

# SUPAIR'VENT<sup>®</sup>

L'air est son domaine !



*Vivons inspirés*



**SOLUTION  
VMC**



# Sommaire

Présentation de la solution	p.3
Pourquoi choisir SUPAIR'VENT ?	p.4
Comment ça fonctionne ?	p.6
Déclinaisons de SUPAIR'VENT	p.8
Installation	p.9
Entrées d'air	p.10
Bouches d'extraction	p.11
Accessoires et options	p.12
Tableaux de répartition des composants logements	p.13

## Domaine d'application

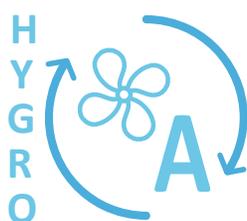
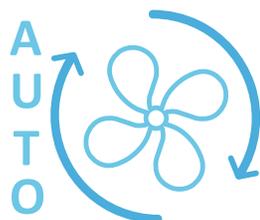


Notre solution de VMC collective SUPAIR'VENT est une solution de ventilation générale et permanente au sens de l'arrêté du 24 mars 1982.

SUPAIR'VENT est destinée à la réhabilitation des immeubles de logements construits après 1982 et dotés de conduits en acier galvanisé, ainsi que des bâtiments anciens pour lesquels un audit des conduits de ventilation prononcerait une impossibilité de réexploiter les conduits de ventilation naturelle. SUPAIR'VENT permet également, en association à une solution de ventilation hybride ou basse pression, de répondre à la problématique de la surélévation des bâtiments existants.



## Disponible en versions



# SUPAIR'VENT®

## Ventilation mécanique haute pression



### La solution haute pression intelligente alliant Qualité de l'Air Intérieur et Optimisation des consommations d'énergies

Déclinée en versions Autoréglable, Hygro A et Hygro B, la solution SUPAIR'VENT permet de moderniser les anciens systèmes de VMC d'origine des bâtiments d'habitation construits après 1982, ou d'améliorer la ventilation des bâtiments anciens équipés de conduits individuels dont les dispositions particulières ne permettraient pas l'installation d'une solution de ventilation hybride ou de ventilation mécanique basse pression.

Conçue pour répondre au règlement 327 de la Directive Eco-Conception visant à améliorer le rendement des «moteurs-ventilateurs» commercialisés en Europe, la solution SUPAIR'VENT offre des performances optimales pour la rénovation énergétique. Dotée d'un moteur brushless, d'un ventilateur à réaction et pilotée par l'algorithme de régulation « Vitesse Auto Régulée » breveté par VTI, elle permet d'atteindre les objectifs d'économies d'énergie des acteurs de la réhabilitation.



Éligible au label  
ErP READY - Règlement 327



**CERQUAL**  
Éligible au label  
CERQUAL



Éligible au label  
BBC



Éligible au label  
PROMOTELEC

# Pourquoi choisir SUPAIR'VENT ?

Les caissons SPV 2500 et SPV 5000 vous offrent une grande facilité d'installation :



- 5 possibilités de configuration (voir détail p.9)
- Caissons disponibles en version KIT pour les accès difficiles
- Caissons ajustables en hauteur grâce à leurs pieds réglables

SUPAIR'VENT a été élaboré afin de répondre aux exigences de rendement du Règlement Européen d'Eco-conception «ERP Ready» de la Commission Européenne (Règlement n°1253/2014).



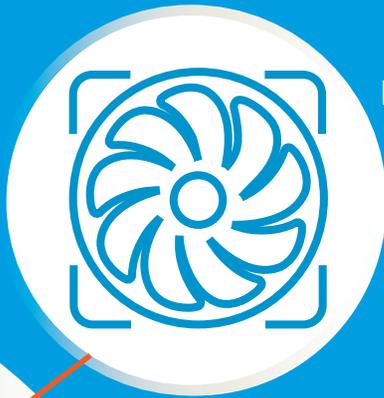
Ces performances se traduisent par une très basse consommation d'énergie : valeurs prévisionnelles d'environ 0.06 Wh / m<sup>3</sup> d'air extrait.

Les caissons SPV 2500 et SPV 5000 répondent aux exigences de la réglementation Française relative à la sécurité incendie (arrêté du 31 janvier 1986).



