



PANOL

VENTILATION

SOLUTIONS EN QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

MAISON INDIVIDUELLE



Extracteurs



VMC Simple Flux
AUTORÉGLABLE



VMC Simple Flux
HYGRORÉGLABLE



VMC Double Flux
NF VMC



Gaine PE
semi rigide

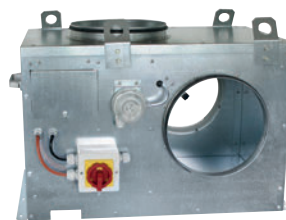
COLLECTIF & PETIT TERTIAIRE



CVD 600 C4



Gaine ALU isolée



VMC HYGRO C4



Réseau double peau

PANOL ✓ UNE ÉQUIPE A VOTRE ECOUTE

Depuis plus de 60 ans, c'est la passion des femmes et des hommes pour leur métier qui anime l'équipe PANOL. Une organisation complètement dédiée à la satisfaction de ses clients.



SERVICE COMMERCIAL DISTRIBUTION PROFESSIONNELLE

► SERVICE CLIENTS France et EXPORT :

Tél : + 33 (0)2 48 67 50 48 / 02 48 67 50 49

Fax : + 33 (0)2 48 67 50 45

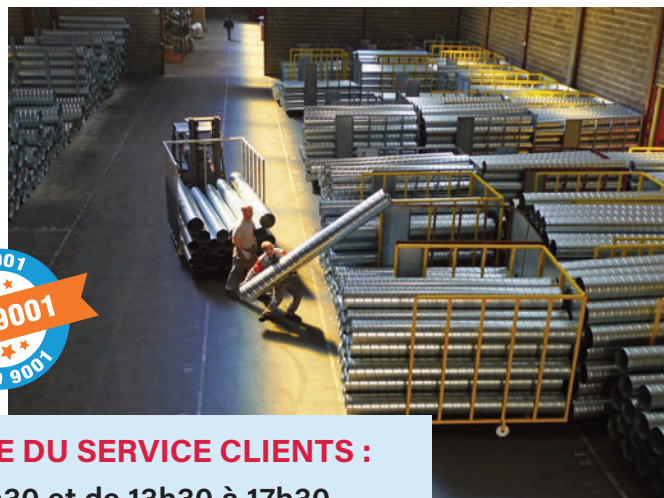
► Service Après-Vente

e-mail : sav-qre@fadis.eu

► Service Étude & Devis

Tél : + 33 (0) 2 48 67 50 36

Fax : + 33 (0) 2 48 67 50 45



► HORAIRES D'OUVERTURE DU SERVICE CLIENTS :

Lundi au Jeudi : 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30

Vendredi : 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h00





DES PRODUITS CERTIFIÉS

Animé par un esprit eco-responsable et afin de répondre aux exigences réglementaires ainsi qu'aux exigences de ses clients, les produits développés par PANOL satisfont aux normes les plus strictes en matière de certification et de qualité.


LA CERTIFICATION DES PRODUITS

 <p>Garantit la qualité de fabrication, la sécurité et les performances électriques des produits.</p>	 <p>Garantit la qualité de fabrication, la sécurité électrique et les performances aérauliques, acoustiques et électriques des produits.</p> <p>Concerne la VMC SF Autoréglable</p>	 <p>Garantit la qualité de fabrication, la sécurité électrique et les performances aérauliques, acoustiques et électriques des produits.</p> <p>Concerne la VMC SF Hygroréglable</p>
 <p>Organisme certificateur : Filiale de Bureau Veritas, Le LCIE évalue la conformité des produits électriques et électroniques aux marques de sécurité nationales.</p>	 <p>Organisme certificateur : Certita gère l'ensemble du processus de certification, de la demande de l'industriel à la délivrance du certificat. Elle organise toutes les opérations conduisant à la certification : essais, audits et évaluations.</p>	

LA VALORISATION DES PERFORMANCES

 <p>ensemble, innover et valider</p>	<p>Le CETIAT est un laboratoire d'études, d'essais et d'étalonnages dans les domaines de l'aéraulique, de la thermique et de l'acoustique.</p>	<p>Des essais peuvent être menés dans le cadre d'une certification ou à la demande d'un industriel.</p>
 <p>le futur en construction</p>	<p>Acteur public indépendant au service de l'innovation dans le bâtiment, le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment exerce</p>	<p>quatre activités clés - recherche, expertise, évaluation, diffusion des connaissances. Il délivre notamment les « avis techniques ».</p>

LA CERTIFICATION DES PROCESSUS

	<p>Garantit la qualité organisationnelle au sein de notre site de production de Mortagne au Perche, en Normandie. La norme ISO 9001 confirme les exigences pour la conception, le développement, la production, l'installation et le service après-vente.</p>	<p>Elle apporte également la preuve qu'un système d'amélioration continue a été mis en place au sein de l'entreprise. Organisme certificateur : LRQA est un organisme d'audit et de certification accrédité par le COFRAC (le Comité Français d'Accréditation)</p>
---	---	---

FORMATION

NOUS VOUS PROPOSONS L'ORGANISATION DE SÉMINAIRES DE FORMATION POUR VOS ÉQUIPES COMMERCIALES ET TECHNIQUES.

- ▶ Ces formations dispensées par grandes familles de produits vous permettront de mieux appréhender à la fois les produits, mais aussi la réglementation.
- ▶ Ces formations peuvent aussi être organisées pour vos clients installateurs.



PANOL ✓ UNE MARQUE AU SERVICE DES PRO

LES PACKAGINGS DE NOS PRODUITS SONT CONÇUS POUR ÊTRE UNE AIDE À LA VENTE



LE LIBRE SERVICE PROFESSIONNEL : UN OUTIL POUR REUSSIR

Grâce à son expérience de plusieurs années acquises avec la collaboration des distributeurs professionnels, PANOL a développé un savoir-faire dans la mise en place du LIBRE SERVICE PRO.



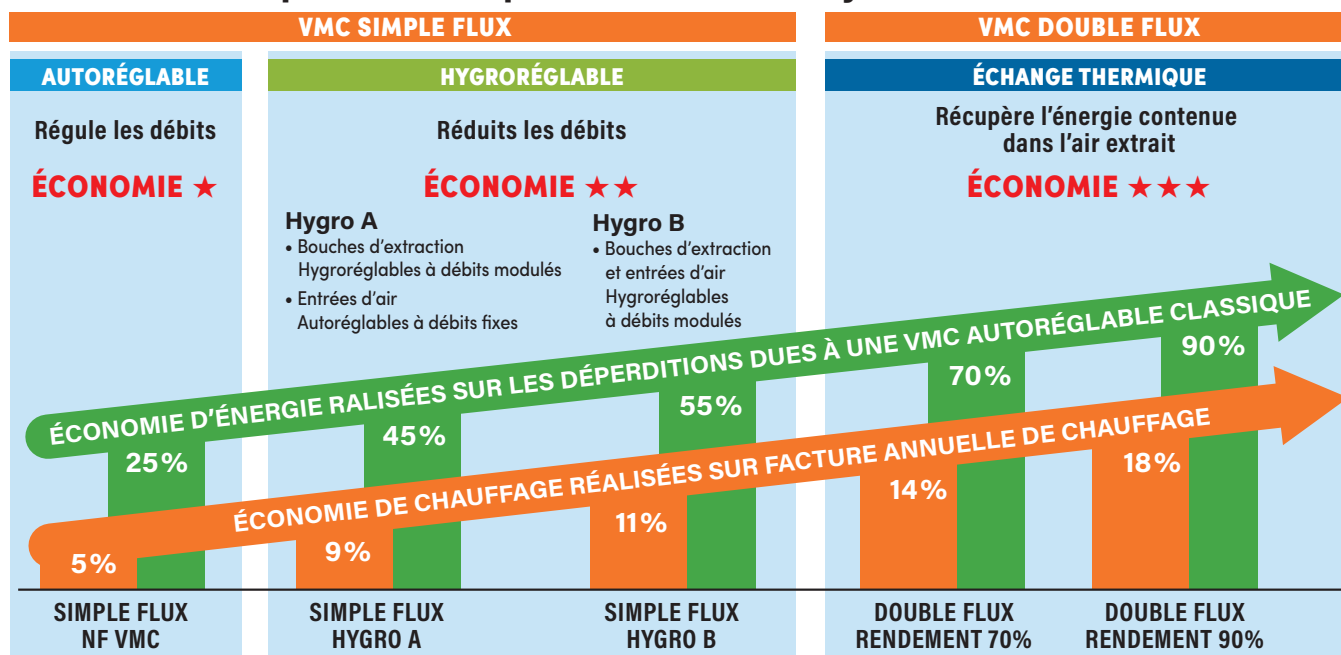


Avec les produits PANOL, vous profitez de produits bénéficiant des dernières innovations en matière d'efficacité énergétique, d'isolation phonique et de sécurité électrique. Vous gagnerez en confort et réaliserez d'importantes économies d'énergie.

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

DES ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE GRÂCE AUX VMC SIMPLE ET DOUBLE FLUX

Comparif thermique des différents systèmes de VMC :



DES PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Des produits développés avec des niveaux sonores particulièrement bas, afin de vous apporter la plus grande satisfaction dans l'utilisation. Nous faisons certifier les performances acoustiques de ces derniers par un laboratoire indépendant.



L'ERP C'EST QUOI ?

L'Union Européenne UE, s'est engagée dans un programme de protection de l'environnement depuis les accords de Kyoto. Un ensemble de directives liées à l'énergie a été mis en place, c'est la politique : Energy Related Products (ERP)



L'OBJECTIF RECHERCHE : DES PRODUITS PLUS PERFORMANTS !

C'est la directive Eco-Conception 2009/125/EC qui fixe les exigences :

2 catégories de produits de ventilation sont concernées :

- ▶ **UVR** Unité de Ventilation Résidentiel
VMC simple et double flux pavillonnaire
- ▶ **NRVU** Unité de Ventilation Non Résidentiel
Caisson C4 et double flux tertiaire

Cette directive entraine plusieurs impacts pour les produits :

- ▷ Evolution des moteurs de mono-vitesse vers des multi-vitesses
- ▷ Une capacité à moduler la vitesse
- ▷ Des classes énergétiques minimales.

