



Vivons inspirés

CATALOGUE

Solutions durables de ventilation



NOS ENGAGEMENTS



NOS SERVICES



VOTRE PROJET



NOS SOLUTIONS



ÉDITION 2026

ÉDITO

VTI, plus de 40 ans d'innovations à votre service !



Depuis plus de quarante ans, VTI s'engage pour un air intérieur plus sain, plus sûr et plus durable.

Fondée en 1983 par mes parents, Jean-Michel et Ghislaine FRAISSE, aux côtés de Michel ZANIEWSKI, notre entreprise a vu le jour autour d'une conviction simple : respirer un air de qualité n'est pas un luxe, c'est une nécessité.

À l'époque, il fallait tout inventer. Les immeubles d'habitation étaient souvent mal ventilés, les conduits dégradés, et la question de la qualité de l'air intérieur encore absente du débat public. En concevant les premiers extracteurs basse pression, VTI a ouvert une voie nouvelle : celle de la ventilation performante et responsable, pensée pour durer. Quatre décennies plus tard, cet esprit pionnier continue de guider chacune de nos décisions.

Nous avons grandi sans jamais renier notre ADN : fabriquer en France, innover sans relâche, et rester proches de ceux qui font vivre nos solutions, bureaux d'études, architectes, installateurs, bailleurs, et partenaires de terrain.

De la première usine de Frontignan au nouveau site industriel inauguré en 2024, en passant par la création de notre bureau d'études intégré, chaque étape a consolidé ce que nous sommes : une entreprise familiale devenue référence nationale dans la ventilation collective.

Après avoir bâti notre leadership sur la basse pression, nous franchissons une nouvelle étape avec le lancement de SUPAIR'VENT®, première gamme de VMC haute pression développée et produite par VTI. Cette solution complète est le fruit de plusieurs années de recherche et de tests menés par nos équipes R&D.

SUPAIR'VENT® n'est pas qu'une innovation technique : c'est une évolution culturelle. Elle symbolise notre volonté d'embrasser l'ensemble du parc collectif français, pour offrir à chacun un air plus vert et plus durable.

C'est aussi l'affirmation d'un modèle industriel que nous défendons avec fierté : un savoir-faire local, des équipes engagées, des solutions certifiées, et un service de proximité pour accompagner chaque projet, de la conception à la mise en œuvre.

L'avenir de VTI s'écrit aujourd'hui dans le souffle de SUPAIR'VENT®. Nous restons fidèles à notre promesse : faire circuler un air vert, au service du confort et du bien-être de tous.

Éric FRAISSE
Directeur Général



NOTRE HISTOIRE

Experts de la ventilation depuis 1983

Leader français de la ventilation en rénovation énergétique, VTI s'est imposé depuis 40 ans comme le partenaire naturel des maîtres d'ouvrages, bureaux d'études et installateurs. 40 ans au service de l'innovation et de la performance, 40 ans au service de la qualité de l'air intérieur, mais surtout 40 ans aux côtés de ses clients !



1983

Création de VTI



2003

Création d'une agence en Ile-de-France

2023

VTI : 40 ans d'innovation au service de la qualité de l'air intérieur



2024

Lancement du configurateur MyVTI



2024

Premier Bilan Carbone



2024

Inauguration et mise en service de la nouvelle usine VTI – Frontignan (34)



2024

Obtention de la certification QUALIOPi



2025

Lancement de VTI Academy



2025

Lancement du Club VTI



2010

Premier Avis Technique en Ventilation Hybride VENTILECO



2018

Première unité de Ventilation Basse Pression ERP Ready VOLT'AIR EVOLUTION

2020

Lancement de la ventilation connectée INFOBOX REVOLUTION



2023

Commercialisation de la solution Haute Pression de VMC Collective SUPAIR'VENT



2025

Parution de l'Avis Technique VENTILECO GAZ

LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Un enjeu majeur de santé publique

C'est prouvé scientifiquement : une mauvaise qualité de l'air intérieur (QAI) entraîne des impacts significatifs comme des problèmes de santé, de l'inconfort et une réduction des capacités cognitives. Un enjeu majeur de santé publique pour VTI qui s'engage chaque jour pour innover et garantir un véritable renouvellement de l'air dans les logements. Pour un quotidien plus respirable, pour tous !



19 MILLIARDS D'EUROS/AN
COÛT DE LA MAUVAISE QAI
POUR LA COLLECTIVITÉ
FRANÇAISE



**20 000 DÉCÈS
PRÉMATURÉS
PAR AN**



**90% DE NOTRE
QUOTIDIEN
EN ESPACE CLOS**



AIR INTÉRIEUR
**5 À 8 FOIS
PLUS POLLUÉ**
QUE L'AIR EXTÉRIEUR

Les principaux polluants dans l'air intérieur



**LES COMPOSÉS
ORGANIQUES VOLATILS**
(FORMALDÉHYDES,
BENZÈNES, ETC.)



**DES POLLUANTS PLUS CONNUS
DU GRAND PUBLIC, ET DUS
À L'ACTIVITÉ HUMAINE ELLE-MÊME :**
DIOXYDE DE CARBONE, PRODUCTION
D'HUMIDITÉ, TABAC, ETC.



DES PNEUMALLERGÈNES
DÛ À LA PROLIFÉRATION
D'ACARIENS, DE BLATTES,
DE MOISSURES



DU MONOXYDE DE CARBONE
(PROVOQUÉ PAR UNE COMBUSTION INCOMPLÈTE,
QUEL QUE SOIT LE COMBUSTIBLE UTILISÉ)



**DU RADON, GAZ NATUREL INERTE
ET RADIOACTIF. IL EST INODORE,
INCOLORE ET EST DÉPOURVU DE GOÛT.**

La ventilation générale et permanente, permet à l'air neuf de mieux circuler des pièces de vie vers les pièces humides, assurant un balayage complet du logement. Une solution qui améliore significativement la qualité de l'air intérieur, en l'associant à une réduction des sources de pollution.

VTI s'engage pour la QAI

Agir au quotidien pour la Qualité de l'air intérieur est notre engagement industriel et citoyen. En conciliant QAI et économies d'énergies, nous produisons des équipements durables avec responsabilité pour préserver la santé des utilisateurs de nos solutions.

Une mission de santé publique pour un air plus pur, pour des logements plus sains, et pour un habitat plus accueillant.

L'AIR VERT

Notre démarche durable pour des logements plus sains

Fabricant engagé, VTI milite pour une meilleure qualité d'air intérieur avec « L'Air Vert ».
Notre conviction est qu'il n'y pas de petits gestes pour un air plus pur et une planète plus verte !
Au quotidien, tous nos efforts sont tournés vers l'amélioration durable de la QAI. « L'Air Vert », c'est agir pour le bien-être et la santé de tous, pour un air plus respirable.

Avec « L'Air Vert », VTI oeuvre pour des solutions vertueuses et durables

Une démarche d'éco-conception
pour tous nos produits, à tous les niveaux



L'innovation permanente
pour une QAI toujours amélioré



Des solutions de ventilation **efficientes et à haut rendement**, économes en énergie



Un environnement **sain et silencieux**, pour les utilisateurs

Une démarche **environnementale** forte

Un **bilan carbone** réalisé en 2024



L'autonomie énergétique de la nouvelle usine VTI



La **sobriété environnementale** à toutes les étapes, de la conception à la mise en service de nos solutions



Une **politique RSE** volontariste qui se traduit en action durables



« L'Air Vert » incarne notre engagement pour un air intérieur plus pur et plus sain, au service de la santé physique et mentale de tous

SOMMAIRE

Édito	2
Notre Histoire	3
La Qualité de l'Air Intérieur	4
L'air Vert	5

Présentation de l'entreprise 8

VTI : 40 ans d'innovation au service de la qualité de l'Air Intérieur	8
Nos Services	9

Votre projet 10

Votre projet de ventilation en 4 étapes	10
Les équipes terrain	12
Le diagnostic des conduits	13
MyVTI.fr	14
Le support ADV	15
Le Bureau d'Études	16
La production	17
Le service livraison	18
Le service après-vente	19
Recherche et développement	20
La nouvelle usine VTI	21
VTI Academy	22
VTI Online	23
Le Club VTI	24

Nos Solutions sous avis techniques et cahier des charges 25

Guide de choix des solutions	26
La ventilation générale et permanente	28
Étude Performance 2	29

POUR LES IMMEUBLES CONSTRUITS AVANT 1982

Ventilation Mécanique Basse Pression

VOLT'AIR ÉVOLUTION	33
VENTIL +	49

Ventilation Naturelle et Hybride

HYGROVENT 2	65
-------------------	----

Ventilation et Extraction des gaz brûlés

VENTILECO GAZ	81
VENTILECO GAZ EVO HYGRO	97

POUR LES IMMEUBLES CONSTRUITS AVANT & APRÈS 1982

Ventilation Mécanique Haute Pression

SUPAIR'VENT ET SUPAIR'VENT COMPACT	113
--	-----

VENTILATION CONNECTÉE

INFOBOX RÉVOLUTION V3	129
-----------------------------	-----

ACCESSOIRES

Accessoires VOLT'AIR et SUPAIR'VENT	135
---	-----

Pourquoi choisir VTI 138

VTI : 40 ANS D'INNOVATION AU SERVICE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

S'appuyant sur le savoir-faire et l'ingéniosité de ses équipes, VTI conçoit des dispositifs durables, sur-mesure et parfaitement adaptés à tous les projets de rénovation énergétique d'immeubles d'habitation, de copropriétés et de logements sociaux. Des solutions de ventilation connectées à haute efficacité énergétique et environnementale, pour une qualité de l'air intérieure optimale, et un quotidien plus inspiré.

« Assurer une qualité d'air intérieur supérieure dans les habitations grâce à des solutions de ventilation connectées, alliant haute efficacité énergétique et respect de l'environnement. »

VTI en chiffres



Participer aux évolutions du secteur de la ventilation

VTI s'engage dans plusieurs associations professionnelles pour valoriser un secteur en perpétuelle évolution :



Nos labels & certifications



Éligible au label
ErP READY - Règlement 327



Éligible au label
CERQUAL



Éligible au label
BBC



Éligible au label
PROMOTELEC



Toutes nos
solutions
sont sous
Avis Technique



NOS SERVICES

À vos côtés pour assurer la réussite de vos projets de rénovation énergétique

Une équipe d'experts à votre service



- **Des chargés de prescription** en région, pour vous accompagner de A à Z sur vos projets et vous aider à faire les bons choix.
- **Un bureau d'études** pour optimiser vos projets.

- **Un service ADV** pour répondre à toutes vos questions, de la commande jusqu'à la livraison.
- **Un pôle R&D** pour innover au quotidien et vous proposer des solutions toujours plus performantes.



- **Un pôle fabrication** pour produire les solutions dédiées à vos projets.
- **Un pôle logistique** pour préparer vos commandes et leur livraison en temps et en heure.
- **Un SAV** à vos côtés pour sécuriser le bon fonctionnement des solutions VTI.

VOTRE PROJET DE VENTILATION

EN 4 ÉTAPES

De l'étude à la mise en oeuvre



Étude

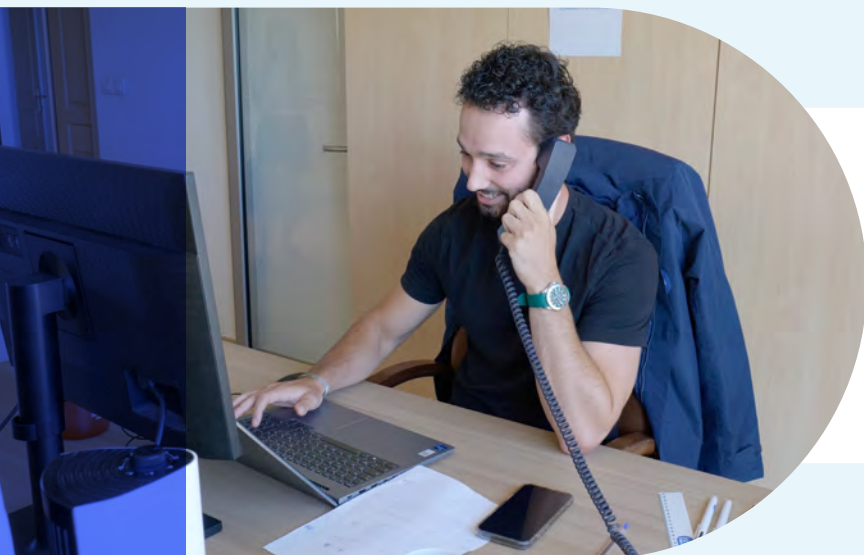
Réalisée par nos Chargés de prescription ou sur MyVTI.fr

- Étude technique préliminaire incluant les données d'entrée et de sortie, les produits sélectionnés et schéma de principe
- Note de consommations électriques prévisionnelles
- Intégration moteurs calcul RT
- Devis détaillé incluant un récapitulatif de votre projet ainsi que toutes les fiches techniques



Validation

- Sélection de la solution adéquate et des produits dans le respect de votre cahier des charges
- Réalisation du dossier technique d'installation incluant les plans 2D et 3D.
- Réception et validation de votre commande
- Lancement en Production



UN ACCOMPAGNEMENT À CHAQUE INSTANT

Profitez du meilleur suivi pour vos projets de ventilation.

Nos chargés de prescription sont là pour vous accompagner.



Fabrication et livraison

- Prise en charge de votre commande par le service ADV
- Fabrication des éléments dédiés à votre projet.
- Préparation et expédition de votre commande par notre équipe Logistique, en messagerie ou affrètement



Mise en service

- Réglage et paramétrage du système en toitures ou en combles
- Mesures de dépression ou de débit dans un échantillon représentatif de logements
- Envoi du rapport de mise en service

SERVICE APRÈS-VENTE

Nos ingénieurs et nos techniciens répondent à tout moment à vos questions relatives au bon fonctionnement de nos solutions par téléphone ou visio-assistance.



LES ÉQUIPES TERRAIN

Des spécialistes à vos côtés pour répondre à tous vos besoins...

1

En phase **Avant-projet**

Pour vos projets de rénovation d'un ancien système de ventilation naturelle ou de VMC en habitat collectif, contactez nos chargés de prescription. Ils vous accompagneront pour :

- Réaliser le descriptif technique et les plans du projet.
- Établir une pré-étude technico-commerciale complète et détaillée.
- Rédiger votre cahier des charges

2

Lors de l'**appel d'offres**

Pendant la phase de consultation, nos équipes répondent aux entreprises candidates, réalisent des visites techniques sur le site et rédigent une proposition technico-commerciale adaptée.



3

Réalisation **des travaux**

Nos chargés d'affaires et assistants techniques sont à vos côtés ! En partenariat avec l'entreprise adjudicataire, ils évaluent précisément les besoins, identifient les adaptations nécessaires, et définissent les modalités de livraison.

Une prise de cotes est effectuée pour permettre la fabrication sur mesure des pièces d'adaptation, telles que les pieds béton et les plénums de raccordement.

4

Réception **et mise en service**

Lors de la réception du chantier, la présence de nos équipes vous garantit le niveau de performance attendu de la solution de ventilation VTI. Vous profitez alors du service dédié de « Réglages et Paramétrages » sur de nombreux points de contrôles tels que :

- Les toitures
- Les parties communes
- Les logements

5

Service **Après-Vente**

Notre SAV intervient aussi bien pendant qu'après la Garantie de Parfait Achèvement. Les produits et solutions VTI installés sont examinés sur site, une analyse est effectuée pour identifier les causes des anomalies et une solution adaptée est ensuite préconisée.

LE DIAGNOSTIC DES CONDUITS

L'importance de l'inspection vidéo



Dans le cadre d'une rénovation de la ventilation naturelle d'origine d'un bâtiment ou d'une résidence, il est crucial de procéder à un examen des conduits de ventilation existants qui ont été érigés pour certains il y a plus de 70 ans.

Un diagnostic indispensable pour :

- Contrôler l'état des conduits,
- Identifier et repérer les conduits qui seront réexploités lors de l'installation de nos solutions de ventilation.



À NOTER

Ce diagnostic est obligatoire depuis le 1er février 2024 pour toute opération de rénovation visant le label BBC EFFINERGIE RENOVATION.

L'offre diagnostic VTI

En complément d'une étude technico-commerciale, VTI vous propose un diagnostic des conduits de fumée et de ventilation sur votre projet.

MÉTHODOLOGIE :

Après étude du dossier par notre service commercial et notre bureau d'étude, un diagnostic des conduits est planifié sur un échantillon représentatif des canalisations à l'aide d'une caméra d'inspection.

INCLUS :

Notre prestation de diagnostic des conduits nous permet d'obtenir en fin d'analyse :

- Un rapport PDF complet incluant l'identification des conduits, des photos et des préconisations.
- L'ensemble des vidéos réalisées sur site.

Les différents points de contrôle effectués

L'inspection vidéo permet d'examiner un ensemble de points afin de valider la possibilité de réutiliser les conduits de ventilation naturelle pour la mise en place d'une solution de ventilation basse pression :

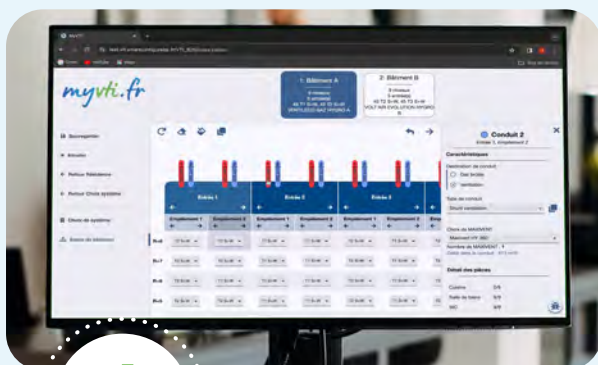
- La vacuité des conduits : il est important de s'assurer que le conduit est vide de bas en haut et qu'il ne présente aucune obstruction à la libre extraction de l'air (nid d'oiseau, objet quelconque, etc.)
- La conformité des conduits : vérification de la section du conduit, du nombre et de la hauteur des raccords individuels par collecteur (conduits Shunt).
- L'intégrité des conduits : contrôle visuel des parois des conduits à la recherche de défauts, ainsi que des joints inter-boisseaux.
- Vérification des pieds de conduits afin d'assurer l'efficacité de l'extraction.

Programmez votre étude sur mesure, contactez dès maintenant votre chargé de prescription.

Le configurateur MyVTI, l'outil en ligne pour préparer tous vos projets



Dédié aux prescripteurs, MyVTI permet de configurer en toute autonomie et en quelques clics nos solutions de ventilation en fonction du projet de rénovation, et de réaliser des simulations financières et énergétiques. Il génère tous les documents nécessaires au montage de votre appel d'offres.



1

Saisissez vos données d'entrée générales

- Nombre et nom des bâtiments
- Nombre de niveaux
- Typologie des logements
- Mode de production d'Eau Chaude Sanitaire



2

Configurez vos bâtiments

Ajustez les caractéristiques de votre bâtiment, à l'échelle de l'entrée, de l'empilement, du logement, et de chaque conduit !

3

Téléchargez les documents générés pour votre DCE

Télécharger l'ensemble des documents générés suite à votre configuration



Devis



CCPT-Type



DPGF



Fiches CEE
pré remplies



Données conso
et RT VMBP/VMC

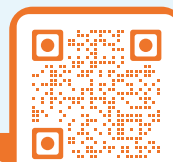


Fichiers
d'intégration
logiciels RT

4

Retrouvez l'historique de vos configurations dans votre Espace utilisateur

Consultez l'historique de vos configurations, pour les mettre à jour et télécharger les nouveaux documents. Simple et pratique !



Créez dès maintenant votre Espace MyVTI.

LE SUPPORT ADV

À votre service pour toujours plus de disponibilité et de réactivité !

Notre service Administration des Ventes assure la liaison entre le service technico-commercial et l'ensemble de nos partenaires.

Vos interlocuteurs VTI sont en mesure d'apporter une réponse rapide et précise à vos questions, qu'elles soient d'ordre administratif, commercial ou logistique.

La réactivité, notre engagement

- Nos études technico-commerciales remises dans les délais pour garantir l'avancement optimal de vos projets.
- Nos devis incluent toutes les données nécessaires : caractéristiques du bâtiment, de la résidence, etc. ainsi que les fiches techniques. Vous pouvez les télécharger pour les joindre à vos dossiers d'appel d'offre ou DOE.



Traitement et Suivi de votre commande

- Pour vous garantir la prise en charge de votre commande, vous recevez un accusé dès réception de celle-ci.
- Lorsque votre commande est fabriquée et préparée, nous vous confirmons par e-mail l'expédition avec les dates et lieux de livraison convenus ainsi qu'une liste de colisage pour organiser efficacement votre approvisionnement sur chantier.



L'équipe ADV est disponible pour répondre à toutes vos questions, du lundi au vendredi de 8h à 17h : ☎ 04.99.04.03.96 ✉ commandes@vti-france.com

LE BUREAU D'ÉTUDES

Optimisez vos projets

Parce que tout projet de rénovation énergétique est unique et complexe, notre bureau d'études interne vous accompagne en amont de votre projet de rénovation.

Maximisez la réussite de votre projet et optimisez le fonctionnement de nos solutions !

Nos chargés d'études techniques réalisent plusieurs opérations :



ÉTUDE DE
FAISABILITÉ



DIMENSIONNEMENTS



DOSSIERS
TECHNIQUES



CALCULS
RT



CALCULS DES
CONSOMMATIONS
ÉLECTRIQUES
PRÉVISIONNELLES



SCHÉMAS DE PRINCIPES
EN TOITURES



RÉPARTITION
DES COMPOSANTS
INTÉRIEURS
LOGEMENTS

24h et 72h en moyenne

Dès réception de votre demande, en fonction du degré d'urgence et de complexité, nous nous engageons à vous répondre en 72h en moyenne.

En recueillant toutes les informations nécessaires, auprès de nos clients, de nos chargés de prescription et de nos assistants techniques, nos chargés d'études vous accompagnent sur la totalité des aspects de votre projet ! Pour vous remettre les bons documents au bon moment !



LA PRODUCTION

Une équipe professionnelle qui façonne vos projets

1

Tôlerie / Plénums

Notre pôle Tôlerie, équipé d'automates de dernière génération, réalise sur mesure les plénums d'adaptation et les pièces nécessaires à l'assemblage des extracteurs VTI, à partir des relevés effectués par VTI ou ses partenaires. Pieds, disques, pales, ventilateurs, grillages de protection et éléments de structure prennent alors vie dans notre atelier dédié.



2

Assemblage

Moteurs, structures, ventilateurs, cartes électroniques, capteurs... nos composants sont assemblés avant expédition et contrôlés pour garantir la qualité de tous nos produits



3

Maçonnerie

Un pôle béton qui façonne des pièces sur mesure grâce à une bibliothèque de plus de 100 moules adaptés à toutes les configurations de souche maçonnée en réhabilitation. Cônes d'extracteurs, pieds d'adaptation et larmiers s'adaptent à vos besoins avec précision et qualité, pour une installation simplifiée.



4

Logistique

Une équipe dédiée qui assure la livraison de nos produits en France et en Europe dans les délais. À la réception de votre commande, nos préparateurs la prennent en charge et vous recevez une confirmation d'envoi avec la liste de colisage dès expédition.



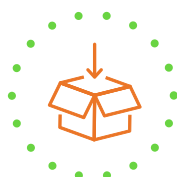
LE SERVICE LIVRAISON

Partout en France, en temps et en heure

Notre équipe logistique optimise la préparation de vos commandes pour vous garantir une livraison dans les meilleurs délais



COMMANDE
CLIENT



PRÉPARATION DE
COMMANDE
**PAR LE SERVICE
EXPÉDITION**



LIVRAISON



Affrètement

La livraison est effectuée en 24h ou 48h en France. Aucune limite de poids ni de nombre de palettes à prévoir.

Express 24h/48h

Pour vos envois de 30 kg maximum et à destination de la France, nous travaillons avec le transporteur TNT. Livraison sur chantier ou dépôt effectuée en express, sous 24h à 48h.

Messagerie sous 48h/72h

Pour vos envois de 3 palettes, partout en France, nous collaborons avec le transporteur Kuehne Nagel. Livraison sur chantier ou dépôt. Nous vous proposons la livraison normale (48h à 72h), en First (express) ou en FIX (anticipation d'une date de rendez-vous).



Délai de livraison de 3 semaines en moyenne pour nos solutions de ventilation basse pression, 48 à 72h pour nos solutions VMC.*

** Dès réception du bon de commande et croquis de souches.*

LE SERVICE APRÈS-VENTE

L'expertise VTI à votre écoute

Experte et réactive, notre équipe SAV répond à toutes vos questions et vous aide à résoudre rapidement toute éventuelle difficulté sur nos solutions. Leur mission : votre satisfaction !

VTI vous accompagne sur toutes les phases de vie de ses produits :

1

Avant-projet

Réponses à vos questions techniques concernant nos produits.



2

Pendant le projet

Recommandations de pose pour une mise en service et un projet réussi.



3

Après la livraison

Nous sommes présents pendant ou après la période de garantie. Nos experts vous accompagnent sur site pour un diagnostic et vous livrent un rapport ainsi que des préconisations techniques personnalisées.



LA VISIO-ASSISTANCE : AU PLUS PRÈS DE VOS BESOINS

Pour une expérience client encore plus réactive, le SAV VTI répond à toutes vos questions et vous accompagne en visio-assistance sur vos mises en services ou dépannages.

SAV VTI est disponible pour répondre à toutes vos questions du lundi au jeudi de 8h00 à 12h30 et de 13h00 à 17h30, et le vendredi de 8h00 à 12h00 et de 13h00 à 16h00.

☎ 04.99.04.03.96 ✉ sav@vti-france.com

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Imaginer le futur de la ventilation, pour vous !

Depuis l'invention de la ventilation stato-mécanique en 1979 jusqu'à nos innovations récentes, **VTI est pionnière dans la ventilation en rénovation.**

Notre équipe R&D pluridisciplinaire, développe des **solutions innovantes, performantes et respectueuses de l'environnement.** Nos ingénieurs rivalisent d'ingéniosité pour répondre aux besoins et aux problématiques du marché.

Chaque projet se conclut par des **essais** et des **certifications** qui garantissent la **fiabilité** et la **conformité** des produits VTI : performances aérauliques, acoustiques, classement incendie C4, Compatibilité Électro-Magnétique...



1

CONCEPTION



2

PROTOTYPE



3

ESSAIS



4

CERTIFICATION

L'innovation, moteur de nos performances

« Tous nos projets de recherche ou d'innovation sont confrontés à la réalité ! À l'aide de logiciels de modélisation et de simulation numérique, nous étudions avec précision le comportement des futurs produits. Nous pouvons donc en modifier les caractéristiques et en améliorer les performances au besoin.

L'étape du prototypage se fait le plus souvent en impression 3D. Une technique qui nous permet de réaliser des formes complexes, de tester des modes de fixation, et de varier les géométries pour atteindre nos objectifs. Ces prototypes sont ensuite confrontés à notre banc d'essai aéraulique pour évaluer leurs performances en termes de débits et de pressions. Notre chambre climatique et notre four industriel permettent également d'éprouver nos produits dans des situations très variées. »

Florian,
Ingénieur Recherche & Développement



LA NOUVELLE USINE VTI

Un outil de production innovant pour un service toujours plus performant

C'est une étape clé dans notre histoire : VTI bénéficie d'une nouvelle unité de production depuis fin 2024. Ce nouvel équipement reflète **notre ambition : accélérer notre développement à travers des projets R&D innovants, déployer de nouvelles solutions basse et haute pression, et accroître notre présence sur le marché européen.**

Avec ce nouvel outil à la pointe de la technologie, VTI quadruple sa capacité de production et bénéficie désormais d'une surface de stockage de 1 000 m² ainsi que d'un centre logistique de dernière génération. Équipé des dernières technologies de production à commande numériques (combiné laser, poinçonneuse, plieuses de tôles, gestion informatisée du stockage...), le site permet à nos équipes d'optimiser avec plus de précision chaque étape de fabrication. La garantie d'une disponibilité accrue des produits VTI et de délais de livraison améliorés pour répondre à vos besoins.



