VENTIL+®

Une solution qui ne manque pas d'air

VTI
L'air vert
Vivons inspirés

Sommaire

Présentation de la solution p.3

Pourquoi choisir VENTIL + ? p.4

Comment ça fonctionne ? p.6

Déclinaison du VENTIL + p.8

Entrées d'air p.10

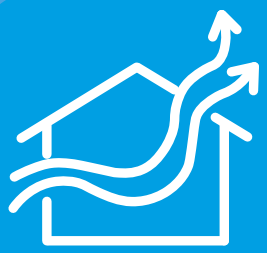
Bouches d'extraction p.11

Types d'installation p.12

Accessoires et options p.13

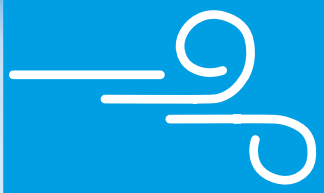
Tableaux de répartition des composants logements p.14

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.



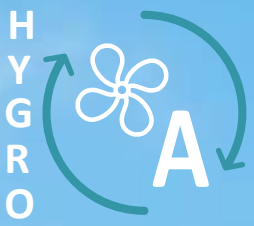
Les extracteurs VENTIL +, spécialement conçus pour un fonctionnement mécanique basse pression, génèrent une dépression comprise entre 18 et 55 Pa, compatible avec les conduits de ventilation naturelle.

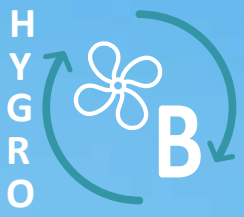
Domaine d'emploi :

- 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.

Nos solutions 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

* L'Avis Technique n'est valable en date du 1er février 2022, que pour les versions hygroréglables.
L'Avis Technique des versions autoréglables est attendu pour le début du 2nd trimestre 2022.

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'efficience énergétique à tous les niveaux : motorisation, ventilateur, 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***

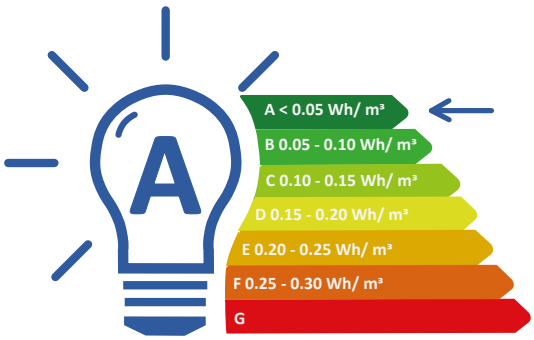
VENTIL + apporte un confort acoustique absolu aux résidents du bâtiment.

** 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 d'atteindre 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 cotrôle à distance de toutes les solutions VTI.