EN 2018, NOUVEAU SEUIL DE CLASSE ENERGETIQUE :

Le seuil d'exigence du SEC passe à la classe mini D (SEC < 30 WThc)

Affichage de l'étiquette énergétique pour les produits à la consommation électrique > 30 WThc

Principales exigences sur les unités de ventilation résidentielles

Seuils d'exigences techniques UVR	2016	2018
SEC (consommation d'énergie spécifique) ; Nouvel indicateur en kWh/m ² .an. Il correspond à l'économie d'énergie réalisée lorsque l'on installe une ventilation mécanique par rapport à une ventilation naturelle.	< 0 kWh/(m ² .a)	< -20 kWh/(m ² .a)
L _{wa} : Bruit rayonné des unités non gainées	< 45 dB(A)	< 40 dB(A)
Moteur multi-vitesses ou vitesse variable	oui	oui
By-pass des échangeurs de chaleur	oui	oui
Signal lumineux de changement de filtre	-	oui

Principales exigences sur les unités de ventilation non résidentielles : tertiaire et habitat collectif

Seuils d'exigences techniques UVNR	2016	2018
Moteur multi-vitesses ou vitesse variable	oui	oui
Echangeur obligatoire en double flux	oui	oui
By-pass sur les échangeurs de chaleur	oui	oui
Efficacité échangeur η_t avec fluide intermédiaire autre échangeur	> 63 % > 67 %	> 68 % > 73 %
Rendement de l'unité simple flux ΔP_{vu} (permet de caractériser la performance du moto-ventilateur dans l'unité de ventilation) :	> 35 % + 6,2 % in(P) > 56,1 %	> 42 % + 6,2 % in(P) > 63,1 %
P < 30 kW P > 30 kW		
Signal lumineux ou alarme si filtre > ΔP_{max}	-	oui
SFP _{int} W/(m ³ /s) pour les unités double flux et simple flux avec filtre. Le SFP _{int} correspond à la consommation due aux pertes de charges internes. Cette grandeur caractérise le rapport entre la perte de charge des éléments de la centrale et le rendement du ventilateur	< SFP _{int_limit} Fonction de type d'échangeur et efficacité, $q_{nominal}$, filtres	

La nouvelle Réglementation Environnementale des bâtiments neufs, RE 2020 a pris effet le 01/01/2022 pour le logement et ultérieurement pour le tertiaire. Elle sert de repère de performances pour la rénovation.

Elle a été élaborée selon 3 objectifs :

Sobriété énergétique et décarbonation de l'énergie : avec une volonté de réduire encore la consommation d'énergie, la RE 2020 renforcera l'exigence de l'indicateur Bbio (besoin bioclimatique). L'énergie consommée devra être la plus décarbonée possible avec le recours à la chaleur renouvelable.

Diminution de l'impact carbone de la construction des bâtiments : l'emprunte carbone sur l'ensemble du cycle de vie des bâtiments sera désormais prise en compte (les phases construction et démolition d'un bâtiment conforme à la RT 2012 pèsent 60 à 90% de l'impact carbone pour une durée de vie de 50 ans).

Assurer le confort en cas de forte chaleur : la RE 2020 imposera une nouvelle exigence afin que les bâtiments restent confortables lors des vagues de chaleur.

Exigences de performances et de résultats

Bbio : Indicateur de conception bioclimatique du bâti

- Il valorise la bonne conception du bâtiment afin de favoriser les économies d'énergie.
- Il prend en compte les besoins en chauffage, refroidissement et éclairage.

Cep : Consommation d'énergie primaire

- Elle prend en compte les consommations du chauffage, du refroidissement, de l'eau chaude sanitaire, de l'éclairage, de la ventilation et des auxiliaires.
- Elle doit être inférieure à 50 kWh_{ep}/m² par an (à moduler selon projet)

Tic : Température intérieure conventionnelle

- Doit être inférieure à une Tic de référence sans recours à la climatisation



Valeurs prises en compte :

Afin d'être prises en compte dans la RE 2020, les valeurs de performances des équipements doivent être opposables et vérifiables. Les produits certifiés sont donc valorisés.

Dans le cas particulier de la VMC double flux, l'efficacité de l'échangeur peut être :

- **Certifiée** : la valeur est utilisée directement comme valeur de calcul.
- **Justifiée** par un essai effectué par un laboratoire accrédité : la valeur est minorée de 10% avant le calcul.
- **Déclarée** par le fabricant sans justification : le calcul est effectué avec une valeur pénalisante par défaut de 50% (valeur trop pénalisante pour l'obtention des performances requises).

Les solutions PANOL RE 2020 :

Les produits PANOL ayant des valeurs vérifiables permettant la prise en compte dans la RE 2020 sont repérés par le logo ci-contre :

VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE :

- EVOLIS
- HYGROAQUILO-4S BC
- HYGROBREAS COMPACT BC



VMC DOUBLE FLUX AUTORÉGLABLE :

- KALIX DF 90
Justifiée à 86%
certifié NF VMC



PRINCIPE ✓ Aération

L'aérateur électrique permet de renouveler l'air des pièces humides ou polluées. Il est placé dans une partie haute de la pièce et si possible à proximité de la source de pollution.

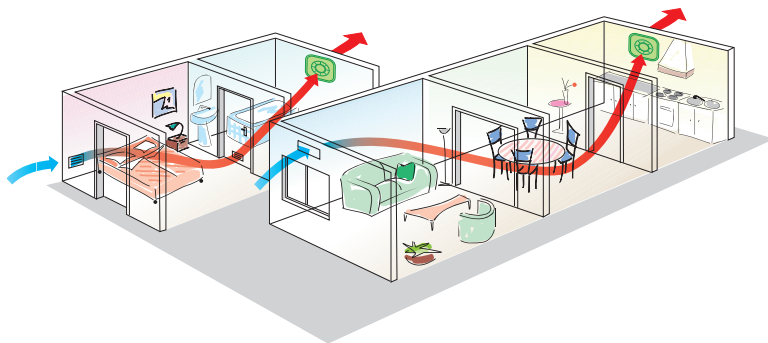
Le fonctionnement de l'appareil assure l'extraction des polluants ou des odeurs et provoque une dépression qui favorise l'arrivée d'air dans la pièce dans laquelle il se trouve.

Il est donc indispensable de prévoir une entrée d'air qui pourra être réalisée avec une entrée d'air placée en haut de menuiserie ou d'une grille de ventilation qui généralement sera placée à l'opposé de la pièce comportant l'aérateur.

Le principe est de créer un balayage dans la pièce à gérer.

L'aération est particulièrement recommandée pour la rénovation ou pour un besoin ponctuel.

Le court temps d'utilisation et la faible consommation des aérateurs en font une solution très économique.



► Les 3 critères pour bien choisir son extracteur

1 / Type de pièces ou local à ventiler :

Chaque pièce a besoin d'un renouvellement d'air (NR/h) différent. On détermine le débit de l'extracteur avec la formule suivante :

$$\text{Débit (m}^3/\text{h)} = \text{Volume de la pièce (L x l x h)m}^3 \times \text{NR/h}$$

Exemple : Pour une petite salle d'eau de 2 x 2 x 2,50 m soit 10 m³, avec un NR/h de 8 à 12.

$$\text{Débit} = 10 \text{ m}^3 \times 8 \text{ NR/h} = 80 \text{ m}^3/\text{h} - \text{Débit} = 10 \text{ m}^3 \times 12 \text{ NR/h} = 120 \text{ m}^3/\text{h}$$

Le débit de l'extracteur devra être compris entre 80 et 120 m³/h

2 / Mode de pose : Mural, en Plafond, en traversée de vitre, entre 2 gaines (en réseau).

3 / Contrainte d'évacuation : Rejet direct, conduit court ou conduit long.

► Les modes de commande



Commande par interrupteur couplé ou non à la lumière



Mise en marche par cordelette



Idem Standard + minuterie réglable de 1 à 45 mn selon les modèles

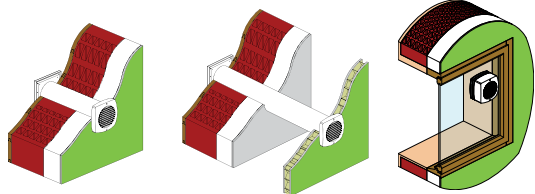


Mise en marche en fonction du taux d'humidité



Mise en marche par détecteur infra-rouge + timer

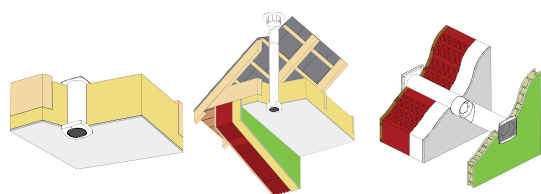
► Les types d'installation



Mur conduit court

Mur conduit long

Fenêtre rejet direct



Plafond conduit court

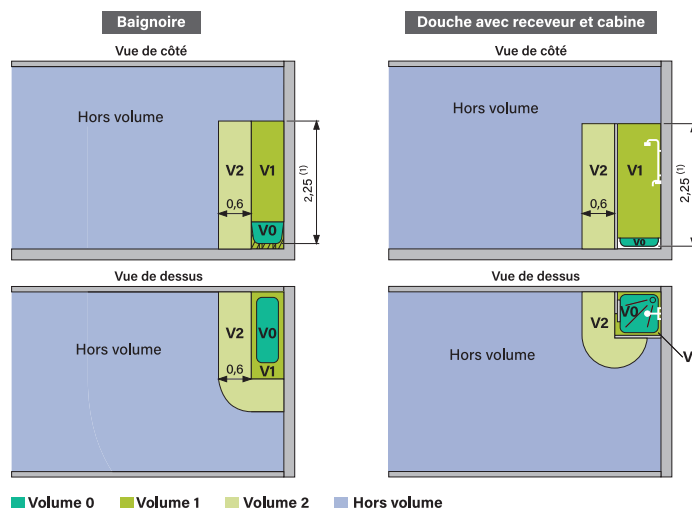
Plafond conduit long

Entre 2 gaines conduit long

Applications domestiques		Autres Applications			
Pièces	NR/h	Local	NR/h	Local	NR/h
WC, Salle d'eau	8 à 12	Bureau	4 à 8	Hôpital	4 à 6
Salle de Bain	6 à 9	Salle de restaurant	6 à 10	Cinéma	10 à 15
Cuisine	6 à 10	Cuisine Com.	15 à 30	Commerce	8 à 15
Buanderie	10 à 15	Café, Bar	9 à 12	Salle de danse	8 à 10
Cave	4 à 6	WC public	8 à 15	Garage	6 à 8
Garage	4 à 8	Salle de réunion	4 à 8	Laboratoire	6 à 15
				Piscine	15 à 30

NR/h : nombre de renouvellement d'air à l'heure

► Les volumes de sécurité



(1) A partir du sol fini ou du fond de la baignoire si celui-ci est situé au dessus du sol fini

Il faut tenir compte des volumes de sécurité tels qu'ils sont décrits sur la figure ci-dessus.

SONT AUTORISÉS AU MINIMUM :

Dans le volume 0 : aucun appareil.

Dans le volume 1 : les appareils de classe 2, d'indice de protection IPX5 et alimentés en TBTS (Très Basse Tension de Sécurité) dont le transformateur de séparation doit être installé hors volume.