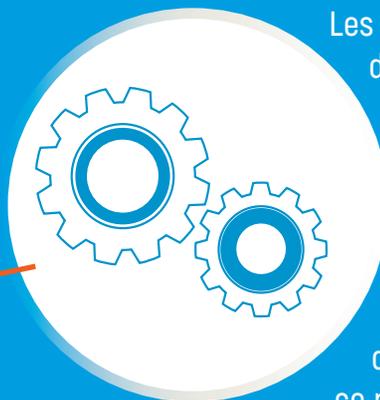
Ils sont classés en catégorie 4 ; pour un fonctionnement à 400°C pendant 30 minutes.





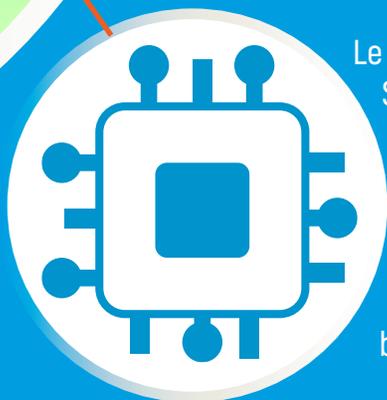
Le ventilateur de SUPAIR'VENT est le fruit de travaux approfondis de Recherche et Développement.

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



Les caissons SPV 2500 et SPV 5000 sont dotés 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 pilotage électronique des caissons SPV 2500 et SPV 5000 est assuré par l'algorithme de régulation «Vitesse Auto Régulée» (VAR) breveté par VTI.

Grâce aux mesures réalisées par les capteurs de pression intégrés, les caissons SPV adaptent leur régime de fonctionnement au plus juste besoin du bâtiment.



La solution SUPAIR'VENT obtient la classe énergétique B avec les paramètres suivants :

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

# Comment ça fonctionne ?

## SUPAIR'VENT

Notre solution de VMC collective SUPAIR'VENT est déclinée en versions Autoréglable, Hygro A et Hygro B.

SUPAIR'VENT fonctionne selon le principe de la ventilation générale et permanente par balayage : provenant de l'extérieur du bâtiment et introduit dans les logements par les entrées d'air installées sur menuiseries extérieures, l'air neuf balaie l'air vicié qui est extrait dans les pièces humides par les bouches d'extraction installées sur les conduits de ventilation. En toiture, les caissons SPV 2500 ou SPV 5000 assurent l'extraction mécanique de l'air vicié.

### BOUCHES D'EXTRACTION

Bouches d'extraction d'air autoréglables ou hygroréglables conçues pour la ventilation haute pression.

Installées sur les conduits de ventilation, elles permettent d'évacuer l'air vicié du logement.



### ENTRÉES D'AIR

Entrées d'air autoréglables ou hygroréglables conçues pour la ventilation haute pression.

Déclinées en différents coloris et niveaux d'atténuation acoustique.



Voir modèles page 8.



**SPV 2500 T / SPV 2500 C**  
**SPV 5000 T / SPV 5000 C**

Groupes de VMC haute pression déclinés en versions Terrasses et Combles.  
Disponibles en versions standard, DuoKit et MultiKit.



La ventilation connectée

**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 SUPAIR'VENT et permet des récupérations de données de la solution.

# Déclinaisons

## SPV 2500 et SPV 5000 (Comble/Terrasse) - VERSION STANDARD

Les caissons SPV sont déclinés en versions 2500 et 5000 m<sup>3</sup>/h, aussi bien pour une installation en toiture terrasse que pour une installation dans des combles. Ils répondent aux différentes normes françaises et européennes : directive éco-conception, directive machine, directive basse tension, directive CEM, sécurité incendie.