Cette nouvelle usine, intelligente et connectée, est le témoin de notre engagement pour l'innovation, mais aussi de notre volonté de préserver l'environnement et les ressources naturelles. Afin de réduire notre empreinte carbone, le site est entièrement autonome en énergie, grâce à une centrale solaire en toiture, pour un air plus vert au quotidien !

x4

CAPACITÉ DE
PRODUCTION

5 500 m²

DE SURFACE
TOTALE



2 000 m²

DE
STOCKAGE

80 kW

DE PANNEAUX
PHOTOVOLTAÏQUES



VTI ACADEMY

La formation pour une installation et une maintenance maîtrisée



Pour apporter un service supplémentaire à nos partenaires installateurs et entreprises de maintenance, VTI crée VTI Academy, son centre de formation certifié Qualiopi.

Notre formation

4 objectifs principaux pour maîtriser nos produits et solutions :

- Comprendre et maîtriser la réglementation et les règles de l'art existantes en matière de ventilation
- S'approprier la gamme de solutions de ventilation et de produits VTI
- Installer, paramétrer, mettre en service, diagnostiquer et dépanner les systèmes de ventilation VTI
- Présenter les solutions de ventilation et produits VTI à vos clients

Notre qualification



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

Nos indicateurs de formation

100 %

des entreprises interrogées jugent la formation bénéfique pour les pratiques professionnelles de leurs collaborateurs.

92 %

des stagiaires jugent la formation indispensable ou très utile dans leur activité professionnelle.

100 %

Taux de réussite aux évaluations

96 %

Taux d'assiduité



BON À SAVOIR

- **Méthodes pédagogiques** : Apports théoriques et méthodologiques, Approche démonstrative, Travaux pratiques
- **Validation** : Attestation de fin de formation reprenant les objectifs visés et les résultats obtenus.
- **Pré-requis** : Connaissance de base en électricité.
- **Durée** : 7 heures
- **Accessibilité handicap** : Pour toute personne en situation de handicap, merci de nous contacter par mail à formations@vti-france.com ou par téléphone au 04.99.04.03.96

Pour vous inscrire et pour plus de renseignements :

✉ formations@vti-france.com

VTI ONLINE

Toute l'actualité de VTI et nos ressources en ligne à portée de clic.



Le site dédié aux professionnels de la ventilation

Le site vti.fr est le vôtre ! Retrouvez toutes les solutions VTI, leurs principes de fonctionnement, leurs atouts, leurs vidéos de présentation et leurs brochures. Découvrez les dernières sorties de produits, l'actualité générale de VTI ainsi qu'un grand nombre de réalisations sur la rubrique dédiée aux actualités. Et informez-vous dans l'espace Document'Air qui regroupe toute la documentation commerciale et technique liée aux produits et solutions VTI :

- Avis techniques, Cahiers des charges,
- Brochures, Catalogue,
- Fiches techniques,
- Fiches CEE,
- Guides de maintenance,
- Notices d'instructions.

S'informer sur vti.fr



Notre page LinkedIn pour rester connecté(e) !

Abonnez-vous pour retrouver toute l'actualité de VTI : salons professionnels, réalisations, vie d'entreprise... et du secteur de la ventilation.

Suivre VTI



VTI en Vidéo

Découvrez toutes l'expertise VTI en vidéo sur notre chaîne YouTube ! Au programme : vidéos de présentation de nos solutions, événements, webinaires, témoignages clients, démonstrations... des émissions explicatives pour mieux comprendre nos métiers et appréhender le fonctionnement de nos produits et services.

Découvrir la chaîne VTI



Nouvel'Air - la newsletter VTI

Tous les mois, VTI s'invite dans votre boîte email pour vous informer de ses nouveautés, ses solutions, ses réalisations, ses engagements et ses services. Abonnez-vous pour ne rien manquer !

S'abonner à la newsletter



Des salons pour nous rencontrer

Tout au long de l'année, les équipes VTI vous accueillent sur divers salons pour échanger, et partager. Autant d'occasions pour répondre à toutes vos questions sur relatives à la ventilation des immeubles d'habitation et vous présenter toutes les innovations VTI !



LE CLUB VTI

Rejoignez la communauté des experts VTI

Bénéficiez d'avantages exclusifs et aidez-nous à mieux vous connaître, améliorer nos produits et services, et à optimiser vos projets !
En devenant ambassadeur VTI, vous profitez d'opportunités uniques et façonnez avec nous les solutions de ventilation de demain.
Innovons ensemble, pour un air plus vert !



QUELQUES AVANTAGES DU CLUB VTI* :



ACCÈS AU
CONFIGURATEUR
MYVTI



LES RENDEZ-VOUS DU CLUB :
**RENCONTRES
PROFESSIONNELLES**



AGRÉMENT
MISE EN SERVICE



GARANTIES
ÉTENDUES



WEBINAIRES
NOUVEAUTÉS



VISIO ASSISTANCE
À LA MISE EN SERVICE
OFFERTE



POSTS IDENTIFIÉS
LINKEDIN



GOODIES

NOS SOLUTIONS

sous avis technique et cahier des charges



Vivons inspirés

NOS SOLUTIONS



GUIDE DE CHOIX DES SOLUTIONS

sous avis technique et cahier des charges

Q1 Date de construction du bâtiment



AVANT 1982

Q2 Réutilisation des conduits de ventilation naturelle

✓ OUI

✗ NON

Q3 Mode de production d'eau chaude sanitaire

Chaudière
Chauffe-eau
Chauffe-bain
A Tirage naturel de type B1



ÉVACUATION DES PRODUITS
DE LA COMBUSTION
Chaudières raccordées
sur conduits naturels

Ballon ECS
Chaudière à condensation étanche
Eau chaude Sanitaire collective



VENTILECO GAZ®



SOLUTION
VENTILECO GAZ
AUTO



SOLUTION
VENTILECO GAZ
HYGRO A



EXTRACTION
GAZ Brûlés

VENTILATION
ET EXTRACTION
DES GAZ BRÛLÉS



VENTILECO GAZ EVO HYGRO®



SOLUTION
VENTILECO GAZ
EVO HYGRO A



APRÈS 1982



VENTILATION
MÉCANIQUE
CONTRÔLÉE
HAUTE PRESSION



SUPAIR'VENT®



SUPAIR'VENT®
COMPACT



SOLUTION
SUPAIR'VENT
AUTO



SOLUTION
SUPAIR'VENT
COMPACT
AUTO



SOLUTION
SUPAIR'VENT
HYGRO A



SOLUTION
SUPAIR'VENT
COMPACT
HYGRO A



SOLUTION
SUPAIR'VENT
HYGRO B



SOLUTION
SUPAIR'VENT
COMPACT
HYGRO B



VENTILATION
MÉCANIQUE
BASSE PRESSION



VENTIL+®



SOLUTION
VENTIL+
AUTO OCÉANE



SOLUTION
VENTIL+
AUTO VT



SOLUTION
VENTIL+
HYGRO A



SOLUTION
VENTIL+
HYGRO B



VOLT'AIR
ÉVOLUTION®



SOLUTION
VOLT'AIR
ÉVOLUTION
AUTO OCÉANE



SOLUTION
VOLT'AIR
ÉVOLUTION
AUTO VT



SOLUTION
VOLT'AIR
ÉVOLUTION
HYGRO A



SOLUTION
VOLT'AIR
ÉVOLUTION
HYGRO B



VENTILATION
NATURELLE
HYBRIDE



HYGROVENT 2®



SOLUTION
HYGROVENT 2
HYGRO A



SOLUTION
HYGROVENT 2
HYGRO B



VENTILECO®



SOLUTION
VENTILECO
EPO



SOLUTION
VENTILECO
OAI

LA VENTILATION GÉNÉRALE ET PERMANENTE

Le principe de la circulation de l'air dans le logement

L'arrêté du 22 octobre 1969 relatif à l'aération des logements a introduit le principe de ventilation par « balayage » pour les habitations : l'air frais entre par les ouvertures sur les fenêtres et l'air vicié est évacué par des bouches d'extraction et des extracteurs en toiture.

Pour une ventilation efficace et continue, il est essentiel de bloquer les anciennes entrées d'air parasites, d'ajuster l'espacement sous les portes intérieures et d'installer des bouches d'extraction autoréglables ou hygro-réglables.

Les travaux de rénovation visent à remplacer les systèmes de ventilation individuelle « par pièce séparées » par une ventilation « générale et permanente », comme le stipule l'arrêté de 1969. Cette modernisation améliore ainsi la qualité de l'air intérieur, prévient les moisissures et combat l'humidité, augmentant ainsi le confort olfactif et la santé des résidents.



L'air extérieur neuf pénètre dans le logement par les entrées d'air situées sur les menuiseries. L'air neuf circule dans les pièces de vie (chambres et séjours) vers les pièces techniques (cuisine, Salle de bains, WC) afin d'être évacué par les bouches d'extraction.



La circulation de l'air dans le logement étant essentielle pour la qualité de l'air ainsi que pour préserver votre logement, il est très important de ne pas obturer les bouches d'entrées d'air !

ETUDE PERFORMANCE 2

Fiabilité des systèmes de ventilation simple flux hygroréglables



L'étude PERFORMANCE 2 souligne l'importance du contrôle qualité lors du fonctionnement ainsi que de la maintenance préventive des systèmes.

Ses résultats? Un maintien des performances énergétiques et aérauliques, une adaptation aux besoins, un respect des débits réglementaires ainsi qu'un air intérieur plus sain. Un gage de qualité et surtout de durabilité pour la ventilation des bâtiments.

Après 14 ans d'installation, les systèmes de ventilation simple flux hygroréglables :

- Ont une consommation d'électricité stable au niveau des groupes d'extraction.
- Continuent de s'adapter dynamiquement aux besoins changeants des occupants grâce à leur régulation hygroscopique.
- Respectent la plage d'humidité relative saine et confortable pour l'être humain, comprise entre 40 et 75%
- Respectent la valeur limite en concentration de CO₂ de 400.000ppm cumulés en base 2000 définis dans les règles des avis techniques.
- Respectent la valeur limite en concentration de formaldéhyde fixée à 30µg/m³
- Maintiennent les particules fines sous le seuil de 5µg/m³ en moyenne annuelle

Ce projet, qui constitue une première en France et dans le monde, démontre l'efficacité et la durabilité des systèmes de ventilation simple flux hygroréglables, à condition d'effectuer entretien régulier et rigoureux du système.





LES SOLUTIONS

sous avis technique et cahier des charges

POUR LES IMMEUBLES CONSTRUITS AVANT 1982

Ventilation Mécanique Basse Pression

VOLT'AIR ÉVOLUTION	33
VENTIL +	49

Ventilation Naturelle et Hybride

HYGROVENT 2	65
-------------------	----

Ventilation et Extraction des gaz brûlés

VENTILECO GAZ	81
VENTILECO GAZ EVO HYGRO	97

POUR LES IMMEUBLES CONSTRUITS AVANT & APRÈS 1982

Ventilation Mécanique Haute Pression

SUPAIR'VENT ET SUPAIR'VENT COMPACT	113
--	-----

VENTILATION CONNECTÉE

INFOBOX RÉVOLUTION V3	129
-----------------------------	-----

ACCESSOIRES

Accessoires VOLT'AIR et SUPAIR'VENT	135
---	-----

VOLT'AIR EVOLUTION®

Un souffle d'air, un gain d'énergie !



Vivons inspirés

Pour les immeubles construits avant 1982

Solution Ventilation Mécanique Basse Pression



VOLT'AIR EVOLUTION



Sommaire

La ventilation mécanique basse pression	p.35
Comment ça fonctionne ?	p.36
Unités de ventilation basse pression	p.38
Entrées d'air	p.40
Bouches d'extraction	p.41
Accessoires et options	p.42
Tableaux de répartition des bouches d'extraction et entrées d'air	p.44

Domaine d'application

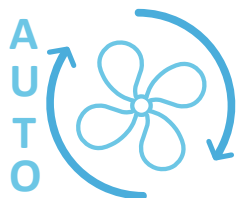


VOLT'AIR EVOLUTION® EST UN SYSTÈME DE VENTILATION MÉCANIQUE BASSE PRESSION PAR BALAYAGE (VENTILATION GÉNÉRALE ET PERMANENTE) AVEC ENTRÉES D'AIR DANS TOUTES LES PIÈCES DE VIE ET BOUCHES D'EXTRACTION DANS TOUTES LES PIÈCES TECHNIQUES.

Tout comme les systèmes de Ventilation Naturelle Hybride proposés par VTI, VOLT'AIR EVOLUTION® a été spécialement conçu pour la réutilisation des conduits de ventilation naturelle existants. Pour ce type de conduits, prévus pour fonctionner à des niveaux de dépression très faibles (inférieurs à 35Pa), il est très difficile, voire impossible de mettre en œuvre un système de VMC traditionnel.



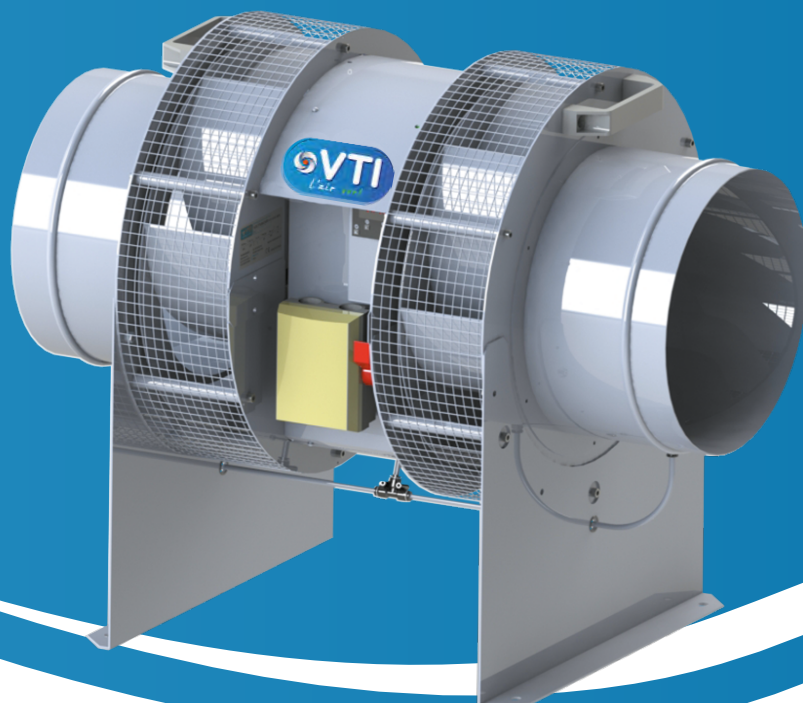
Disponible en versions



VOLT'AIR EVOLUTION®

Ventilation Mécanique Basse Pression

VOLT'AIR EVOLUTION



L'Avis technique est
valide jusqu'au 30
juin 2026.

VOLT'AIR EVOLUTION® EST UNE SOLUTION IDÉALE POUR VENTILER LES BÂTIMENTS CONSTRUITS JUSQU'AU DÉBUT DES ANNÉES 1980.

VOLT'AIR EVOLUTION® est également compatible avec le nouveau système de ventilation connectée INFOBOX développé par VTI.

INFOBOX permet en temps réel et à distance (via un smartphone ou un ordinateur) le paramétrage des unités de ventilation VTR EVO ainsi que la récupération des données, alarmes et alertes issues des unités de ventilation.



Éligible au label
ErP READY - Règlement 327



Éligible au label
CERQUAL



Éligible au label
BBC



Éligible au label PRO-
MOTEC

*règlement 1253/2014 sur les unités de ventilation, portant application de la Directive ErP n°2009/125/CE

Comment ça fonctionne ?

VOLT'AIR EVOLUTION

Bouches d'extraction

Bouches d'extraction autoréglables, hygroréglables et fixes à double débit temporisé, spécialement conçues pour la ventilation basse pression.



Conduit Jok'Air

Trâinasse PVC permettant de raccorder des pièces techniques dépourvues de conduit. Le coude JOK'AIR permet de réduire les pertes de charges au minimum.

Entrées d'air

Entrées d'air autoréglables ou hygroréglables spécifiques basse pression.





Ce QR Code renvoie vers la vidéo VOLT AIR EVOLUTION

2 minutes 30 de visuels 3D illustrant le fonctionnement détaillé de la solution VOLT AIR EVOLUTION.



**VTR EVO 700 / VTR EVO 1000 /
VTR EVO 1500 / VTR EVO 2500 /
VTR EVO 3000 / VTR EVO 5000**

Unités de ventilation très basse consommation pouvant s'installer en toitures terrasses ou en combles.

en **plus**



Premières unités de ventilation basse pression «ErP Ready»



Consommations électriques les plus basses du marché



Mode de fonctionnement en pression constante ou «vitesse auto régulée»



Réutilisation des conduits existants

*règlement 1253/2014 sur les unités de ventilation, portant application de la Directive ErP n°2009/125/CE



Plenum de raccordement

Pièce de liaison sur mesure permettant le raccordement du réseau horizontal aux conduits verticaux existants.



Infobox

INFOBOX permet en temps réel et à distance le paramétrage des unités de ventilation VTR EVO ainsi que la récupération des données, alarmes et alertes.

Déclinaisons

VTR EVO (de 700 m³/h à 5000 m³/h) (Comble/Terrasse) - VERSION STANDARD

Version Combles

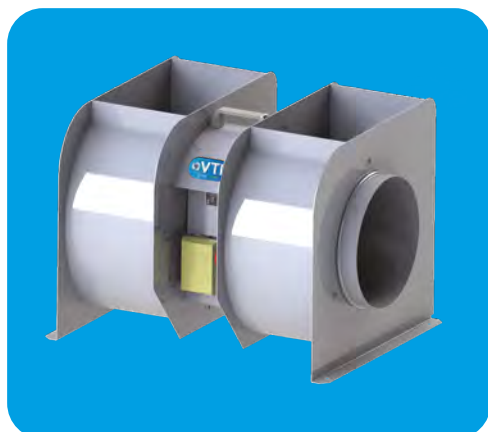


VTR EVO 700 AV / VTR EVO 1000 AV /
VTR EVO 1500 AV

Version Terrasse



VTR EVO 700 / VTR EVO 1000 /
VTR EVO 1500 / VTR EVO 2500



VTR EVO 3000 AV



VTR EVO 3000 / VTR EVO 5000

Le rendement : 46% pour 30% exigé

Les VTR EVO sont les premières unités de ventilation basse pression à respecter le règlement n°1253/2014 (Directive ErP n°2009/125/CE) pour un fonctionnement basse pression. En effet le rendement des VTR EVO est de 46%, alors que l'exigence est de 30% en 2018.



CARACTÉRISTIQUES PERFORMANCIELLES ET DIMENSIONNELLES VTR EVO (de 700 m³/h à 5000 m³/h)

		VTR EVO 700	VTR EVO 700 AV	VTR EVO 1000	VTR EVO 1000 AV	VTR EVO 1500	VTR EVO 1500 AV	VTR EVO 2500	VTR EVO 3000	VTR EVO 3000 AV	VTR EVO 5000
Débit (max)	m ³ /h	700	700	1000	1000	1500	1500	2500	3000	3000	5000
Pression de réglage	Pa	18-55	18-55	18-55	18-55	18-55	18-55	18-80	18-55	18-55	18-80
Vitesse de rotation (max)	RPM	900	1000	1050	1200	800	850	530	800	850	530
Puissance absorbée (max)	W	33	56	53	76	70	120	115	145	240	230
Dimensions (lxLxh)	mm	390 x473 x556	471 x523 x428	390 x473 x556	471 x523 x428	480 x595 x640	600 x600 x660	690 x650 x850	480 x740 x640	600 x760 x660	970 x650 x850
Masse	kg	16	19	16	19	22	32	40	28	49	51
Piquage	mm	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø315	Ø315	Ø400	Ø2x 315	Ø2x 315	Ø2x 400

Les unités de ventilation VTR EVO ont été entièrement conçues dans le centre de R&D de VTI, y compris le ventilateur, qui est propre aux VTR EVO.

Les VTR EVO ont été spécifiquement développés pour fonctionner de façon optimale à basse pression, c'est pour cela qu'ils sont différents des caissons traditionnels (y compris les caissons basse pression proposés jusqu'à présent).

C'est pour toutes ces raisons que les VTR EVO sont les unités de ventilation basse pression les plus performantes du marché, avec des rendements jusqu'à 3 fois supérieurs aux rendements des autres caissons basse pression.

Les VTR EVO sont déclinés en six tailles (700 ; 1000 ; 1500 ; 2500 ; 3000 et 5000m³/h) et six versions : «standard» pour les installations en toitures terrasses et quatre versions «Avec Volute» (AV) pour les installations en combles. Enfin, pour un fonctionnement optimal du système VOLT'AIR EVOLUTION HYGRO, les VTR EVO fonctionnent selon le mode de régulation «Vitesse Auto Régulée» (VAR) permettant d'ajuster en continu la vitesse de rotation des VTR EVO au plus juste besoin du bâtiment.

Le mode de régulation «VAR» permet ainsi de diminuer fortement les consommations énergétiques en limitant les puissances électriques absorbées par les auxiliaires de ventilation et en limitant les débits déperditifs.

*règlement 1253/2014 sur les unités de ventilation, portant application de la Directive ErP n°2009/125/CE

Entrées d'air

Entrées d'air autoréglables et hygroréglables assurant l'apport d'air neuf pour le renouvellement de l'air intérieur du logement.

ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES ET AUTORÉGLABLES

Certifiées NF 205



ACOUSTICA 1



36 dB 45 m³/h
37 dB 30 m³/h

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées NF 205



SILENCIA



37 à 41** dB 45 m³/h
42** dB 30 m³/h

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées NF 205



EM 2 A



37 dB 45 m³/h
39 dB 22 et 30 m³/h
47 dB 22 et 30 m³/h***

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 22, 30 ou 45
- Installation en traversée de mur

ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES

Certifiées QB37



SILENCIA HY



37 dB + capuchon de façade

Dn,e,w (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées QB37



SILENCIA PLUS HY



37 dB
39 dB*
42 dB**

Dn,e,w (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées QB37



EM 2 HY



39 dB
47 dB***

Dn,e,w (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation en traversée de mur

Bouches d'extraction

Bouches d'extraction autorégables, hygroréglables et fixes à double débit temporisé, spécialement conçues pour la ventilation basse pression.

Bouches hygroréglables VTH



Pour cuisines et salles de bains

- Optimisées par VTI pour limiter les déperditions thermiques
- Déclinées en 5 versions selon la pièce technique et la typologie du logement
- Installation en applique ou sur conduit métallique

Bouches fixes double débit temporisé VTW



Pression fixes double débit pour WC

- Débit de base de 10 m³/h
- Débit complémentaire de 30 m³/h pendant 30 min, actionné par cordelette
- Installation en applique ou sur conduit métallique

Bouches fixes double débit temporisé VTW VISION



Pression fixes double débit pour WC à détecteur de présence

- Débit de base de 10 m³/h
- Débit complémentaire de 30 m³/h pendant 30 min, actionné par détection de présence
- Installation en applique ou sur conduit métallique

Bouches autoréglables VT 15, VT 30 et VT 45



Bouches autoréglables basse pression

- Déclinées en 15, 30 et 45 m³/h
- Installation en applique ou sur conduit métallique

Bouches OCEANE BOS 15, BOS 30 et BOS 45

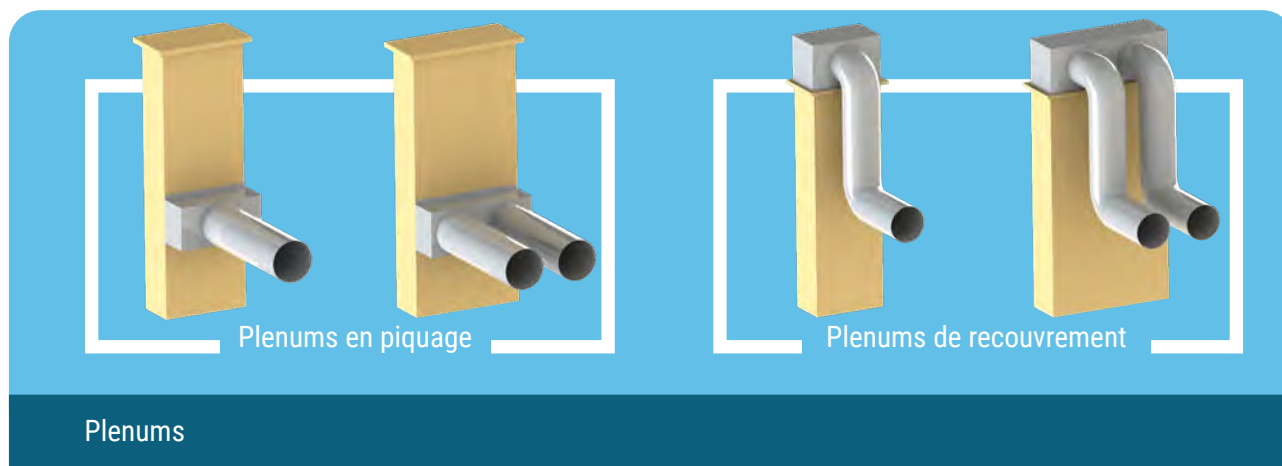


Bouches autoréglables basse pression

- Déclinées en 15, 30 et 45 m³/h
- Installation en applique.

*règlement 1253/2014 sur les unités de ventilation, portant application de la Directive ErP n°2009/125/CE

Accessoires et options



Les plenums sont des composants essentiels aux systèmes VOLT'AIR EVOLUTION.

Ces pièces de liaison métalliques permettent la jonction entre les conduits verticaux existants réexploités et le réseau aéraulique horizontal en toiture.

Les plenums VTI ont été testés aérauliquement afin de connaitre leur perte de charge.

Attention : l'utilisation d'autres moyens de liaison entre le réseau horizontal et les conduits verticaux existants pourrait nuire au bon fonctionnement des systèmes VOLT'AIR EVOLUTION.



Permet le rejet à l'extérieur de l'air vicié extrait par les installations de ventilation en combles. Le kit comprend :

- ❶ Chapeau de toiture
- ❷ Trémie de refoulement
- ❸ Manchette souple M0 type rouleau (raccordement sur semi-rigide à prévoir)

Référence	Pack refoul 315	Pack refoul 400	Pack refoul 500
Diamètre	315	400	500

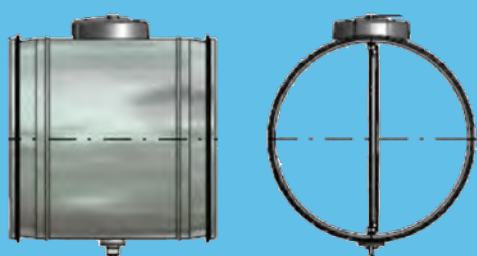
Manchettes souples (M0)

- 1. Permet le raccordement des unités de ventilation aux réseaux tout en limitant les vibrations et les nuisances sonores
- 2. Tissu de fibres fixé sur support métallique

Dalle béton

Permet la clôture des débouchés de souches dans le cas de raccordements par piquage latéral.