Dans le volume 2 : les appareils de classe 2 et d'indice de protection IPX4.

Pour d'autres configurations, se référer à la norme NF C 15-100

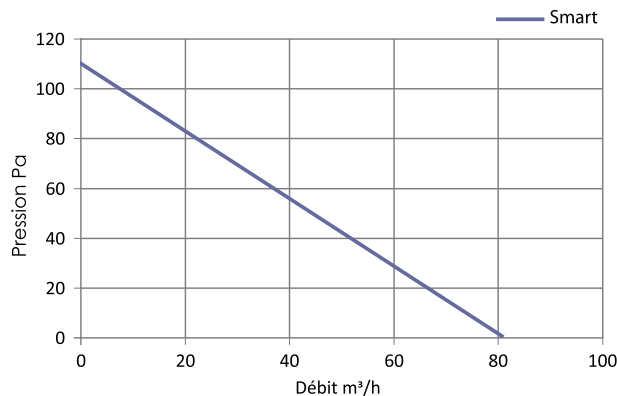
GUIDE DE CHOIX ✓ Aération

GAMMES	MODELES	PHOTOS	PAGE	CUISINE	SDB	WC
INNOVATION	SMART		12	✓	✓	✓
LES DESIGN	ICON		13	✓	✓	✓
	FLIP 100		14		✓	✓
LES SILENCES	SILÉO 100/125		15	✓	✓	✓
LES CLASSIQUES	RETIS		16	✓	✓	✓
	BASIC		17		✓	✓
LES FENETRES	FENETRE		18	✓	✓	✓
LES PRESSIONS	PRESSION		19	✓	✓	✓
LES 12 VOLTS	M12V		20	✓	✓	✓
LES TUBES	TUBO METAL		21	✓	✓	✓
LES TERTIAIRES	BIWAY		22	✓		
	SERIE TT		23	✓	✓	✓
	SERIE AXC		24			

SMART ✓ Aération domestique



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation Innovation	Mur ou Plafond	ABS	IPX4 Classe 2	2 ans



► Avantages

Adapte le débit aux conditions d'humidité ambiante.
 Mode « Boost » automatique (0 à 15 minutes).
 Conception Eco-Energétique (basse consommation) à partir 1,1 W.
 Facilité d'accès au panneau de commandes.

► Gamme

Un modèle, débit de 18 à 85 m³/h

► Application

Habitat individuel, rénovation.
 Polyvalent pour cuisine et sanitaires (WC, salle d'eau, salle de bains).

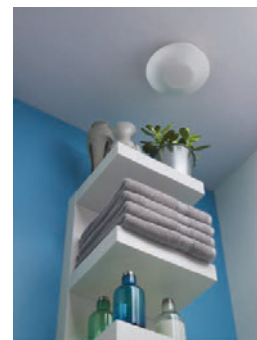
► Principe de fonctionnement

L'aérateur permanent SMART est conçu pour assurer une ventilation 24H/24 procurant ainsi une meilleure qualité de l'air tout en consommant très peu. Il s'installe dans toutes les pièces humides ou sources de pollution. Les technologies SMART-Timer (temporisation) et SMART-Hygro (hygrostat) permettent de contrôler l'environnement de la pièce. L'aérateur permanent SMART dispose d'une fonction BOOST qui permet d'accroître le débits de ventilation pendant les périodes de forte pollution.

► Caractéristiques

Matière : ABS blanc
 Turbine : Hélicoïdale
 Raccordement Ø 100
 Alimentation : 230 V - 50 Hz
 Protection : IPX4
 Classe 2
 Température maxi d'utilisation : 40° C

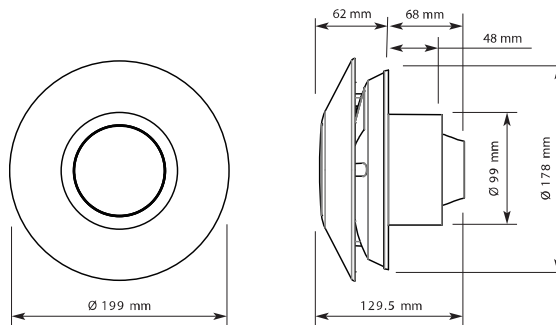
► Installation



► Commande



► Encombrement



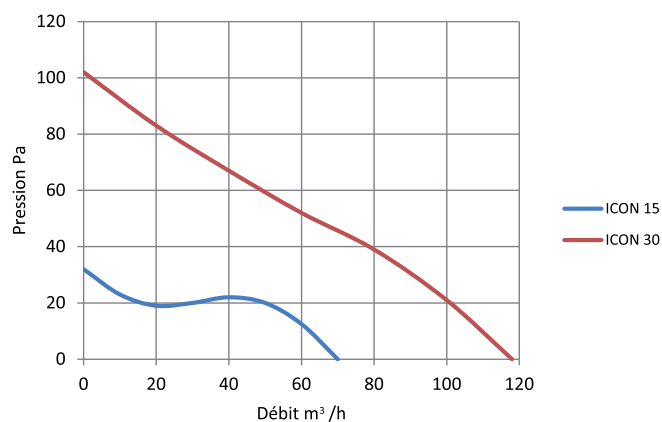
Référence	Code	Gencod	PU HT	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Niveau sonore dB(A)	Pression Pa	Poids Kg	Hygro	Timer	Eco	Boost
SMART	908660	3325579086604	178,16	85	de 1,1 à 4,1	10-23	110	0,600	X	X	X	X

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

ICON ✓ Aération domestique



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation Design	Mur ou Plafond	ABS	IPX4 Classe 2	2 ans



► Avantages

Design innovant et extra-plat.
Système unique d'ouverture et de fermeture en iris.
Option de commande par module interchangeable.
Facilité d'installation.

► Gamme

2 modèles : ICON 15 et ICON 30.
Les modules de commandes sont proposés en plusieurs versions : hygrostat, détection de présence.

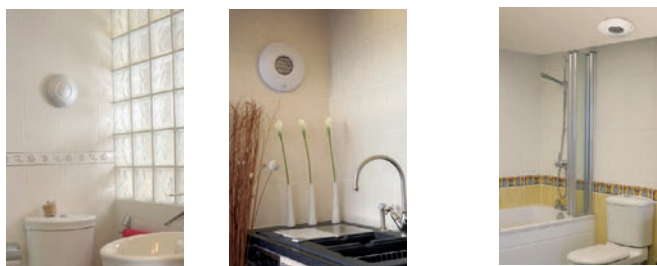
► Application

Habitat individuel, rénovation.
ICON 15 pour WC, salle d'eau, salle de bains.
ICON 30 pour grande salle de bains et cuisine.

► Caractéristiques

Matière : ABS blanc
Turbine : hélicoïdale (Icon 15)
hélicoïdale-centrifuge (Icon 30)
Moteur sur roulements à billes
Alimentation : 230 V - 50 Hz
Diamètre de raccordement :
Protection : IPX4
Classe : 2
Température maxi. d'utilisation : 40°C

► Installation



Mur - Conduit court

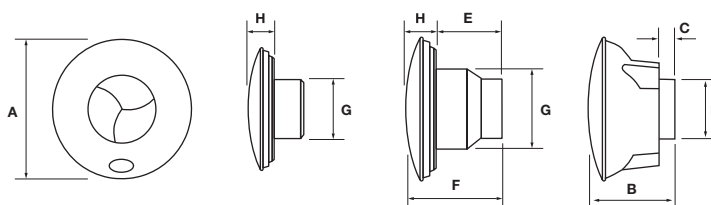
Plafond - Conduit court



► Commande



► Encombrement

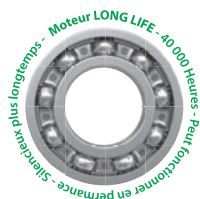


Référence	Code	Gencod	PU HT	Débit m³/h	Conso. Elec.W	Niveau sonore dB(A)	Pression Pa	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids Kg	S*	H*	DP*
ICON 15	905945	3325579059455	99,62	70	14,5	35	32	197						100	40	0,877	X		
ICON 30	906962	3325579069621	213,76	118	30	34,5	102	225	141,3	29,4	97,5	100,9	144,3	147,9	43	1,230	X		
MODULE H	905948	3325579059486	68,14	---	---	---	---									0,70		X	
MODULE DP	907443	3325579074434	177,88	---	---	---	---									0,70			X

(*) S = Standard - H = Hygrostat (3 en 1 hygrostat, cordelette, timer) - DP = Détection de Présence

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

FLIP 100 ✓ Aération domestique



**Silencieux :
25 dB(A)**

► Avantages

- Basse consommation : 7,5 W
- Très faible niveau sonore : 25 dB(A)
- Design moderne et esthétique.
- S'intègre dans toutes les pièces.
- Equipé d'un clapet anti-retour.

► Gamme

STANDARD : raccordement au circuit électrique (interrupteur de la lumière)

TIMER : fonctionnement temporisé (2 à 30 minutes), raccordement à l'interrupteur de la lumière.

HYGROSTAT TEMPORISÉ : fonctionnement temporisé (2 à 30 minutes) après détection du taux d'humidité (seuil réglable de 50 à 90 %).

► Application

Les aérateurs de la série FLIP 100 permettent d'agir ponctuellement sur les sources de pollutions (buées, odeurs, fumées, etc...).

Ils s'installent en WC, salle d'eau, salle de bains.