SPV 2500 / SPV 5000

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES SPV 2500 ET SPV 5000

Réf. produits	Dimensions en [mm] (L x l x H)	Masse [kg]	Vitesse de rotation max [trs/min]	Puissance [kW]	Hauteur réglage pied [mm]	Ø piquage
SPV 2500 T	1001 x 620 x 529 <sup>1</sup>	48	1600	0.5	Ø 500 / 359	315*
SPV 2500 C	1001 x 620 x 529 <sup>1, 2</sup>	48	1600	0.5	Ø 500 / 359	315*
SPV 5000 T	1119 x 760 x 649 <sup>1</sup>	82	1400	1	Ø 500 / 359	400*
SPV 5000 C	1119 x 760 x 649 <sup>1, 2</sup>	82	1400	1	Ø 500 / 359	400*

\* plusieurs configurations

<sup>1</sup>: dimensions pour la configuration «Standard» 2 piquages latéraux

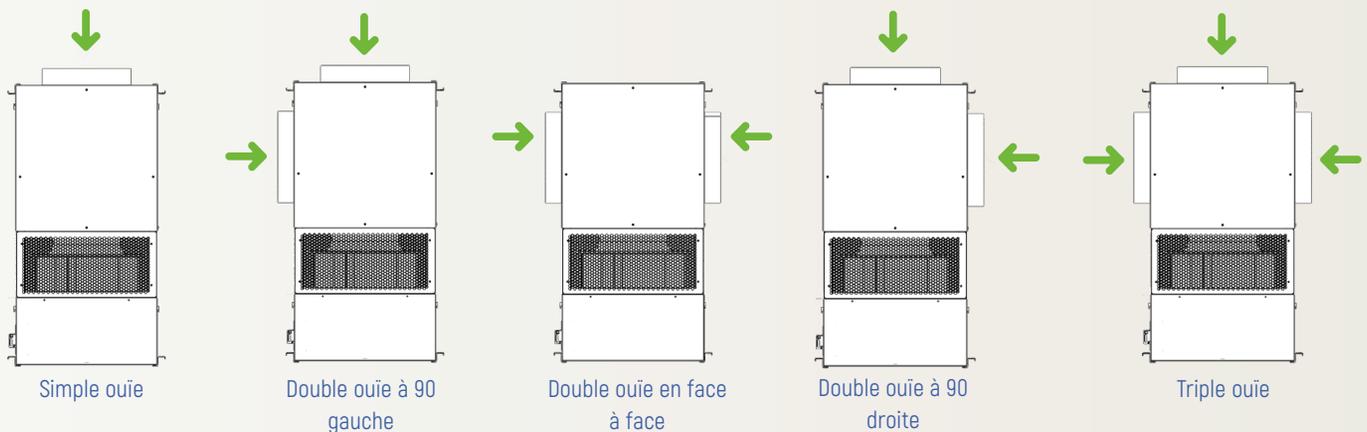
<sup>2</sup>: dimensions de la trémie de refoulement non incluses

# Installation

Les groupes SUPAIR'VENT disposent de **pieds réglables en hauteur**, ce qui leur confère une grande simplicité d'installation, leur permettant d'être facilement ajustés au niveau des réseaux en toiture.

**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.

## CONFIGURATIONS POSSIBLES D'INSTALLATION



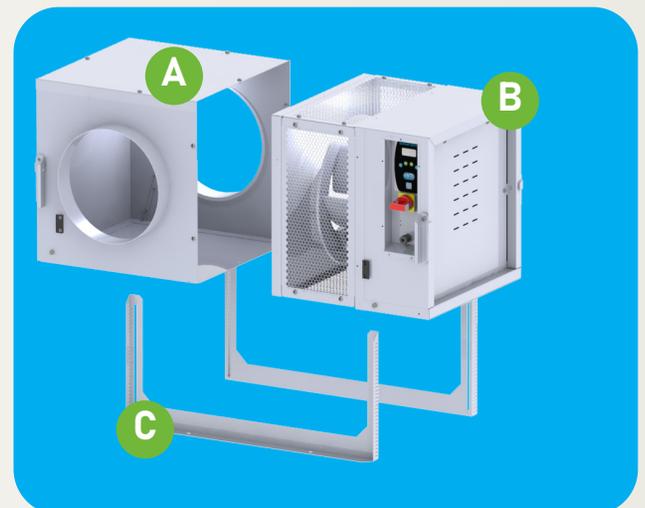
Afin de faciliter le passage des caissons d'extraction en toiture, les SPV 2500 et SPV 5000 sont disponibles en versions DUOKIT et MULTIKIT à assembler sur site.

### VERSION DUOKIT

KIT :

Ce kit comprend le plenum (A), le ventilateur (B) et les pieds du caisson (C).

Le plenum peut-être soit démonté ou monté. A déterminer lors de la commande.