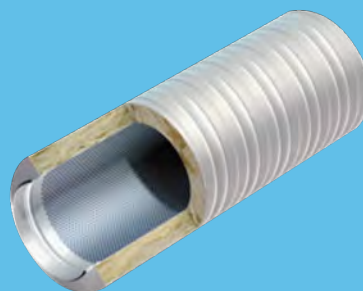
Référence	Dalle béton ronde	Dalle béton rectangulaire
Forme	250, 320, 360, 400	sur-mesure



Registre d'équilibrage

1. Registre de dosage circulaire en acier galvanisé et joints à lèvres
2. Permet le réglage du débit d'air en ventilation mécanique autoréglable
3. S'installe sur la sortie du plénum
4. Interdit en ventilation hygroréglable

Référence	REGEQ 160	REGEQ 200	REGEQ 250	REGEQ 315
Diamètre	160	200	250	315



Silencieux

1. Permet de réduire les nuisances sonores des systèmes de ventilation.
2. Perte de charge négligeable
3. Gaine en acier galvanisé avec emboîtement à joints
4. Isolation par laine minérale surfacée avec voile de verre



Conduit Jok'Air

1. Trainasse PVC
2. Raccordement des pièces techniques dépourvues de conduit.
3. Coude JOK'AIR pour limiter les pertes de charges



Infobox

Infobox est un système de ventilation connecté qui permet en temps réel et à distance (via un smartphone ou un ordinateur) le paramétrage des unités de ventilation VTR EVO ainsi que la récupération des données, alarmes et alertes issues des unités de ventilation.

*règlement 1253/2014 sur les unités de ventilation, portant application de la Directive ErP n°2009/125/CE

Tableaux de répartition des entrées d'air et bouches d'extraction



Type de Logement	Entrées d'air		Bouches d'extraction					
	Séjour	Par chambre	Cuisine	SdB	WC unique	WC multiple	Salle d'eau suppl.	Cellier
F1 (Sdb/WC)	2 x M45		BOC45	BOS15			BOS15	BOS15
F1 (Sdb+WC)	2 x M45		BOC45	BOS15	BOS15	BOS15	BOS15	BOS15
F2 (Sdb/WC)	M45	M30	BOC45	BOS15			BOS15	BOS15
F2 (Sdb+WC)	M45	M30	BOC45	BOS15	BOS15	BOS15	BOS15	BOS15
F3 (Sdb/WC)	M45	M30	BOC45	BOS30			BOS15	BOS15
F3 (Sdb+WC)	M45	M30	BOC45	BOS30	BOS15	BOS15	BOS15	BOS15
F4 (Sdb+WC)	M45	M30	BOC45	BOS30	BOS30	BOS15	BOS15	BOS15
F5 (Sdb+WC)	M45	M30	BOC45	BOS30	BOS30	BOS15	BOS15	BOS15
F6 (2 Sdb+WC)	M45	M30	BOC45	BOS30	BOS30	BOS15	BOS15	BOS15
F7 et + (2 Sdb+WC)	M45	M30	BOC45	BOS30	BOS30	BOS15	BOS15	BOS15



Type de Logement	Entrées d'air		Bouches d'extraction					
	Séjour	Par chambre	Cuisine	SdB	WC unique	WC multiple	Salle d'eau suppl.	Cellier
F1 (Sdb/WC)	2 x M45		VT45	VT15			VT15	VT15
F1 (Sdb+WC)	2 x M45		VT45	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
F2 (Sdb/WC)	M45	M30	VT45	VT15			VT15	VT15
F2 (Sdb+WC)	M45	M30	VT45	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
F3 (Sdb/WC)	M45	M30	VT45	VT30			VT15	VT15
F3 (Sdb+WC)	M45	M30	VT45	VT30	VT15	VT15	VT15	VT15
F4 (Sdb+WC)	M45	M30	VT45	VT30	VT30	VT15	VT15	VT15
F5 (Sdb+WC)	M45	M30	VT45	VT30	VT30	VT15	VT15	VT15
F6 (2 Sdb+WC)	M45	M30	VT45	VT30	VT30	VT15	VT15	VT15
F7 et + (2 Sdb+WC)	M45	M30	VT45	VT30	VT30	VT15	VT15	VT15

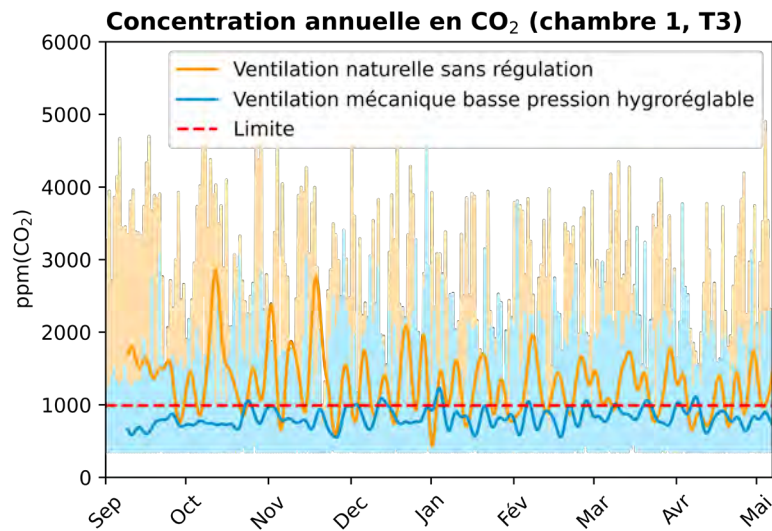
Type de Logement	Entrées d'air		Bouches d'extraction					
	Séjour	Par chambre	Cuisine	SdB	WC unique	WC multiple	Salle d'eau suppl.	Cellier
F1 (Sdb/WC)	2 x M30		VTHC1	VTHB1			VTHB1	VT15
F1 (Sdb+WC)	2 x M30		VTHC1	VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F2 (Sdb/WC)	M30	M45	VTHC2	VTHB2			VTHB1	VT15
F2 (Sdb+WC)	M30	M45	VTHC1	VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F3 (Sdb/WC)	M45 + M30	M45	VTHC3	VTHB2			VTHB1	VT15
F3 (Sdb+WC)	M45	M30	VTHC2	VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F4 (Sdb/WC)	2 x M30	M45	VTHC3	VTHC3			VTHB1	VT15
F4 (Sdb+WC)	2 x M30	M45	VTHC3	VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F5 (Sdb+WC)	2 x M30	M45	VTHC3	VTHC3	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F6 (2 Sdb+WC)	2 X M45	M45	VTHC3	2 x VTHB1	VT30	VT15	VTHB1	VT15
F7 et + (2 Sdb+WC)	M45	M30	VTHC3	2 x VTHB2	VT30	VT15	VTHB1	VT15

Type de Logement	Entrées d'air		Bouches d'extraction					
	Séjour	Par chambre	Cuisine	SdB	WC unique	WC multiple	Salle d'eau suppl.	Cellier
F1 (Sdb/WC)	2 x M30		VTHC1	VTHB1			VTHB1	VT15
F1 (Sdb+WC)	2 x M30		VTHC1	VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F2 (Sdb/WC)	EA HYGRO	EA HYGRO	VTHC1	VTHB2			VTHB1	VT15
F2 (Sdb+WC)	EA HYGRO	EA HYGRO	VTHC1	VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F3 (Sdb/WC)	2 x EA HYGRO	EA HYGRO	VTHC2	VTHB2			VTHB1	VT15
F3 (Sdb+WC)	EA HYGRO	EA HYGRO	VTHC3	VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F4 (Sdb/WC)	2 x EA HYGRO	EA HYGRO	VTHC3	VTHB2			VTHB1	VT15
F4 (Sdb+WC)	EA HYGRO	EA HYGRO	VTHC3	VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F5 (Sdb+WC)	2 x EA HYGRO	EA HYGRO	VTHC3	VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F6 (2 Sdb+WC)	2 x EA HYGRO	EA HYGRO	VTHC3	VTHB2 + VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15
F7 et + (2 Sdb+WC)	2 x EA HYGRO	EA HYGRO	VTHC3	VTHB2 + VTHB1	VTW	VTW	VTHB1	VT15

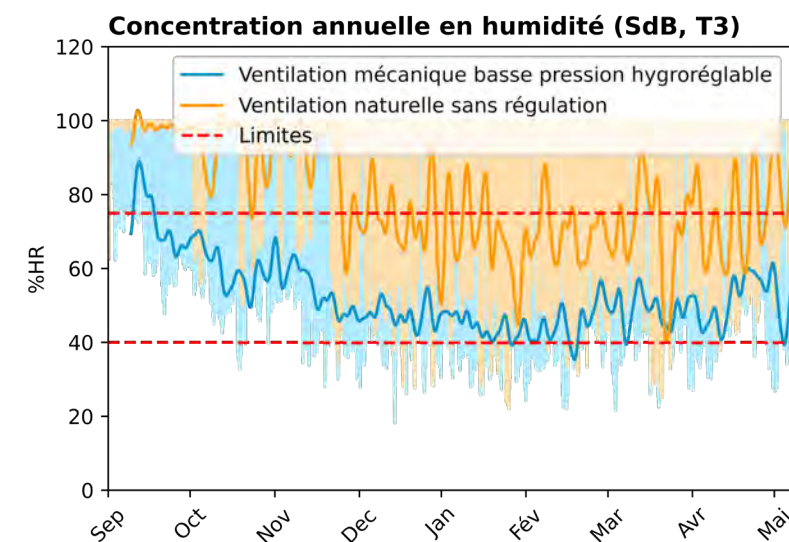
QAI AMÉLIORÉE

La régulation de l'humidité relative et du CO₂

Parler de QAI, c'est bien ! L'améliorer c'est mieux ! Voici deux illustrations* des effets positifs de notre système VOLT'AIR EVOLUTION Hygro A sur la Qualité de l'Air Intérieur.



Le taux de CO₂ est maintenu tout au long de la période observée sous le seuil de 1.000ppm au-delà de laquelle la concentration de ce polluant entraîne des effets négatifs sur le cerveau humain.



Le taux d'humidité relative est maintenu entre 40 et 75%, ce qui correspond à une plage de confort pour l'être humain.

* Graphiques obtenus avec l'outil MATHIS du CSTB

CLASSEMENT ÉNERGÉTIQUE

Solution de Ventilation Mécanique Basse Pression



Ce document présente les calculs de consommation électrique prévisionnelle de l'unité de ventilation basse pression sur un bâtiment type R+8 constitué d'une entrée avec deux colonnes de logements.

Le projet est situé dans le département 78 (zone climatique H1a).

Chaque colonne de logements est desservie par deux conduits de type shunt :

- Un conduit shunt cuisine, coiffé d'un plénum.
- Un conduit shunt sanitaire, coiffé d'un plénum.

Tous les plénums sont raccordés à une unité de ventilation VTR EVO 2500.

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET :

BÂTIMENT / CAGE	NOMBRE DE NIVEAUX	TYPE D'INSTALLATION	TYPE DE PLENUM
Bâtiment simulation	8	En toiture terrasse	Recouvrement



SOLUTION CHOISIE :

VOLTAIR ÉVOLUTION
HYGRO Type B
VTR EVO 2500

RÉCAPITULATIF DU PROJET :

				R+7	R+6	R+5	R+4	R+3	R+2	R+1	RDC	TOTAL			
Bâtiment	Entrée	1	Empilement	1	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T4 S+W	
				2	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T3 S+W	18	14	
		2		3	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	T3 S+W	32		
				4	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T4 S+W	T3 S+W		

RÉSULTATS :

Puissances électriques		Consommation annuelles prévisionnelles (par an)		RT Ex < 0.025 Wh/m³	
Puissance ventilateur moyen (W-ThC)	Puissance spécifiques WThC / (m³/h)	En (kWh)	232	A	< 0.05 Wh/m³
		En (€)	37.1	B	0.05 - 0.10 Wh/m³
26.4 W-ThC	0.020 WThC.h/m³	par logement (€/logement)	2.3	C	0.10 - 0.15 Wh/m³
				D	0.15 - 0.20 Wh/m³
				E	0.20 - 0.25 Wh/m³
				F	0.25 - 0.30 Wh/m³
				G	> 0.30 Wh/m³

*règlement 1253/2014 sur les unités de ventilation, portant application de la Directive ErP n°2009/125/CE

VENTIL +[®]

Une solution qui ne manque pas d'air



Pour les immeubles construits avant 1982

Solution Ventilation Mécanique Basse Pression



VENTIL +

FABRICATION
FRANÇAISE

CATALOGUE 2026



• 49

Sommaire

Présentation de la solution	p.51
Pourquoi choisir VENTIL + ?	p.52
Comment ça fonctionne ?	p.54
Déclinaison du VENTIL +	p.56
Entrées d'air	p.58
Bouches d'extraction	p.59
Types d'installation	p.60
Accessoires et options	p.61
Tableaux de répartition des composants logements	p.62

Domaine d'application



Notre solution VENTIL + est une solution de ventilation générale et permanente au sens de l'arrêté du 22 octobre 1969.

VENTIL + est destinée aux bâtiments collectifs d'habitation construits avant 1982 et équipés de conduits de ventilation naturelle : conduits shunt, conduits individuels, conduits de type Alsace.



Les extracteurs VENTIL +, spécialement conçus pour un fonctionnement mécanique basse pression, génèrent une dépression comprise entre 18 et 55 Pa, compatible avec les conduits de ventilation naturelle.

Domaine d'emploi :

- Solutions VENTIL + Hygro A et Hygro B : jusqu'à 15 niveaux d'habitation*
- Solutions VENTIL + Auto : jusqu'à 18 niveaux d'habitation*

* sous réserve de dimensionnement réalisé par VTI.

Disponible en versions :



La ventilation mécanique basse pression et très basse consommation



AVIS
TECHNIQUE
n°14.5/21-2306_V1



L'Avis Technique* du VENTIL +, obtenu le 13 janvier 2022, est valide jusqu'au 28 février 2027.

VENTIL +



Nos solution VENTIL + Hygro sont éligibles aux Certificats d'Économies d'Énergies grâce à la fiche BAR-TH-127.

Une solution spécialement conçue pour la rénovation énergétique

La solution VENTIL + a été pensée pour répondre aux attentes et besoins, à tous les niveaux, de tous les acteurs de la rénovation énergétique.

VENTIL + est un extracteur élaboré spécifiquement pour la ventilation mécanique basse pression, alliant performance énergétique, confort acoustique et sécurité incendie.

Deux modes de fonctionnement sont possibles pour les solutions VENTIL + :
VENTIL + R (Régulé) et VENTIL + NR (Non Régulé).



Éligible au
label ErP READY



Éligible au label
CERQUAL



Éligible au label
BBC



Éligible au label
PROMOTELEC

Pourquoi choisir VENTIL + ?

Les extracteurs VENTIL + sont particulièrement silencieux en plus d'être performants.

La conception d'ensemble du VENTIL + répond à une recherche de performance et d'efficacité énergétique à tous les niveaux : motorisation, capteurs de pression, algorithme de régulation.

VENTIL + est une solution particulièrement silencieuse :

- Pression acoustique de 27 dB à 400 tours/minutes*
- Pression acoustique de 45 dB à 800 tours/minutes*



VENTIL + apporte un confort acoustique absolu aux résidents du bâtiment.

**À une distance de 4 mètres.*

Les performances de VENTIL + répondent aux exigences de rendement du Règlement Européen d'Eco-conception « ErP Ready » de la Commission Européenne (Règlement n°1253/2014).



Ces performances se traduisent par une très basse consommation d'énergie : 0,0375 Wh / m³ d'air extrait.

Les extracteurs VENTIL + répondent aux exigences de la réglementation Française relative à la sécurité incendie (arrêté du 31 janvier 1986). Ils sont certifiés « C4 » par l'agrément n° EFR-21-L-000446.



La solution VENTIL + obtient la classe énergétique A avec les paramètres suivants :

- Bâtiment type R+4 (deux entrées avec deux appartements T3 par entrée).
- Chaque colonne de logement est desservie par deux conduits de type shunt :
- Un conduit shunt cuisine,
- Un conduit shunt sanitaire



VENTIL + est doté d'un moteur de type brushless. Cette technologie permet de hauts rendements, pour des consommations électriques réduites.

Grâce à sa conception et à la qualité de ses matériaux de fabrication, ce moteur brushless vous garantit fiabilité et entretien réduit.

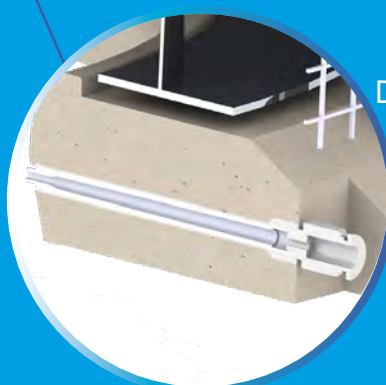


Le ventilateur de VENTIL + est le fruit de travaux approfondis de Recherche et Développement.



Conçu grâce aux derniers outils de simulation numérique, sa géométrie brevetée lui confère un haut rendement en ventilation basse pression.

Constitué entièrement d'aluminium, il apporte légèreté et silence à l'appareil.



Deux prises de pression sont intégrées aux cônes de VENTIL + afin de mesurer, en continu, les besoins de ventilation du bâtiment, grâce à l'algorithme de régulation « Vitesse Auto Régulée » (VAR) mise au point par le Bureau d'Etudes de VTI.

Comment ça fonctionne ?

Les solutions VENTIL + sont des solutions de ventilation mécanique basse pression autoréglables et hygroréglables.

Ces solutions fonctionnent en **ventilation générale et permanente** par balayage (entrées d'air dans les pièces principales, sorties d'air dans les pièces de service).

INFOBOX Révolution

INFOBOX est une solution de ventilation connectée permettant la supervision et le contrôle à distance de toutes les solutions VTI.

INFOBOX est donc compatible avec VENTIL + et permet des récupérations de données de la solution

infoBOX
Révolution

La ventilation connectée

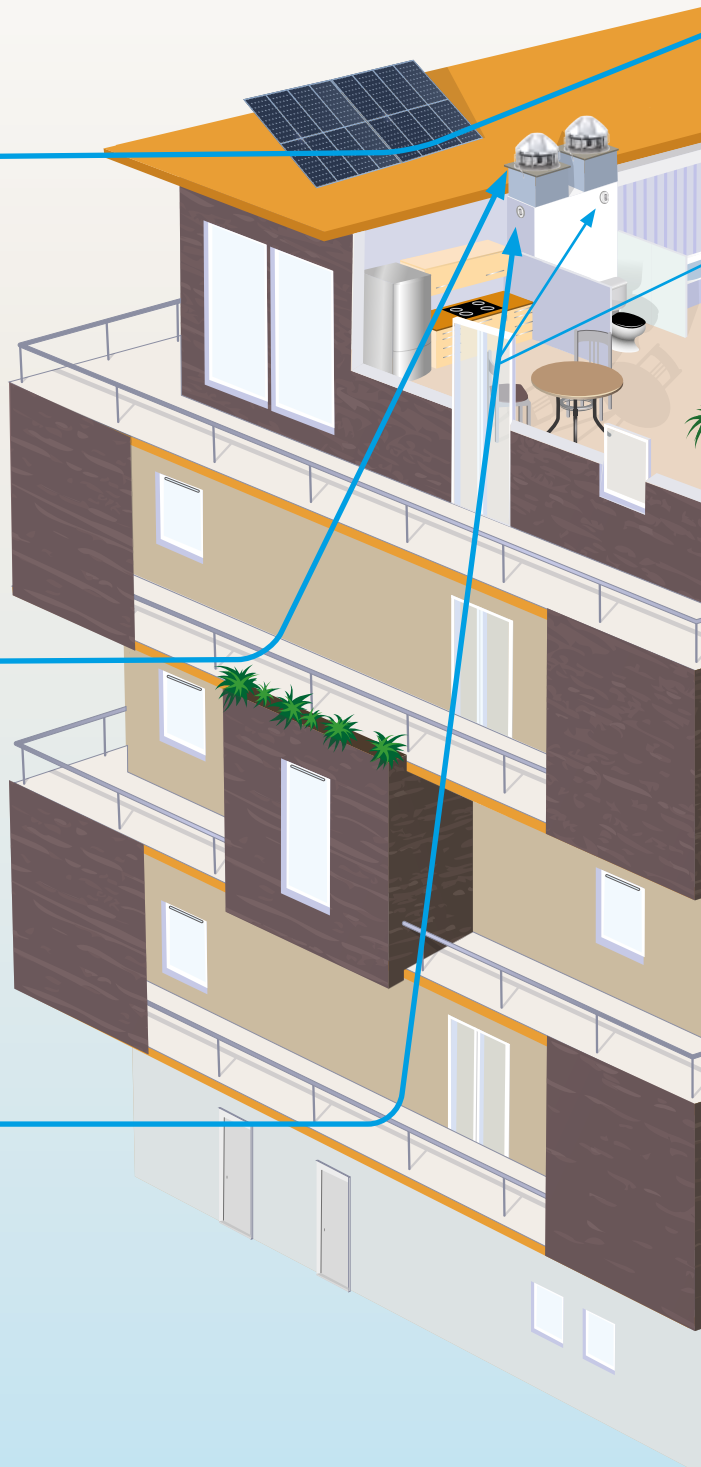
VENTIL + 300 R VENTIL + 300 NR

Extracteurs de ventilation basse pression pouvant s'installer en toitures sur conduits existants maçonnés ou en cas de création de conduits.



BOUCHES D'EXTRACTION

Bouches d'extraction auto-réglables, hygroréglables et fixes à double débit temporisé, spécialement conçues pour la ventilation basse pression.





Ce QR Code renvoie vers la vidéo VENTIL +.

2 minutes 30 de visuel 3D illustrant le fonctionnement détaillé de la solution VENTIL +.



BOX RÉGUL+

Unité de gestion électronique permettant de piloter jusqu'à 16 unités de ventilation VENTIL +, elle intègre la logique de régulation « Vitesse Auto Régulée »

VENTIL +



ENTRÉES D'AIR

Entrées d'air autoréglables ou hygroréglables spécifiques basse pression.

Déclinaisons

Les extracteurs VENTIL + sont déclinables sous 2 fonctionnements :

- Le VENTIL + 300 R (régulé)
- Le VENTIL + 300 NR (Non-régulé)

VENTIL + 300R est un extracteur basse pression qui peut générer une dépression comprise entre 18 et 55 Pa. Il est réglé en pression et peut fonctionner selon deux modes de régulation :

- Mode «Courbe plate»
- Mode «Vitesse Auto Régulée»



		VENTIL + 300 Régulé	VENTIL + 300 Non Régulé
Débit (max)	m³/h	1450	1450
Pression de réglage	Pa	18-55	/
Vitesse de réglage	RPM	/	300-800
Vitesse de rotation (max)	RPM	800	800
Dimensions (Ø ext / H)	mm	Ø 500 / 359	Ø 500 / 359
Masse	kg	14,5 kg embase béton 12,2 kg embase métallique	14,5 kg embase béton 12,2 kg embase métallique
Diamètre intérieur	mm	Ø 300	Ø 300

Régulation en mode « Courbe plate »

La pression de fonctionnement de l'extracteur doit être réglée entre 25 Pa et 55 Pa.

Cette valeur de consigne est fixe afin de maintenir une pression constante à l'aspiration de l'unité de ventilation quelque soit le débit extrait.

Régulation en mode « Vitesse Auto Régulée »

Ce mode de fonctionnement fait varier la vitesse de rotation de l'extracteur afin que les pressions au niveau de chaque bouche d'extraction soient toujours comprises dans leur plage de fonctionnement.*

Les VENTIL + R et NR sont disponibles sous ces 2 versions :

VENTIL + 300 Cône béton



VENTIL + 300 avec le cône béton permet une installation sur coiffe SERIC ou sur caisson béton VTI.

VENTIL + 300 Cône métallique



VENTIL + 300 avec le cône inox (à joint mousse) est installé sur plenum métallique, ainsi qu'en cas de création de conduits.

*entre 15 et 30 Pa pour VENTIL + HYGRO / entre 7 et 30 Pa pour VENTIL + AUTO OCEANE / entre 10 et 40 Pa pour VENTIL + AUTO VT

Entrées d'air

Entrées d'air autoréglables et hygroréglables spécifiques basse pression.

ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES

Certifiées NF 205



ACOUSTICA 1



36 dB 45 m³/h
37 dB 30 m³/h

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées NF 205



SILENCIA



37 à 39* dB 45 m³/h
41* dB 30 m³/h

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées NF 205



EM 2 A



39 dB 30 m³/h
47 dB silencieux de traversée

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 22, 30 ou 45
- Installation en traversée de mur

ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES

Certifiées QB37



SILENCIA HY



37 dB + capuchon de façade

Dn,e,w (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation sur menuiserie
 - Coffre de volet roulant

Certifiées QB37



SILENCIA PLUS HY



37 dB
39 dB*
42 dB**

Dn,e,w (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation sur menuiserie
 - Coffre de volet roulant

Certifiées QB37



EM 2 HY



39 dB
47 dB silencieux de traversée

Dn,e,w (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation en traversée de mur

*Modèle avec rallonge acoustique RA

**Rallonge acoustique RA + capuchon de façade acoustique

Bouches d'extraction

Bouches d'extraction autoréglables, hygroréglables et fixes à doubles débit temporisé, spécialement conçues pour la ventilation basse pression.

BOUCHES HYGRO, FIXES ET DOUBLE DÉBIT

VTH



Pour cuisines et salles de bains

- Optimisées par VTI pour limiter les déperditions thermiques
- Déclinées en 5 versions selon la pièce technique et la typologie du logement
- Installation en applique ou sur conduit métallique

VTW



Pression fixes double débit pour WC

- Débit de base de 10 m³/h
- Débit complémentaire de 30 m³/h pendant 30 min, actionné par cordelette
- Installation en applique ou sur conduit métallique

VENTIL +

BOUCHES FIXES ET DOUBLE DÉBIT

VTW VISION



Pression fixes double débit pour WC à détecteur de présence

- Débit de base de 10 m³/h
- Débit complémentaire de 30 m³/h pendant 30 min, actionné par détection de présence
- Installation en applique ou sur conduit métallique

VT 15, VT 30, VT 45



Bouches autoréglables basse pression

- Déclinées en 15, 30 et 45 m³/h
- Installation en applique ou sur conduit métallique



Bouches autoréglables basse pression

- Déclinées en 15, 30 et 45 m³/h
- Installation en applique.

Types d'installation

Pose directe



VENTIL + peut être installé en pose directe sur les conduits shunts équipés de coiffes SERIC, et ne nécessite pas dans ce cas d'adaptation supplémentaire.

Après ramonage du conduit, et nettoyage de la dalle béton, VENTIL + est scellé chimiquement à la souche à l'aide du mastic-colle PU-40.

Pied béton



Dans le cas de conduits shunt, individuels ou alsace, non circulaires, VENTIL + peut être installé à l'aide d'une pièce d'adaptation en béton adaptée à la souche.

Après ramonage du conduit, et nettoyage de la dalle béton, la pièce d'adaptation béton est scellé chimiquement à la souche à l'aide du mastic-colle PU-40. VENTIL + peut ensuite être installé sur la pièce béton.

Plenum métallique



VENTIL + peut être installé sur des souches de ventilation maçonnées à l'aide d'un plenum métallique réalisée sur-mesure par VTI.

3 types de plenums permettent de s'adapter aux différentes configurations rencontrées.

Après ramonage du conduit, et nettoyage de la dalle béton, le plenum métallique est scellé chimiquement à la souche à l'aide du mastic-colle PU-40. VENTIL + est ensuite fixé au plenum métallique par vissage.

Création de conduits



La création de conduits pour nos solutions VENTIL + est tout à fait possible (mais hors avis techniques pour les cuisines).

Une pièce d'adaptation d'intègre sous l'embase métallique et s'emmanche dans le diamètre du conduit.