► Caractéristiques

Matière : corps en ABS blanc

Turbine : hélicoïdale

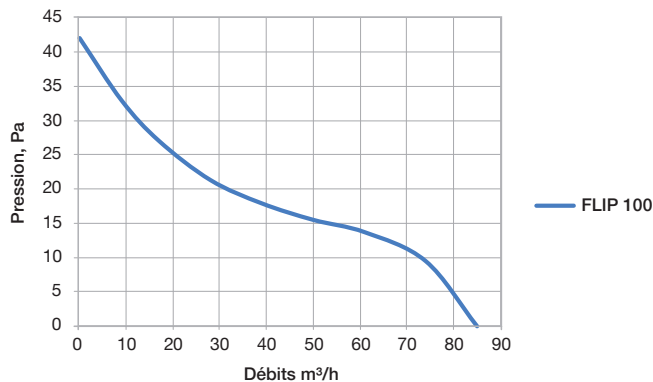
Diamètre de raccordement : Ø 100 mm

Alimentation : 230 V - 50 Hz

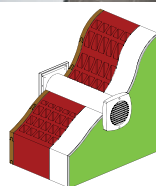
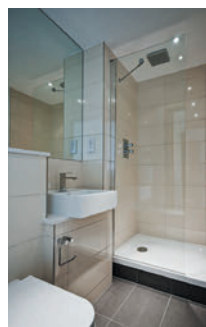
Protection : IP44 - Classe : 2

Température maxi. d'utilisation : 40°C

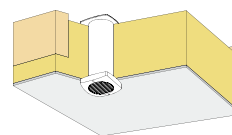
APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation Design Silence	Mur ou Plafond	ABS Blanc	IP44 Classe 2	2 ans



► Installation

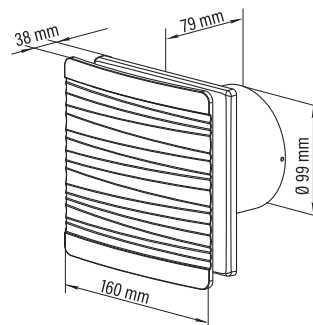


**Mur
Conduit court**



**Plafond
Conduit court**

► Encombrement

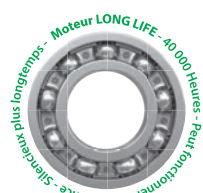


Référence	Code	Gencod	PU HT	Coloris	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Niveau sonore	Pression Pa	Ø Raccordmt mm	Poids Kg	S*	T*	H*
FLIP 100 S	911691	3325579116912	64,90	Blanc	85	7,5	25	42,5	100	0,51	X		
FLIP 100 T	911692	3325579116929	69,92	Blanc	85	7,5	25	42,5	100	0,51		X	
FLIP 100 H	911693	3325579116936	83,44	Blanc	85	7,5	25	42,5	100	0,51		X	

(*) S = Standard - T = Timer - H = Hygrostat temporisé

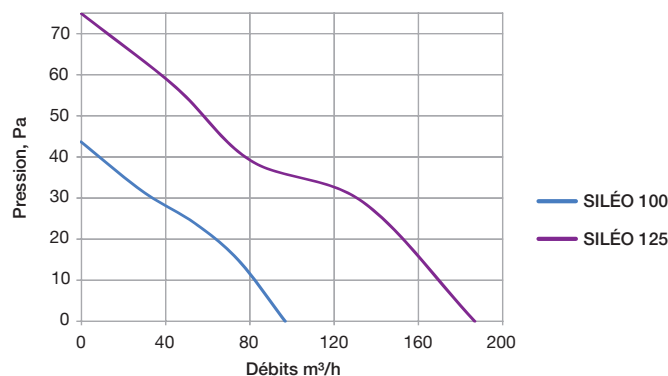
Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

SILÉO 100/125 ✓ Aération domestique



Silencieux :
25 dB(A)

APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation Silence	Mur ou Plafond	ABS Blanc	IP44 Classe 2	2 ans



► Avantages

Très faible niveau sonore : 25 dB(A)

Basse consommation : 7,5 W

Equipé d'un clapet anti-retour.

► Gamme

STANDARD : raccordement au circuit électrique (interrupteur de la lumière)

TIMER : fonctionnement temporisé (2 à 30 minutes), raccordement à l'interrupteur de la lumière.

HYGROSTAT TEMPORISÉ : fonctionnement temporisé (2 à 30 minutes) après détection du taux d'humidité (seuil réglable de 50 à 90 %).

► Application

Les aérateurs de la série SILÉO permettent d'agir ponctuellement sur les sources de pollutions (buées, odeurs, fumées, etc...). Ils s'installent en WC, salle d'eau, salle de bains.

► Caractéristiques

Matériau : corps en ABS blanc.

Turbine : hélicoïdale.

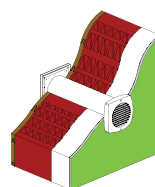
Alimentation : 230 V - 50 Hz

Diamètre de raccordement : Ø 100 et 125 mm

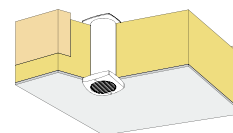
Protection : IP44 - Classe 2

Température maxi. d'utilisation : 40°C

► Installation

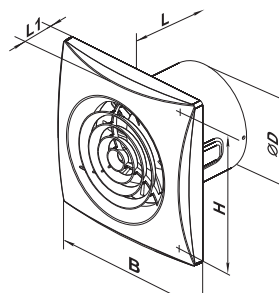


Mur
Conduit court



Plafond
Conduit court

► Encombrement



Référence	Code	Gencod	PU HT	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Niveau sonore dB(A)	Pression Pa	Poids Kg	S*	T*	H*	Ø mm	L mm	B&H mm
Siléo 100 S	911694	3325579116943	77,80	97	7.5	25	42	0,50	X			100	79	160
Siléo 100 T	911695	3325579116950	89,08	97	7.5	25	42	0,50		X		100	79	160
Siléo 100 H	911696	3325579116967	103,74	97	7.5	25	42	0,50			X	100	79	160
Siléo 125 S	911697	3325579116974	111,62	187	17	32	74	0,60	X			125		
Siléo 125 H	911698	3325579116981	134,18	187	17	32	74	0,60			X	125		

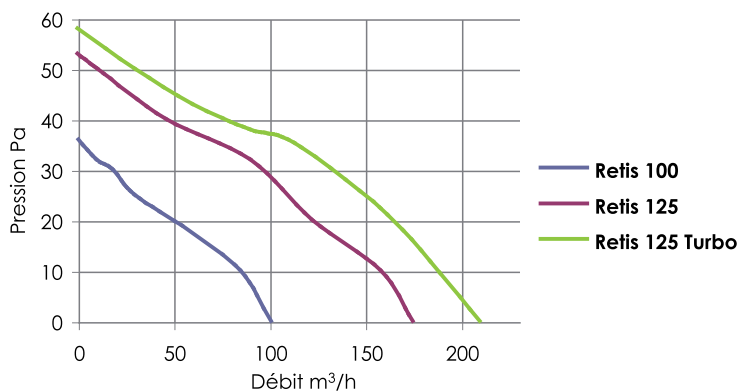
(*) S = Standard - T = Timer - H = Hygrostat temporisé

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

RETIS ✓ Aération domestique



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation Classique	Mur ou Plafond	ABS blanc	IPX4 Classe 2	2 ans



► Avantages

Petit et compact.

Façade amovible pour faciliter l'entretien.

Très puissant : existe en version Turbo.

► Gamme

Trois modèles : 100, 125, 125 TURBO.

Proposés en versions : standard, cordelette, timer, hygrostat, détection de présence.

► Application

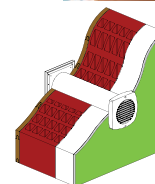
Habitat individuel, pour rénovation.

Modèle 100 pour WC, salle d'eau.

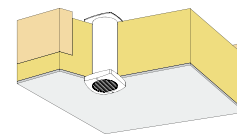
Modèle 125 pour salle de bains.

Modèle 125 TURBO pour grande salle de bains et cuisine.

► Installation



Mur
Conduit court



Plafond
Conduit court

► Caractéristiques

Matière : ABS blanc

Turbine : hélicoïdale

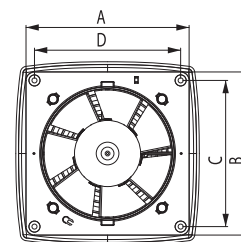
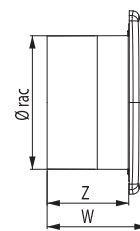
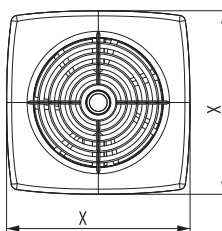
Alimentation : 230 V - 50 Hz

Protection : IPX4

Classe : 2

Température maxi. d'utilisation : 40°C

► Encombrement



Référence	Code	Gencod	PU HT	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Niveau sonore dB(A)	Pres-sion Pa	Ø Raccord mm	A mm	B mm	C mm	D mm	X mm	Y mm	W	Z	Poids Kg	S*	I*	T*	H*	DP*
RETIS 100 S	909398	3325579093985	49,68	102	14	35,8	36	100	125	125	109	109	142	142	94	77	0,486	X				
RETIS 100 I	909810	3325579098102	62,02	102	14	35,8	36	100	125	125	109	109	142	142	94	77	0,486		X			
RETIS 100 T	909399	3325579093992	72,62	102	14	35,8	36	100	125	125	109	109	142	142	94	77	0,486			X		
RETIS 100 H	909400	3325579094005	76,60	102	14	35,8	36	100	125	125	109	109	142	142	94	77	0,486				X	
RETIS 100 DP	909401	3325579094012	83,62	102	14	35,8	36	100	125	125	109	109	142	142	94	77	0,486					X
RETIS 125 S	909402	3325579094029	63,64	175	16	39,4	53	125	153	153	137	137	172	172	94	77	0,604	X				
RETIS 125 I	909811	3325579098119	75,35	175	16	39,4	53	125	153	153	137	137	172	172	94	77	0,604		X			
RETIS 125 T	909403	3325579094036	86,54	175	16	39,4	53	125	153	153	137	137	172	172	94	77	0,604			X		
RETIS 125 H	909404	3325579094043	105,60	175	16	39,4	53	125	153	153	137	137	172	172	94	77	0,604				X	
RETIS 125 DP	909405	3325579094050	131,80	175	16	39,4	53	125	153	153	137	137	172	172	94	77	0,604					X
RETIS 125 S TURBO	909543	3325579095439	64,06	210	20	40,8	58	125	153	153	137	137	172	172	94	77	0,604	X				
RETIS 125 T TURBO	909544	3325579095446	72,46	210	20	40,8	58	125	153	153	137	137	172	172	94	77	0,604			X		
RETIS 125 H TURBO	909545	3325579095453	77,82	210	20	40,8	58	125	153	153	137	137	172	172	94	77	0,604				X	
RETIS 125 DP TURBO	909546	3325579095460	96,74	210	20	40,8	58	125	153	153	137	137	172	172	94	77	0,604					X

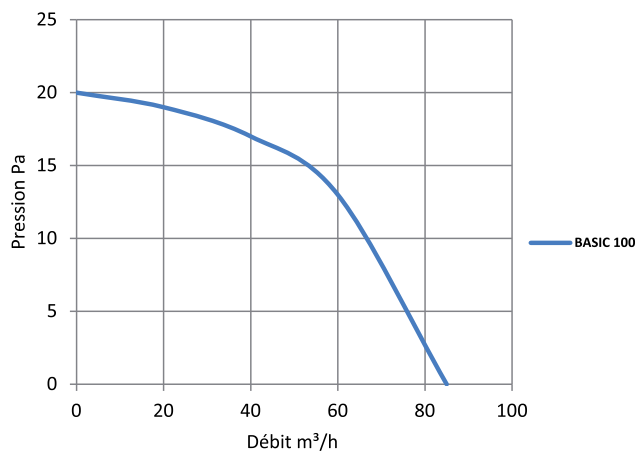
(*) S = Standard - I = Cordelette - T = Timer - H = Hygrostat - DP = Détection de Présence

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

BASIC ✓ Aération domestique



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation	Mur ou plafond	ABS Blanc	IP 44 Classe 2	2 ans



► Avantages

Premier prix, classique et efficace
Fabrication solide en ABS
Facilité d'entretien

► Gamme

Un modèle Ø 100 mm, version Standard

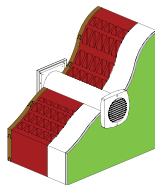
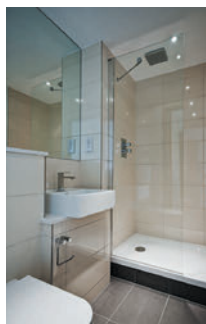
► Application

Habitat individuel, pour rénovation.
Pour WC, salle d'eau, salle de bains.