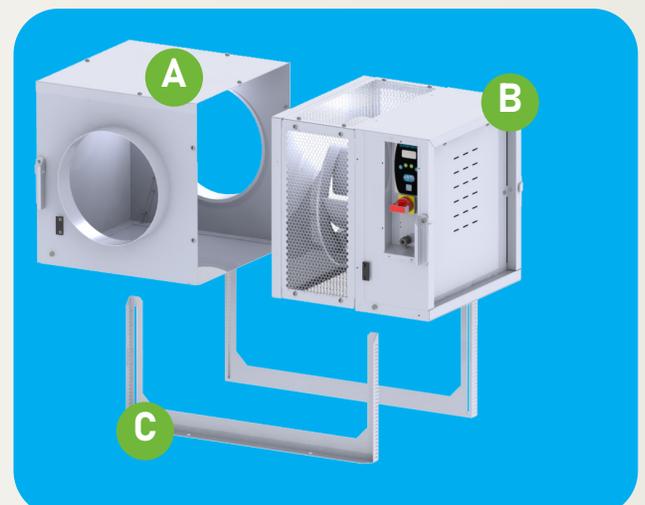
### VERSION MULTIKIT

MULTIKIT 1 :

Ce kit comprend le plenum (A), le ventilateur (B) et les pieds du caisson (C) livrés en kit à assembler sur site.

MULTIKIT 2 :

Le plenum (A) et la partie (B) ventilateur sont livrés en kit à assembler sur site.



# 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**

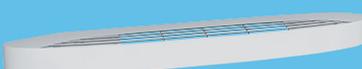
36 dB 45 m<sup>3</sup>/h  
37 dB 22 et 30 m<sup>3</sup>/h

D<sub>n,e,w</sub> (Ctr)

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

## Entrées d'air autoréglables

Certifiées NF 205



**ACOUSTICA 2**

37, 39\*, 41\*\* dB 45 m<sup>3</sup>/h  
39, 41\*, 42\*\* dB 22 et 30 m<sup>3</sup>/h

D<sub>n,e,w</sub> (Ctr)

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

## Entrées d'air autoréglables

Certifiées NF 205



**EM A**

37 dB 45 m<sup>3</sup>/h  
39 dB 22 et 30 m<sup>3</sup>/h  
47 dB 22 et 30 m<sup>3</sup>/h\*\*\*

D<sub>n,e,w</sub> (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<sub>n,e,w</sub> (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m<sup>3</sup>/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\*\*

D<sub>n,e,w</sub> (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m<sup>3</sup>/h sous 20 Pa
- Installation sur menuiserie
- Coffre de volet roulant

## Entrées d'air hygroréglables

Certifiées QB37



**EM HY**

39 dB  
47 dB\*\*\*

D<sub>n,e,w</sub> (Ctr)

- Débit de 5 à 45 m<sup>3</sup>/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 autoréglables ou hygroréglables et fixes temporisées, spécialement conçues pour la VMC.

Bouches hygroréglables  
double débit temporisé



**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

Bouches hygroréglables  
double débit pour SdB/WC



**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

Bouches hygroréglables  
double débit pour SdB/WC



**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

Bouches hygroréglables



**ARCTICA Hygro  
pour SdB**

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

Bouches fixes  
double débit temporisée



**ARCTICA Tempo  
pour WC**

- Débit de base de 5 m<sup>3</sup>/h
- Débit complémentaire de 30 m<sup>3</sup>/h pendant 30 minutes actionné par cordelette\*

Bouches fixes  
double débit temporisée



**ARCTICA Vision  
pour WC**

- Débit de base de 5 m<sup>3</sup>/h
- Débit complémentaire actionné par détecteur de présence\*\* pendant 30 minutes

Bouches autoréglables



**ARCTICA AUTO  
pour sanitaire**

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

Bouches autoréglables  
double débit temporisé



**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.

# Accessoires et options

## PACK REFOUL



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)

## 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 SUPAIR'VENT et permet la récupération des données de la solution.