Accessoires et options

Conduit Jok'Air



Le conduit de raccordement PVC JOK'AIR permet d'assurer la ventilation des pièces techniques dépourvues de conduits verticaux grâce à une perte de charge minimale.

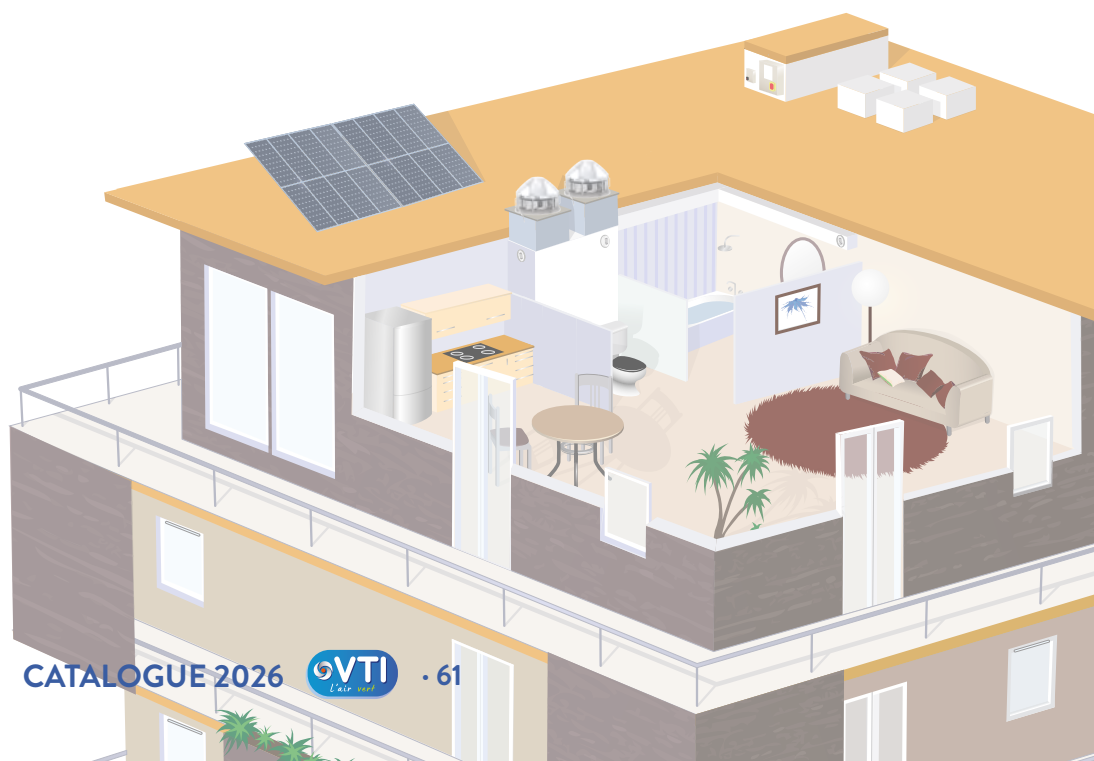
VENTIL +

InfoBox



INFOBOX est une solution de ventilation connectée permettant la supervision et le contrôle à distance de toutes les solutions VTI.

INFOBOX est donc compatible avec VENTIL + et permet des récupérations de données de la solution.



Tableaux de répartition des entrées d'air et bouches d'extraction

VENTIL + HYGRO VT Type A

Logement	Modules d'entrées d'air		Bouches d'extraction								
	Séjour	Par Chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	SdB / WC	WC	Autres SdB ou salle d'eau	Autres SdB / WC	Autres WC	Cellier
F1 - 1 SdB / WC	2 * 30		VTH C1			VTH B1		VTH B1			VT 15
F1 - 1 SdB + 1 WC	2 * 30		VTH C1	VTH B1			VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F2 - 1 SdB / WC	30	45	VTH C2			VTH B2		VTH B1			VT 15
F2 - 1 SdB + 1 WC	30	45	VTH C1	VTH B1			VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F3 - 1 SdB / WC	45 + 30	45	VTH C3			VTH B2		VTH B1			VT 15
F3 - 1 SdB + 1 WC	45	30	VTH C2	VTH B1			VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F4 - 1 SdB / WC	2 * 30	45	VTH C3			VTH C3		VTH B1			VT 15
F4 - 1 SdB + 1 WC	2 * 30	45	VTH C3	VTH B1			VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F5 - 1 SdB + 1 WC	2 * 30	45	VTH C3	VTH C3			VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F6 - 2 SdB + 1 WC	2 * 45	45	VTH C3	VTH B1	VTH B1		VT 30	VTH B1		VT 15	VT 15
F7 - 2 SdB + 1 WC	45	30	VTH C3	VTH B2	VTH B2		VT 30	VTH B1		VT 15	VT 15

VENTIL + HYGRO VT Type B

Logement	Modules d'entrées d'air		Bouches d'extraction								
	Séjour	Par Chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	SdB / WC	WC	Autres SdB ou salle d'eau	Autres SdB / WC	Autres WC	Cellier
F1 - 1 SdB / WC	2 * 30		VTH C1			VTH B1		VTH B1			VT 15
F1 - 1 SdB + 1 WC	2 * 30		VTH C1	VTH B1			VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F2 - 1 SdB / WC	EH	EH	VTH C1			VTH B2		VTH B1			VT 15
F2 - 1 SdB + 1 WC	EH	EH	VTH C1	VTH B1			VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F3 - 1 SdB / WC	2 * EH	EH	VTH C2			VTH B2		VTH B1			VT 15
F3 - 1 SdB + 1 WC	EH	EH	VTH C3	VTH B1			VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F4 - 1 SdB / WC	2 * EH	EH	VTH C3			VTH B2		VTH B1			VT 15
F4 - 1 SdB + 1 WC	EH	EH	VTH C3	VTH B1			VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F5 - 1 SdB + 1 WC	2 * EH	EH	VTH C3	VTH B1			VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F6 - 2 SdB + 1 WC	2 * EH	EH	VTH C3	VTH B2	VTH B1		VT W	VTH B1		VT W	VT 15
F7 - 2 SdB + 1 WC	2 * EH	EH	VTH C3	VTH B2	VTH B1		VT W	VTH B1		VT W	VT 15

VENTIL + AUTO VT

Logement	Modules d'entrées d'air		Bouches d'extraction								
	Séjour	Par Chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	SdB / WC	WC	Autres SdB ou salle d'eau	Autres SdB / WC	Autres WC	Cellier
F1 - 1 SdB / WC	2 * 45		VT 45*			VT 15		VT 15			VT 15
F1 - 1 SdB + 1 WC	2 * 45		VT 45*	VT 15			VT 15	VT 15		VT 15	VT 15
F2 - 1 SdB / WC	45	30	VT 45*			VT 15		VT 15			VT 15
F2 - 1 SdB + 1 WC	45	30	VT 45*	VT 15			VT 15	VT 15		VT 15	VT 15
F3 - 1 SdB / WC	45	30	VT 45*			VT 30		VT 15			VT 15
F3 - 1 SdB + 1 WC	45	30	VT 45*	VT 30			VT 15	VT 15		VT 15	VT 15
F4 - 1 SdB / WC	45	30	VT 45*			VT 45		VT 15			VT 15
F4 - 1 SdB + 1 WC	45	30	VT 45*	VT 30			VT 30	VT 15		VT 15	VT 15
F5 - 1 SdB + 1 WC	45	30	VT 45*	VT 30			VT 30	VT 15		VT 15	VT 15
F6 - 2 SdB + 1 WC	45	30	VT 45*	VT 30	VT 30		VT 30	VT 15		VT 15	VT 15
F7 - 2 SdB + 1 WC	45	30	VT 45*	VT 30	VT 30		VT 30	VT 15		VT 15	VT 15

*Solution également disponible en version double débit cuisine avec les bouches VT 45/60

VENTIL + AUTO OCEANE

Logement	Modules d'entrées d'air		Bouches d'extraction								
	Séjour	Par Chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	SdB / WC	WC	Autres SdB ou salle d'eau	Autres SdB / WC	Autres WC	Cellier
F1 - 1 SdB / WC	2 * 45		BOC 45			BOS 15		BOS 15			BOS 15
F1 - 1 SdB + 1 WC	2 * 45		BOC 45	BOS 15			BOS 15	BOS 15		BOS 15	BOS 15
F2 - 1 SdB / WC	45	30	BOC 45			BOS 15		BOS 15			BOS 15
F2 - 1 SdB + 1 WC	45	30	BOC 45	BOS 15			BOS 15	BOS 15		BOS 15	BOS 15
F3 - 1 SdB / WC	45	30	BOC 45			BOS 30		BOS 15			BOS 15
F3 - 1 SdB + 1 WC	45	30	BOC 45	BOS 30			BOS 15	BOS 15		BOS 15	BOS 15
F4 - 1 SdB / WC	45	30	BOC 45			BOC 45		BOS 15			BOS 15
F4 - 1 SdB + 1 WC	45	30	BOC 45	BOS 30			BOS 30	BOS 15		BOS 15	BOS 15
F5 - 1 SdB + 1 WC	45	30	BOC 45	BOS 30			BOS 30	BOS 15		BOS 15	BOS 15
F6 - 2 SdB + 1 WC	45	30	BOC 45	BOS 30	BOS 30		BOS 30	BOS 15		BOS 15	BOS 15
F7 - 2 SdB + 1 WC	45	30	BOC 45	BOS 30	BOS 30		BOS 30	BOS 15		BOS 15	BOS 15

HYGROVENT 2[®]

Toujours plus performant



Vivons inspirés

Pour les immeubles construits avant 1982

Solution Ventilation Naturelle Hybride



HYGROVENT 2

FABRICATION
FRANÇAISE

Sommaire

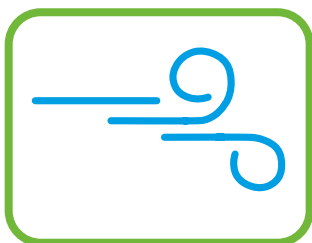
Présentation de la solution	p.66
Les Principes de la ventilation naturelle	p.68
Pourquoi choisir HYGROVENT 2 ?	p.69
Comment ça fonctionne ?	p.70
Déclinaisons de l'HYGROVENT 2	p.72
Entrées d'air	p.74
Bouches d'extraction	p.75
Types d'installation	p.76
Accessoires et options	p.77
Tableaux de répartition des composants logements	p.78

Domaine d'application



Notre solution HYGROVENT 2 est une solution de ventilation générale et permanente au sens de l'arrêté du 22 octobre 1969.

HYGROVENT 2 est destinée aux bâtiments collectifs d'habitation construits avant 1982 et équipés de conduits de fumées et/ou de ventilation naturelle : conduits shunt, conduits individuels, conduits de type Alsace.



Dès que les forces motrices naturelles sont insuffisantes, l'assistance mécanique basse pression est activée. Engendrant une dépression comprise entre -5 et -40 Pa, la solution HYGROVENT 2 garantit l'atteinte des débits hygiéniques réglementaires aussi bien en mode mécanique qu'en mode naturel.

Domaine d'emploi :

- Solutions HYGROVENT 2 Hygro A : jusqu'à 14 niveaux d'habitation*
- Solutions HYGROVENT 2 Hygro B : jusqu'à 14 niveaux d'habitation*

Disponible en versions



HYGROVENT 2®

Ventilation hybride hygroréglable



L'Avis technique est valide jusqu'au 30 septembre 2027.



Nos solutions HYGROVENT 2 sont éligibles aux Certificats d'Énergies grâce à la fiche BAR-TH-155

HYGROVENT 2

La solution hybride et intelligente entre Qualité de l'Air Intérieur et Optimisation des consommations d'énergies

La solution HYGROVENT 2 est une solution de ventilation hybride et hygroréglable spécialement conçue pour la rénovation énergétique du parc résidentiel européen.

Equipés de moteurs brushless et de cônes à effet venturi, les extracteurs MAXIVENT HY et MAXIVENT EC exploitent les forces motrices naturelles (vent et tirage thermique). Toutefois lorsque ces dernières sont insuffisantes, l'assistance mécanique basse pression complète la dépression nécessaire pour atteindre les débits souhaités.

HYGROVENT 2 permet non seulement d'améliorer la qualité de l'air intérieur des logements grâce à la ventilation générale et permanente, mais également de pouvoir réutiliser, grâce à la technologie basse pression, les conduits de ventilation naturelle d'origine des bâtiments. Cela en fait une solution particulièrement économique.

Elle bénéficie en outre des Certificats d'Economie d'Energie.



**Éligible au label
CERQUAL**

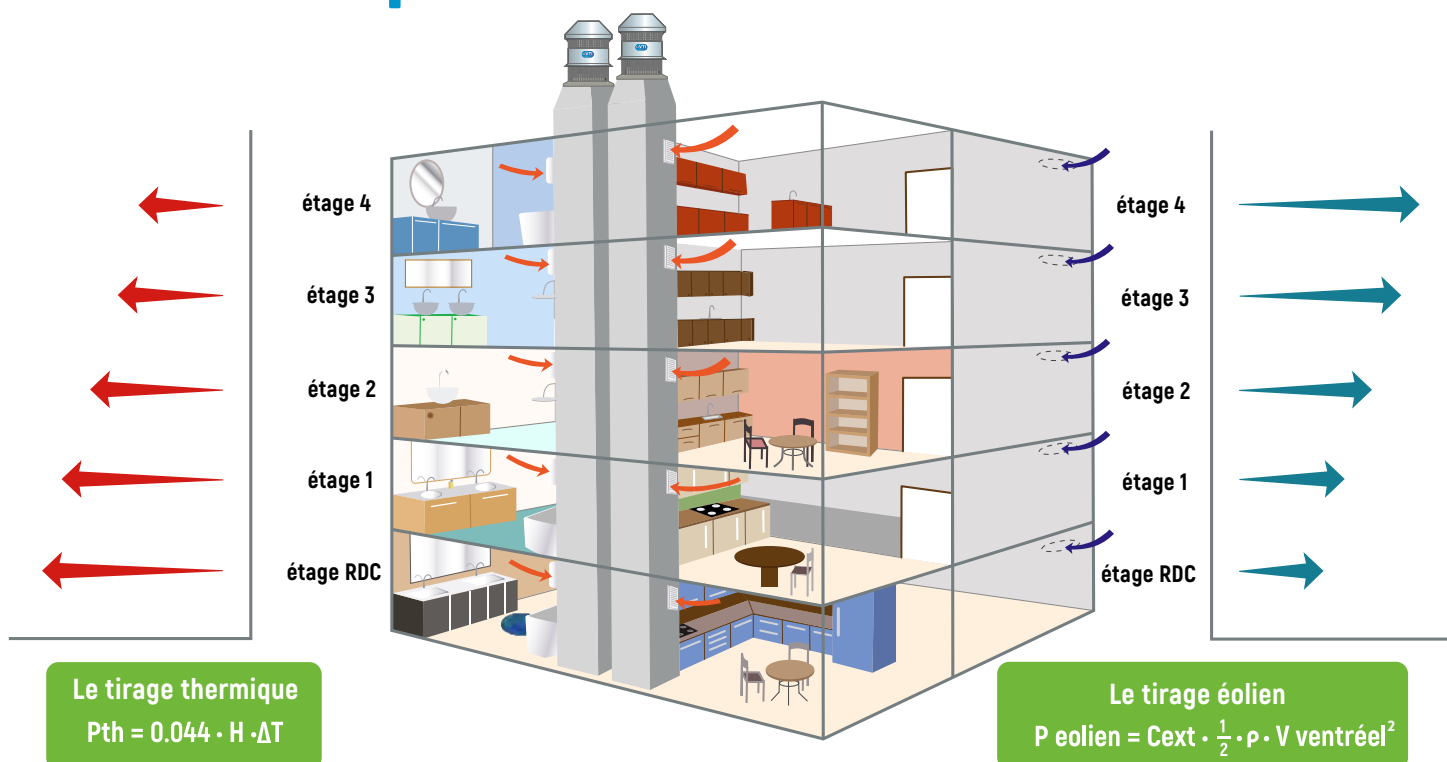


**Éligible au label
BBC**

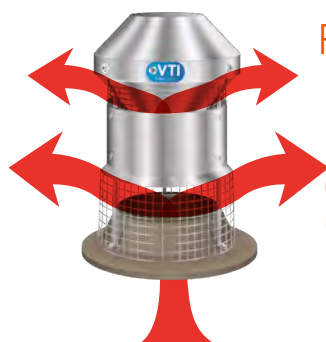


**Éligible au label
PROMOTELEC**

Les Principes de la ventilation naturelle



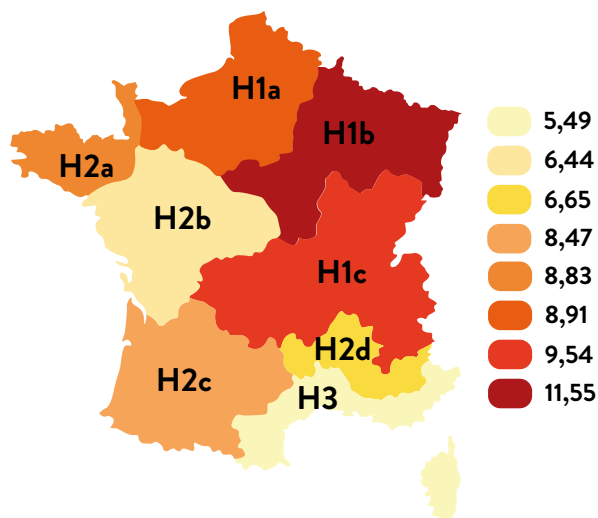
Les forces motrices naturelles disponibles



Forces thermiques

Le tirage thermique utilise la différence de température entre l'air intérieur (plus chaud) et l'air extérieur (plus frais). Par effet de densité, l'air plus léger s'élève et crée une dépression dans le conduit, dépression augmentant avec la hauteur du bâtiment.

POTENTIEL THERMIQUE :



T en   C (moyenne des fichiers météo RTextistant)

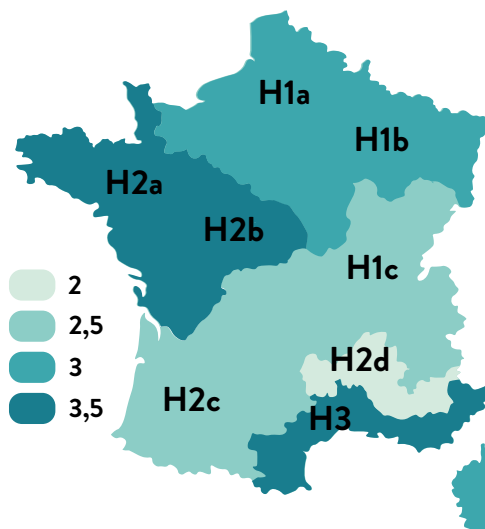
Forces   oliennes

Le tirage éolien résulte de 2 effets du vent sur :

- Les façades du bâtiment
- L'extracteur à effet Venturi

Grâce à la forme du cône aérodynamique de l'extracteur mis au point en soufflerie. Le vent s'accélère par les lois de Bernoulli et génère une dépression à l'intérieur du conduit.

POTENTIEL ÉOLIEN :



Vent en m/s (moyenne des fichiers météo RTextistant)

Pourquoi choisir HYGROVENT 2 ?

Performance énergétique



Limitant le renouvellement de l'air intérieur du logement entre 0.3 volume/h (Hygro B) et 0.4 volume/h (Hygro A), HYGROVENT 2 limite les déperditions énergétiques du logement lorsque la performance énergétique est recherchée.

Les entrées d'air et les bouches d'extraction hygroréglables réagissent en fonction du taux d'humidité relative du logement. Une tresse en nylon capte les conditions d'humidité de la pièce et actionne un volet qui autorise plus ou moins le passage d'air à la bouche ou à l'entrée d'air.

Afin d'adapter le besoin de ventilation, les composants hygroréglables vont s'ouvrir progressivement en fonction du taux d'humidité dans la pièce. Les entrées d'air vont commencer à s'ouvrir pour un taux d'humidité proche de 45% pour atteindre leur ouverture maximum à un taux proche de 60%. Les bouches d'extraction vont suivre le même principe, pour s'ouvrir progressivement à partir d'une humidité relative de la pièce d'environ 30% jusqu'à une humidité relative de 70%.

Regul'Vent : Logique de régulation



De par son fonctionnement hybride et naturelle, HYGROVENT 2 fonctionne selon la logique de régulation : Regul'Vent.

Regul'Vent alterne entre le mode "naturel" et le mode "assistance mécanique" en fonction de la vitesse du vent et de la température extérieure. Le seuil de vent est fixé à 4,5 m/s et le seuil de température est fixé à 10 °C pour toutes les installations.

Ces seuils sont issus de calculs effectués dans le cadre de l'Avis Technique HYGROVENT 2 permettant de vérifier les critères de Qualité de l'Air Intérieur pendant la période de chauffe.

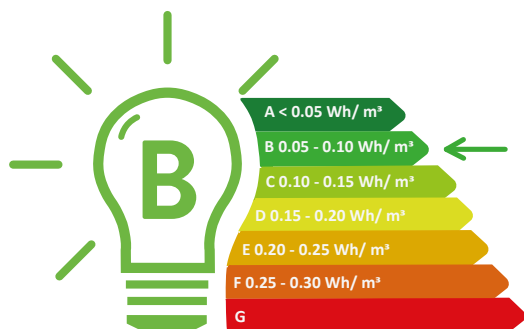
Confort acoustique



HYGROVENT 2 permet un confort acoustique optimal aux résidents du bâtiment. De par la conception des extracteurs MAXIVENT équipant la solution, HYGROVENT 2 se caractérise par un confort acoustique optimal pour les résidents du bâtiment :

- Pression acoustique de 31 dB à 450 tours/minute*
- Pression acoustique de 44 dB à 900 tours/minute*

* À une distance de 4 mètres.



La solution HYGROVENT 2 obtient la classe énergétique B avec les paramètres suivants :

· Bâtiment type R+4 (deux entrées avec deux appartements T3 par entrée). (zone climatique H1a)

· Chaque colonne de logement est desservie par deux conduits de type shunt :

- Un conduit shunt cuisine,
- Un conduit shunt sanitaire

Comment ça fonctionne ?

HYGROVENT 2

HYGROVENT 2 étant une solution de ventilation générale et permanente, elle introduit l'air neuf provenant de l'extérieur du bâtiment à l'aide d'entrées d'air installées la plupart du temps sur menuiseries extérieures, afin de chasser l'air vicié qui sera extrait dans les pièces humides par les bouches d'extraction installées sur les conduits de ventilation.

En toiture, HYGROVENT 2 est composée d'une unité de gestion électronique intelligente pilotant les extracteurs hybrides MAXIVENT HY et MAXIVENT EC en fonction de différents paramètres : vitesse de vent, plages horaires, paramétrages de vitesses.

Voir modèles page 8.

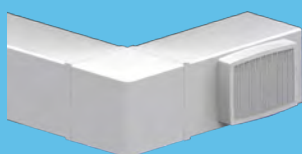
MAXIVENT HY / EC

Extracteur hybride basse pression déclinable en versions Classic / Plus.



JOK'AIR

Soffite horizontale en PVC double paroi pour la ventilation des pièces techniques non desservies par des conduits de ventilation.



ENTRÉES D'AIR

Entrée d'air autoréglable ou hygroréglable spécifique basse pression.

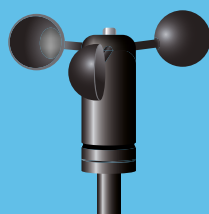
Déclinée en différents coloris et niveaux d'atténuation acoustique.





Ce QR Code renvoie vers la vidéo du MAXIVENT HY.

2 minutes 30 de visuel 3D illustrant le fonctionnement détaillé de l'extracteur.



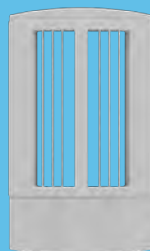
ANÉMOMÈTRE

Capteur de vitesse de vent, installé à proximité des extracteurs MAXIVENT.



CONFORT BOX 2

Grâce aux capteurs et à son algorithme, elle surveille les conditions climatiques extérieures pour la mise en service ou l'arrêt des extracteurs hybrides.



OCÉANIA HY

Bouche d'extraction spécialement conçue pour la ventilation naturelle hybride hygroréglable.

Installée sur les conduits de ventilation, elle permet d'évacuer l'air vicié du logement, en fonction du taux d'humidité relative.

Déclinaisons

MAXIVENT HY et MAXIVENT EC (Classic / Plus)

Nos MAXIVENT HY et MAXIVENT EC à technologie Brushless permettent d'obtenir des consommations réduites encore jamais atteintes grâce à leur fonctionnement hybride. Leur mise en oeuvre est grandement facilitée car ils ne nécessitent aucun kit d'installation spécifique. Garantie 10 ans pour la structure et 2 ans pour le moteur.



MAXIVENT HY CLASSIC
MAXIVENT EC CLASSIC



MAXIVENT HY PLUS
MAXIVENT EC PLUS

Caractéristiques dimensionnelles MAXIVENT HY

Réf. Produits	ØDi (mm)	ØDe (mm)	H (mm)	Masse (kg)
MAXIVENT HY 225	225	380	480	13
MAXIVENT HY 300	300	500	552	20
MAXIVENT HY 360	360	560	580	26



MAXIVENT HY CLASSIC MAXIVENT HY PLUS

Caractéristiques dimensionnelles MAXIVENT EC

Réf. Produits	ØDi (mm)	ØDe (mm)	H (mm)	Masse (kg)
MV4 EC	250	460	600	21
MV6 EC	320	500	600	22
MV8 EC	400	596	625	25



MAXIVENT CLASSIC MAXIVENT PLUS

Caractéristiques aérauliques et acoustiques MAXIVENT HY

Réf. Produits	Pression (Pa) (à débit max)	Débit (m³/h) maxi	Vitesse de rotation (Trs/min)	Puissance (W) (Maxi)	Puissance spécifique (Wh/m³)	Puissance acoustique (dB(A))	Pression acoustique (r=4m) (dB(A))
MAXIVENT HY 225	17	250	de 360 à 720	22	0,05 < P spéc < 0,09	52 (720 rpm) 36 (360 rpm)	32 (720 rpm) 15 (360 rpm)
MAXIVENT HY 300	17	600	de 360 à 720	41	0,05 < P spéc < 0,09	60 (720 rpm) 45 (360 rpm)	43 (720 rpm) 28 (360 rpm)
MAXIVENT HY 360	18	1000	de 360 à 720	68	0,05 < P spéc < 0,09	61 (720 rpm) 46 (360 rpm)	44 (720 rpm) 28 (360 rpm)

Caractéristiques aérauliques et acoustiques MAXIVENT EC

Réf. Produits	Pression (Pa) (à débit max)	Débit (m³/h) maxi	Vitesse de rotation (Trs/min)	Puissance (W) (Maxi)	Puissance spécifique (Wh/m³)	Puissance acoustique (dB(A))	Pression acoustique (r=4m) (dB(A))
MAXIVENT MV4 EC	17	400	de 360 à 720	37	0,05 < P spéc < 0,09	53 (720 rpm) 46 (360 rpm)	37 (720 rpm) 29 (360 rpm)
MAXIVENT MV6 EC	14	500	de 360 à 720	34	0,05 < P spéc < 0,09	55 (720 rpm) 43 (360 rpm)	37 (720 rpm) 21 (360 rpm)
MAXIVENT MV7 EC	20	900	de 360 à 720	63	0,05 < P spéc < 0,09	60 (720 rpm) 45 (360 rpm)	43 (720 rpm) 26 (360 rpm)
MAXIVENT MV8 EC	18	900	de 360 à 720	51	0,05 < P spéc < 0,09	60 (720 rpm) 47 (360 rpm)	41 (720 rpm) 26 (360 rpm)

CONFORT BOX 2

L'unité de gestion électrique CONFORT BOX 2 associée aux MAXIVENT HY et MAXIVENT EC, assure le pilotage des extracteurs hybrides en surveillant les conditions climatiques extérieures (tirage thermique et/ou éolien) afin de réduire au maximum les périodes de fonctionnement mécanique des appareils.