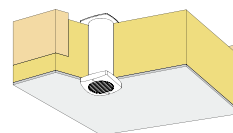
► Caractéristiques

Matière : ABS blanc
Turbine : hélicoïdale
Alimentation : 230 V - 50 Hz
Protection : IP 44
Classe : 2
Température maxi. d'utilisation : 40°C

► Installation

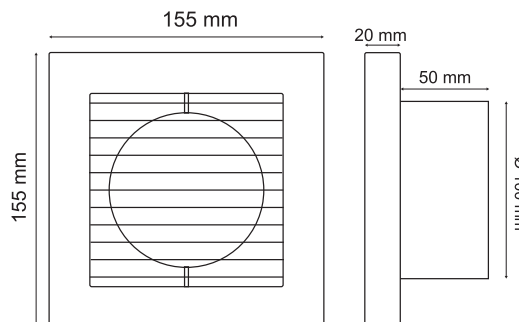


Mur
Conduit court



Plafond
Conduit court

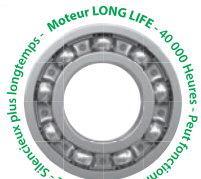
► Encombrement



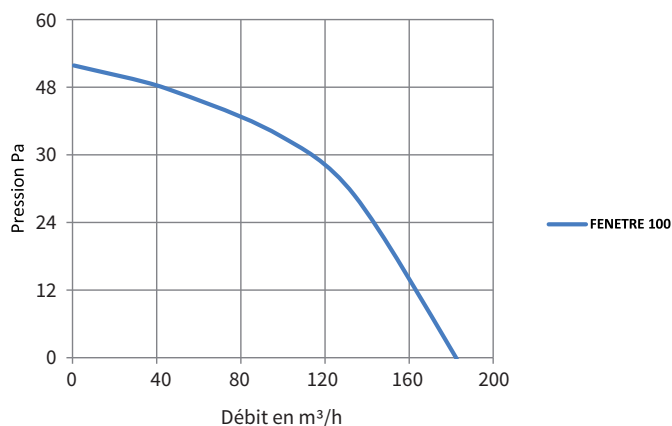
Référence	Code	Gencod	PU HT	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Niveau sonore dB(A)	Pression Pa	Poids Kg
BASIC 100 S	906356	3325579063568	22,62	85	14	41	20	0,475

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

FENÊTRE (SÉRIE EV) ✓ Aération domestique



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation	Fenêtre	ABS Blanc	IP 24 Classe 2	2 ans



► Avantages

Se pose sur toutes les fenêtres à simple vitrage.
Composé de deux parties avec un moteur « long life » monté sur roulements à billes, peut fonctionner en continu (garanti 40 000 h).
Turbine hélicoïde équipée d'aubes à profils silencieux.
Témoin de fonctionnement.

► Gamme

Un modèle en Ø 125 mm.
Proposé en versions : standard, cordelette.

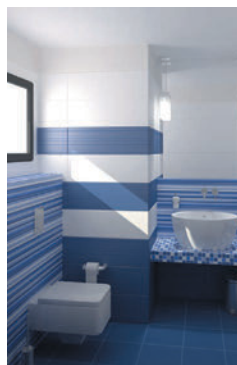
► Application

Habitat individuel, pour rénovation.
Pour WC, salle d'eau, salle de bains, petite cuisine.

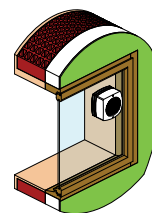
► Caractéristiques

Matière : ABS blanc
Turbine : hélicoïdale
Alimentation : 230 V - 50 Hz
Protection : IP24
Classe : 2
Température maxi. d'utilisation : 45°C

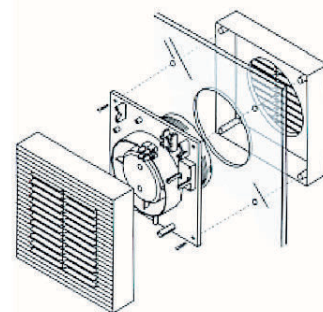
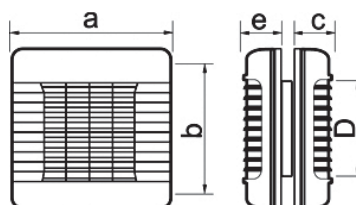
► Installation



Fenêtre
rejet direct



► Encombrement

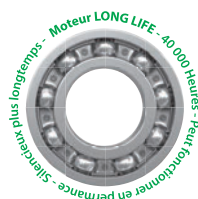


Référence	Code	Gencod	PU HT	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Niveau sonore dB(A)	Pression Pa	D Ø Raccord mm	a mm	b mm	c ext. mm	e int. mm	Poids Kg	S*	I*
EV 125 S	102850	3127601028503	117,08	185	22	35	55	125	186	173	53	60	1,15	X	
EV 125 I	102851	3127601028510	117,08	185	22	35	55	125	186	173	53	60	1,15		X

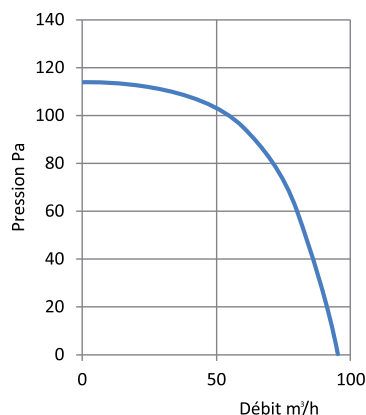
(*) S = Standard - I = Cordelette

Contribution DEEE à ajouter au prix net : * = 0,11 €

PRESSION (EMCL) ✓ Aération domestique



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation Conduit long	Mur ou plafond	ABS Blanc	IP 24 Classe 2	2 ans



► Avantages

Aérateur à pression avec un moteur « LONG LIFE » monté sur roulements à billes, peut fonctionner en continu (garanti 40 000h).

Turbine équipée d'aubes à profils silencieux.

Clapet anti-retour.

Témoin de fonctionnement.

Conduit long : jusqu'à 15 mètres.

► Gamme

Trois modèles Ø 100 mm

Proposés en versions : standard, timer, hygrostat

► Application

Habitat individuel, pour rénovation

- Pour conduit long.

► Caractéristiques

Matière : ABS blanc

Turbine : centrifuge

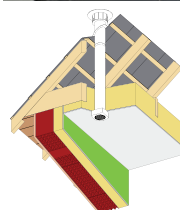
Alimentation : 230 V - 50 Hz

Protection : IP44

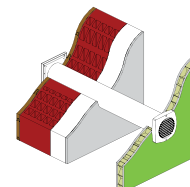
Classe : 2

Température maxi. d'utilisation : 40°C

► Installation

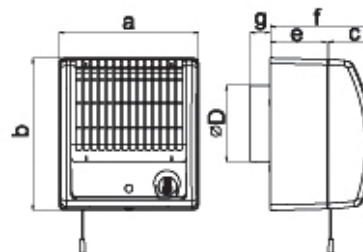


Plafond
Conduit long



Mur
Conduit long

► Encombrement



Référence	Code	Gencod	PU HT	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Niveau sonore dB(A)	Pression Pa	Ø D Raccord mm	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	g mm	Poids Kg	S*	T*	H*
EMCL 100 S	102840	3127601028404	90,48	98	16	36	115	100	180	195	59	73	132	26	1,2	X		
EMCL 100 T	102841	3127601028411	103,02	98	16	36	115	100	180	195	59	73	132	26	1,2		X	
EMCL100 H	102844	3127601028442	187,84	98	16	36	115	100	180	195	59	73	132	26	1,2			X

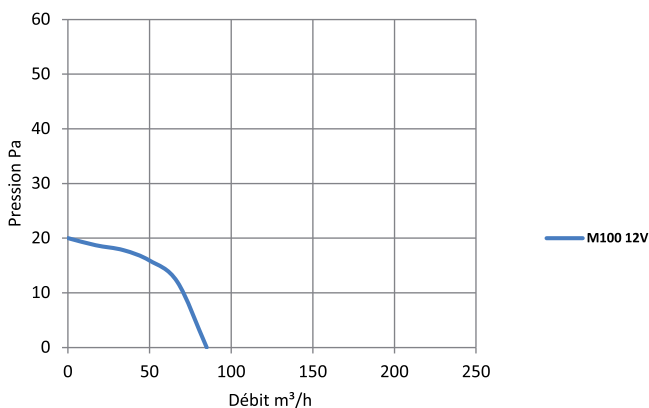
(*) S = Standard - I = Cordelette - T = Timer - H = Hygrostat

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

M 12V & TRANSFO ✓ Aération domestique



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation	Mur ou plafond	ABS Blanc	IP 44	2 ans



► Avantages

Pour WC, salle d'eau ou salle de bains exigus.
Installation de l'aérateur dans le volume 1.
Installation déportée du transformateur 12V.

► Gamme

Aérateur : Ø 100 mm
Transfo 12 volts proposé en versions : standard, timer, et hygrostat.

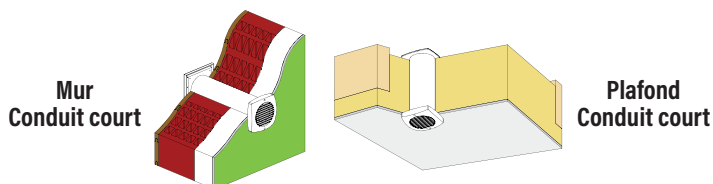
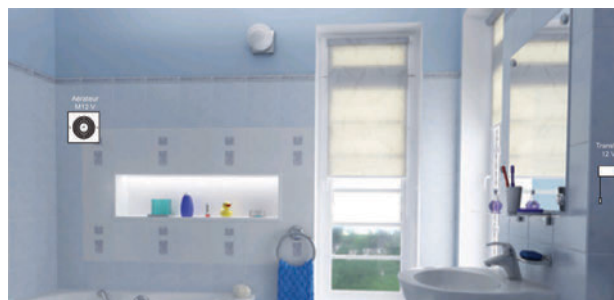
► Application

Habitat individuel, pour rénovation.
Pour WC, salle d'eau, salle de bains.