## 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.

## REGISTRE D'EQUILIBRAGE



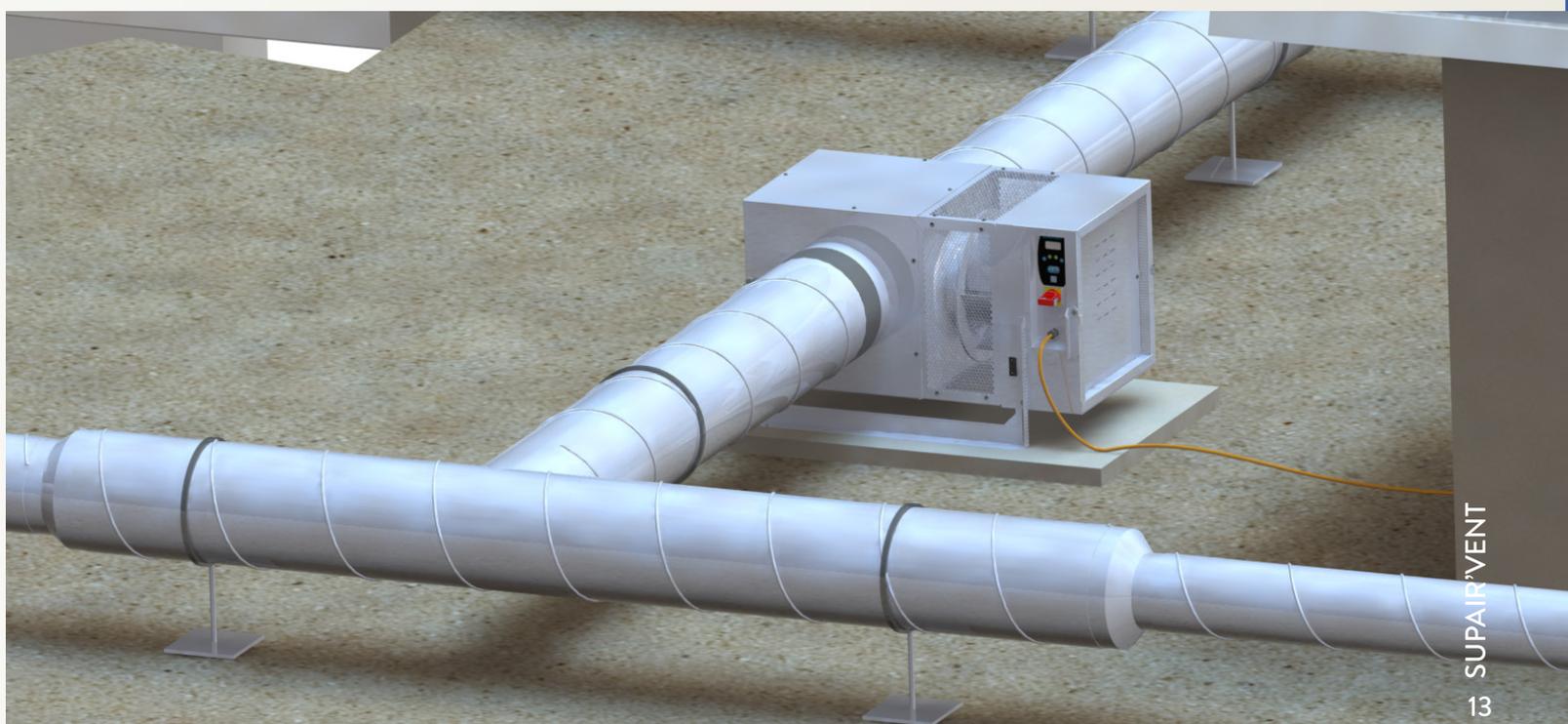
Registre de dosage circulaire en acier galvanisé et joint à lèvres. Permet le réglage du débit d'air. En ventilation mécanique autoréglable il peut être nécessaire de prévoir un registre d'équilibrage par ouïe de sortie du plénum.