L'unité de gestion électrique CONFORT BOX 2 permet de gérer au mieux le fonctionnement hybride des extracteurs assurant en permanence la ventilation dans le logement.

L'extracteur réduit ainsi la consommation électrique de la ventilation.



Entrées d'air

Entrées d'air autoréglables et hygroréglables assurant l'apport d'air neuf pour le renouvellement de l'air intérieur du logement.

ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES

Certifiées NF 205



ACOUSTICA 1



36 dB 45 m³/h
37 dB 30 m³/h

D_{n,e,w} (Ctr)

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées NF 205



SILENCIA



37, 39*, 41** dB 45 m³/h
39, 41*, 42** dB 30 m³/h

D_{n,e,w} (Ctr)

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées NF 205



EM 2 A



39 dB 30 m³/h
47 dB silencieux de traversée

D_{n,e,w} (Ctr)

- Déclinées en module 22, 30 ou 45
- Installation en traversée de mur

ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES

Certifiées QB37



SILENCIA HY



37 dB + capuchon de façade

D_{n,e,w} (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées QB37



SILENCIA PLUS HY



37 dB
39 dB*
42 dB**

D_{n,e,w} (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées QB37



EM 2 HY



39 dB
47 dB silencieux de traversée

D_{n,e,w} (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation en traversée de mur

*Modèle avec rallonge acoustique RA

**Rallonge acoustique RA + capuchon de façade acoustique

Bouches d'extraction

Bouches d'extraction hygroréglables et fixes temporisées, spécialement conçues pour la ventilation hybride hygroréglable.

BOUCHES HYGRO, FIXES ET DOUBLE DÉBIT

OCEANIA HY



Pour cuisine et salles de bain

- Optimisées par VTI
- Déclinées en 4 versions selon la pièce technique et la typologie du logement

OCEANIA W VISION



Pour WC à détecteur de présence

- Débit de base de 7,1 m³/h
- Débit complémentaire de 31,8 m³/h pendant 30 minutes actionné par détecteur de présence

OCEANIA W



Pour WC

- Débit de base de 7,1 m³/h
- Débit complémentaire de 31,8 m³/h pendant 30 minutes actionné par cordelette

HYGROVENT 2



Types d'installation

Pose directe sur coiffe conduit SHUNT circulaire

MAXIVENT peut être installé en pose directe sur les conduits shunts équipés de coiffes SERIC, et ne nécessite pas dans ce cas d'adaptation supplémentaire.

Après nettoyage de la dalle béton, MAXIVENT est scellé chimiquement à la souche à l'aide d'une résine appropriée.



Pose sur conduit SHUNT à coiffe non circulaire

Pour installer l'extracteur sur des conduits carrés ou rectangulaire, VTI propose une large gamme de pieds béton conçus à cet effet.

L'adaptation béton est scellée chimiquement à la souche à l'aide d'une résine appropriée. Le pied béton est scellé sur la pièce d'adaptation.



Pose sur regroupement de conduits (individuels ou collectifs)

Après le cassage des cloisons intermédiaires sur 10 cm de haut, la pièce d'adaptation faite sur-mesure est scellée. Le cône béton de l'extracteur est ensuite scellé sur la pièce d'adaptation.



Pose directe sur tubage rigide (création de conduit)

La création de conduits est possible en l'absence de conduits verticaux maçonnés d'origine (hors cuisine).

Pour le choix de l'extracteur, nous préciser le diamètre intérieur (du 250mm au 400mm) afin que nous puissions réaliser la pièce d'adaptation en inox.



Pose sur conduits collectifs shunt accolés (sanitaire)

Dans le cas de conduits SHUNT accolés, VTI propose une large gamme de pieds béton spécifiques permettant l'installation d'extracteurs sur des souches très proches l'une de l'autre.



Accessoires et options

PLAQUE D'OBTURATION



Plaque PVC en matériau classé M1. Pose facilitée par collage ou fixation à l'aide de vis.

CONDUIT JOK'AIR



Le conduit de raccordement en PVC JOK'AIR permet d'assurer la ventilation des pièces techniques dépourvues de conduits verticaux grâce à une perte de charge minimale.

INFOBOX



INFOBOX est une solution de ventilation connectée permettant la supervision et le contrôle à distance de toutes les solutions VTI.

INFOBOX est donc compatible avec la solution HYGROVENT 2 et permet la récupération des données de la solution.

Tableaux de répartition des entrées d'air et bouches d'extraction

HYGROVENT 2 Type A

Typologie	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION								
	Séjour	Par chambre	Cuisine	SdB1	SdB2	SdB/WC	WC	Autre SdB ou salle d'eau	Autre SdB/ WC	Autre WC	Cellier
F1 (WC/ SdB commun)	M45 x 2	/	HY3	/	/	HY1	/	HY1	/	HY1	
F1 (WC/ SdB séparé)	M45 x 2	/	HY2	HY1	/	/	W	HY1	W	HY1	
F2 (WC/ SdB commun)	M30	M45	HY3	/	/	HY2	/	HY1	/	HY1	
F2 (WC/ SdB séparé)	M30	M45	HY3	HY1	/	/	W	HY1	W	HY1	
F3 (WC/ SdB commun)	M45	M30	HY3	/	/	HY3	/	HY1	/	HY1	
F3 (WC/ SdB séparé)	M45	M30	HY3	HY2	/	/	W	HY1	W	HY1	
F4 (WC/ SdB commun)	M45	M45	HY4	/	/	HY4	/	HY1	/	HY1	
F4 (WC/ SdB séparé)	M45	M45	HY4	HY3	/	/	W	HY1	W	HY1	
F5 (WC/ SdB commun)	M45 x 2	M45	HY4	HY4	/	/	W	HY1	W	HY1	
F6 (WC/ 2 SdB commun)	M45 x 2	M45	HY4	HY3	HY3	/	W	HY1	W	HY1	
F7 (WC/ 2 SdB commun)	M45 x 2	M45	HY4	HY4	HY4	/	W	HY1	W	HY1	

HYGROVENT 2 Type B

Typologie	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION								
	Séjour	Par chambre	Cuisine	SdB1	SdB2	SdB/WC	WC	Autre SdB ou salle d'eau	Autre SdB/ WC	Autre WC	Cellier
F1 (WC/ SdB commun)	2°EH	/	HY2	/	/	HY1	/	HY1	/	HY1	
	ou M45										
F1 (WC/ SdB séparé)	2°EH	/	HY2	HY1	/	/	W	HY1	W	HY1	
	ou M45										
F2 (WC/ SdB commun)	EH	EH	HY3	/	/	HY2	/	HY1	/	HY1	
F2 (WC/ SdB séparé)	EH	EH	HY3	HY1	/	/	W	HY1	W	HY1	
F3 (WC/ SdB commun)	EH	EH	HY3	/	/	HY3	/	HY1	/	HY1	
F3 (WC/ SdB séparé)	EH x 2	EH	HY3	HY2	/	/	W	HY1	W	HY1	
F4 (WC/ SdB commun)	EH	EH	HY4	/	/	HY3	/	HY1	/	HY1	
F4 (WC/ SdB séparé)	EH	EH	HY3	HY2	/	/	W	HY1	W	HY1	
F5 (WC/ SdB commun)	EH	EH	HY4	HY2	/	/	W	HY1	W	HY1	
F6 (WC/ 2 SdB commun)	EH x 2	EH	HY4	HY2	HY2	/	W	HY1	W	HY1	
F7 (WC/ 2 SdB commun)	EH x 2	EH	HY4	HY3	HY3	/	W	HY1	W	HY1	

VENTILECO GAZ®

Pour un air plus sûr !



Vivons inspirés

Pour les immeubles construits avant 1982

Solution Ventilation et Extraction des Gaz Brûlés



EXTRACTION
GAZ Brûlés



VENTILECO GAZ

FABRICATION
FRANÇAISE

Sommaire

Présentation de la solution	p.82
Les Principes de ventilation naturelle	p.84
Pourquoi choisir VENTILECO GAZ ?	p.85
Comment ça fonctionne ?	p.86
Différentes déclinaisons de VENTILECO GAZ	p.88
Sélection des extracteurs	p.89
Entrées d'air	p.90
Bouches d'extraction	p.91
Types d'installation	p.92
Accessoires et options	p.93
Tableaux de répartition des composants logements	p.94

Domaine d'application

Notre solution VENTILECO GAZ est une solution de ventilation générale et permanente au sens de l'arrêté du 22 octobre 1969.

VENTILECO GAZ est destinée aux bâtiments collectifs d'habitation construits avant 1982 et équipés d'appareil à gaz à tirage naturel (appareils à gaz de type B1, les plus répandus étant les appareils de type B11 et B11BS) et de conduits de fumée et de ventilation naturelle, y compris dans le cas d'alvéole technique gaz.

VENTILECO GAZ est une technique traditionnelle (NF DTU 24.1) vis à vis de l'évacuation des produits de la combustion, et ne nécessite donc pas d'Avis Technique pour la partie «gaz».

Dès que les forces motrices naturelles sont insuffisantes, l'assistance mécanique basse pression est enclenchée afin que les débits d'extraction soient toujours atteints tout en maintenant une dépression à la buse de chaque appareil à gaz entre -3 et -10 Pa.

Domaine d'emploi :

- Solutions VENTILECO GAZ Hygro : jusqu'à 14 niveaux d'habitation*
- Solutions VENTILECO GAZ Auto : jusqu'à 18 niveaux d'habitation*

Disponible en versions :



VENTILECO GAZ®

Ventilation et extraction des gaz brûlés



Le cahier des Charges du
VENTILECO GAZ est valide
jusqu'au 20 Décembre 2027.

Enquête technique SOCOTEC
n° 2407 68080 000027.

VENTILECO GAZ

Tradition et modernité au service de la rénovation énergétique

La solution VENTILECO GAZ valorise le tirage thermique et le tirage éolien, grâce aux unités de gestion électronique pilotant les extracteurs Maxivent munis de cônes à effet Venturi.

Cette exploitation des forces motrices naturelles de ventilation s'inscrit dans une démarche de réhabilitation responsable.

Ces solutions allient consommations d'énergies réduites et qualité d'air intérieur.



CERQUAL

Éligible au label
CERQUAL

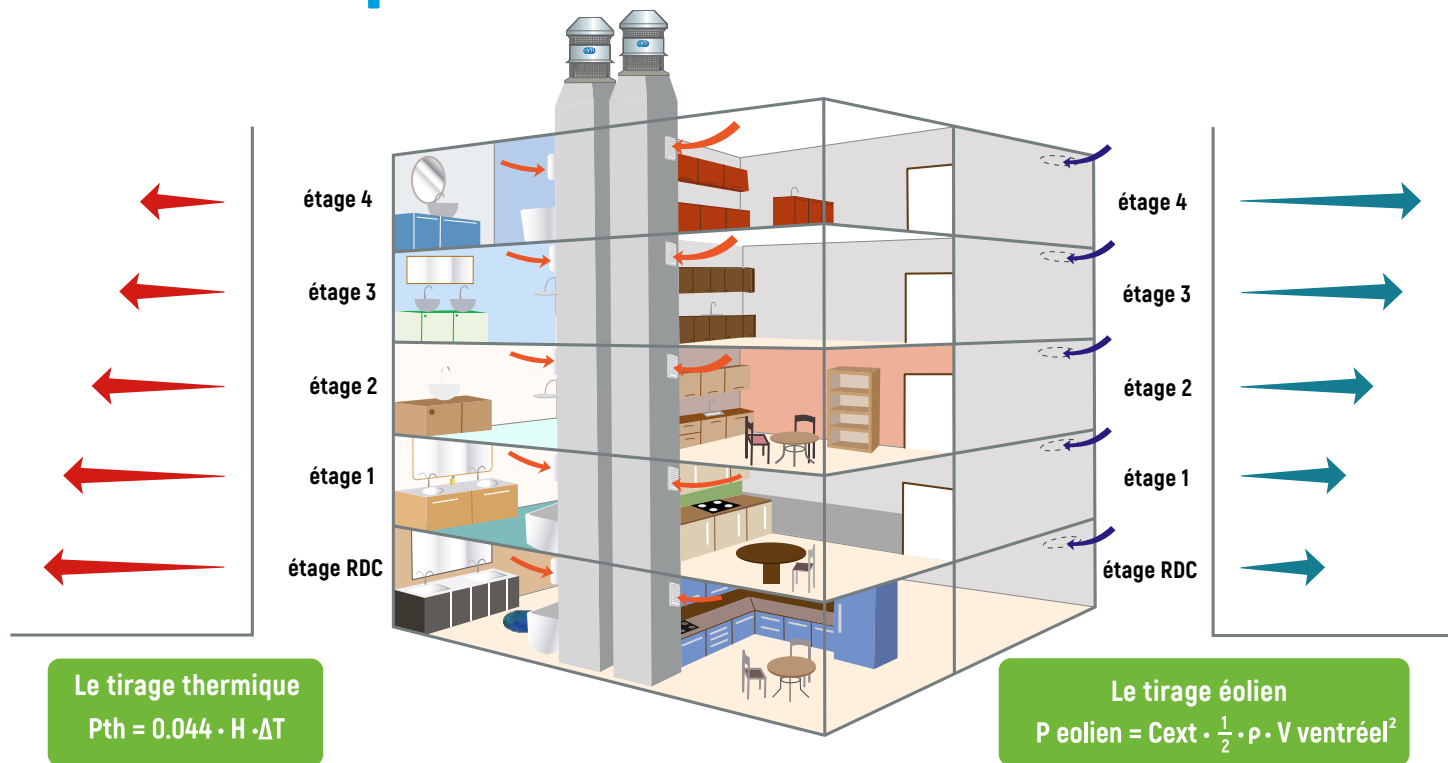


Éligible au label
BBC

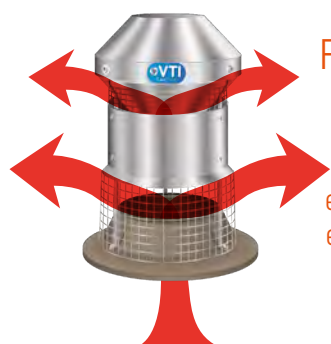


Éligible au label PRO-
MOTELEC

Les Principes de la ventilation naturelle



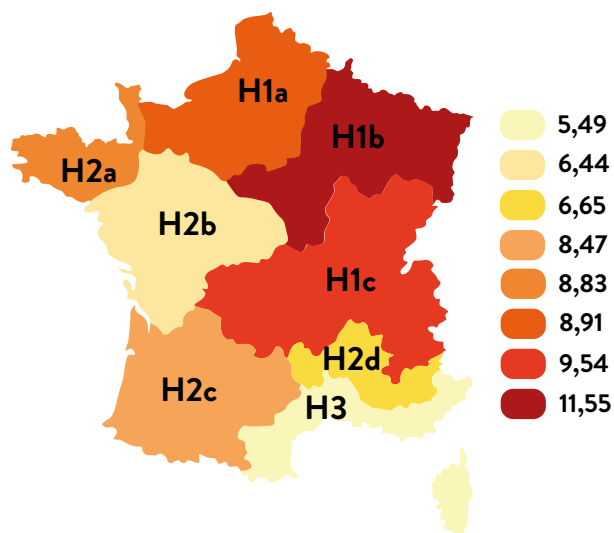
Les forces motrices naturelles disponibles



Forces thermiques

Le tirage thermique utilise la différence de température entre l'air intérieur (plus chaud) et l'air extérieur (plus frais). Par effet de densité, l'air plus léger s'élève et crée une dépression dans le conduit, dépression augmentant avec la hauteur du bâtiment.

POTENTIEL THERMIQUE :



T en °C (moyenne des fichiers météo RTextistant)

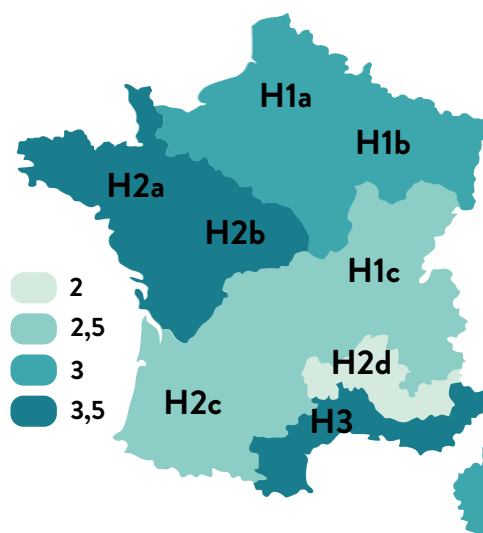
Forces éoliennes

Le tirage éolien résulte de 2 effets du vent sur :

- Les façades du bâtiment
- L'extracteur à effet Venturi

Grâce à la forme du cône aérodynamique de l'extracteur mis au point en soufflerie. Le vent s'accélère par les lois de Bernoulli et génère une dépression à l'intérieur du conduit.

POTENTIEL ÉOLIEN :



Vent en m/s (moyenne des fichiers météo RTextistant)

Pourquoi choisir VENTILECO GAZ ?

La solution VENTILECO GAZ permet à la fois l'extraction des gaz brûlés et de l'air vicié des logements. Elle s'inscrit dans la droite lignée des systèmes d'extraction des produits de la combustion imaginés et conçus par VTI à la fin des années 1970 lors du dépôt de brevet lié à l'invention du premier extracteur stato-mécanique.

Depuis, la solution VENTILECO GAZ n'a cessé d'évoluer en intégrant la motorisation brushless pour minimiser les consommations électriques des extracteurs, la gestion électronique afin d'obtenir un pilotage toujours plus fin du système, et la régulation hygroréglable adoptée pour favoriser les économies d'énergie.

Fonctionnement avec Sécurité positive

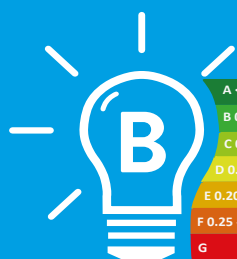
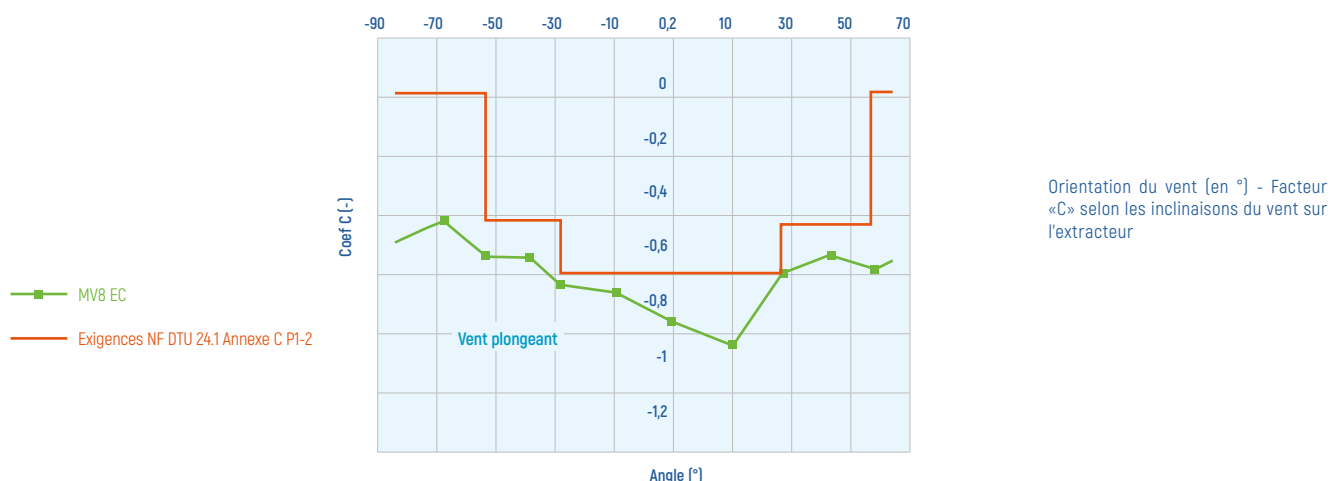
La solution de ventilation VENTILECO GAZ permet le respect de l'article 10 de l'arrêté du 24 mars 1982 en matière de SÉCURITÉ POSITIVE grâce à la mesure, sur chaque extracteur, de la vitesse de rotation de l'hélice. Cela permet l'arrêt d'une colonne d'extracteurs en cas de défaut de fonctionnement d'un des extracteurs de la colonne. VENTILECO GAZ permet également de se dispenser de l'installation d'un Dispositif de Sécurité Collective (DSC), complexe à mettre en oeuvre et obligatoire pour une VMC gaz.

Faible consommation électrique

L'exploitation des forces motrices naturelles de ventilation permet l'atteinte des débits règlementaires et le renouvellement de l'air intérieur du logement, en mode naturel ou statique, moteur à l'arrêt, durant environ un tiers de l'année.

Extracteurs anti-refouleurs de classe B

Quelles que soient l'orientation et la vitesse du vent, les extracteurs stato-mécaniques MAXIVENT assurent une dépression dans le conduit. Les produits de combustion et l'air vicié ne peuvent donc pas être refoulés.



A < 0.05 Wh/ m³
 B 0.05 - 0.10 Wh/ m³
 C 0.10 - 0.15 Wh/ m³
 D 0.15 - 0.20 Wh/ m³
 E 0.20 - 0.25 Wh/ m³
 F 0.25 - 0.30 Wh/ m³
 G

La solution VENTILECO GAZ obtient la classe énergétique B avec les paramètres suivants :

- Bâtiment type R+4 (deux entrées avec deux appartements T3 par entrée). (zone climatique H1a)
- Chaque colonne de logement est desservie par deux conduits de type shunt :
 - Un conduit shunt cuisine avec MAXIVENT EC
 - Un conduit shunt sanitaire avec MAXIVENT HY

Comment ça fonctionne ?

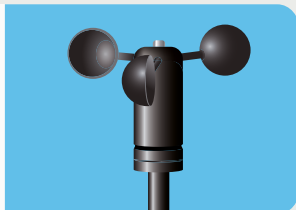
VENTILECO GAZ

Pour les résidences équipées d'appareils à tirage naturel munis de SPOTT* (Type B1xBS ou B1xAS) ou non, VTI a conçu la solution de ventilation générale et permanente VENTILECO GAZ déclinée en versions autoréglable et hygroréglable.

VENTILECO GAZ permet à la fois une optimisation et une sécurité du fonctionnement des appareils à gaz et l'amélioration de la qualité d'air intérieur du logement.

ANÉMOMÈTRE (option)

Capteur de vitesse de vent, installé à proximité des extracteurs MAXIVENT EC/HY



CONFORT BOX 2 ou MINI CONFORT BOX 2

L'unité de gestion électronique pilote l'ensemble des extracteurs à partir de différents paramètres : plages horaires de fonctionnement (Petite Vitesse, Grande Vitesse), température extérieure et vitesse de vent



Voir modèles p.10

ENTRÉES D'AIR

Entrées d'air autoréglables spécifiques basse pression déclinées en différents coloris et niveaux d'atténuation acoustique



* Système Permanent d'Observation du Tirage Thermique

Voir modèles p.8



MAXIVENT EC sur conduits de fumées

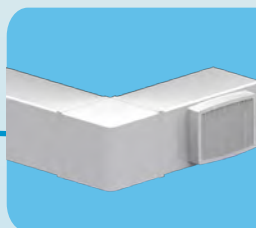
Extracteur stato-mécanique anti-refouleur de classe B déclinable en versions Classic/Plus, destiné à l'évacuation des produits de combustion, assurant une dépression comprise entre 3 et 10 Pa à la buse de chaque appareil à gaz

Voir modèles p.8



MAXIVENT HY ou MAXIVENT EC sur conduits de ventilation

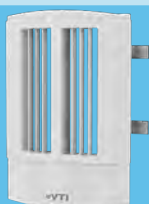
Extracteur hybride basse pression déclinable en version Classic / Plus assurant une dépression aux bouches d'extraction comprise entre 5 et 40 Pa



JOK'AIR

Soffite horizontale en PVC double paroi pour la ventilation des pièces techniques non desservies par les conduits de ventilation

Voir modèles p.11



BOUCHES EXTRACTION

Bouches d'extraction autoréglables ou hygroréglables installées sur conduits, permettant d'assurer une évacuation de l'air vicié dans les pièces humides.

Déclinaisons

MAXIVENT EC pour conduits de fumée et conduits de ventilation

Réf. Produits	ØDi (mm)	ØDe (mm)	H (mm)	Masse (kg)
MAXIVENT MV4 EC	250	460	600	21
MAXIVENT MV6 EC	320	500	600	22
MAXIVENT MV7 EC	360	560	625	24
MAXIVENT MV8 EC	400	596	625	25



MAXIVENT EC CLASSIC MAXIVENT EC PLUS

MAXIVENT HY pour conduits de ventilation uniquement

Réf. Produits	ØDi (mm)	ØDe (mm)	H (mm)	Masse (kg)
MAXIVENT HY 225	225	380	480	13
MAXIVENT HY 300	300	500	552	20
MAXIVENT HY 360	360	560	580	26



MAXIVENT HY CLASSIC MAXIVENT HY PLUS

Caractéristiques des MAXIVENT EC

Réf. Produits	Pression (Pa) (à débit max)	Débit (m³/h) maxi	Vitesse de rotation (Trs/min)	Puissance (W) (Maxi)	Puissance spécifique (Wh/m³)	Puissance acoustique (dB(A))	Pression acoustique (r=4m) (dB(A))
MAXIVENT MV4 EC	17	400	de 360 à 720	37	0,05 < P spéc < 0,09	53 (720 rpm) 46 (360 rpm)	37 (720 rpm) 29 (360 rpm)
MAXIVENT MV6 EC	14	500	de 360 à 720	34	0,05 < P spéc < 0,09	55 (720 rpm) 43 (360 rpm)	37 (720 rpm) 21 (360 rpm)
MAXIVENT MV7 EC	20	900	de 360 à 720	63	0,05 < P spéc < 0,09	60 (720 rpm) 45 (360 rpm)	43 (720 rpm) 26 (360 rpm)
MAXIVENT MV8 EC	18	900	de 360 à 720	51	0,05 < P spéc < 0,09	60 (720 rpm) 47 (360 rpm)	41 (720 rpm) 26 (360 rpm)

Caractéristiques des MAXIVENT HY

Réf. Produits	Pression (Pa) (à débit max)	Débit (m³/h) maxi	Vitesse de rotation (Trs/min)	Puissance (W) (Maxi)	Puissance spécifique (Wh/m³)	Puissance acoustique (dB(A))	Pression acoustique (r=4m) (dB(A))
MAXIVENT HY 225	17	250	de 360 à 720	22	0,05 < P spéc < 0,09	52 (720 rpm) 36 (360 rpm)	32 (720 rpm) 15 (360 rpm)
MAXIVENT HY 300	17	600	de 360 à 720	41	0,05 < P spéc < 0,09	60 (720 rpm) 45 (360 rpm)	43 (720 rpm) 28 (360 rpm)
MAXIVENT HY 360	18	1000	de 360 à 720	68	0,05 < P spéc < 0,09	61 (720 rpm) 46 (360 rpm)	44 (720 rpm) 28 (360 rpm)

Sélection des extracteurs

Sélection des MAXIVENT EC permettant de respecter la règle de non restriction de section des conduits de fumées.

