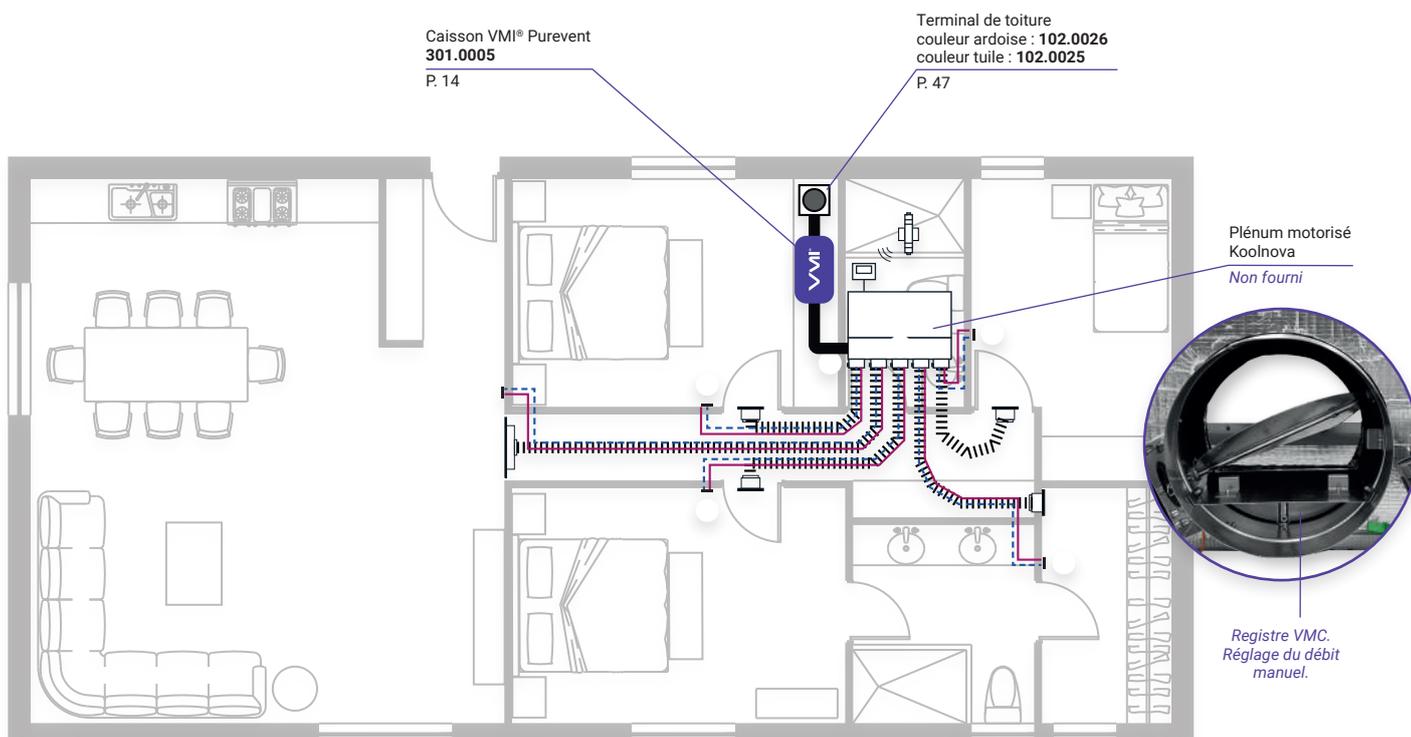
**TOSHIBA** **MITSUBISHI ELECTRIC** **FUJITSU** **GENERAL** **MITSUBISHI**  
**Haier** **HITACHI** **Kaysun** **LG** **Panasonic**

- > Facilite l'installation : le renouvellement de l'air intérieur utilise les mêmes conduits que ceux utilisés pour la climatisation
- > Contrôle intelligent jusqu'à 8 zones indépendantes en température + ventilation

## DESCRIPTION, CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & DIMENSIONS

- > VMI® Purevent (voir pages 14-15)
- > Plénum motorisé isolé Plenumkit Radio VMC :
  - Les registres disposent d'une vanne d'équilibrage manuelle pour réguler la pression et le débit d'air neuf
  - Jusqu'à 8 registres circulaires de Ø 200 mm
  - 1 entrée d'air indépendante pour la ventilation Ø 160 mm
  - 2 modèles de thermostats design
  - Se pilote aussi via l'application mobile Koolnova Clima, disponible pour iOS et Android

## EXEMPLE DE RÉSEAU TYPE





+ DE TUTOS



## LES POINTS FORTS

- > Idéale en rénovation pour les logements qui ne possèdent pas d'espace technique
- > Design compact et épuré pour une installation élégante dans l'espace de vie
- > Disponible en plusieurs couleurs
- > Débit jusqu'à 201 m<sup>3</sup>/heure
- > Pilotage du débit d'air multi-critères : fonction hygro-réglable brevetée et, en option, fonction CO<sub>2</sub>
- > Compatible avec nos capteurs complémentaires
- > Se paramètre facilement avec l'application mobile VMI+. Sans engagement et sans abonnement, disponible gratuitement sur App Store et Google Play
- > Compatible avec le logiciel d'implantation VMI® Link Plan

Désignation	Référence
VMI® Urban noir	301.0009

## DESCRIPTION

- > Tôle extérieure électro-zinguée peinture epoxy appliquée par thermolaquage
- > Tôle intérieure en alu-zinc
- > Isolation renforcée en polypropylène expansé (PPE)
- > Moteur très basse consommation type EC
- > Filtre particules fines F7 - ePM1 55% (suivant la norme ISO 16890)
- > Cornet avec obturateur orientable disponible en noir, taupe ou en couleur personnalisée. (voir page 29)