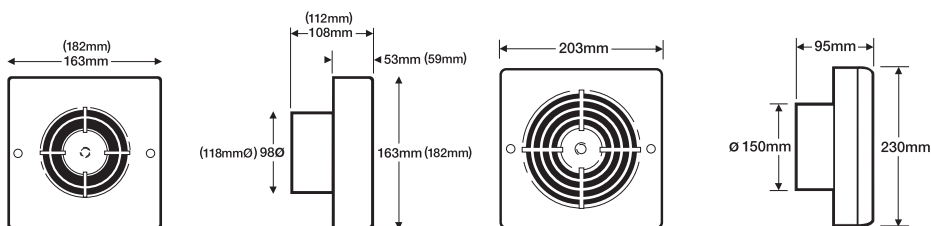
► Caractéristiques

Matière : ABS blanc
Turbine : hélicoïdale
Alimentation : 230 V - 50 Hz
Diamètre de raccordement : Ø 100 mm
Protection : IP 44
Classe 3
Température maxi. d'utilisation : 40°C

► Installation



► Encombrement



Référence	Code	Gencod	PU HT	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Niveau sonore dB(A)
MURAL 100/12V	M100/12	3325570108015	47,04	90	20	41

Référence	Code	Gencod	PU HT	Caractéristiques	S*	T*	H*
TRANSFO 12V/S	T12S	3325570108312	50,36	Transformateur d'isolement 12 V Alimentation 230 V - 50 Hz Sortie 12 V - 50 Hz 1,67 A	X		
TRANSFO 12V/T	T12T	3325570108336	72,64			X	
TRANSFO 12V/H	T12H	3325570108350	124,34				X

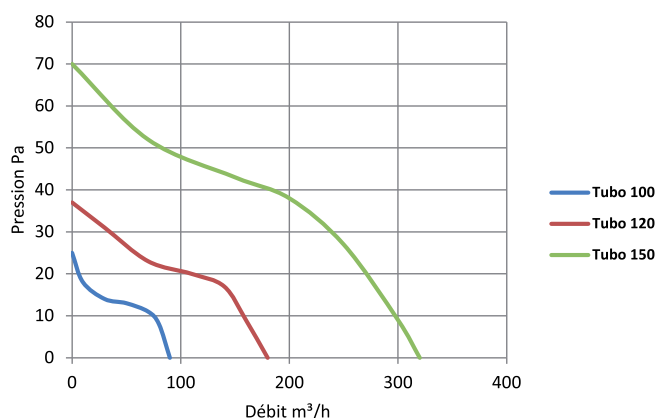
(*) S = Standard - T = Timer - H = Hygrostat

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

TUBO ✓ Aération domestique



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation	Entre 2 gaines	Acier peint	IPX2	2 ans



► Avantages

Discret.
Petit, compact, silencieux.
Solidité, qualité professionnelle.

► Gamme

3 modèles : Ø 100, 120 et 150 mm.
 Proposés en version : standard.

► Application

Habitat individuel, rénovation.
 TUBO 100 : pour WC salle d'eau
 TUBO 120 : pour salle de bains
 TUBE 150 : pour cuisine et grande salle de bains

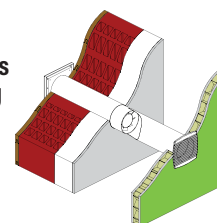
► Caractéristiques

Matière : ABS blanc
 Turbine : Hélicoïdale
 Alimentation : 230 V - 50 Hz
 Protection : IPX2
 Classe : 1
 Température maxi d'utilisation : 40°C

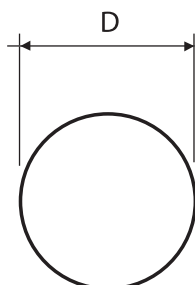
► Installation



Entre 2 gaines
 Conduit long



► Encombrement



(*) Référence	Code	Gencod	PU HT	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Niveau sonore dB(A)	Pression Pa	D mm	Poids Kg	S*
TUBO 100	902587	3325579025870	61,52	80	14	38	25	97	0,680	X
TUBO 120	902588	3325579025887	68,10	150	18	44	37	119	0,800	X
TUBO 150	902589	3325579025894	90,04	300	50	51	70	151	1,260	X

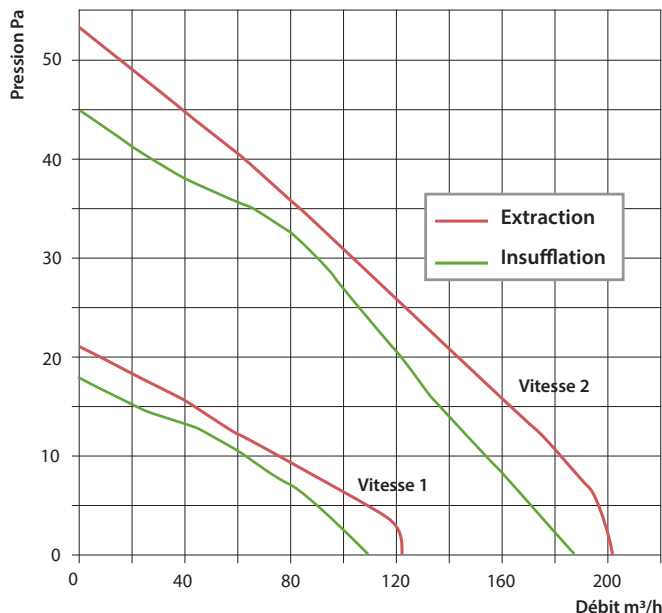
(*) S = Standard

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

BIWAY ✓ Aération domestique et tertiaire



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation	Fenêtre	ABS blanc	IPX4	2 ans



► Avantages

- Aérateur Pro réversible, insufflation ou extraction
- Extraction des polluants
- Insufflation d'air frais en été le soir
- Fonctionnement Permanent ou ponctuel.
- Volets anti-retour
- Très puissant 202 m³/h et très silencieux
- Faible consommation électrique

► Gamme

- Modèle pour vitre, livré avec :
 - Un interrupteur 2 vitesses et 2 positions : positions insufflation et extraction
 - Un transfo 12 Volts

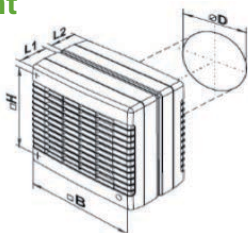
► Application

Habitat individuel, et petit tertiaire rénovation. Pour Bars, restaurants, cuisine, petits locaux.

► Caractéristiques

- Matériau : corps en ABS blanc, UV résistant.
- Turbine : Volets automatiques
- Alimentation : 230 V - 50 Hz
- Diamètre de raccordement 150
- Moteur 12 Volts
- Protection : IP24, classe II
- Poids : 1,53 Kg
- Classe SEC : E
- Température maxi. d'utilisation : 40°C.

► Encombrement



Référence	Code	Gencod	PU HT	Mode	Débit m ³ /h	Conso. Elec. W	Niveau sonore dB(A)	Pression Pa	Dimensions mm					Poids Kg	S*
									Ø D	B	H	L1	L2		
BYWAY	911481	3325579114819	270,60	Extraction max.	202	8,7	33	52	150	212	195	66	60	1,53	X
				Extraction min	123	5,2	28	45							
				Insufflation max	187	7,6	32	21							
				Insufflation min	110	5,1	26	18							

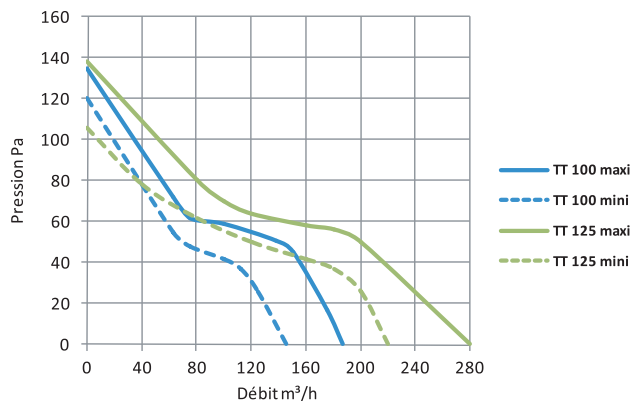
(*) S = Standard

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

TT ✓ Aération domestique et tertiaire



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation	Entre 2 gaines	Métal	IPX4	2 ans



► Avantages

Spécialement destiné aux installations nécessitant de forts débit ou pression.

Polyvalent : montage en ligne ou parallèle

Entretien facilité grâce à son système de démontage.

► Gamme

Deux modèles : Ø 100 et 125 mm

Proposés en version : standard.

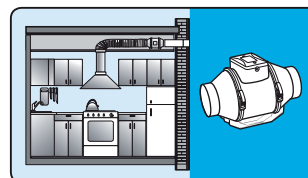
► Application

Habitat individuel, rénovation et tertiaire.

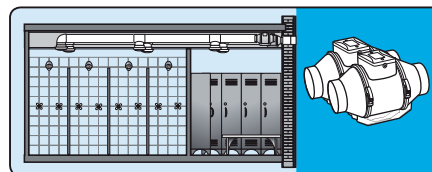
Pour WC, salle d'eau, salle de bains, cuisine, grande salle de bains.

► Installation

Montage classique



Montage parallèle



► Caractéristiques

Matière : ABS blanc

Turbine : hélico-centrifuge.

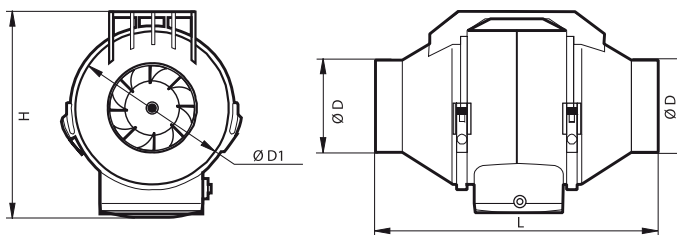
Alimentation : 230 V - 50 Hz

Protection : IPX4

Classe : 2

Température maxi d'utilisation : 40°C

► Encombrement



Référence	Code	Gencod	PU HT	Vitesse	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Niveau sonore dB(A)	Pression Pa	Ø D mm	Ø D1 mm	L mm	H mm	Poids Kg	S*
TT 100	906849	3325579068495	101,20	Mini	145	24	27	121	96	136	246	190	1,400	X
				Maxi	187	37	34	135						
TT 125	906850	3325579068501	115,08	Mini	220	28	27	107	123	136	260	295	1,450	X
				Maxi	280	38	34	138						
TT 160	910997	3325579109976	166,32	Mini	420	42	37	195	158	220,1			3,250	X
				Maxi	520	50	46	270						
TT 200	910998	3325579109983	246,92	Mini	830	76	45	255	199	239			3,950	X
				Maxi	1050	105	52	345						
TT 250	910999	3325579109990	366,46	Mini	1110	125	47	355	247	287			7,8	X
				Maxi	1400	177	55	500						
TT315	911000	3325579110002	449,88	Mini	1520	230	49	460	310	362			11,95	X
				Maxi	2030	320	58	665						

(*) S = Standard

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

AXC-BC ✓ Aération tertiaire



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU	PROTECTION	GARANTIE
Rénovation	Entre 2 gaines	Métal	IPX4	2 ans

► Avantages

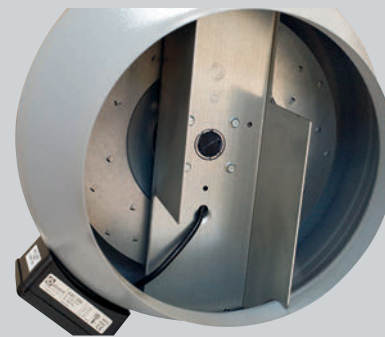
Solide grâce à sa structure en métal.
Qualité professionnelle.
Forts débits et pressions.
Installation entre deux gaines.