Réf. Produits	Nombre de niveaux	Section retenue gaz	Conduit shunt gaz
MAXIVENT MV4 EC	6	400 cm²	
MAXIVENT MV6 EC	7	650 cm²	
MAXIVENT MV6 EC	8	800 cm²	
MAXIVENT MV6 EC	10	800 cm²	
MAXIVENT MV6 EC	11	800 cm²	
MAXIVENT MV7 EC	12	1050 cm²	
MAXIVENT MV8 EC	13 à 16	1200 cm²	

Entrées d'air

Entrées d'air autoréglables assurant à la fois l'apport en air comburant des appareils à tirage naturel, et l'apport d'air neuf pour le renouvellement de l'air intérieur du logement.

ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES



MODULA



33 dB 45 m³/h
35 dB 15/22/30 m³/h

Certifiées NF 205



ACOUSTICA 1



36 dB 45 m³/h
37 dB 30 m³/h

Dn,e,w (Ctr)

Certifiées NF 205



SILENCIA



37 à 41** dB 45 m³/h
42** dB 30 m³/h

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées NF 205



EM 2 A



37 dB 45 m³/h
39 dB 22 et 30 m³/h
47 dB 22 et 30 m³/h***

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 22, 30 ou 45
- Installation en traversée de mur



*Modèle avec rallonge acoustique RA

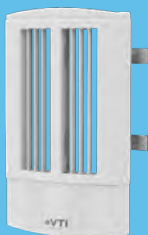
** Rallonge acoustique RA + capuchon de façade acoustique

*** Silencieux de traversée de mur

Bouches d'extraction

Bouches d'extraction autoréglables, hygroréglables et fixes temporisées, installées sur conduits, permettant d'assurer une évacuation de l'air vicié dans les pièces humides.

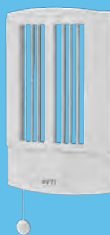
Bouches hygroréglables OCEANIA HY G



**Pour cuisines et salles de
bains**

- Optimisées par VTI pour limiter les déperditions thermiques
- Déclinées en 4 versions selon la pièce technique et la typologie du logement
- Installation en applique

Bouches fixes temporisées OCEANIA W



**Pression fixe temporisée
pour WC
à cordelette**

- Débit de base de 7,1 m³/h
- Débit complémentaire de 31,8 m³/h pendant 30 min, actionné par cordelette

Bouches fixes temporisées OCEANIA W VISION



**Pression fixe temporisée
pour WC
à détecteur de présence**

- Débit de base de 7,1 m³/h
- Débit complémentaire de 31,8 m³/h pendant 30 min, actionné par détection de présence

Bouches autoréglables VT 15, VT 30 et VT 45



**Bouches autoréglables
basse pression**

- Déclinées en 15, 30 et 45 m³/h
- Installation en applique ou sur conduit métallique

Bouches OCEANE BOS 15, BOS 30 et BOC 45



**Bouches autoréglables
basse pression**

- Déclinées en 15, 30 et 45 m³/h
- Installation en applique.

Types d'installation

Pose directe sur coiffe conduit SHUNT circulaire

MAXIVENT peut être installé en pose directe sur les conduits shunts équipés de coiffes SERIC, et ne nécessite pas dans ce cas d'adaptation supplémentaire.

Après nettoyage de la dalle béton, MAXIVENT est scellé chimiquement à la souche à l'aide d'une résine appropriée.



Pose sur conduit SHUNT à coiffe non circulaire

Pour installer l'extracteur sur des conduits carrés ou rectangulaires, VTI propose une large gamme de pieds béton conçus à cet effet.

L'adaptation béton est scellée chimiquement à la souche à l'aide d'une résine appropriée. Le pied béton est scellé sur la pièce d'adaptation.



Pose sur regroupement de conduits (individuels ou collectifs)

Après le cassage des cloisons intermédiaires sur 10 cm de haut, la pièce d'adaptation faite sur-mesure est scellée. Le cône béton de l'extracteur est ensuite scellé sur la pièce d'adaptation.

Dans le cas des conduits de fumées SHUNT, le maintien du regroupement de conduits initialement regroupés est possible.

Le regroupement de conduits non regroupés initialement est interdit.

Dans le cas du retrait de la dalle, et conformément au DTU 24.1, des larmiers doivent être mis en œuvre afin de recréer la goutte d'eau.



Pose directe sur tubage rigide (création de conduit)

La création de conduits est possible en l'absence de conduits verticaux maçonnés d'origine (hors cuisine).

Pour le choix de l'extracteur, nous préciser le diamètre intérieur (du 250mm au 400mm) afin que nous puissions réaliser la pièce d'adaptation en acier galvanisé.



Pose sur conduits collectifs shunt accolés (sanitaire et gaz brûlés)

Dans le cas de conduits SHUNT accolés, VTI propose une large gamme de pieds béton spécifiques permettant l'installation d'extracteurs sur des souches très proches l'une de l'autre.



Accessoires et options

Conduit JOK'AIR



Le conduit de raccordement PVC JOK'AIR permet d'assurer la ventilation des pièces techniques dépourvues de conduits verticaux grâce à une perte de charge minimale.

INFOBOX



INFOBOX est une solution de ventilation connectée permettant la supervision et le contrôle à distance de toutes les solutions VTI.

INFOBOX est donc compatible avec la solution VENTILECO GAZ et permet la récupération des données du système.

VENTILECO GAZ



Tableaux de répartition des entrées d'air et bouches d'extraction

VENTILECO GAZ HYGRO

Typologie	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION			
	Séjour	Par chambre	Cuisine ou SdB <i>Si appareil à gaz raccordé ET coupe-tirage > 1,8 m</i>	Cuisine <i>Si PAS d'appareil à gaz raccordé OU coupe-tirage < 1,8 m</i>	Salle de Bain <i>Si PAS d'appareil à gaz raccordé OU coupe-tirage < 1,8 m</i>	WC
T1 SW	M45 x 3 (si Pu ≤ 21 kW)	/	Coupe Tirage	OCEANIA HY G2	OCEANIA HY G1	/
	M45 x 4 (21 < Pu ≤ 29 kW)					
T1 S+W	M45 x 3 (si Pu ≤ 21 kW) M45 x 4 (21 < Pu ≤ 29 kW)	/	Coupe Tirage	OCEANIA HY G2	OCEANIA HY G1	OCEANIA W
T2 SW	M45 x 2	M45 x 1 (si Pu ≤ 21 kW)	Coupe Tirage	OCEANIA HY G3	OCEANIA HY G1	/
		M45 x 2 (21 < Pu ≤ 29 kW)				
T2 S+W	M45 x 2	M45 x 1 (si Pu ≤ 21 kW) M45 x 2 (21 < Pu ≤ 29 kW)	Coupe Tirage	OCEANIA HY G3	OCEANIA HY G1	OCEANIA W
T3 SW	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	OCEANIA HY G4	OCEANIA HY G3	/
T3 S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	OCEANIA HY G4	OCEANIA HY G3	OCEANIA W
T4 SW	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	OCEANIA HY G4	OCEANIA HY G3	OCEANIA W
T4 S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	OCEANIA HY G4	OCEANIA HY G3	OCEANIA W
T5 S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	OCEANIA HY G4	OCEANIA HY G3	OCEANIA W
T6 S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	OCEANIA HY G4	OCEANIA HY G4	OCEANIA W
T6 2S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	OCEANIA HY G4	OCEANIA HY G3	OCEANIA W
T7 2S+W et plus	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	OCEANIA HY G4	OCEANIA HY G3	OCEANIA W

VENTILECO GAZ AUTO ALIZE VT

Typologie	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION			
	Séjour	Par chambre	Cuisine ou SdB <i>Si appareil à gaz raccordé ET coupe-tirage > 1,8 m</i>	Cuisine <i>Si PAS d'appareil à gaz raccordé OU coupe-tirage < 1,8 m</i>	Salle de Bain <i>Si PAS d'appareil à gaz raccordé OU coupe-tirage < 1,8 m</i>	WC
T1 SW	M45 x 3 (si Pu ≤ 21 kW)	/	Coupe Tirage	VT 45	VT 30	/
	M45 x 4 (21 < Pu ≤ 29 kW)					
T1 S+W	M45 x 3 (si Pu ≤ 21 kW) M45 x 4 (21 < Pu ≤ 29 kW)	/	Coupe Tirage	VT 45	VT 15	VT 15
T2 SW	M45 x 2	M45 x 1 (si Pu ≤ 21 kW)	Coupe Tirage	VT 45	VT 30	/
		M45 x 2 (21 < Pu ≤ 29 kW)				
T2 S+W	M45 x 2	M45 x 1 (si Pu ≤ 21 kW) M45 x 2 (21 < Pu ≤ 29 kW)	Coupe Tirage	VT 45	VT 15	VT 15
T3 SW	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	VT 45	VT 30	/
T3 S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	VT 45	VT 30	VT 15
T4 S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	VT 45	VT 30	VT 30
T5 S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	VT 45	VT 30	VT 30
T6 2S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	VT 45	VT 30	VT 30
T7 2S+W et plus	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	VT 45	VT 30	VT 30

VENTILECO GAZ AUTO OCEANE

Typologie	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION			
	Séjour	Par chambre	Cuisine ou SdB <i>Si appareil à gaz raccordé ET coupe-tirage > 1,8 m</i>	Cuisine <i>Si PAS d'appareil à gaz raccordé OU coupe-tirage < 1,8 m</i>	Salle de Bain <i>Si PAS d'appareil à gaz raccordé OU coupe-tirage < 1,8 m</i>	WC
T1 SW	M45 x 3 (si Pu ≤ 21 kW) M45 x 4 (21 < Pu ≤ 29 kW)	/	Coupe Tirage	BOC 45	BOS 30	/
T1 S+W	M45 x 3 (si Pu ≤ 21 kW) M45 x 4 (21 < Pu ≤ 29 kW)	/	Coupe Tirage	BOC 45	BOS 30	BOS 15
T2 SW	M45 x 2	M45 x 1 (si Pu ≤ 21 kW) M45 x 2 (21 < Pu ≤ 29 kW)	Coupe Tirage	BOC 45	BOS 30	/
T2 S+W	M45 x 2	M45 x 1 (si Pu ≤ 21 kW) M45 x 2 (21 < Pu ≤ 29 kW)	Coupe Tirage	BOC 45	BOS 30	BOS 15
T3 SW	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	BOC 45	BOS 30	/
T3 S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	BOC 45	BOS 30	BOS 15
T4 S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	BOC 45	BOS 30	BOS 30
T5 S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	BOC 45	BOS 30	BOS 30
T6 2S+W	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	BOC 45	BOS 30	BOS 30
T7 2S+W et plus	M45 x 2	M45 x 1	Coupe Tirage	BOC 45	BOS 30	BOS 30

* S : Salle de bains

* W : WC

* SW : SDB/WC communs

* S+W : SDB et WC séparés



VENTILECO GAZ EVO HYGRO®

Pour un air plus sûr !



Vivons inspirés

Pour les immeubles construits avant 1982

Solution Ventilation et Extraction des Gaz Brûlés



EXTRACTION
GAZ Brûlés



VENTILECO GAZ EVO HYGRO

FABRICATION
FRANÇAISE

Sommaire

Présentation de la solution	p.98
Les Principes de ventilation naturelle	p.100
Pourquoi choisir VENTILECO GAZ EVO HYGRO ?	p.101
Comment ça fonctionne ?	p.102
Différentes déclinaisons de VENTILECO GAZ EVO HYGRO	p.104
Entrées d'air	p.106
Bouches d'extraction	p.107
Types d'installation	p.108
Accessoires et options	p.109
Tableaux de répartition des composants logements	p.110

Domaine d'application

Notre solution VENTILECO GAZ EVO HYGRO est une solution de ventilation générale et permanente au sens de l'arrêté du 22 octobre 1969.

VENTILECO GAZ EVO HYGRO est destinée aux bâtiments collectifs d'habitation construits avant 1982 et équipés d'appareil à gaz à tirage naturel (appareils à gaz de type B1, les plus répandus étant les appareils de type B11 et B11BS) et de conduits de fumée et de ventilation naturelle, y compris dans le cas d'alvéole technique gaz.

VENTILECO GAZ est une technique traditionnelle (NF DTU 24.1) vis à vis de l'évacuation des produits de la combustion, et ne nécessite donc pas d'Avis Technique pour la partie «gaz».

Dès que les forces motrices naturelles sont insuffisantes, l'assistance mécanique basse pression est enclenchée afin que les débits d'extraction soient toujours atteints tout en maintenant une dépression à la buse de chaque appareil à gaz entre -3 et -10 Pa.

Domaine d'emploi :

· Solutions VENTILECO GAZ EVO Hygro : jusqu'à 14 niveaux d'habitation*



VENTILECO GAZ EVO HYGRO

Ventilation et extraction des gaz brûlés



L'Avis technique est
valide jusqu'au
31 juillet 2027.

Tradition et modernité au service de la rénovation énergétique

La solution VENTILECO GAZ EVO HYGRO valorise le tirage thermique et le tirage éolien, grâce aux unités de gestion électronique pilotant les extracteurs Maxivent munis de cônes à effet Venturi.

Cette exploitation des forces motrices naturelles de ventilation s'inscrit dans une démarche de réhabilitation responsable.

Ces solutions allient consommations d'énergies réduites et qualité d'air intérieur.



CERQUAL

Éligible au label
CERQUAL

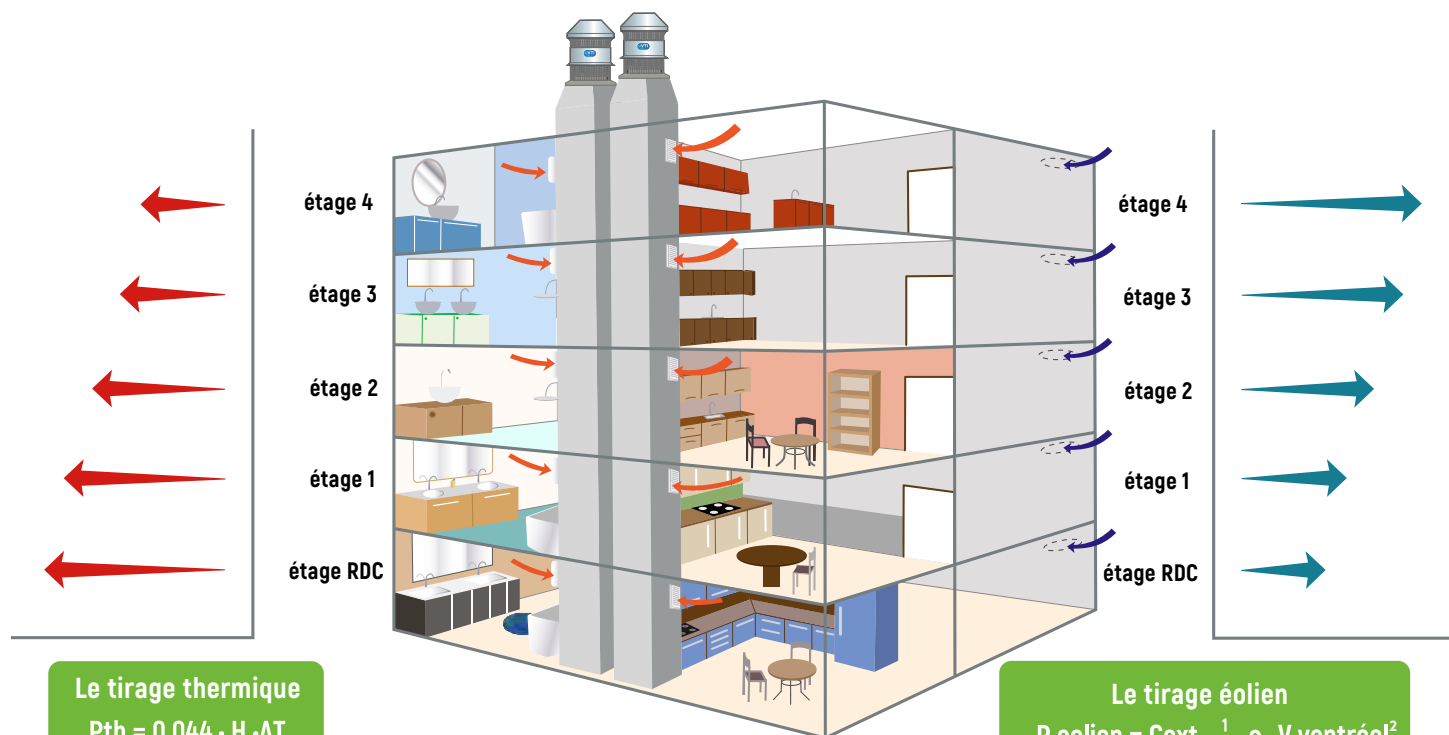


Éligible au label
BBC

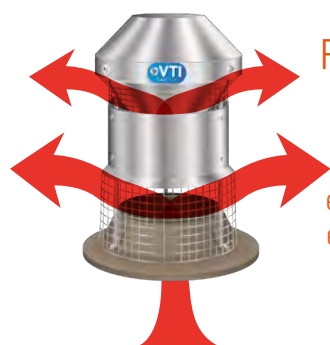


Éligible au label
PROMOTELEC

Les Principes de la ventilation naturelle



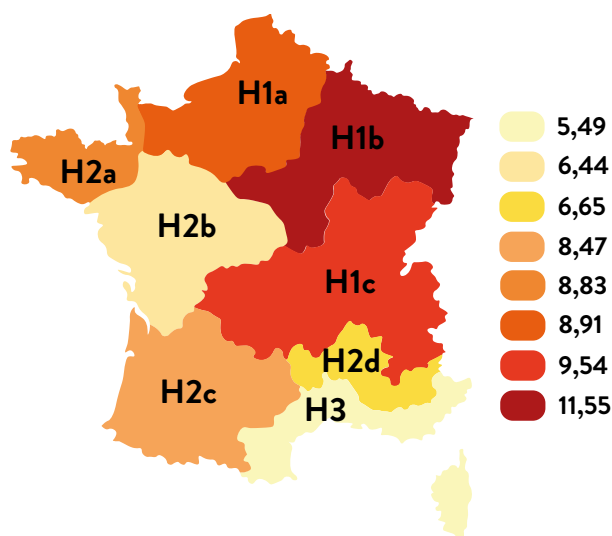
Les forces motrices naturelles disponibles



Forces thermiques

Le tirage thermique utilise la différence de température entre l'air intérieur (plus chaud) et l'air extérieur (plus frais). Par effet de densité, l'air plus léger s'élève et crée une dépression dans le conduit, dépression augmentant avec la hauteur du bâtiment.

POTENTIEL THERMIQUE :



T en °C (moyenne des fichiers météo RTextistant)

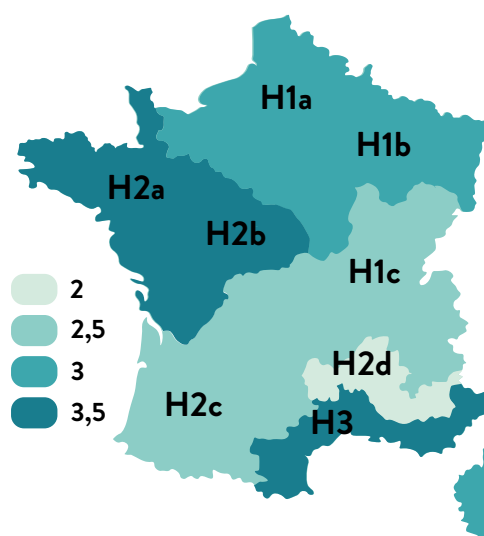
Forces éoliennes

Le tirage éolien résulte de 2 effets du vent sur :

- Les façades du bâtiment
- L'extracteur à effet Venturi

Grâce à la forme du cône aérodynamique de l'extracteur mis au point en soufflerie. Le vent s'accélère par les lois de Bernoulli et génère une dépression à l'intérieur du conduit.

POTENTIEL ÉOLIEN :



Vent en m/s (moyenne des fichiers météo RTextistant)

Pourquoi choisir VENTILECO GAZ EVO HYGRO ?

La solution VENTILECO GAZ EVO HYGRO permet à la fois l'extraction des gaz brûlés et de l'air vicié des logements. Elle s'inscrit dans la droite lignée des systèmes d'extraction des produits de la combustion imaginés et conçus par VTI à la fin des années 1970 lors du dépôt de brevet lié à l'invention du premier extracteur stato-mécanique.

Depuis, la solution VENTILECO GAZ EVO HYGRO n'a cessé d'évoluer en intégrant la motorisation brushless pour minimiser les consommations électriques des extracteurs, la gestion électronique afin d'obtenir un pilotage toujours plus fin du système, et la régulation hygroréglable adoptée pour favoriser les économies d'énergie.



Fonctionnement avec Sécurité positive

La solution de ventilation VENTILECO GAZ EVO HYGRO permet le respect de l'article 10 de l'arrêté du 24 mars 1982 en matière de SÉCURITÉ POSITIVE grâce à la mesure, sur chaque extracteur, de la vitesse de rotation de l'hélice. Cela permet l'arrêt d'une colonne d'extracteurs en cas de défaut de fonctionnement d'un des extracteurs de la colonne. VENTILECO GAZ EVO HYGRO permet également de se dispenser de l'installation d'un Dispositif de Sécurité Collective (DSC), complexe à mettre en oeuvre et obligatoire pour une VMC gaz.

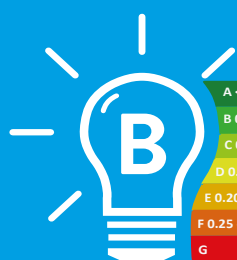
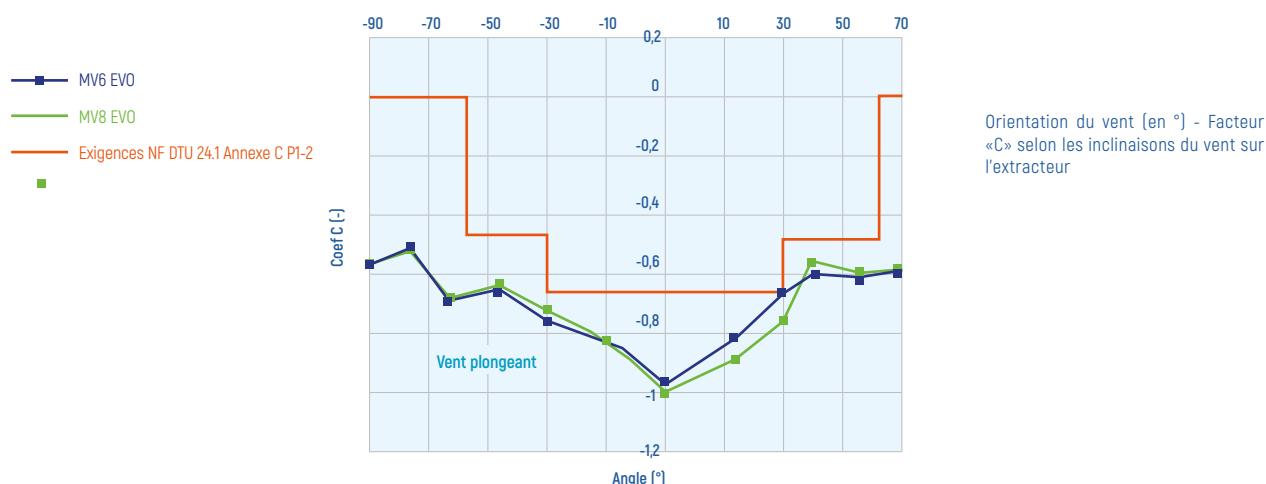


Faible consommation électrique

L'exploitation des forces motrices naturelles de ventilation permet l'atteinte des débits règlementaires et le renouvellement de l'air intérieur du logement, en mode naturel ou statique, moteur à l'arrêt, durant environ un tiers de l'année.

Extracteurs anti-refouleurs de classe B

Quelles que soient l'orientation et la vitesse du vent, les extracteurs stato-mécaniques MAXIVENT assurent une dépression dans le conduit. Les produits de combustion et l'air vicié ne peuvent donc pas être refoulés.



A < 0.05 Wh/ m³
B 0.05 - 0.10 Wh/ m³
C 0.10 - 0.15 Wh/ m³
D 0.15 - 0.20 Wh/ m³
E 0.20 - 0.25 Wh/ m³
F 0.25 - 0.30 Wh/ m³
G

La solution VENTILECO GAZ EVO HYGRO obtient la classe énergétique B avec les paramètres suivants :

- Bâtiment type R+4 (deux entrées avec deux appartements T3 par entrée). (zone climatique H1a)
- Chaque colonne de logement est desservie par deux conduits de type shunt :
 - Un conduit shunt cuisine avec MAXIVENT EVO
 - Un conduit shunt sanitaire avec MAXIVENT HY

Comment ça fonctionne ?

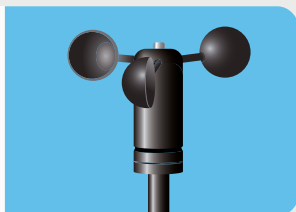
VENTILECO GAZ EVO HYGRO

Pour les résidences équipées d'appareils à tirage naturel munis de SPOTT* (Type B1xBS ou B1xAS) ou non, VTI a conçu la solution de ventilation générale et permanente VENTILECO GAZ EVO HYGRO.

VENTILECO GAZ EVO HYGRO permet à la fois une optimisation et une sécurité du fonctionnement des appareils à gaz et l'amélioration de la qualité d'air intérieur du logement.

ANÉMOMÈTRE

Capteur de vitesse de vent, installé à proximité des extracteurs MAXIVENT EC/HY



CONFORT BOX 2 ou MINI CONFORT BOX 2

L'unité de gestion électronique pilote l'ensemble des extracteurs à partir de différents paramètres : plages horaires de fonctionnement (Petite Vitesse, Grande Vitesse), température extérieure et vitesse de vent



Voir modèles p.10

ENTRÉES D'AIR

Entrées d'air autoréglables spécifiques basse pression déclinées en différents coloris et niveaux d'atténuation acoustique



* Système Permanent d'Observation du Tirage Thermique

Voir modèles p.8



MAXIVENT EVO sur conduits de fumées

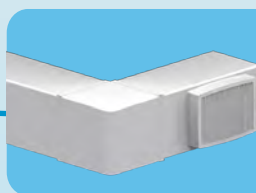
Extracteur stato-mécanique anti-refouleur de classe B déclinable en versions Classic/Plus, destiné à l'évacuation des produits de combustion, assurant une dépression comprise entre 3 et 10 Pa à la buse de chaque appareil à gaz

Voir modèles p.8



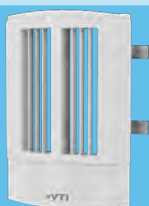
MAXIVENT HY ou MAXIVENT EVO sur conduits de ventilation

Extracteur hybride basse pression déclinable en version Classic / Plus assurant une dépression aux bouches d'extraction comprise entre 5 et 40 Pa



JOK'AIR

Soffite horizontale en PVC double paroi pour la ventilation des pièces techniques non desservies par les conduits de ventilation



Voir modèles p.11

BOUCHES EXTRACTION

Bouches d'extraction hygroréglables installées sur conduits, permettant d'assurer une évacuation de l'air vicié dans les pièces humides.