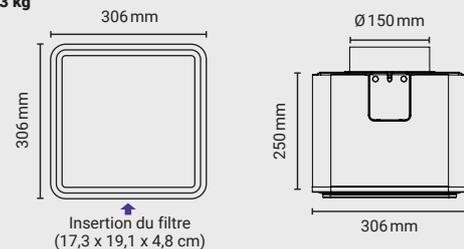


+ de couleurs sur demande

- > 3 niveaux de ventilation : taux de renouvellement d'air nominal de 0.36, 0.45 ou 0.55 volume/heure
- > Pilotage hygro-réglable breveté
- > Pilotage CO<sub>2</sub> en option
- > Système intégré de préchauffage de l'air insufflé :
  - 9 températures de 12°C à 20°C
- > Surventilation saisonnière
- > Mode Boost : durant 30 minutes, le taux de renouvellement d'air passe à 0.75 volume/heure
- > Mode vacances
- > Installation assistée via l'application mobile VMI+
- > Historique de fonctionnement

## DIMENSIONS

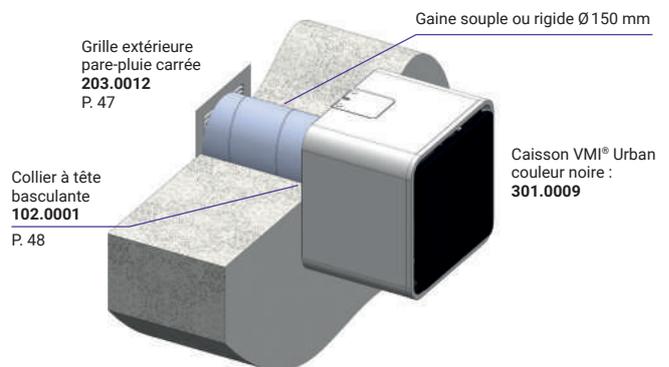
Poids : 8,3 kg



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Débit maximum : 201 m<sup>3</sup>/h
- > Surface maximum ventilée (recommandation) : 80 m<sup>2</sup>
- > Puissance du moteur maximum : 24 W
- > Puissance de chauffage électrique nominale : 1100 W
- > Classe énergétique : **B**
- > Tension : 230 V – 50 Hz monophasé
- > Classement du module : IP20
- > Températures limites de l'air extérieur : -20°C / 60°C

## EXEMPLE DE RÉSEAU TYPE

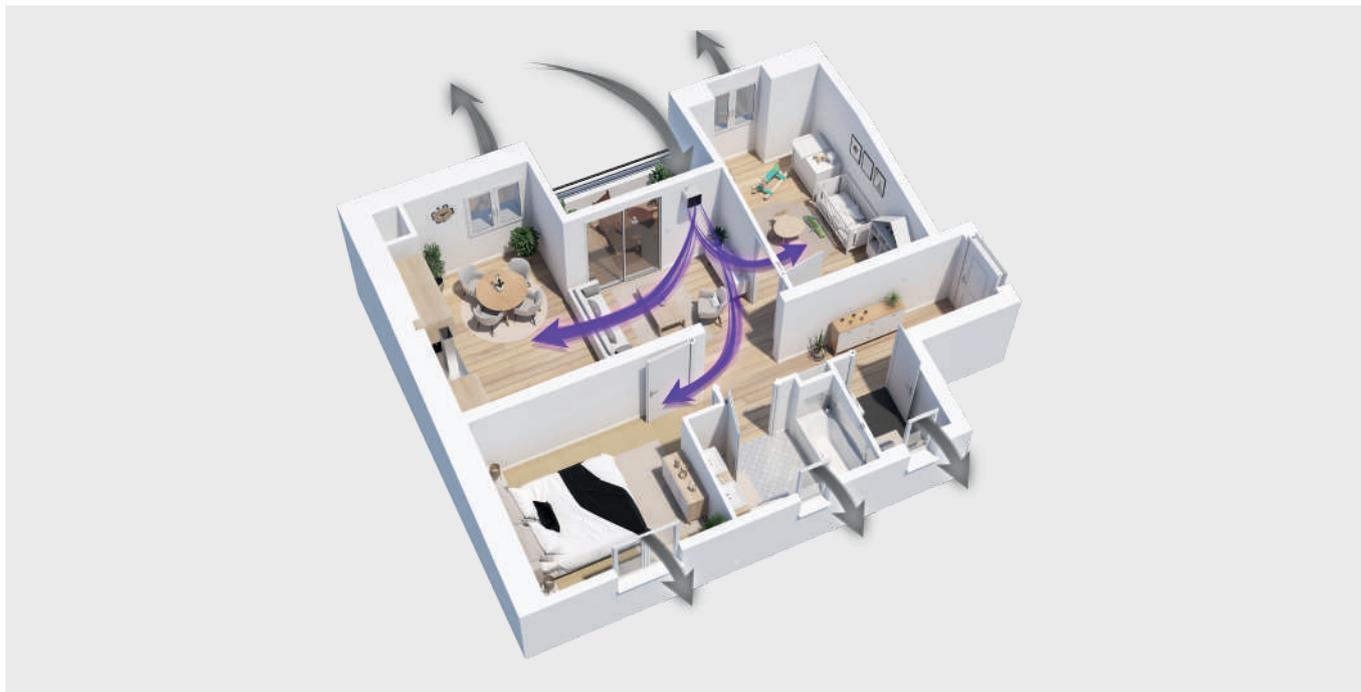




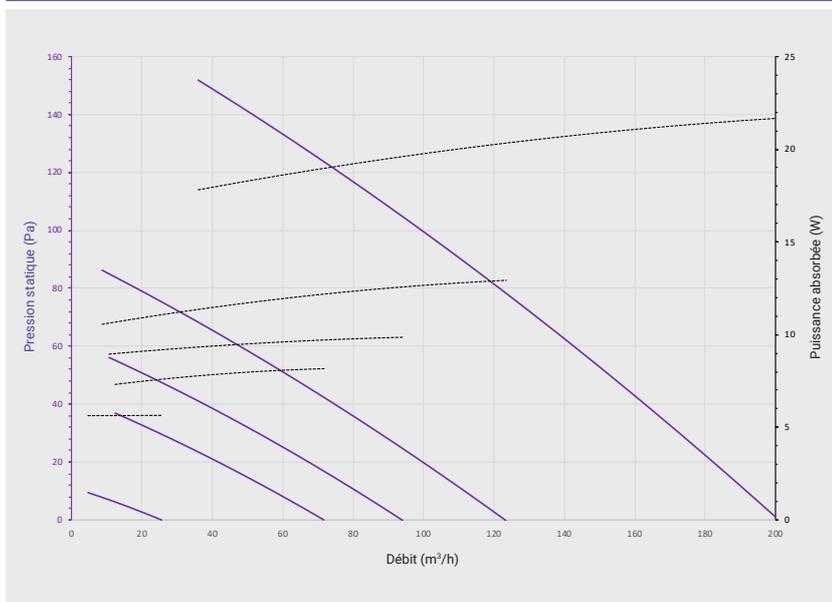
Conforme à la directive d'éco-conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014