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

infoBOX Révolution

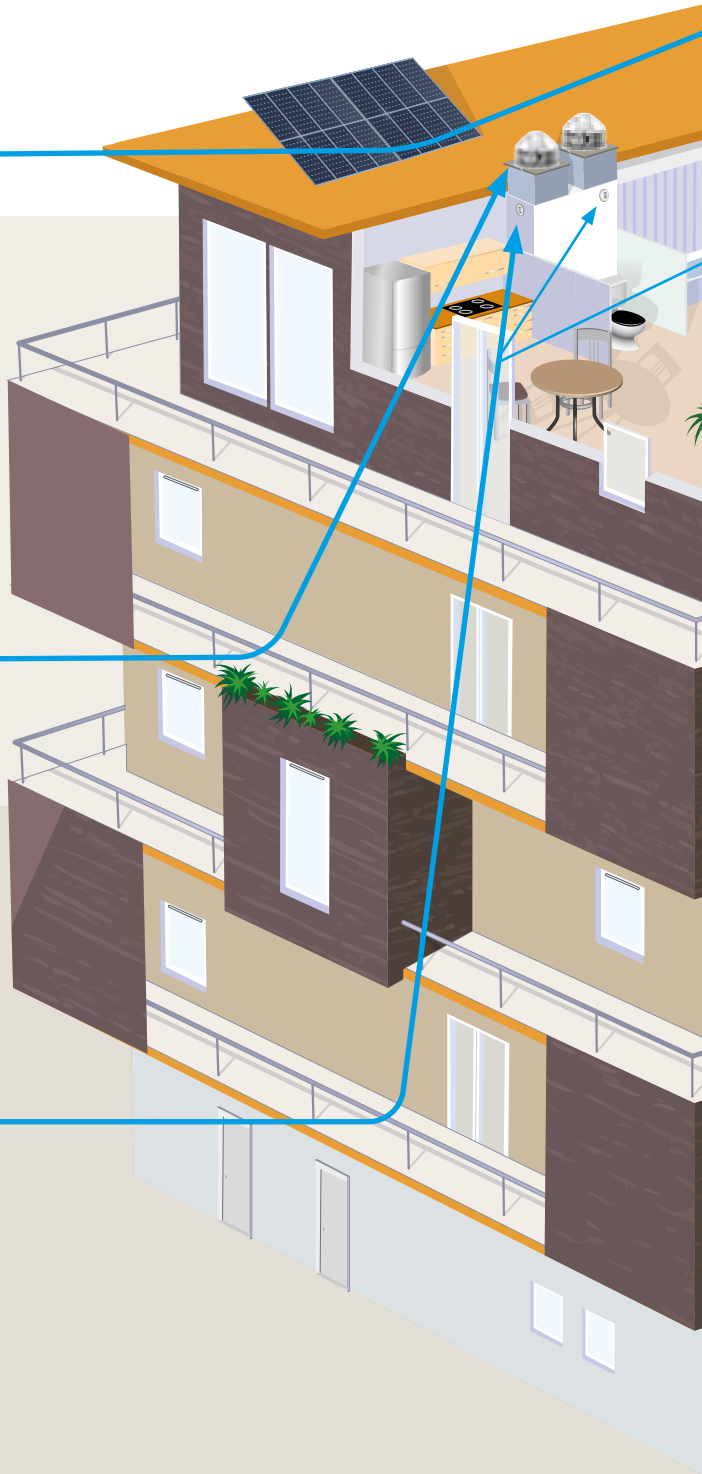
La ventilation connectée

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

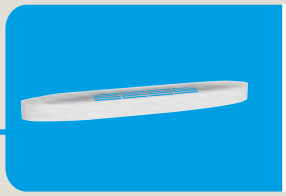


Ce QR Code renvoie vers la vidéo VENTIL +.

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 »



ENTRÉES D'AIR

Entrées d'air autoréglables ou hygrorégrables spécifiques basse pression.

Déclinaisons

Les extracteurs VENTIL + sont déclinables sous 2 fonctionnements :

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

VENTIL+ 300 R est un extracteur basse pression qui peut générer une dépression comprise entre 18 et 55 Pa. Il est régulé 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 quel que 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 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

Entrées d'air autoréglables

Certifiées NF 205

ACOUSTICA 2

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

Entrées d'air autoréglables

Certifiées NF 205

EM 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

Entrées d'air hygroréglables

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

Entrées d'air hygroréglables

Certifiées QB37

EM 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

Bouches d'extraction

Bouches d'extraction autoréglables, hygroréglables et fixes à doubles 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.

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 scéllé 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 scéllée 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 réalisé 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 scéllé 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 technique pour les cuisines).