► Caractéristiques

Matière : métal
Turbine : à réaction
Alimentation : 220-240 V ± 50 Hz
Protection : IPX4
Classe 1
Température maxi. d'utilisation : 60/70°C

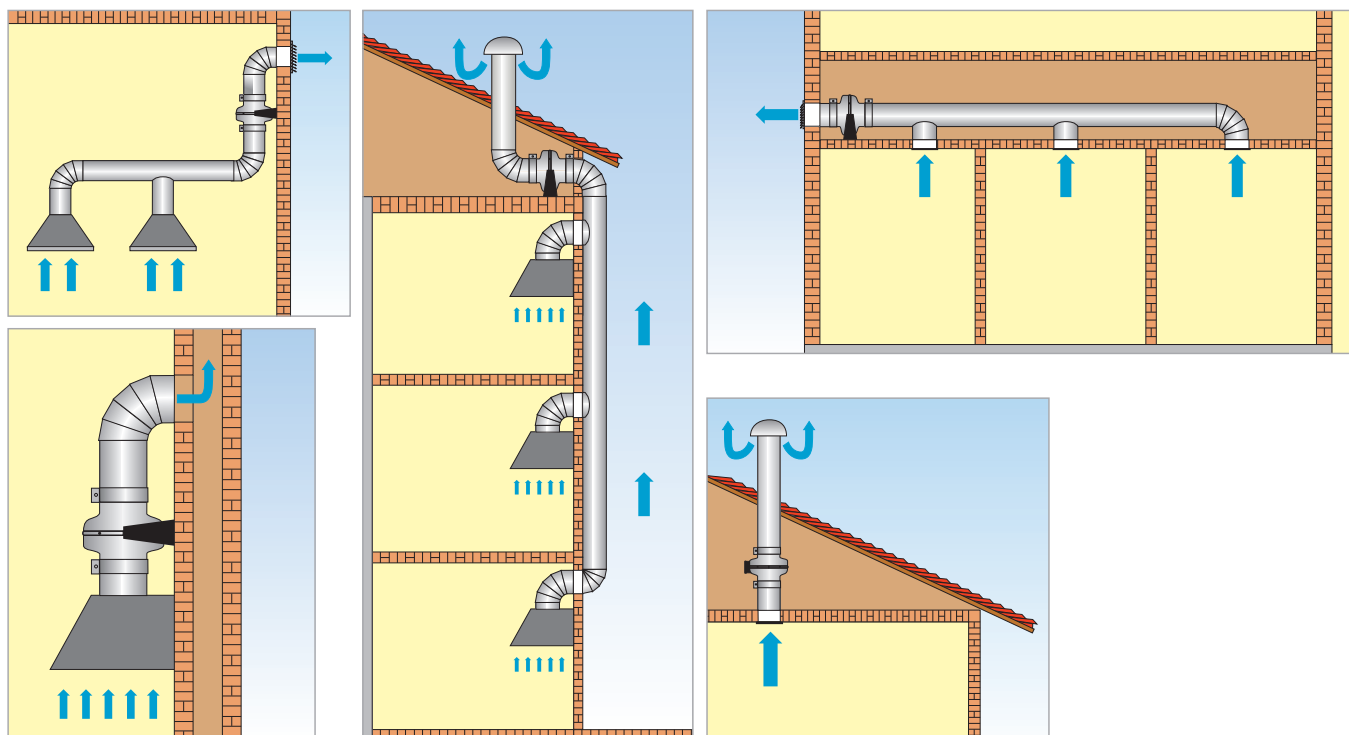


Groupe moto-ventilateur turbine à réaction

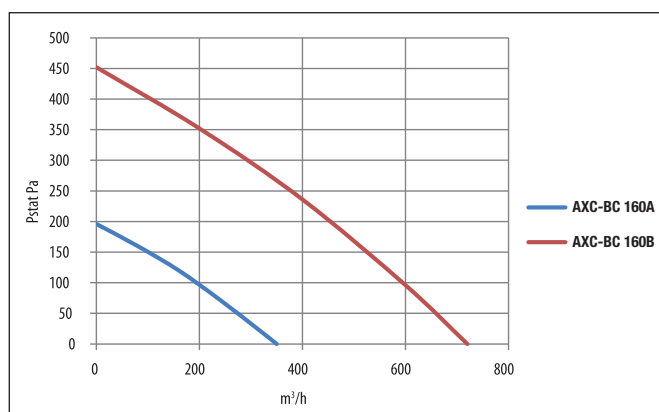
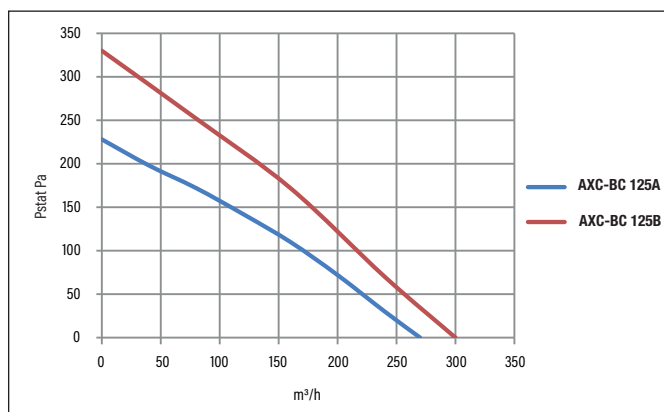
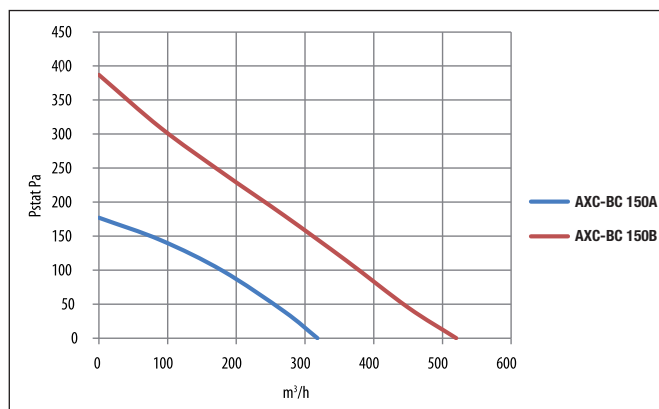
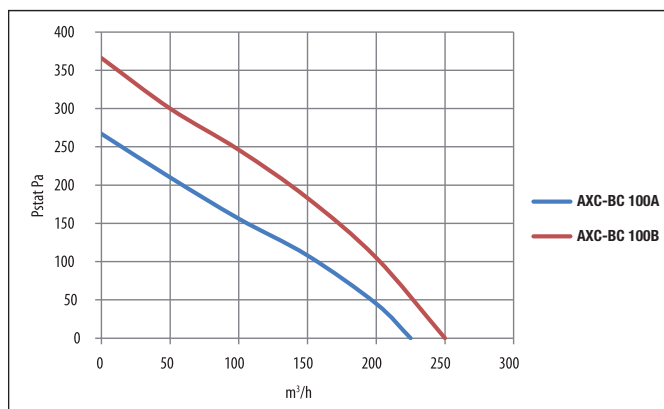


Redresseur de flux

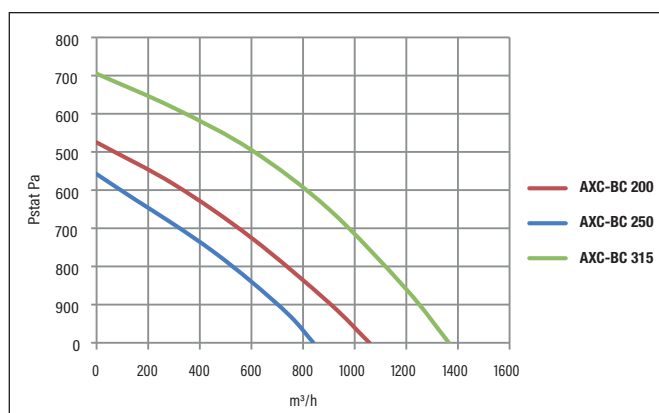
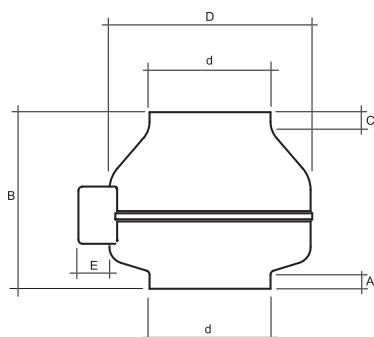
► Installation



AXC-BC ✓ Aération tertiaire



▷ Encombrement



Référence	Code	Gencod	PU HT	Débit m³/h	Conso. Elec. W	Pression acoustique (à 3 m) dB (A)	Pression Pa	A mm	B mm	C mm	Ø d mm	D mm	E mm	Poids Kg
AXC-BC 100 A	K110001	3325571100018	185,46 *	225	27	30	267	12	215	24	98	245	38	3
AXC-BC 100 B	K110002	3325571100025	188,62 *	250	50	36	366	12	215	24	98	245	38	3
AXC-BC 125 A	K110004	3325571100049	193,16 **	270	27	32	228	11	215	24	122	245	38	3
AXC-BC 125 B	K110005 ⁽¹⁾	3325571100056	195,48 **	300	50	36	330	11	215	24	122	245	38	3
AXC-BC 150 A	K110007	3325571100070	204,60 **	318	29	33	177	21	216	23	147	245	38	3
AXC-BC 160 A	K110009	3325571100094	212,52 **	350	29	31	196	24	215	24	157	245	38	3
AXC-BC 160 B	K110010	3325571100100	260,26 **	720	110	38	452	21	230	22	158	333	38	5
AXC-BC 200	K110011	3325571100117	286,44 **	840	110	34	442	22	230	27	198	333	38	5
AXC-BC 250	K110014	3325571100148	416,22 **	1057	150	43	525	22	230	35	248	333	38	5
AXC-BC 315	K110016	3325571100162	456,40 ***	1365	260	43	705	30	308	52	314	404	38	9