## EXEMPLE D'IMPLANTATION



## PERFORMANCES



Débit d'air en m³/h	Puissance nominale moteur en W	dB(A) <sup>(1)</sup>
30	6	16,5
70	8	27,8
97	10	32,6
126	13	37,8
201	24	45,1

(1) Pression acoustique mesurée à 1m en chambre semi-anechoïque au TÜV Sud suivant la norme DIN EN ISO 3744 : 2011-02

## CONTENU DU CARTON

Désignation	Quantité
Caisson VMI®	1
Filtre particules fines F7 - ePM1 55%	1
Assistant de pilotage sans fil	1
Support de fixation murale	1
Grille pare-pluie	1

## ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Détails
Cornet de diffusion taupe	301.0018	-
Cornet de diffusion couleur RAL au choix	301.0020	P. 49
Capteur humidité sans fil	101.0001	P. 18
Capteur qualité d'air sans fil	101.0002	P. 19
Filtre particules fines F7 - ePM1 55%	700.0007	P. 48
Filtre pollens G4 - Coarse 65%	700.0008	P. 48
Filtre odeurs F7 - ePM1 55%	700.0009	P. 48



+ DE TUTOS



Disponible prochainement

## LES POINTS FORTS

- > Idéale en rénovation
- > Débit jusqu'à 200 m<sup>3</sup>/heure
- > Pilotage hygroréglable breveté
- > Compacité
- > Compatible avec notre Bypass (voir page 32)
- > Se paramètre facilement avec l'application mobile VMI+. Sans engagement et sans abonnement, disponible gratuitement sur App Store et Google Play
- > Compatible avec le logiciel d'implantation VMI® Link Plan

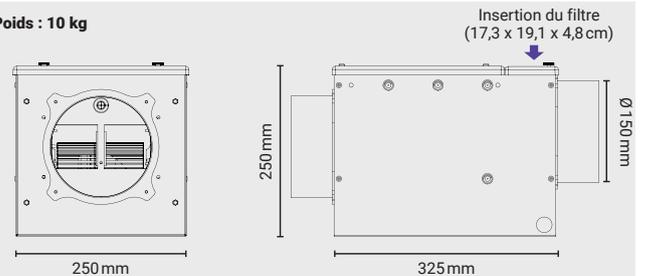
Désignation	Référence
VMI® Cube	301.0013

## DESCRIPTION

- > Tôle extérieure électro-zinguée peinture epoxy
- > Tôle intérieure en alu-zinc
- > Moteur très basse consommation type EC
- > Filtre particules fines F7- ePM1 55% (suivant la norme ISO 16890)
- > 3 niveaux de ventilation : taux de renouvellement d'air nominal de 0.36, 0.45 ou 0.55 volume/heure
- > Pilotage hygroréglable breveté
- > Système intégré de préchauffage de l'air insufflé :
  - 9 températures de 12°C à 20°C
- > Surventilation saisonnière
- > Mode Boost : durant 30 minutes, le taux de renouvellement d'air passe à 0.75 volume/heure
- > Mode vacances
- > Installation assistée via l'application mobile VMI+
- > Historique de fonctionnement

## DIMENSIONS

Poids : 10 kg



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Débit maximum : 200 m<sup>3</sup>/h
- > Surface maximum ventilée : 140 m<sup>2</sup>
- > Puissance du moteur maximum : 18 W
- > Puissance de chauffage électrique nominale : 1100 W
- > Classe énergétique : **B**
- > Tension : 230 V – 50 Hz monophasé
- > Classement du module : IPX2
- > Températures limites de l'air extérieur : -20°C / 60°C

## EXEMPLE DE RÉSEAU TYPE

Terminal de toiture  
couleur ardoise :  
**102.0026**  
couleur tuile :  
**102.0025**  
P. 47

Gaine souple isolée  
Ø 160 mm  
**102.0006**  
P. 46

Collier à tête basculante  
**102.0001**  
P. 48

Y 1 entrée – 2  
sorties Ø 150 mm  
**102.0003**  
P. 46

Caisson VMI® Cube  
**301.0013**

Bouche d'insufflation Ø 160 mm  
**102.0060**  
P. 47

### ASTUCE

Simplifiez vos installations avec nos kits réseaux prêts à poser. Page 45



Compatible VMI+



Compatible VMI® Link Plan



Garantie 5 ans



Conforme à la directive d'éco-conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014



SYSTÈME BREVETÉ



## NOUVEAU : MISE EN SERVICE ET PILOTAGE VIA L'APPLICATION VMI+



**La Cube version 2023 s'installe désormais avec l'application mobile VMI+ et bénéficie de ses toutes nouvelles fonctionnalités : programmation par plages horaires, mode vacances, mode surventilation...**

*Pour en savoir +, rendez-vous pages 16 - 17*

### CONTENU DU CARTON

Désignation	Quantité
Caisson VMI®	1
Collerette Ø 150 mm	2
Filtre particules fines F7 - ePM1 55%	1
Assistant de pilotage sans fil	1

### ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Détails
Filtres particules fines F7 - ePM1 55%	700.0007	P. 48
Filtre pollens G4 - Coarse 65%	700.0008	P. 48
Filtre pollens type manchon	700.0005	P. 48
Filtre odeurs F7 - ePM1 55%	700.0009	P. 48
Kit de fixation murale	401.0009	P. 48
Kit de suspension	401.0010	P. 48
Bypass	302.0002	P. 32
Kit d'installation Bypass	403.0002	P. 25