En hygroréglable, les registres ne sont pas autorisés

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

## 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 m <sup>3</sup> /h
F2 (WC dans SdB)	2M30		30/90	30	/	/	/	120 m <sup>3</sup> /h
F2	2M30	M30	30/90	15	15	15	/	120 m <sup>3</sup> /h
F3	2M30	M30	45/105	30	15	15	/	150 m <sup>3</sup> /h
F4	M45	M30	45/120	30	30	15	/	180 m <sup>3</sup> /h
F5	M45	M30	45/135	30	30	15	15	210 m <sup>3</sup> /h
F6 et +	M45	M22	45/135	30	30	15	15	210 m <sup>3</sup> /h



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

## SUPAIR'VENT HYGRO A

Typologie	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION				
	Séjour	Chambre	Cuisine	SdB1 ou SdB/WC commun 1	SdB2 ou SdB/WC commun 2	WC	Salle d'eau
F1 (WC dans SdB)	2M45	/	HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/75	HYGRO TEMPO SdB/WC 5/40/30	/	/	HYGRO 5/40
F1 (WC/ SdB séparés)	2M45	/	HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/75	HYGRO 5/40	/	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F2 (WC dans SdB)	2M30	M30	HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/90	HYGRO TEMPO SdB/WC 10/45/45	/	/	HYGRO 5/40
F2 (WC/ SdB séparés)	2M30	M30	HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/90	HYGRO 10/40	/	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F3 (WC dans SdB)	2M30	M30	HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/105	HYGRO TEMPO SdB/WC 10/45/45	/	/	HYGRO 5/40
F3 (WC/ SdB séparés)	2M30	M30	HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/105	HYGRO 10/40	/	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F4 (WC dans SdB)	M45	M30	HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/120	HYGRO TEMPO SdB/WC 15/45/40	/	/	HYGRO 5/40
F4 (WC/ SdB séparés)	M45	M30	HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135	HYGRO 10/45	/	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F5 (WC dans SdB)	M45	M30	HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135	HYGRO TEMPO SdB/WC 15/45/40	/	/	HYGRO 5/40
F5 (WC/ SdB séparés)	M45	M30	HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135	HYGRO 10/45	/	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F6 et + [2 SdB /WC]	M45	M22	HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135	HYGRO TEMPO SdB/WC 10/40/40	HYGRO TEMPO SdB/WC 10/40/40	/	HYGRO 5/40
F6 et + [2 SdB et 1 WC séparés]	M45	M22	HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135	HYGRO 15/45	HYGRO 5/40	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40

Dans les configurations des systèmes définies dans les tableaux ci-dessus :

Les bouches ARCTICA TEMPO peuvent être remplacées par des bouches ARCTICA VISION.

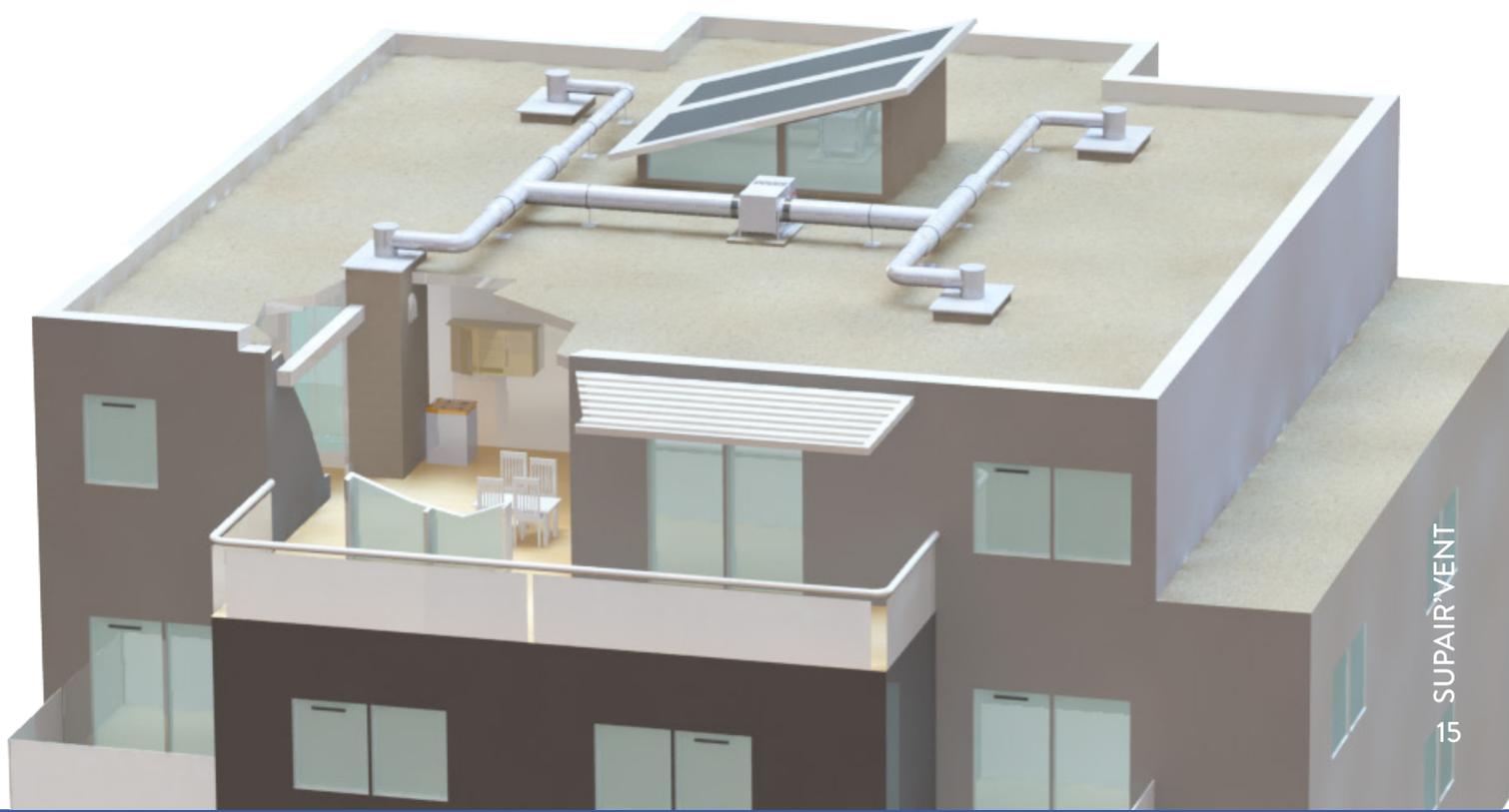
Les bouches ARCTICA HYGRO TEMPO peuvent être remplacées par des bouches ARCTICA HYGRO VISION.