Déclinaisons

MAXIVENT EVO pour conduits de fumée et conduits de ventilation

Réf. Produits	ØDi (mm)	ØDe (mm)	H (mm)	Masse (kg)
MAXIVENT MV6 EVO	320	480	500	20
MAXIVENT MV8 EVO	400	596	625	25



MAXIVENT EVO CLASSIC MAXIVENT EVO PLUS

MAXIVENT HY pour conduits de ventilation uniquement

Réf. Produits	ØDi (mm)	ØDe (mm)	H (mm)	Masse (kg)
MAXIVENT HY 225	225	380	480	13
MAXIVENT HY 300	300	500	552	20
MAXIVENT HY 360	360	560	580	26



MAXIVENT HY CLASSIC MAXIVENT HY PLUS

Caractéristiques des MAXIVENT EVO

Réf. Produits	Pression (Pa) (à débit max)	Débit (m³/h) maxi	Vitesse de rotation (Trs/min)	Puissance (W) (Maxi)	Puissance spécifique (Wh/m³)	Puissance acoustique (dB(A))	Pression acoustique (r=4m) (dB(A))
MAXIVENT MV6 EVO	17	500	de 360 à 880	40	0,05 < P spéc < 0,09	58 (880 rpm) 40 (360 rpm)	39 (880 rpm) 19 (360 rpm)
MAXIVENT MV8 EVO	18	900	de 360 à 720	51	0,05 < P spéc < 0,09	60 (720 rpm) 47 (360 rpm)	41 (720 rpm) 26 (360 rpm)

Caractéristiques des MAXIVENT HY

Réf. Produits	Pression (Pa) (à débit max)	Débit (m³/h) maxi	Vitesse de rotation (Trs/min)	Puissance (W) (Maxi)	Puissance spécifique (Wh/m³)	Puissance acoustique (dB(A))	Pression acoustique (r=4m) (dB(A))
MAXIVENT HY 225	17	250	de 360 à 720	22	0,05 < P spéc < 0,09	52 (720 rpm) 36 (360 rpm)	32 (720 rpm) 15 (360 rpm)
MAXIVENT HY 300	17	600	de 360 à 720	41	0,05 < P spéc < 0,09	60 (720 rpm) 45 (360 rpm)	43 (720 rpm) 28 (360 rpm)
MAXIVENT HY 360	18	1000	de 360 à 720	68	0,05 < P spéc < 0,09	61 (720 rpm) 46 (360 rpm)	44 (720 rpm) 28 (360 rpm)

Entrées d'air

Entrées d'air autoréglables assurant à la fois l'apport en air comburant des appareils à tirage naturel, et l'apport d'air neuf pour le renouvellement de l'air intérieur du logement.

ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES

Certifiées NF 205



ACOUSTICA 1



36 dB 45 m³/h
37 dB 30 m³/h

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées NF 205



SILENCIA



37 à 41** dB 45 m³/h
42** dB 30 m³/h

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

Certifiées NF 205



EM 2 A



37 dB 45 m³/h
39 dB 22 et 30 m³/h
47 dB 22 et 30 m³/h***

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 22, 30 ou 45
- Installation en traversée de mur



*Modèle avec rallonge acoustique RA

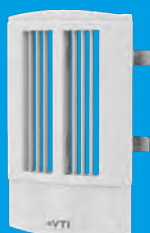
** Rallonge acoustique RA + capuchon de façade acoustique

*** Silencieux de traversée de mur

Bouches d'extraction

Bouches d'extraction hygroréglables et fixes temporisées, installées sur conduits, permettant d'assurer une évacuation de l'air vicié dans les pièces humides.

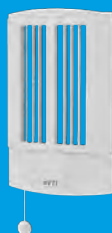
Bouches hygroréglables OCEANIA HY



Pour cuisines et salles de
bains

- Optimisées par VTI pour limiter les déperditions thermiques
- Déclinées en 4 versions selon la pièce technique et la typologie du logement
- Installation en applique

Bouches fixes temporisées OCEANIA W



Pression fixe temporisée
pour WC
à cordelette

- Débit de base de 7,1 m³/h
- Débit complémentaire de 31,8 m³/h pendant 30 min, actionné par cordelette

Bouches fixes temporisées OCEANIA W VISION



Pression fixe temporisée
pour WC
à détecteur de présence

- Débit de base de 7,1 m³/h
- Débit complémentaire de 31,8 m³/h pendant 30 min, actionné par détecteur de présence



Types d'installation

Pose directe sur coiffe conduit SHUNT circulaire

MAXIVENT peut être installé en pose directe sur les conduits shunts équipés de coiffes SERIC, et ne nécessite pas dans ce cas d'adaptation supplémentaire.

Après nettoyage de la dalle béton, MAXIVENT est scellé chimiquement à la souche à l'aide d'une résine appropriée.



Pose sur conduit SHUNT à coiffe non circulaire

Pour installer l'extracteur sur des conduits carrés ou rectangulaires, VTI propose une large gamme de pieds béton conçus à cet effet.

L'adaptation béton est scellée chimiquement à la souche à l'aide d'une résine appropriée. Le pied béton est scellé sur la pièce d'adaptation.



Pose sur regroupement de conduits (individuels ou collectifs)

Après le cassage des cloisons intermédiaires sur 10 cm de haut, la pièce d'adaptation faite sur-mesure est scellée. Le cône béton de l'extracteur est ensuite scellé sur la pièce d'adaptation.

Note 1 : Dans le cas des conduits de fumées SHUNT, le regroupement de conduits est interdit conformément au NF DTU 24.1.

Note 2 : Dans le cas du retrait de la dalle, et conformément au DTU 24.1, des larmiers doivent être mis en œuvre afin de recréer la goutte d'eau.



Pose directe sur tubage rigide (création de conduit)

La création de conduits est possible en l'absence de conduits verticaux maçonnés d'origine (hors cuisine).

Pour le choix de l'extracteur, nous préciser le diamètre intérieur (du 250mm au 400mm) afin que nous puissions réaliser la pièce d'adaptation en acier galvanisé.



Pose sur conduits collectifs shunt accolés (sanitaire et gaz brûlés)

Dans le cas de conduits SHUNT accolés, VTI propose une large gamme de pieds béton spécifiques permettant l'installation d'extracteurs sur des souches très proches l'une de l'autre.



Accessoires et options

Conduit JOK'AIR



Le conduit de raccordement PVC JOK'AIR permet d'assurer la ventilation des pièces techniques dépourvues de conduits verticaux grâce à une perte de charge minimale.

INFOBOX



INFOBOX est une solution de ventilation connectée permettant la supervision et le contrôle à distance de toutes les solutions VTI.

INFOBOX est donc compatible avec la solution VENTILECO GAZ et permet la récupération des données du système.



Tableaux de répartition des entrées d'air et bouches d'extraction

VENTILECO GAZ EVO HYGRO

Typologie	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION			
	Séjour	Par chambre	Cuisine ou SdB <i>Si appareil à gaz raccordé ET coupe-tirage > 1,8 m</i>	Cuisine <i>Si PAS d'appareil à gaz raccordé OU coupe-tirage < 1,8 m</i>	Salle de Bain <i>Si PAS d'appareil à gaz raccordé OU coupe-tirage < 1,8 m</i>	WC
T1 SW	M45 x 2 (si Pu ≤ 21 kW) M30 x 2 (21 < Pu ≤ 29 kW)	/	Coupe Tirage	OCEANIA HY 3	OCEANIA HY 1	/
T1 S+W	M45 x 2 (si Pu ≤ 21 kW) M30 x 2 (21 < Pu ≤ 29 kW)	/	Coupe Tirage	OCEANIA HY 3	OCEANIA HY 1	OCEANIA W
T2 SW	M45 x 2	M30 x 2	Coupe Tirage	OCEANIA HY 3	OCEANIA HY 2	/
T2 S+W	M45 x 2	M30 x 2	Coupe Tirage	OCEANIA HY 3	OCEANIA HY 1	OCEANIA W
T3 SW	M45 x 2	M30	Coupe Tirage	OCEANIA HY 3	OCEANIA HY 3	/
T3 S+W	M45 x 2	M30	Coupe Tirage	OCEANIA HY 3	OCEANIA HY 2	OCEANIA W
T4 SW	M45 x 2	M30	Coupe Tirage	OCEANIA HY 4	OCEANIA HY 4	/
T4 S+W	M30 x 2	M30	Coupe Tirage	OCEANIA HY 4	OCEANIA HY 2	OCEANIA W
T5 S+W	M30 x 2	M30	Coupe Tirage	OCEANIA HY 4	OCEANIA HY 3	OCEANIA W
T6 2S+W	M45 x 2	M30	Coupe Tirage	OCEANIA HY 4	OCEANIA HY 3	OCEANIA W
T7 2S+W et plus	M45 x 2	M30	Coupe Tirage	OCEANIA HY 4	OCEANIA HY 4	OCEANIA W

* S : Salle de bains

* W : WC

* SW : SDB/WC communs

* S+W : SDB et WC séparés



SUPAIR'VENT®

Un nouveau souffle dans la VMC !



Vivons inspirés

Pour les immeubles construits avant et après 1982

Solution Ventilation Mécanique Haute Pression



FABRICATION
FRANÇAISE



SUPAIR'VENT®



SUPAIR'VENT®
COMPACT



CERQUAL
QUALITEL CERTIFICATION



SUPAIR'VENT®: LA VMC HAUTE PRESSION SELON VTI



SUPAIR'VENT®

Pourquoi une nouvelle **génération de VMC** ?

Depuis plus de quarante ans, **VTI** conçoit des solutions de ventilation basse pression pour les bâtiments collectifs construits avant 1982. Avec **SUPAIR'VENT®**, **VTI** ouvre un nouveau champ d'application : celui des immeubles **post-1982**, dotés de conduits métalliques ou de configurations aérauliques exigeant une pression plus élevée.

Objectif : proposer une solution haute pression performante, silencieuse et conforme aux standards actuels de confort, de sécurité et d'efficacité énergétique.

Pourquoi **deux versions** ?

Parce que tous les projets de rénovation ne se ressemblent pas.

SUPAIR'VENT® répond aux besoins des chantiers complexes, des bâtiments de grande hauteur ou des programmes exigeant un haut niveau de performance et de certification.

SUPAIR'VENT® COMPACT, lui, reprend la même base technologique dans un format plus léger : moins d'encombrement, moins d'options, mais la même fiabilité et la même qualité d'air.

Ensemble, ces deux gammes permettent à **VTI** de couvrir **100 % du parc collectif français** du bâtiment social au résidentiel intermédiaire.

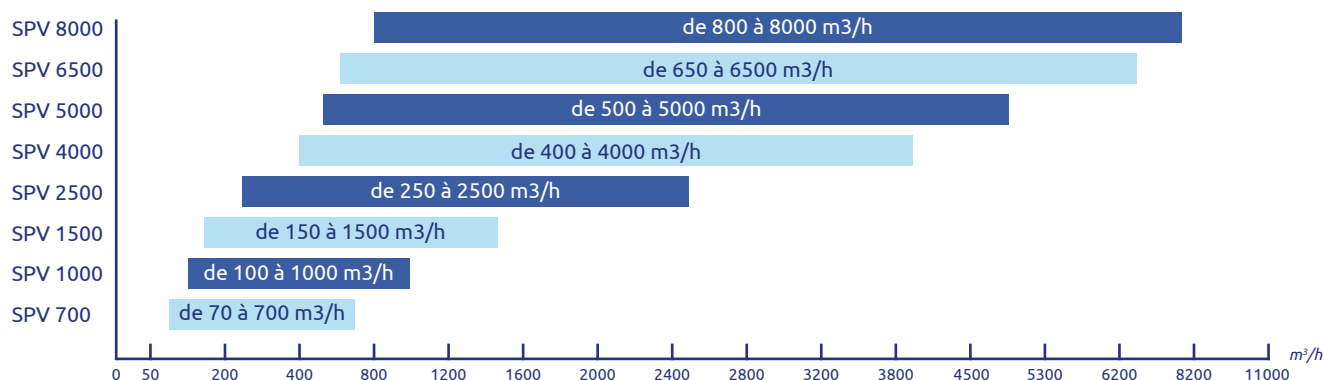


SUPAIR'VENT® COMPACT

TABLEAU SYNTHÉTIQUE

Deux gammes, **une même exigence**

	SUPAIR'VENT®	SUPAIR'VENT® COMPACT
Usage principal	Rénovation d'immeubles collectifs complexes ou de grande hauteur	Bâtiments intermédiaires et projets à espace réduit
Versions disponibles	  	  
Performances	Économies d'énergie et installation simplifiée	Économies d'énergie et installation simplifiée
Certifications	Avis Techniques, Éligible CEE (<i>versions hygroréglables</i>), sécurité incendie C4, QB37 (<i>versions régulant en mode « VAR »</i>)	Avis Technique, Éligible CEE (<i>versions hygroréglables</i>), sécurité incendie C4
Installation	Flexible : toiture, combles ou local technique	Ultra-compacte, sans plénum, mise en œuvre rapide



Domaine d'application

- Immeubles **collectifs post-1982** (conduits acier galvanisés),
- **Rénovations lourdes** où la basse pression n'est plus adaptée (conduits non réutilisables),
- **Surélévations** de bâtiments existants,
- **Programmes mixtes** combinant SUPAIR'VENT® et solutions basse pression VTI.

Un concentré d'innovation **VTI**



MOTEUR EC HAUTE EFFICACITÉ :

- Rendement supérieur,
- Bruit réduit



PILOTAGE ÉLECTRONIQUE EXCLUSIF VTI :

- Régulation précise
- Fiabilité accrue



COMPATIBILITÉ INFOBOX RÉVOLUTION® :

- Supervision
- Maintenance prédictive
- Suivi énergétique



LIVRAISON RAPIDE 48-72 H :

- Gain de temps pour les chantiers



FABRICATION FRANÇAISE :

- Qualité maîtrisée
- Disponibilité des pièces
- SAV intégré

SUPAIR'VENT®

LA VMC DE RÉFÉRENCE

La solution complète, certifiée et durable

SUPAIR'VENT® est la VMC simple flux haute pression conçue pour répondre aux exigences les plus élevées de la rénovation collective. Déclinée en trois versions : **Auto**, **Hygro A** & **Hygro B**, elle offre une parfaite **conformité réglementaire** (Avis Techniques, Sécurité Incendie C4, Label CEE, QB37). Son moteur EC et son pilotage électronique exclusif garantissent un **rendement supérieur** et un **fonctionnement particulièrement silencieux**, même sur de longues colonnes d'extraction.

L'assurance d'une ventilation performante, fiable et prête à poser.



SUPAIR'VENT®

Application

Grands ensembles, bâtiments de grande hauteur

Rendement

Élevé et stable dans le temps

Débits disponibles

700 / 1 000 / 1 500 / 2 500 / 4 000 / 5 000 / 6 500 / 8 000 m³/h

Versions

Auto / Hygro A / Hygro B

Installation

Toitures Terrasses, combles ou local technique

Atouts clés

Performance, régulation, silence

Les avantages pour VOUS



BUREAUX D'ÉTUDES

Conformité totale et traçabilité complète grâce à MyVTI.
Documents techniques générés automatiquement.



MAÎTRES D'OUVRAGE / BAILLEURS

Réduction durable des consommations et des coûts d'exploitation.



INSTALLATEURS

3 versions, 3 niveaux de flexibilité chantier : DuoKit livré en deux blocs pré-assemblés, MultiKit 1 version semi-montée, MultiKit 2 livré en kit complet

Certifications* :



SUPAIR'VENT® COMPACT

L'EFFICACITÉ OPTIMISÉE

La haute pression dans sa version la plus simple

SUPAIR'VENT® COMPACT concentre tout le savoir-faire de VTI dans un format réduit. Pensé pour les chantiers où chaque centimètre compte, il allie **efficacité énergétique**, **installation rapide** et **coût maîtrisé**, tout en conservant l'ADN de performance et de fiabilité de la gamme SUPAIR'VENT®.

Moins d'encombrement, plus de facilité, la même qualité d'air.

SUPAIR'VENT® COMPACT

Espaces restreints,
rénovations intermédiaires

Élevé et stable dans le temps

700 / 1 000 / 1 500 / 2 500 / 4 000 /
5 000 / 6 500 / 8 000 m³/h

Auto / Hygro A / Hygro B

Format réduit, installation simplifiée
Toitures Terrasses, combles ou local technique

Rapidité, accessibilité, coût maîtrisé



ET POUR LES OCCUPANTS

Silencieuse, sûre et économe :
un confort perceptible
dès les premiers jours.

Quand choisir SUPAIR'VENT® COMPACT ?

- Dans les bâtiments intermédiaires (R+3 à R+5) avec réseaux courts.
- Lors de rénovations partielles ou de projets contraints en espace technique.
- Pour des programmes à forte sensibilité budgétaire, sans compromis sur la qualité.
- En complément de SUPAIR'VENT®, pour harmoniser une gamme d'immeubles d'un même parc.

SUPAIR'VENT

*Seuls les modèles SPV de la gamme SUPAIR'VENT sont certifiés QB37

SUPAIR'VENT® : COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Une ventilation générale et permanente

Le système **SUPAIR'VENT®** assure une ventilation générale et permanente de l'ensemble du logement. L'air neuf entre par les entrées d'air autoréglables ou hygroréglables situées dans les pièces principales et circule avant d'être évacué par les bouches d'extraction des pièces humides. Les caissons **SUPAIR'VENT®** assurent l'extraction mécanique de l'air vicié en toiture ou combles, garantissant un renouvellement constant et homogène.

Conçue pour la haute pression, la gamme maintient des débits d'air nécessaires même sur de longues colonnes d'extraction. Elle s'appuie sur des composants performants – moteurs EC, bouches haute pression, régulation électronique – pour un équilibre parfait entre confort, efficacité et conformité réglementaire.

Les composants du système **SUPAIR'VENT®**

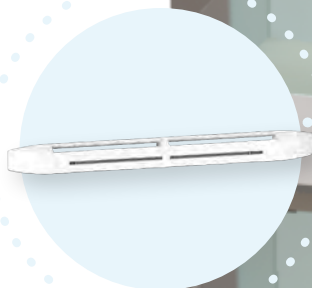
1. LES BOUCHES D'EXTRACTION

- Versions autoréglables ou hygroréglables selon le type d'installation
- Conçues spécifiquement pour la ventilation haute pression
- Installées sur les conduits d'extraction pour évacuer l'air vicié



2. LES ENTRÉES D'AIR

- Versions autoréglables ou hygroréglables
- Déclinées en plusieurs coloris et niveaux d'atténuation acoustique
- Installées sur les menuiseries extérieures des pièces principales





Ce QR Code renvoie vers la vidéo SUPAIR'VENT®.

2 minutes 30 de visuel 3D illustrant le fonctionnement détaillé de la solution SUPAIR'VENT®.



Autoréglable / Hygroréglable



Vitesse Auto Régulée



Pression constante



Fabrication Française



Connectivité Infobox®



3. Les groupes de VMC SUPAIR'VENT® (SPV)

Groupes de VMC haute pression déclinés en **versions Toitures Terrasses (T) et Combles (C)**, disponibles en **standard, DuoKit et MultiKit**.

Ils assurent l'extraction mécanique de l'air vicié et le maintien d'une pression constante dans le réseau.

Gamme disponible :

SPV 700 T/C – SPV 1000 T/C –
SPV 1500 T/C – SPV 2500 T/C –
SPV 4000 T/C – SPV 5000 T/C –
SPV 6500 T/C – SPV 8000 T/C

infoBOX
Révolution

La ventilation connectée

4. Infobox Révolution®

Solution **connectée et évolutive**, Infobox Révolution® permet la **supervision et le contrôle à distance** de toutes les solutions VTI, y compris SUPAIR'VENT®. Elle offre un suivi énergétique, une maintenance prédictive et une récupération automatique des données pour un pilotage simplifié.

CONNECTIVITÉ & CERTIFICATIONS

Infobox Révolution® : la VMC devient connectée

Avec **Infobox Révolution®**, VTI fait entrer la ventilation collective dans une nouvelle ère : celle de la **supervision intelligente**. Ce module (en option) permet le **pilotage, le suivi et la maintenance à distance** de l'ensemble des installations SUPAIR'VENT®.

Un contrôle total, où que vous soyez.

Fonctionnalités principales :

- Suivi en **temps réel** du fonctionnement et des consommations.
- **Alertes automatiques** et maintenance prédictive.
- Accès aux **données techniques** via ordinateur, tablette ou smartphone.
- Compatible avec l'ensemble des solutions VTI (basse et haute pression).

**Une gestion simplifiée, des performances mesurées,
un confort durable.**

*N.B : Interface ouverte Modbus pour intégration
dans les systèmes GTB.*



Certifications & labels



ErP Ready :
conformité à la Directive
européenne Éco-Conception.

VENTILATION HYGRORÉGLABLE



Régulation Cdep3 uniquement
77/1-CHY6-2315
www.eurovent-certification.com

QB37 / CSTB :
certification qualité
et sécurité des composants.
Version Hygro.



CEE :
éligibilité aux Certificats
d'Économie d'Énergie.
Version Hygro.



Avis Technique :
validation par la CCFAT pour
les versions Hygro A & B.



Sécurité incendie C4 :
résistance certifiée selon la
réglementation française.

**Une technologie maîtrisée,
une conformité assurée.**

PARTIES TECHNIQUES INTERMÉDIAIRES

Une gamme complète, pour tous vos besoins en rénovation

SUPAIR'VENT® se décline en huit débits – de 700 à 8000 m³/h – et deux modes d'installation : toiture terrasse et combles. Les caissons sont développés conformément aux directives européennes Éco-conception et Sécurité incendie.

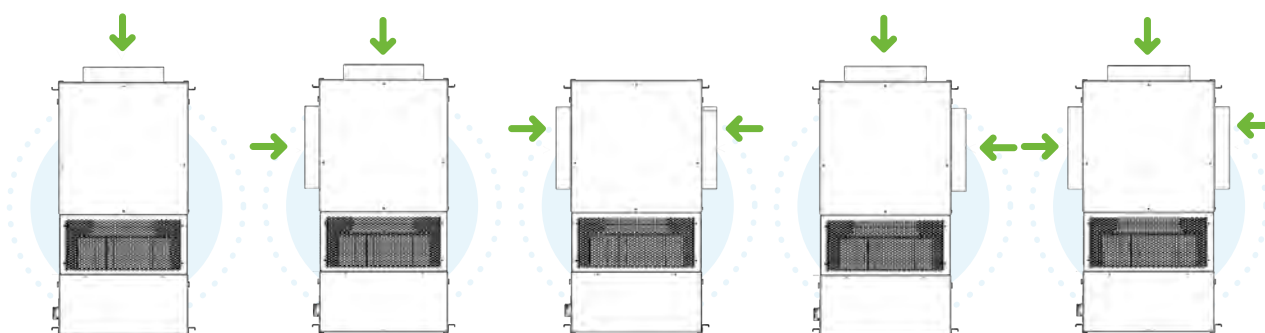
VTI propose également une gamme complète d'accessoires pour optimiser chaque installation : bouches et entrées d'air haute pression, modules Infobox Révolution®. Tous les composants sont conçus et testés en France selon les mêmes exigences de qualité et de durabilité que les caissons principaux.



CAISSONS ET CONFIGURATIONS

5 configurations possibles d'installation

5 configurations d'installation sont disponibles pour une adaptation parfaite aux besoins de vos projets. La configuration désirée est à déterminer lors de la commande.



Simple piquage

Double piquage
à 90° gauche

Double piquage
en face à face

Double piquage
à 90° droite

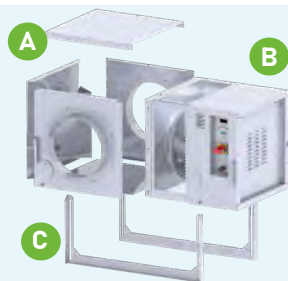
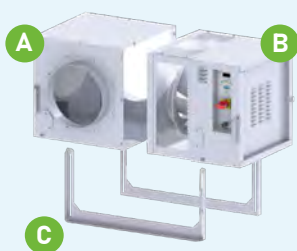
Triple piquage

Caissons disponibles en monobloc ou en versions KIT

Afin de faciliter le passage des caissons d'extraction en toiture aussi bien sur le poids que sur l'encombrement, les SPV sont aussi disponibles en trois versions DUOKIT et MULTIKIT à assembler sur site grâce à un seul outil. À déterminer lors de la commande.

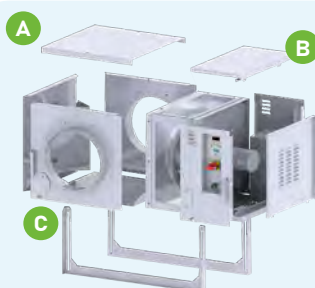
VERSION DUOKIT KIT

Livré en deux blocs pré-assemblés (plénum + ventilateur) - pose express, sans montage complexe



VERSION MULTIKIT MULTIKIT 1

Version semi-montée - ventilateur assemblé (B), plénum et pied en kit (C & A) pour un montage flexible sur site



MULTIKIT 2

Livré en kit complet - idéal pour les accès réduits ou les rénovations complexes

ENTRÉES D'AIR

Entrées d'air autoréglables et hygroréglables assurant l'apport d'air neuf pour le renouvellement de l'air intérieur du logement

Entrées d'air autoréglables

Certifiées NF 205



ACOUSTICA 1



36 dB 45 m³/h
37 dB 22 et 30 m³/h

Dn,e,w (Ctr)

Certifiées NF 205



SILENCIA



37, 39*, 41** dB 45 m³/h
39, 41*, 42** dB 22 et 30 m³/h

Dn,e,w (Ctr)

Certifiées NF 205



EM 2 A



37 dB 45 m³/h
39 dB 22 et 30 m³/h
47 dB 22 et 30 m³/h***

Dn,e,w (Ctr)

- Déclinées en module 22, 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant
- Déclinées en module 22, 30 ou 45
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant
- Déclinées en module 22, 30 ou 45
- Installation en traversée de mur

Entrées d'air hygroréglables

Certifiées QB37



SILENCIA HY



37 dB +
capuchon de façade

Dn,e,w (Ctr)

Certifiées QB37



SILENCIA PLUS HY



37 dB
39 dB*
42 dB**

Dn,e,w (Ctr)

Certifiées QB37



EM 2 HY



39 dB
47 dB***

Dn,e,w (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant
- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant
- Débit de 5 à 45 m³/h sous 20 Pa
- Installation en traversée de mur

*Modèle avec rallonge acoustique RA

**Rallonge acoustique RA + capuchon de façade acoustique

***Silencieux de traversée de mur

BOUCHES D'EXTRACTION

Bouches d'extraction autorégables ou hygroréglables et fixes temporisées, spécialement conçues pour la VMC.

Bouches hygroréglables



**ARCTICA Hygro
Tempo cuisine**

- Débit modulé suivant l'humidité relative ambiante
- 5 versions selon la typologie du logement
- Débit complémentaire actionné par cordelette*, bouton poussoir ou télécommande pendant 30 minutes



**ARCTICA Hygro
Tempo**

- Débit modulé suivant l'humidité relative ambiante
- 4 versions selon la typologie du logement
- Débit complémentaire actionné par cordelette* pendant 30 minutes



**ARCTICA Hygro
Vision**

- Débit modulé suivant l'humidité relative ambiante
- 4 versions selon la typologie du logement
- Débit complémentaire actionné par détecteur de présence** pendant 30 minutes



**ARCTICA Hygro
pour SdB**

- Débit modulé suivant l'humidité relative ambiante
- Déclinées en 4 versions selon la typologie du logement

Bouches auto & double débit



**ARCTICA
Tempo pour WC**

- Débit de base de 5 m3/h
- Débit complémentaire de 30 m3/h pendant 30 minutes actionné par cordelette*



**ARCTICA
Vision pour WC**

- Débit de base de 5 m3/h
- Débit complémentaire actionné par détecteur de présence** pendant 30 minutes



**ARCTICA AUTO
pour sanitaire**

- Débit constant
- 2 versions selon la pièce technique et la typologie du logement



**ARCTICA AUTO
Tempo pour cuisine**

- Débit constant
- 5 versions selon la typologie du logement
- Débit complémentaire pendant 30 minutes actionné par cordelette*

*Le cordon de la bouche Hygro Tempo peut être remplacé par un bouton poussoir ou une télécommande.