### KITS RÉSEAU

	Désignation	Référence	Détails
Kits pour installation centralisée	Pose murale	401.0001	P. 45
	Pose murale avec insufflation déportée	401.0002	
	Pose murale avec prise d'air déportée	401.0003	
	Pose en combles avec insufflation en 1 bouche	401.0004	
	Pose en combles avec insufflation en 2 bouches	401.0005	
	Pose en combles avec prise d'air en toiture et insufflation en 1 bouche	401.0006	
	Pose en combles avec prise d'air en toiture et insufflation en 2 bouches	401.0007	



### LES POINTS FORTS

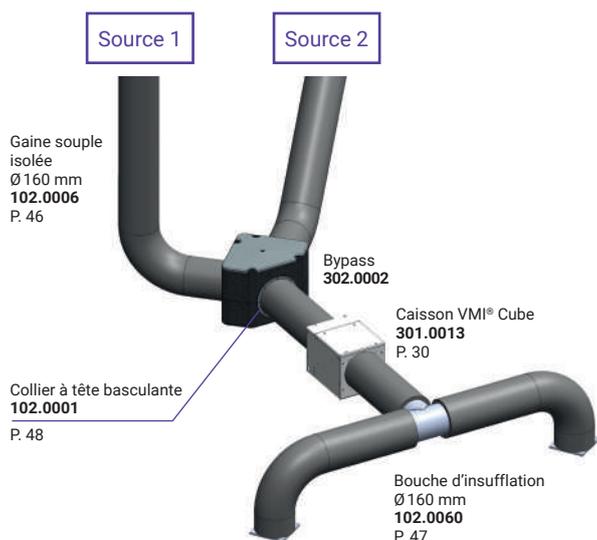
- > Rénovation
- > Solution de couplage air/air qui permet de faire bénéficier la VMI® de deux sources d'entrée d'air neuf au lieu d'une. L'utilisateur choisit la source la plus pertinente en fonction des saisons, par le biais d'un interrupteur sans fil
- > En hiver, l'air sera capté dans la source chaude pour favoriser les économies d'énergie
- > En été, la ventilation capte un air frais à l'extérieur ou dans une source fraîche ce qui favorise le rafraîchissement et la surventilation nocturne
- > Le Bypass offre la possibilité de coupler la VMI® avec toute source de chaleur ou rafraîchissement : un puits climatique, une serre climatique, un capteur solaire...
- > Le système a été conçu de façon à toujours faire entrer un minimum d'air extérieur afin de garantir un bon renouvellement d'air dans le logement
- > Le Bypass est compatible avec toutes les versions de VMI®

Désignation	Référence
Bypass	302.0002

## DESCRIPTION

- > Caisson isolé en polypropylène expansé (PPE) 60g/L
- > Volet en aluminium, isolé en mousse polyéthylène
- > Communication radio avec un interrupteur sans fil
- > Câbles d'alimentation ≈ 4 m

## EXEMPLE DE RÉSEAU TYPE

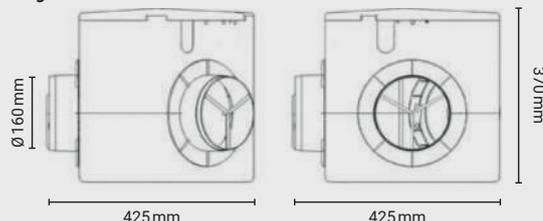


### ASTUCE

Simplifiez vos installations avec nos kits réseaux prêts à poser. Page 25

## DIMENSIONS

Poids : 3 kg



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Type de montage : suspendu ou posé
- > Protocole radio : EnOcean
- > Fréquences radio : 868 MHz : Europe (EN 300-220)
- > Puissance : 1,5 W
- > Tension : 230 V – 50 Hz monophasé
- > Classement du module : IP20
- > Températures limites d'utilisation :
  - de l'environnement d'installation : 0°C/+50°C
  - de la source d'air et de stockage : -20°C/+80°C

## CONTENU DU CARTON

Désignation	Quantité
Module Bypass	1
Interrupteur sans fil	1

## ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Détails
Kit de suspension	401.0010	P. 48
Kit d'installation Bypass	403.0002	P. 25



Disponible prochainement

**LES POINTS FORTS**

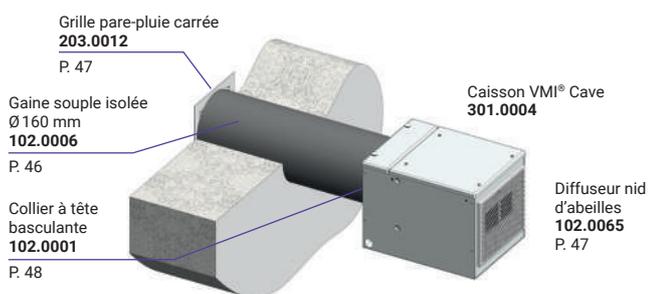
- > Idéale pour les sous-sols, caves et garages qui souffrent de problèmes d'humidité et de moisissures
- > Adaptée pour les petites comme les grandes caves
- > Débit jusqu'à 218 m<sup>3</sup>/heure
- > Débit fixe

Désignation	Référence
VMI® Cave	301.0004

**DESCRIPTION**

- > Tôle extérieure électro-zinguée peinture epoxy
- > Tôle intérieure en alu-zinc
- > Moteur très basse consommation type EC
- > Filtre à pollens G4 – Coarse 65% (suivant la norme ISO 16890)
- > 3 débits d'air possibles : 82, 143 ou 218 m<sup>3</sup>/heure
- > Sans préchauffage
- > Réglage manuel via un potentiomètre