Les entrées d'air de module 45 peuvent être remplacées par 2 entrées d'air de module 22.

## SUPAIR'VENT HYGRO B

Typologie	ENTRÉES D'AIR		BOUCHES D'EXTRACTION				
	Séjour	Chambre	Cuisine	SdB1 ou SdB/WC commun 1	SdB2 ou SdB/WC commun 2	WC	Salle d'eau
F1 (WC dans SdB)	2 HY ou M45	/	HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/75	HYGRO TEMPO SdB/WC 5/40/30	/	/	HYGRO 5/40
F1 (WC/ SdB séparés)	2 HY ou M45	/	HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/75	HYGRO 5/40	/	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F2 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/90	HYGRO TEMPO SdB/WC 5/40/30	/	/	HYGRO 5/40
F2 (WC/ SdB séparés)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/90	HYGRO 5/40	/	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F3 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/105	HYGRO TEMPO SdB/WC 10/45/45	/	/	HYGRO 5/40
F3 (WC/ SdB séparés)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/105	HYGRO 5/40	/	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F4 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/120	HYGRO TEMPO SdB/WC 10/45/45	/	/	HYGRO 5/40
F4 (WC/ SdB séparés)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/120	HYGRO 5/40	/	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F5 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135	HYGRO TEMPO SdB/WC 10/45/45	/	/	HYGRO 5/40
F5 (WC/ SdB séparés)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135	HYGRO 5/40	/	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F6 et + (2 SdB /WC)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135	HYGRO TEMPO SdB/WC 10/40/40	HYGRO TEMPO SdB/WC 10/40/40	/	HYGRO 5/40
F6 (2 SdB et 1 WC séparés)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135	HYGRO 5/40	HYGRO 10/45	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40
F7 et + (2 SdB et 1 WC séparés)	HY	HY	HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135	HYGRO 10/40	HYGRO 10/45	TEMPO 5/30	HYGRO 5/40

Entrées d'air HY : SILENCIA HY, SILENCIA PLUS HY ou EM HY



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

Email : [info@vti-france.com](mailto:info@vti-france.com)



[www.vti.fr](http://www.vti.fr)

## SIÈGE SOCIAL

ZAE du Barnier  
22, Rue des Sauniers  
34 110 FRONTIGNAN