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

Accessoires et options

Conduit Jok'Air

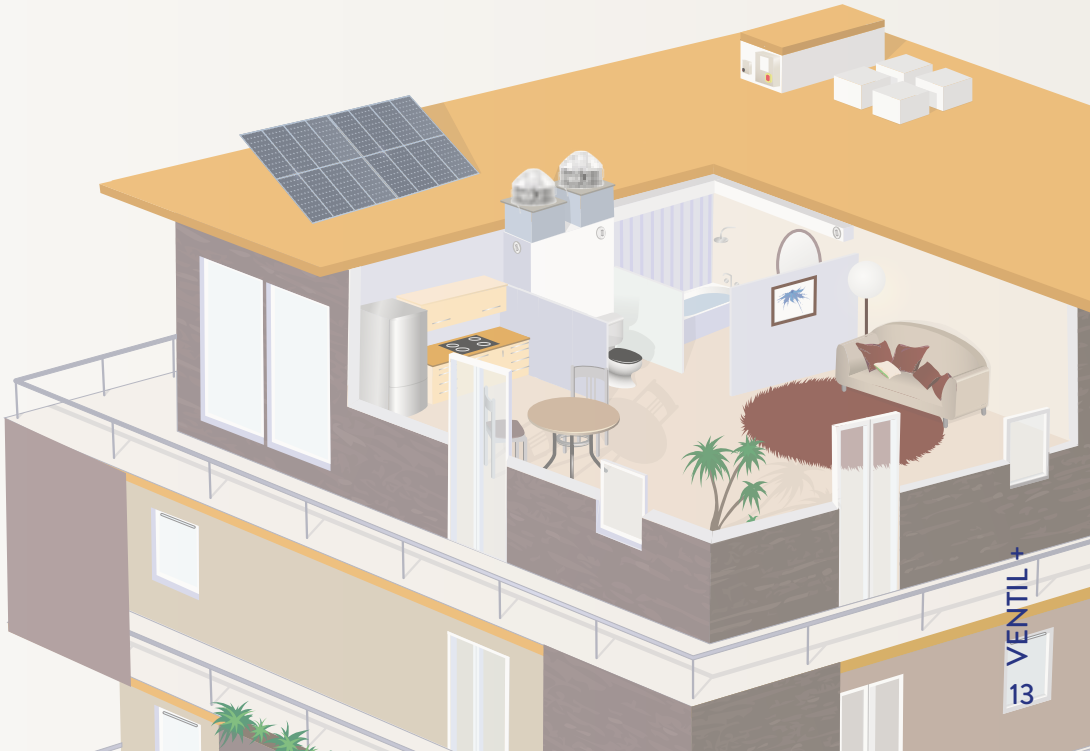
Le conduit de raccordement PVC JOK'AIR permet d'assurer la ventilation des pièces techniques dépourvues de conduits verticaux grâce à une perte de charge minimale.

InfoBox

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.



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

NOS SOLUTIONS **VENTIL +** S'ADAPTENT À VOS PROJETS DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

	VENTIL + AUTO	*VENTIL + HYGRO A*	*VENTIL + HYGRO B*
TAUX DE RENOUVELLEMENT DE L'AIR	★★★	★★	★
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES	★	★★	★★★
NOMBRE DE NIVEAUX MAXIMUM	18 NIVEAUX ENVIRON [2]	15 NIVEAUX ENVIRON [2]	15 NIVEAUX ENVIRON [2]

NOUS PROPOSONS D'AUTRES SOLUTIONS QUI SAURONT S'ADAPTER À VOS IMMEUBLES

	VENTILECO GAZ AUTO | HYGRO	*VOLT'AIR ÉVOLUTION AUTO*	*VOLT'AIR ÉVOLUTION HYGRO A HYGRO B*	*HYGROVENT HYGRO A HYGRO B*
TAUX DE RENOUVELLEMENT DE L'AIR	★★	★★★	★★	★★
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES	AUTO ★ HYGRO ★★	★	HYGRO A ★★ HYGRO B ★★★	HYGRO A ★★ HYGRO B ★★★
NOMBRE DE NIVEAUX MAXIMUM	18 NIVEAUX ENVIRON *	18 NIVEAUX ENVIRON *	12 NIVEAUX ENVIRON *	14 NIVEAUX ENVIRON *

* Estimation valable dans le cas d'un conduit cuisine et un conduit WC/SdB. Dans tous les cas, ne remplacez pas un dimensionnement fait par le bureau d'étude VTI.

Tél. : +33 (0)4 99 04 03 96
Fax : +33(0)4 99 04 94 24

Email : info@vti-france.com

VTI
L'air vert
www.vti.fr

SIÉGE SOCIAL

ZAE du Barnier
22, Rue des Sauniers
34 110 FRONTIGNAN