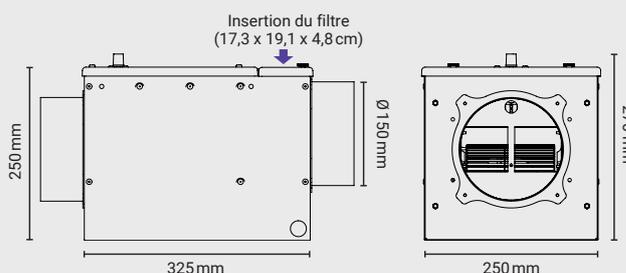
**EXEMPLE DE RÉSEAU TYPE**



**ASTUCE**  
Simplifiez vos installations avec nos kits réseaux prêts à poser. Page 45

**DIMENSIONS**

Poids : 10 kg



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- > Débit maximum : 218 m<sup>3</sup>/h
- > Puissance du moteur maximum : 18 W
- > Tension : 230 V – 50 Hz monophasé
- > Classement du module : IPX2
- > Températures limites de l'air extérieur : -20°C / 60°C

**CONTENU DU CARTON**

Désignation	Quantité
Caisson VMI®	1
Collerette Ø150 mm	2
Filtre à pollens G4 - Coarse 65%	1

**KIT RÉSEAU**

Désignation	Référence	Détails
Pose cave	401.0008	P. 45

**ACCESSOIRES**

Désignation	Référence	Détails
Filtre particules fines F7 - ePM1 55%	700.0007	P. 48
Filtre pollens G4 - Coarse 65%	700.0008	P. 48
Filtre odeurs F7 - ePM1 55%	700.0009	P. 48
Kit de fixation murale	401.0009	P. 48
Kit de suspension	401.0010	P. 48



## GAMME I TERTIAIRE





+ DE TUTOS



## LES POINTS FORTS

- > Bâtiments tertiaires neufs et à rénover
- > Installation facile, en intérieur ou extérieur, au sol ou au plafond
- > Débit jusqu'à :
  - 800 m<sup>3</sup>/heure avec la régulation VMI® PRO
  - 1000 m<sup>3</sup>/heure en pilotage GTC/GTB
- > Débit d'air fixe ou, en option, régulation en fonction du taux d'occupation
- > Mesure en temps réel de l'encrassement du filtre
- > Compatible avec nos capteurs qualité d'air complémentaires
- > Compatible GTC/GTB
- > Se paramètre facilement avec l'application mobile VMI+. Sans engagement et sans abonnement, disponible gratuitement sur App Store et Google Play

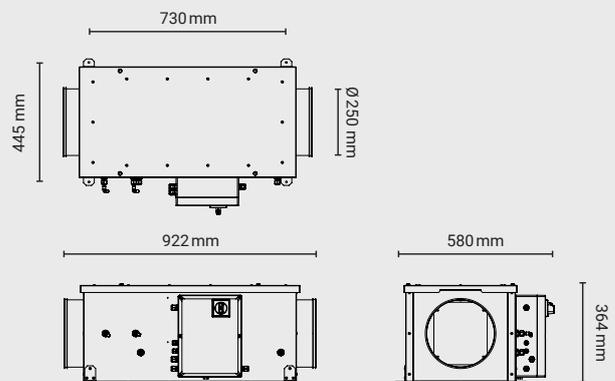
Désignation	Référence
VMI® Pro 1000	301.0012

## DESCRIPTION

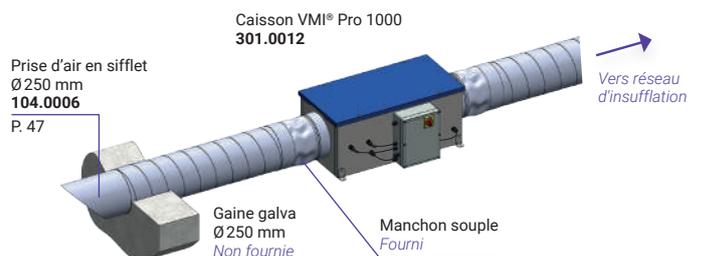
- > Caisson double peau alu-zinc 1mm – classe feu M1
- > Isolant laine minérale 25 mm R= 0,71 m<sup>2</sup>.K/W
- > Sectionneur de proximité intégré
- > Moteur très basse consommation type EC
- > Filtre particules fines F7 - ePM1 55% (suivant la norme ISO 16890)
- > Débit d'air fixe
- > En option, pilotage du débit d'air en fonction de la concentration en CO<sub>2</sub> mesurée en temps réel via un ou plusieurs capteurs qualité d'air (5 vitesses)
- > Système intégré de préchauffage de l'air insufflé
- > Mode Boost
- > Mode vacances
- > Compatible GTC/GTB via protocole Modbus
- > Installation assistée via l'application mobile VMI+
- > Historique de fonctionnement