**La détection de présence peut être alimentée par 2 piles, 1,5 V, une alimentation de 12 V ou 230 V.

TABLEAUX DE RÉPARTITION DES ENTRÉES D'AIR ET BOUCHES D'EXTRACTION

Des configurations prêtes à poser

Les tableaux ci-dessous présentent les **compositions types** pour les versions **SUPAIR'VENT® Auto, Hygro A et Hygro B**. Ils permettent de choisir rapidement les **bouches, entrées d'air et caissons SPV** adaptés à chaque typologie de logement, dans le respect des **prescriptions de l'Avis Technique, SUPAIR'VENT® n°14.5/23-2315**.

Une mise en œuvre simple, équilibrée et conforme aux exigences réglementaires.

SUPAIR'VENT® AUTO

TYPOLOGIE	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION					
	Séjour	Par chambre	Cuisine	SdB	WC unique	WC multiple	Salle d'eau	Débit total maxi entrainé QM
F1 (WC dans SdB)	2M45	/	20/75	15	/	/	/	/
F1	2M45	/	20/75	15	15	15	/	105 m³/h
F2 (WC dans SdB)	2M30		30/90	30	/	/	/	120 m³/h
F2	2M30	M30	30/90	15	15	15	/	120 m³/h
F3	2M30	M30	45/105	30	15	15	/	150 m³/h
F4	M45	M30	45/120	30	30	15	/	180 m³/h
F5	M45	M30	45/135	30	30	15	15	210 m³/h
F6 et +	M45	M22	45/135	30	30	15	15	210 m³/h

LOGEMENTS COLLECTIFS : VMC HYGRO A avec SdB

LOGEMENT	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION ALIZÉ								
	Séjour	Chambre	Pièces humides	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	SdB/WC1	SdB/WC2	Autre SdB	Autre SdB/WC
F1	2 x 45	/	1 SdB 1 WC	10-40/75 (AHC1)	5-40 (AHB1)	/	5/30 (AW)	/	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F2	2 x 30	30	1 SdB 1 WC	10-40/90 (AHC2)	10-40 (AHB2)	/	5/30 (AW)	/	/	10-40 (AHB2)	5-40/30 (AHBW1)
F3	2 x 30	30	1 SdB 1 WC	10-45/105 (AHC3)	10-40 (AHB2)	/	5/30 (AW)	/	/	10-40 (AHB2)	5-40/30 (AHBW1)
F4	45	30	1 SdB 1 WC	10-45/120 (AHC4)	10-45 (AHB3)	/	5/30 (AW)	/	/	10-45 (AHB3)	5-40/30 (AHBW1)
F5	45	30	1 SdB 1 WC	15-45/135 (AHC6)	10-45 (AHB3)	/	5/30 (AW)	/	/	10-45 (AHB3)	5-40/30 (AHBW1)
F6	45	22	2 SdB 1 WC	15-45/135 (AHC6)	15-45 (AHB4)	5-40 (AHB1)	5/30 (AW)	/	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F6	45	22	1 SdB 1 WC 1 SdB/WC	15-45/135 (AHC6)	5-40 (AHB1)	/	5/30 (AW)	15-45/40 (AHBW4)	/	/	15-45/40 (AHBW4)
F7	45	22	2 SdB 1 WC	15-45/135 (AHC6)	15-45 (AHB4)	5-40 (AHB1)	5/30 (AW)	/	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F7	45	22	1 SdB 1 WC 1 SdB/WC	15-45/135 (AHC6)	5-40 (AHB1)	/	5/30 (AW)	15-45/40 (AHBW4)	/	/	15-45/40 (AHBW4)

LOGEMENTS COLLECTIFS : VMC HYGRO A avec SdB et WC commun

LOGEMENT	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION ALIZÉ								
	Séjour	Chambre	Pièces humides	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	SdB/WC1	SdB/WC2	Autre SdB	Autre SdB/WC
F1	2 x 45	/	1 SdB/WC	10-40/75 (AHC1)	/	/	/	5-40/30 (AHBW1)	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F2	2 x 30	30	1 SdB/WC	10-40/90 (AHC2)	/	/	/	10-45/45 (AHBW3)	/	5-40 (AHB1)	10-45/45 (AHBW3)
F3	2 x 30	30	1 SdB/WC	10-45/105 (AHC3)	/	/	/	10-45/45 (AHBW3)	/	5-40 (AHB1)	10-45/45 (AHBW3)
F4	45	30	1 SdB/WC	10-45/120 (AHC4)	/	/	/	15-45/40 (AHBW4)	/	5-40 (AHB1)	15-45/40 (AHBW4)
F5	45	30	1 SdB/WC	15-45/135 (AHC6)	/	/	/	15-45/40 (AHBW4)	/	5-40 (AHB1)	15-45/40 (AHBW4)
F6	45	22	2 SdB/WC	15-45/135 (AHC6)	/	/	/	10-40/40 (AHBW2)	10-40/40 (AHBW2)	5-40 (AHB1)	10-40/40 (AHBW2)
F7	45	22	2 SdB/WC	15-45/135 (AHC6)	/	/	/	10-40/40 (AHBW2)	10-40/40 (AHBW2)	5-40 (AHB1)	10-40/40 (AHBW2)

LOGEMENTS COLLECTIFS : VMC HYGRO B avec SdB

LOGEMENT	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION ALIZÉ								
	Séjour	Chambre	Pièces humides	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	SdB/WC1	SdB/WC2	Autre SdB	Autre SdB/WC
F1	2 HY ou 45	/	1 SdB 1 WC	10-40/75 (AHC1)	5-40 (AHB1)	/	5/30 (AW)	/	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F2	HY	HY	1 SdB 1 WC	10-40/90 (AHC2)	5-40 (AHB1)	/	5/30 (AW)	/	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F3	HY	HY	1 SdB 1 WC	10-45/105 (AHC3)	5-40 (AHB1)	/	5/30 (AW)	/	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F4	HY	HY	1 SdB 1 WC	10-45/120 (AHC4)	5-40 (AHB1)	/	5/30 (AW)	/	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F5	HY	HY	1 SdB 1 WC	15-45/135 (AHC6)	5-40 (AHB1)	/	5/30 (AW)	/	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F6	HY	HY	2 SdB 1 WC	15-45/135 (AHC6)	5-40 (AHB1)	10-45 (HB03)	5/30 (AW)	/	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F6	HY	HY	1 SdB 1 WC 1 SdB/WC	15-45/135 (AHC6)	10-45 (AHB3)	/	5/30 (AW)	10-45/45 (AHBW3)	/	/	10-45/45 (AHBW3)
F7	HY	HY	2 SdB 1 WC	15-45/135 (AHC6)	10-40 (AHB2)	10-45 (HB03)	5/30 (AW)	/	/	10-40 (AHB2)	5-40/30 (AHBW1)
F7	HY	HY	1 SdB 1 WC 1 SdB/WC	15-45/135 (AHC6)	10-45 (AHB3)	/	5/30 (AW)	10-45/45 (AHBW3)	/	/	10-45/45 (AHBW3)

LOGEMENTS COLLECTIFS : VMC HYGRO B avec SdB et WC commun

LOGEMENT	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION ALIZÉ								
	Séjour	Chambre	Pièces humides	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	SdB/WC1	SdB/WC2	Autre SdB	Autre SdB/WC
F1	2 HY ou 45	/	1 SdB/WC	10-40/75 (AHC1)	/	/	/	5-40/30 (AHBW1)	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F2	HY	HY	1 SdB/WC	10-40/90 (AHC2)	/	/	/	5-40/30 (AHBW1)	/	5-40 (AHB1)	5-40/30 (AHBW1)
F3	HY	HY	1 SdB/WC	10-45/105 (AHC3)	/	/	/	10-45/45 (AHBW3)	/	5-40 (AHB1)	10-45/45 (AHBW3)
F4	HY	HY	1 SdB/WC	10-45/120 (AHC4)	/	/	/	10-45/45 (AHBW3)	/	5-40 (AHB1)	10-45/45 (AHBW3)
F5	HY	HY	1 SdB/WC	15-45/135 (AHC6)	/	/	/	10-45/45 (AHBW3)	/	5-40 (AHB1)	10-45/45 (AHBW3)
F6	HY	HY	2 SdB/WC	15-45/135 (AHC6)	/	/	/	10-40/40 (AHBW2)	10-40/40 (AHBW2)	5-40 (AHB1)	10-45/45 (AHBW3)
F7	HY	HY	2 SdB/WC	15-45/135 (AHC6)	/	/	/	10-40/40 (AHBW2)	10-40/40 (AHBW2)	5-40 (AHB1)	10-45/45 (AHBW3)

POURQUOI CHOISIR SUPAIR'VENT® ?



400°C

pendant 30 minutes

0,06 Wh/m³

B

classement énergétique

5

configurations possibles



Une conception pensée pour le terrain

Les caissons **SUPAIR'VENT®** ont été conçus pour offrir une **installation simple et rapide**, quel que soit le chantier.

- **5 configurations possibles** selon l'orientation des réseaux.
- **Versions KIT** démontables pour les accès difficiles.
- **Pieds réglables** pour un ajustement précis en hauteur.
- **Poignées** permettant la suspension.

Une flexibilité totale sur site, sans compromis sur la performance.



Performance énergétique certifiée

Développée selon le **Règlement européen d'Éco-conception (ErP Ready – n°1253/2014)**, la gamme **SUPAIR'VENT®** & **SUPAIR'VENT® COMPACT** affiche un **rendement exceptionnel** :

≈ **0,06 Wh / m³ d'air extrait**, soit parmi les meilleures performances du marché.

Ces résultats traduisent un engagement fort de VTI pour la **réduction durable des consommations** électriques et l'optimisation du confort intérieur.

Des caissons basse consommation, conçus pour durer.



Sécurité et conformité garanties

Les modèles **SUPAIR'VENT®** & **SUPAIR'VENT® COMPACT** répondent aux **exigences françaises de sécurité incendie** (arrêté du 31 janvier 1986).

Ils sont **classés en catégorie 4**, certifiés pour un **fonctionnement à 400°C pendant 30 minutes**.

Référence : **N° EFR-23-003082**.

Une sécurité maximale pour les bâtiments collectifs.

POURQUOI CHOISIR SUPAIR'VENT® ?



Technologie moteur & régulation brevetée

Fruit d'un travail approfondi de **Recherche & Développement**, le ventilateur **SUPAIR'VENT®** & **SUPAIR'VENT® COMPACT** a été conçu à partir des **derniers outils de simulation numérique**.

Sa **géométrie optimisée** et son **moteur EC** garantissent :

- un **haut rendement en haute pression**,
- une **consommation réduite**,
- une **fiabilité accrue** et un **entretien minimal**.

Le pilotage électronique est assuré par l'algorithme exclusif **VAR – Vitesse Auto Régulée**, breveté par VTI.

Grâce à ses **capteurs de pression intégrés**, le caisson adapte en continu sa vitesse pour maintenir un débit optimal, quelles que soient les conditions du réseau.

Une ventilation intelligente, silencieuse et auto-adaptée.



Une solution responsable & certifiée

La solution **SUPAIR'VENT®** & **SUPAIR'VENT® COMPACT** obtient **la classe énergétique B** (bâtiment type R+4, zone climatique H1a).

Fabriquée en France, elle répond aux exigences les plus strictes en matière de performance, de sécurité et de durabilité.

L'efficacité au service d'un air plus vert.





Système de Ventilation connectée

INFOBOX RÉVOLUTION V3

INFOBOX RÉVOLUTION V3, fruit d'une recherche en développement de plusieurs années, a été spécialement conçu pour répondre aux besoins des maîtres d'ouvrage et entreprise de maintenance.

infobox-vti.com

Télésurveillance, pilotage à distance, suivi de l'entretien et alerte E-mail de dysfonctionnement de vos installations VTI l'air vert - depuis le portail INFOBOX RÉVOLUTION V3 :

- Disponible en ligne depuis une connexion internet
- Compatible sur ordinateur, tablette et smartphone
- Utilisable sur matériel VTI compatible.

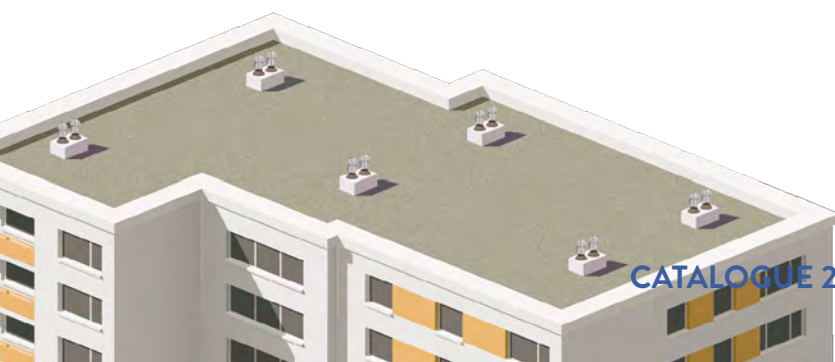


Paramètres date/heure
Vitesses/Débits/Pressions
Plages Grande Vitesse/Petite Vitesse
Type de programmation
Seuils Vent et Température

PILOTAGE

TÉLÉSURVEILLANCE

État de fonctionnement : marche/défaut
Paramétrage effectif des unités
Historique des alarmes
Dernières maintenances
Données météo (T°C et Vent)
Infos de consommation électrique.



APERÇU DU PORTAIL

Page installation

Installation

Actif Inactif

Nom* Résidence Mosson-Pallade Référence VTI* 19-0717

Mise en service* 22/03/2019 Système(s)* VOLTAIR EVOLUTION HYGRI

Rue* Rue d'Oxford-Rue Corté Ville* MONTPELLIER

Code postal* 34070 Nombre d'unités 6

Carte

Editer les positions

Plan

Choisir un fichier Aucun...isi

Map showing the installation location with numbered markers 1 through 6.

Liste des unités de gestion

Ajouter

Information sur l'installation de ventilation.

Carte de l'installation de ventilation avec la position des unités de gestion :

- DRIVEBOX 2
- CONFORTBOX 2
- VTR EVO
- MINI
- CONFORTBOX

Liste des unités de gestion

Ajouter

N° de l'unité	Type	Emplacement	Identifiant	Dernière maintenance	Dernier message
1	VTR EVO	A - 4	190717001		
2	VTR EVO	A - 10	190717002		
3	CONFORT BOX 2	B - 3	190717003		
4	CONFORT BOX 2	B - 6	190717004		
5	CONFORT BOX 2	C - 2	190717005		
6	CONFORT BOX 2	C - 5	190717006		

20

Alarmes

N° de l'unité	Code alarme	Etat	Apparition	Résolution
Aucune donnée				

20

Utilisateurs associés

Ajouter

Utilisateur	Contact	Rôle	Accès	Trans. Alarme
-------------	---------	------	-------	---------------

Liste des unités de gestion avec code couleur :

Rouge : Défaut

Vert : fonctionnement

INFOBOX RÉVOLUTION V3

Le matériel INFOBOX

LE MODULE VENTILCOM

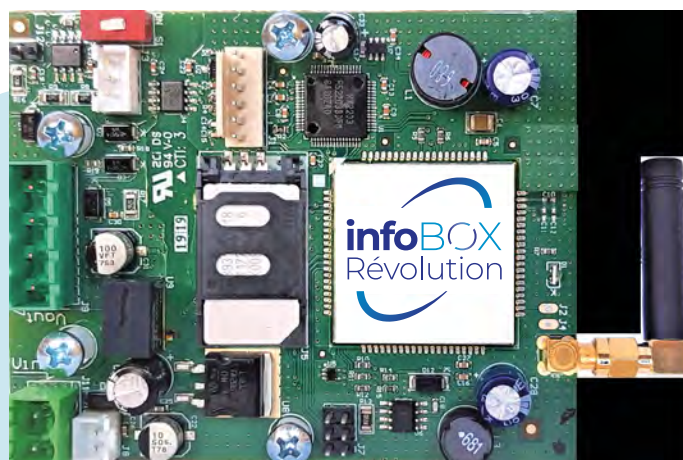
Communication en 3G jusqu'à 8 unités de gestion et/ou unités de ventilation, neuves ou déjà installée.

Installation en extérieur.

Pas d'entretien ni d'intervention.

Alimentation en 230V~.

Fonctionne avec les 4 réseaux français.



DRIVEBOX 2



CONFORTBOX 2



VENTIL +



VOLT'AIR ÉVO



Le module VENTILCOM est équipé de son QR Code sur le boîtier pour un accès direct, sur site, à toute la documentation et à la notice d'instructions.

Notice d'instructions - documentation INFOBOX RÉVOLUTION V3



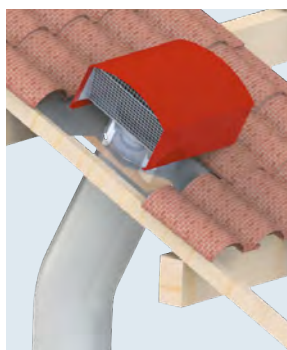


PRÉSENTATION

Des accessoires viennent compléter les différents produits pour l'installation des systèmes de ventilation mécanique basse pression VOLT'AIR ÉVOLUTION. Il s'agit des plénums, des sorties de toitures, manchettes souples, des registres d'équilibrage (VOLT'AIR ÉVOLUTION Auto uniquement), des capots de béton et des silencieux.



Accessoires



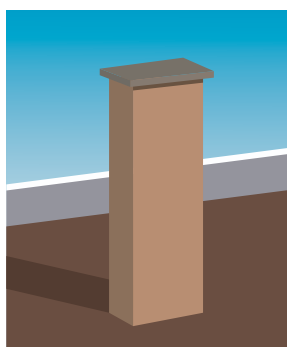
SORTIE DE TOITURE

Permet le rejet à l'extérieur de l'air vicié extrait par les installations de ventilation en combles.

Le kit comprend :

- Chapeau de toiture
- Pièce de sortie au refoulement
- Manchette souple M0 type rouleau. (Raccordement sur semi-rigide à prévoir)

Désignation	Pack refoul 315	Pack refoul 400	Pack refoul 500
PACK REFOUL VTR EVO	AC404	AC405	AC406

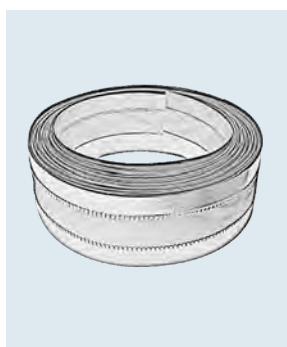


Désignation	Pack refoul SPV 400	Pack refoul SPV 0
PACK REFOUL SPV	AC435	AC436

DALLE BÉTON

Permet la clôture des débouchés dans le cas de raccordement par piquage latéral.

Désignation	Code	Référence	Capot béton rond	Capot béton rectangulaire
DALLE BÉTON	BE506	Forme	Ø 250, 320, 360, 400	sur-mesure



MANCHETTES M0 (x2)

Permet le raccordement des caissons de ventilation aux réseaux tout en limitant les vibrations et les nuisances sonores.

- Tissu de fibre fixé sur support métallique

Désignation	Jeu de 2 manchettes diamètre 315	Jeu de 2 manchettes diamètre 400	Jeu de 2 manchettes diamètre 500
Référence	AC402	AC403	AC437



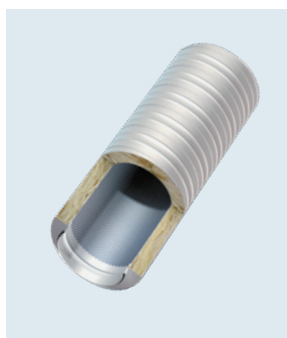
REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE

Registre de dosage circulaire en acier galvanisé et joint à lèvres. Permet le réglage du débit d'air.

En ventilation mécanique autoréglable il peut être nécessaire de prévoir un registre d'équilibrage par ouïe de sortie du plénum.

En hygroréglable, les registres ne sont pas autorisés

Désignation	REGEQ 160	REGEQ 200	REGEQ 250	REGEQ 315
REGEQ	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315



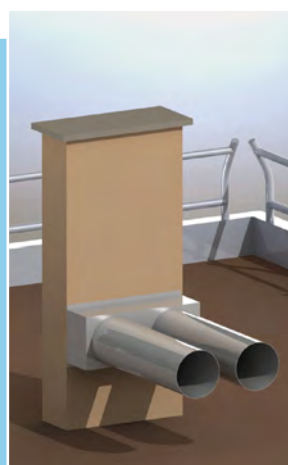
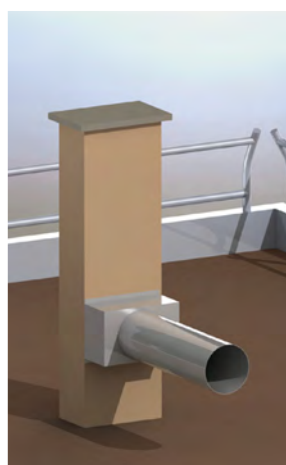
SILENCIEUX

Les silencieux circulaires permettent de piéger le son et de réduire les nuisances sonores des systèmes de ventilation. Les silencieux présentent une perte de charge négligeable et ne perturbent aucunement le flux d'air.

- Gaine en acier galvanisée avec emboîtement à joints.
- Isolation par laine minérale surfacée avec voile de verre.

Plénums

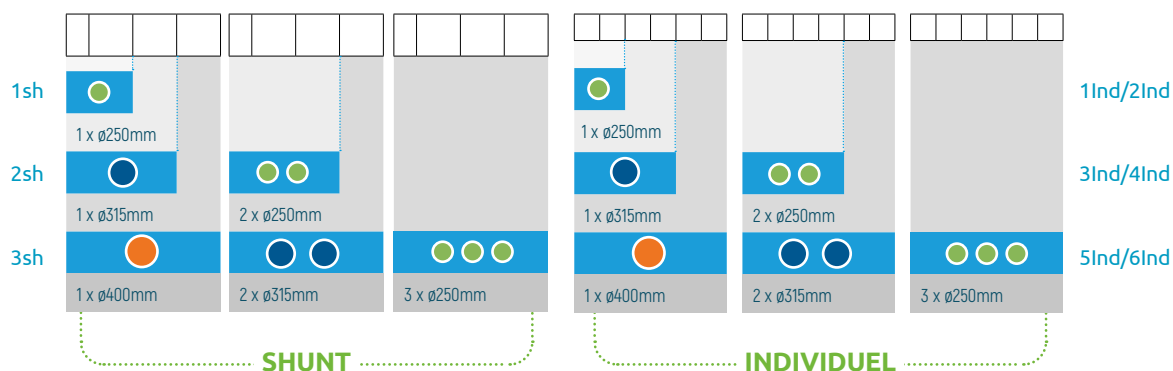
Pièce de liaison permettant la jonction entre les conduits verticaux existants réexploités et le réseau en toiture. Piquage avec joint à lèvres.



Plénum en piquage

Plénum de recouvrement

MODE DE FIXATION	RÉFÉRENCES DES PLÉNOMS					
	Conduits collectifs (Shunt, Alsace)			Conduits individuels		
	Nombre de sortie			Nombre de sortie		
	1	2	3	1	2	3
EN PIQUAGE SUR SOUCHE	PL VTR 1Sh P Sortie x1 Code : AC201 + AC219			PL VTR 1/2 Ind P Sortie x1 Code : AC204 / AC205 + AC219		
	PL VTR 2Sh P Sortie x1 Code : AC202 + AC219	PL VTR 2Sh P Sortie x2 Code : AC202 + 2xAC219		PL VTR 3/4 Ind P Sortie x1 Code : AC206 / AC207 + AC219	PL VTR 3/4 Ind RP Sortie x2 Code : AC215 / AC216 AC206 / AC207 + 2xAC219	
	PL VTR 3Sh P Sortie x1 Code : AC203 + AC219	PL VTR 3Sh P Sortie x2 Code : AC203 + 2xAC219	PL VTR 3Sh P Sortie x3 Code : AC203 + 3xAC219	PL VTR 5/6 Ind P Sortie x1 Code : AC208 / AC209 + AC219	PL VTR 5/6 Ind P Sortie x2 Code : AC208 / AC209 + 2xAC219	PL VTR 5/6 Ind R Sortie x3 Code : AC208 / AC209 + 3xAC219
EN RECOUVREMENT SUR SOUCHE	PL VTR 1Sh R Sortie x1 Code : AC210 + AC219			PL VTR 1/2 Ind R Sortie x1 Code : AC213 / AC2114 + AC219		
	PL VTR 2Sh R Sortie x1 Code : AC211 + AC219	PL VTR 2Sh R Sortie x2 Code : AC211 + 2xAC219		PL VTR 3/4 Ind R Sortie x1 Code : AC215 / AC216 + AC219	PL VTR 3/4 Ind R Sortie x2 Code : AC215 / AC216 + 2xAC219	
	PL VTR 3Sh R Sortie x1 Code : AC212 + AC219	PL VTR 3Sh R Sortie x2 Code : AC212 + 2xAC219	PL VTR 3Sh R Sortie x3 Code : AC212 + 3xAC219	PL VTR 5/6 Ind R Sortie x1 Code : AC217 / AC218 + AC219	PL VTR 5/6 Ind R Sortie x2 Code : AC217 / AC218 + 2xAC219	PL VTR 5/6 Ind R Sortie x3 Code : AC217 / AC218 + 3xAC219



POURQUOI CHOISIR VTI ?

Choisir VTI, c'est opter pour un partenaire industriel expert de la ventilation depuis plus de 40 ans ! Expertise, rigueur, innovation et réactivité sont les moteurs de notre engagement pour une Qualité de l'Air Intérieur optimale. Quel que soit votre projet de rénovation énergétique, notre équipe vous accompagne de A à Z pour vous proposer les meilleures solutions de ventilation et vous apporter une qualité de service irréprochable.



FABRICANT
FRANÇAIS



PARTENARIAT
AVEC UN ESAT

Un service client **de grande qualité**

Votre satisfaction est notre priorité. Nous nous engageons à être **disponibles** et **réactifs** au quotidien, vous assurant ainsi un **accompagnement technique et commercial efficace** pour des opérations pilotées avec plus de rapidité et de sérénité.

Un accompagnement de A à Z, **partout en France**

Nous sommes présents sur tout le territoire national. Quel que soit votre projet de réhabilitation, **nos chargés de prescription vous accompagnent** de vos premières questions sur la ventilation jusqu'à la mise en service de vos installations. **Nos experts vous guident à chaque étape**, incluant le diagnostic des conduits et l'étude technico-commerciale.

Une expertise **reconnue**

Depuis plus de 40 ans, VTI s'est imposé comme un **expert incontournable de l'univers de la ventilation en rénovation énergétique**. Innovations techniques, participation aux instances professionnelles du secteur de la ventilation avec des experts siégeant au Groupe Spécialisé n°14 du Conseil Scientifique et Technique du Bâtiment chargé d'évaluer les Avis techniques...

Des solutions pensées pour **plus de performances**

La recherche de performance est dans notre ADN ! Au quotidien, nous imaginons les produits et solutions de ventilation de demain. Des dispositifs sous Avis Technique, offrant les **meilleurs niveaux de rendement**, une **qualité de l'air intérieur optimale**, un véritable **confort acoustique** tout en restant simples d'utilisation et d'installation. Nos produits et solutions répondent aux **certifications, normes, labels français et européens**.

Ils nous font **confiance** :





Vivons inspirés

Besoin d'une solution de ventilation adaptée
à votre projet de rénovation ?

Contactez-nous !

📞 04 99 04 03 96

vti.fr  

SIÈGE SOCIAL

22 rue des Sauniers
ZAE du Barnier
34110 FRONTIGNAN

AGENCE ÎLE-DE-FRANCE

21 Boulevard Robert THIBOUST
BÂTIMENT C - LOT 22 - 2e ÉTAGE
77700 SERRIS