## DIMENSIONS

Poids : 35 kg



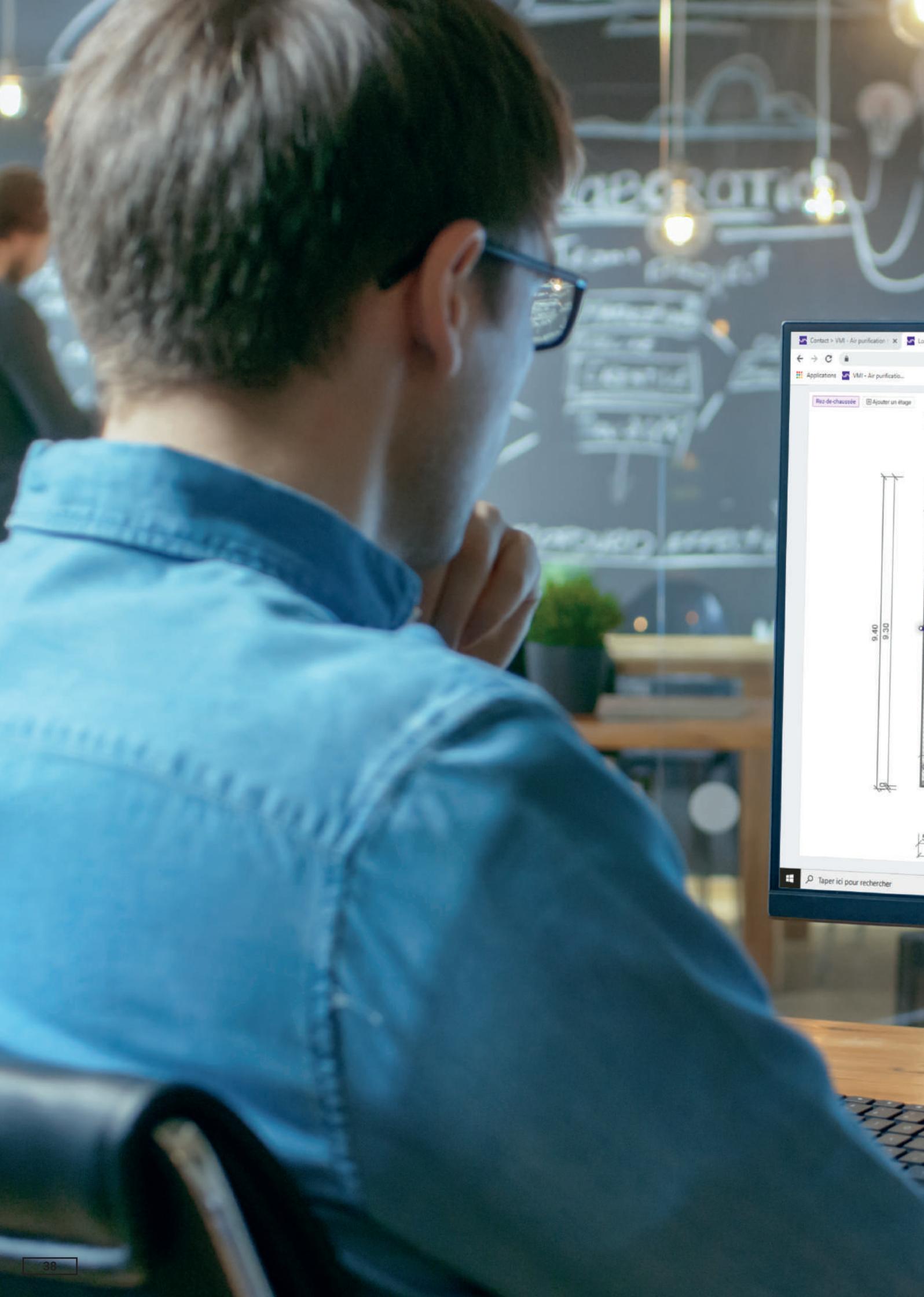
## EXEMPLE DE RÉSEAU TYPE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Débit minimum : 200 m<sup>3</sup>/h
- > Débit maximum : 800 m<sup>3</sup>/h avec la régulation VMI® PRO, 1000 m<sup>3</sup>/h en pilotage GTC/GTB
- > Puissance du moteur maximum : 283 W
- > Puissance de chauffage électrique intégré nominale : 1800 W
- > Tension : 230 V – 50 Hz monophasé
- > Classement du module : IPX4
- > Températures limites de l'air extérieur : -20°C / 60°C
- > Modbus RTU





# SERVICES

Logiciel d'implantation - Élaborer x +

Autres favoris | Liste de lecture

### Plan

✓ Importer le plan

✓ Valider le plan

### Outils

✓ Mise à l'échelle

Ajouter un composant

Tracer une gaine

### Liste des éléments

Capteur de qualité d'air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capteur de qualité d'air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capteur de qualité d'air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sortie d'air - 30m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sortie d'air - 30m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bouche d'insufflation - 80mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bouche d'insufflation - 80mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bouche d'insufflation - 80mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Rapport

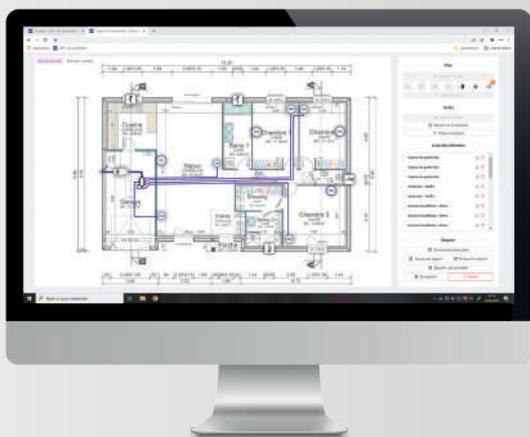
Composants hors plan

Aperçu du rapport | Envoyer le rapport

Signaler une anomalie

Enregistrer | Quitter

12:16  
14/03/2022



Rendez-vous sur  
[www.vmilinkplan.vmi-technologies.com](http://www.vmilinkplan.vmi-technologies.com)

+ DE TUTOS



## LES POINTS FORTS

- > Bâtiments résidentiels neufs et à rénover
- > Logiciel en ligne gratuit qui permet de schématiser les réseaux de ventilation VMI® sur un plan, de manière rapide et en toute autonomie.
- > Disponible pour la VMI® Purevent, la VMI® Urban et la VMI® Cube
- > En simultané avec le plan, le logiciel établit la liste exhaustive du matériel nécessaire au projet. L'outil sait ajouter automatiquement des accessoires pour éviter tout oubli, et rationaliser la quantité de matériel.
- > Permet aussi de générer et envoyer le rapport complet de l'étude d'implantation : les plans et la liste des références VMI® avec ou sans leur prix public. VMI® Link Plan facilite ainsi l'élaboration de devis et la prise de commande.
- > Avec son interface intuitive, VMI® Link Plan est facile à prendre en main. Ses différentes fonctionnalités guident le professionnel pour lui assurer une installation dans les règles de l'art.
- > L'outil est disponible en 5 langues : français, anglais, espagnol, portugais, italien.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Outil optimisé pour les dernières versions des navigateurs web suivants :
  - Google Chrome
  - Mozilla Firefox
  - Microsoft Edge
  - Safari



## AUTRES SERVICES D'AIDE À L'INSTALLATION

Désignation	Référence
Étude de dimensionnement	1103.0003
Mise en service	1103.0004
Déplacement d'un technicien VMI®	904.0002



## LES POINTS FORTS

- > VMI® est centre de formation
- > Nous proposons des formations à la fois techniques et commerciales pour devenir experts sur nos produits
- > Nos formations peuvent être réalisées dans notre centre de formation, dans vos locaux ou à distance en visioconférence

Désignation	Référence
Journée de formation jusqu'à 3 personnes chez VMI®	1103.0005
Journée de formation jusqu'à 3 personnes hors de VMI®	1103.0006
Personne supplémentaire	1103.0007

## FORMATIONS TECHNIQUES

### INSTALLATION

- > **Objectifs**
  - Savoir implanter et installer une VMI® en maison individuelle
  - Savoir implanter les différents type de réseaux de ventilation
  - Savoir réaliser la mise en service
- > **Programme**
  - Techniques de ventilation : fonctionnement et argumentaire
  - Mise en œuvre
  - Précautions et mises en garde
  - Diagnostic de l'existant : les différentes étapes, les solutions en rénovation
  - Informations à donner aux clients

### MAINTENANCE

- > **Objectifs**
  - Savoir réaliser un diagnostic de panne
  - Savoir assurer la maintenance et le dépannage
- > **Programme**
  - Besoins de ventilation dans les bâtiments et environnement réglementaire
  - Systèmes de ventilation mécanique par insufflation
  - Notions aérauliques pour faire le bon diagnostic : débit, pression, vitesse et perte de charge
  - Réglage des installations
  - Maintenance et dépannage : points de contrôle, diagnostic et dépannage des systèmes et des caissons
  - Entretien des systèmes : étapes et fréquences d'entretien par composant

## FORMATIONS COMMERCIALES

### PRODUITS

- > **Objectifs**
  - Connaître l'environnement réglementaire de la VMC par insufflation en maison individuelle
  - Connaître et savoir proposer les solutions de ventilation par insufflation en neuf et en rénovation
  - Savoir implanter et chiffrer une VMI® en maison individuelle

- > **Programme**
  - Besoins de ventilation et environnement réglementaire : aération des logements, réglementations thermiques
  - Techniques de ventilation en neuf et leur argumentaire : simple-flux autoréglable et hygroréglable, double-flux, VMI®
  - Implantation des systèmes et chiffrages
  - Diagnostic de l'existant : les solutions de rénovation, les composants et argumentaires



**KITS &  
ACCESSOIRES**



## KIT GAINES ISOLÉES POUR POSE MURALE

<b>Référence</b>	402.0001
<b>Compatibilité</b>	VMI® Purevent
Conduit EPE isolé Ø 160 mm - longueur 1 m	2
Coude EPE Ø 160 mm - 90°	2
Raccord EPE Ø 160 mm	2
Collier de fixation EPE Ø 160 mm	4



## KITS ACCESSOIRES D'INSUFFLATION (HORS SORTIES D'AIR & RÉSEAU)

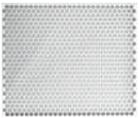
	T3	T4	T5	T6	T7
<b>Référence</b>	402.0002	402.0003	402.0004	402.0005	402.0006
<b>Compatibilité</b>	VMI® Purevent				
Plénum de répartition isolé	1	1	1	1	1
Bouchon plénum	4	3	2	1	0
Câble de suspension	2	2	2	2	2
Diffuseur design carré Ø 80 mm	2	3	4	5	6
Module de réglage Ø 80 mm	2	3	4	5	6
Diffuseur design carré Ø 125 mm	1	1	1	1	1
Registre de réglage Ø 125 mm	1	1	1	1	1
Silencieux flexible Ø 80 mm	2	3	4	5	6
Silencieux flexible Ø 125 mm	1	1	1	1	1
Raccord mâle à joint Ø 80 mm	2	3	6	6	6
Raccord mâle à joint Ø 125 mm	2	2	2	2	1
Collier	20	20	30	30	30

**KITS RÉSEAU D'INSUFFLATION  
(HORS TERMINAL DE TOITURE & SORTIES D'AIR)**

	CAVE	POSE MURALE	POSE MURALE avec insufflation déportée	POSE MURALE avec prise d'air déportée
		Prise d'air extérieur en façade	Prise d'air extérieur en façade	Prise d'air extérieur en façade
				
<b>Référence</b>	401.0008	401.0001	401.0002	401.0003
<b>Compatibilité</b>	VMI® Cave	VMI® Cube	VMI® Cube	VMI® Cube
Kit de fixation murale		1	1	1
Kit de suspension	1			
Vis 3,5x 16	4	4		4
Collier	2		2	1
Gaine souple isolée Ø160 mm longueur 6 m	1		1	1
Diffuseur design carré			1	
Diffuseur apparent nid d'abeilles	1	1		1
Grille pare-pluie	1	1	1	1

	POSE EN COMBLES avec insufflation en 1 bouche	POSE EN COMBLES avec insufflation en 2 bouches	POSE EN COMBLES prise d'air en toiture et insufflation en 1 bouche	POSE EN COMBLES prise d'air en toiture et insufflation en 2 bouches
	<i>Recommandée pour maison jusqu'à 110 m<sup>2</sup></i>	<i>Recommandée pour maison de + de 110 m<sup>2</sup></i>	<i>Recommandée pour maison jusqu'à 110 m<sup>2</sup></i>	<i>Recommandée pour maison de + de 110 m<sup>2</sup></i>
				
<b>Référence</b>	401.0004	401.0005	401.0006	401.0007
<b>Compatibilité</b>	VMI® Purevent / Cube	VMI® Purevent / Cube	VMI® Purevent / Cube	VMI® Purevent / Cube
Filtre pollens forme manchon	1	1		
Collier	3	7	4	8
Gaine souple isolée Ø160 mm longueur 6 m	1	2	1	2
Diffuseur design carré	1	2	1	2
Y : 1 entrée / 2 sorties		1		1

	Référence	Désignation		
	102.0035	Plénum de répartition entrée Ø 160 mm - 1 sortie Ø 125 mm & 6 sorties Ø 80 mm		102.0002 T 1 entrée-2 sorties Ø 150 mm
	102.0054	Bouchon femelle galva pour plénum Ø 80 mm		102.0050 Y galva à joints entrée Ø 125 mm - 2 sorties Ø 80 mm
	102.0056	Bouchon femelle galva pour plénum Ø 125 mm		102.0048 Réduction à joint Ø 160/125 mm
	102.0028	Module de réglage de débit 15-50 Ø 80 mm		102.0047 Réduction à joint Ø 125/80 mm
	102.0029	Module de réglage de débit 50-100 Ø 125 mm		102.0043 Raccord male à joint Ø 160 mm
	102.0030	Module de réglage de débit 15-50 Ø 160 mm		102.0041 Raccord male à joint Ø 125 mm
	102.0031	Module de réglage de débit 50-100 Ø 160 mm		102.0042 Raccord male à joint Ø 80 mm
	102.0046	Registre de réglage Ø 125 mm		102.0040 Raccord femelle Ø 125 mm
	102.0027	Gaine flex alu isolée et phonique Ø 160 mm - longueur 10m		802.0034 Coude 90° pour raccordement gaine et bouche d'insufflation Ø 125 mm
	102.0006	Gaine souple isolée Ø 160 mm - longueur 6m		802.0033 Coude 90° pour raccordement gaine et bouche d'insufflation Ø 80 mm
	102.0005	Gaine souple isolée Ø 125 mm - longueur 6m		802.0015 Silencieux flexible 25 mm Ø 125 mm - longueur 0,5m
	102.0004	Gaine souple isolée Ø 80 mm - longueur 6m		802.0014 Silencieux flexible 25 mm Ø 80 mm - longueur 0,5m
	102.0052	Gaine ronde semi-rigide Ø 80 mm - longueur 20m		802.0007 Silencieux flexible 25 mm Ø 125 mm - longueur 1m
	102.0053	Gaine ronde semi-rigide Ø 125 mm - longueur 10m		802.0016 Silencieux flexible 25 mm Ø 80 mm - longueur 1m
	102.0003	Y 1 entrée-2 sorties Ø 150 mm		

	Référence	Désignation
	102.0061	Kit diffuseur circulaire + manchon AERYS Ø 160 mm
	102.0060	Kit diffuseur design carré + manchon BDOP Ø 160 mm
	102.0017	Kit diffuseur design carré + manchon BDOP Ø 125 mm
	102.0016	Kit diffuseur design carré + manchon BDOP Ø 80 mm
	102.0065	Diffuseur rectangulaire nid d'abeilles pour installation en apparent
	802.0035	Base pour grilles XD25 Ø 80 mm
	802.0036	Base pour grilles XD25 Ø 125 mm
	802.0005	Grille AQUA XD25 130x130 mm Ø 80 mm
	802.0011	Grille AQUA XD25 130x130 mm Ø 125 mm
	203.0012	Grille extérieure carrée pare-pluie 200x200 mm
	102.0025	Terminal de toiture couleur Tuile
	102.0026	Terminal de toiture couleur Ardoise
	102.0062	Kit capuchon + sortie d'air 15/30 m <sup>3</sup> /h couleur blanche 294 mm
	102.0063	Kit capuchon + sortie d'air 15/30 m <sup>3</sup> /h couleur noire 294 mm
	102.0064	Kit capuchon + sortie d'air 15/30 m <sup>3</sup> /h couleur chêne 294 mm
	102.0014	Sortie d'air 45 m <sup>3</sup> /h couleur blanche 372 mm
	102.0015	Sortie d'air 45 m <sup>3</sup> /h couleur noire 372 mm
	102.0044	Grille sortie/entrée d'air pour conduit horizontal YGC Ø 125 mm
	102.0045	Grille extérieure circulaire alu pare-pluie Ø 160 mm
	104.0006	Prise d'air extérieur en siffler Ø 250 mm
	104.0004	Batterie eau chaude isolée Ø 250 mm 7,7 kW
	104.0008	Batterie eau chaude/froide isolée Ø 250 mm
	104.0005	Batterie électrique autorégulée Ø 250 mm 3 kW monophasée
	104.0003	Atténuateur acoustique Ø 250 mm
	301.0020	Cornet de diffusion Urban couleur RAL au choix
	102.0039	Cornet de diffusion Urban couleur taupe

	Référence	Désignation		Référence	Désignation
	401.0009	Kit fixation murale Cube / Cave 6 pattes de fixation + 4 vis + gabarit		102.0001	Collier à tête basculante - Par lot de 10
	401.0010	Kit de suspension		204.0005	Collerette Ø 150 mm
	102.0034	Extracteur hygro avec fermeture automatique			

## FILTRES

	Compatibilité	Référence
Filtre particules fines F7 – ePM1 55%	VMI® Purevent	700.0010
	VMI® Urban	700.0007
	VMI® Cube	700.0007
	VMI® Galbé	700.0007
	VMI® Pro 1000	700.0015
	VMI® Maxi	700.0009
Filtre pollens G4 – Coarse 65%	VMI® Purevent	700.0011
	VMI® Urban	700.0008
	VMI® Cube	700.0008
	VMI® Cave	700.0008
	VMI® Galbé	700.0008
Filtre pollens Forme manchon	VMI® Maxi	700.0014
	VMI® Cube	700.0005
	VMI® Galbé	700.0005
Filtre pollens Ancienne génération - 17x19 cm	Bypass	700.0005
	VMI® Cube	700.0002
Filtre pollens Ancienne génération - 16x15 cm	VMI® Galbé	700.0002
	VMI® Compact	700.0003
Filtre pollens Ancienne génération - 25x25 cm	VMI® Cube	700.0004
Filtre odeurs F7 – ePM1 55%	VMI® Purevent	700.0012
	VMI® Urban	700.0009
	VMI® Cube	700.0009

NB : les caissons Galbé, Compact et Maxi ne sont plus commercialisés

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

***RENDEZ-VOUS EN LIGNE :***





**DEMANDEZ PLUS  
À LA VENTILATION**

**VMI®**

Sté. Ventilairsec  
16, Rue des Imprimeurs 44220 COUËRON - France

+33 (0)2 40 04 19 44

contact@vmi-technologies.com

Du lundi au jeudi : de 08h à 12h et de 14h à 18h  
Le vendredi : de 08h à 12h et de 14h à 16h

[www.vmi-technologies.com](http://www.vmi-technologies.com)