⁽¹⁾ Jeu de pieds fournis

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,42 € * 0,11 € ** 1,75 € ***

Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Jeux de pieds	Etrier fixation AXC 100 A à 160 A	K110018	3325571100186	19,40
	Etrier fixation AXC 160 B à 250	K110019	3325571100193	22,96
	Etrier fixation AXC 315	K110020	3325579024095	26,30

ACCESSOIRES ✓ Aération domestique



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Variateur encastrable 1,5 ampère	VEE	902409	3325579024095	61,32



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Variateur en applique 1,5 ampère	VEA	902410	3325579024101	65,36

Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Variateur de vitesse + réversibilité - En applique	VER	902411	3325579024118	86,53



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Commutateur de vitesse	COM 1-2 SC	900956	3325579009566	5,88



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Minuteur réglable de 1 à 20 minutes	MINUTEUR	902412	3325579024125	52,71



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Clapet anti-retour Ø 80 mm	CAR 80	900403	3325579004035	16,61
Clapet anti-retour Ø 100 mm	CAR 100	900394	3325579003946	17,62
Clapet anti-retour Ø 125 mm	CAR 125	900395	3325579003953	18,68
Clapet anti-retour Ø 150 mm	CAR 150	900396	3325579003960	20,84
Clapet anti-retour Ø 160 mm	CAR 160	K110030	3325571100308	21,70
Clapet anti-retour Ø 200 mm	CAR 200	900399	3325579003991	34,74



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Manchon rallonge Ø 80 mm	-	901115	3325579011156	3,50
Manchon rallonge Ø 125 mm	-	901114	3325579011149	4,14



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Volet anti-retour Ø 100 mm	GE 100	902590	3325579025900	11,88
Volet anti-retour Ø 150 mm	GE 150	902592	3325579025924	16,98

Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Volet anti-retour Ø 100 à 130 mm	GE U	902591	3325579025917	12,84



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Volet anti-retour Ø 100 mm avec pare-pluie	CARP 100	900404	3325579004042	16,66



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Ruban alu adhésif - Lg 10 mètres	RTO 10	902545	3325579025450	7,18

Bouches extraction/insufflation



TP 80



TP 125

Descriptif	Ref.	Code	Gencod	PU HT
Bouche insufflation/extraction Ø 80 mm - Façade + manchon placo	TP 80	901678	3325579016786	9,62
Bouche insufflation/extraction Ø 125 mm - Façade + manchon placo	TP 125	901676	3325579016762	13,82
Bouche insufflation/extraction Ø 80 mm - Façade + manchon coudé	TP 80 MC	901677	3325579016779	16,26



BOREA



Descriptif	Ref.	Code	Gencod	PU HT
Bouche insufflation/extraction Ø 80 mm - Manchette sans joint + manchon Ø 80 mm, lg 100 mm à joint	BOREA 80 P	909219	3325579092193	14,38
Bouche insufflation/extraction Ø 125 mm - Manchette sans joint + manchon Ø 125 mm, lg 100 mm à joint	BOREA 125 P	909222	3325579092223	21,36
Bouche insufflation/extraction Ø 80 mm - Façade + manchon coudé, lg 300 mm	BOREA 80 C VD	909221	3325579092216	23,94



BEIP

Descriptif	Ref.	Code	Gencod	PU HT
Bouche extraction/insufflation Ø 80 mm Débit réglable par vissage de 0 à 75 m³/h	BEIP 80 VD	909092	3325579090922	11,60
Bouche extraction/insufflation Ø 125 mm avec manchon Débit réglable par vissage de 0 à 180 m³/h	BEIP 125 VD	909094	3325579090946	15,14

Manchon rallonge emboitable

Double usage :

- ▷ Manchon entre 2 gaines
- ▷ Rallonge possible avec plusieurs manchons emboîtés pour raccordement à un réseau général du diamètre



Descriptif	Diamètre	Code	Gencod	PU HT
Manchon rallonge emboitable PVC	80 mm	901115	3325579011156	3,50
	125 mm	901114	3325579011149	4,14

LES GRILLES DOMESTIQUES

PRINCIPE

Les grilles d'amenée d'air doivent être placées en partie basse et les grilles d'extraction en partie haute, si possible à l'opposé de la porte.

Elles doivent avoir la même section de passage d'air.

Le choix du modèle dépendra du volume et du type d'appareil présent dans la pièce.

Dans le cas d'appareil fonctionnant au gaz il est recommandé de vérifier auprès du constructeur la surface de passage d'air requise.

Nos préconisations de passage d'air par grille, en entrée et sortie d'air :

- ▶ Cuisine : 120 à 280 cm²
- ▶ Salle de bains : 50 à 100 cm²
- ▶ WC : 30 à 50 cm²

FABRICATION

Nos produits sont fabriqués à partir de matières premières différentes :

- ▶ Les produits métalliques : aluminium, laiton, inox
- ▶ Les produits en matière plastique : polystyrène choc, PVC, polypropylène
- ▶ Certains produits de façade sont renforcés contre les rayons ultra-violet.

MISE EN ŒUVRE

Types de pose



A appliquer la grille recouvre le trou et la paroi en masquant les éventuels défauts



A encastrer assure une parfaite adaptation aux dimensions du trou



A emboîter ne nécessite pas de fixation supplémentaire



A coller avec une colle adaptée à la matière de la grille et du support, évite de percer des trous



A visser fixe solidement la grille au support et reste démontable



A clipser ne nécessite pas d'outils



A sceller pour une fixation définitive dans la maçonnerie



Avec moustiquaire empêche le passage de la plupart des insectes



Modèle réglable permet de moduler le passage d'air

Modes de fixation

Equipements

NOUVEAU

GRILLES GAMME GRIS ANTHRACITE




FILM + CAVALIER

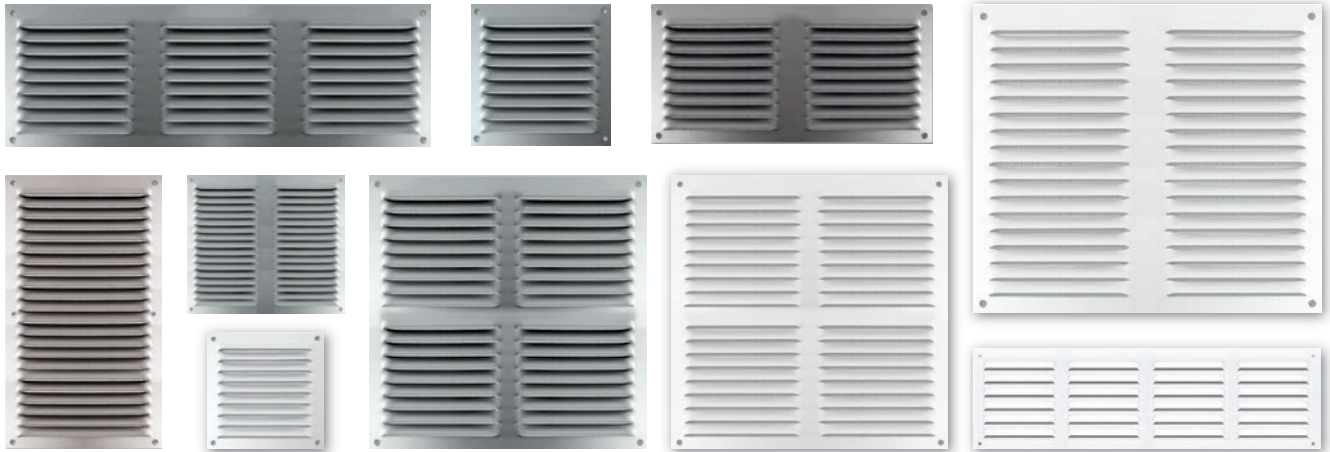
Description	Matière	Dimension L x H mm	Encastrement mm	Épaisseur mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
À persiennes en applique avec moustiquaire RAL 7016	Métallique	100 x 100	---	1	21	913161	3127609131618	5,94
	Métallique	190 x 100	---	1	50	913159	3127609131595	7,72
	Métallique	140 x 190	---	1	90	913163	3127609131632	8,37
	Métallique	165 x 165	---	1	90	913155	3127609131557	7,93
	Métallique	200 x 200	---	1	90	913157	3127609131571	10,46
	Métallique	240 x 240	---	1	120	913153	3127609131533	14,17
Carrée angles arrondis à encastrement	Plastique	125 x 125	100 x 100	---	42	913147	3127609131472	4,88
Carrée à encastrement réduit	Plastique	140 x 140	100 x 100	13	42	913143	3127609131434	7,08
Rectangulaire extra-plates en applique	Plastique	254 x 110	254 x 110	3	97	913133	3127609131335	4,17
Ronde contre-cloison à encastrer	Plastique	Ø 45	Ø 35 - Lg 10 mm	2	4	913139	3127609131397	1,54
Ronde contre-cloison à encastrer	Plastique	Ø 45	Ø 35 - Lg 25 mm	2	4	913141	3127609131410	1,90
Ronde à clipser avec moustiquaire	Plastique	Ø 103	Ø 80/90	22	9	913137	3127609131373	4,81
Ronde à clipser avec moustiquaire	Plastique	Ø 123	Ø 100/110	24	24	913131	3127609131311	6,18
Ronde à clipser avec moustiquaire	Plastique	Ø 147	Ø 125/140	24	39	913135	3127609131359	7,34
Ronde à clipser avec moustiquaire	Plastique	Ø 182	Ø 150/160	40	60	913145	3127609131458	9,71

VRAC

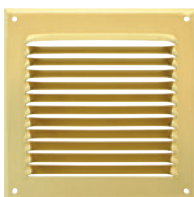
VRAC

À persiennes en applique avec moustiquaire

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en aluminium avec moustiquaire	Anodisation naturelle, époxy blanc, Laiton, inox ou brun	Intérieur ou extérieur	En applique par vis ou collage	  



		ALU ANODISÉ (avec moustiquaire)						ALU BLANC RAL 9010 (avec moustiquaire)					
		FILM + CAVALIER			VRAC			FILM + CAVALIER			VRAC		
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
70 x 50	5	910010	3127609100102	3,80	---	---	---	980010	3127609800101	5,06	---	---	---
140 x 50	10	910011	3127609100119	4,78	---	---	---	980011	3127609800118	5,76	---	---	---
180 x 50	15	910012	3127609100126	5,76	510012	3127605100120	4,90	980012	3127609800125	7,06	---	---	---
190 x 75	40	97036	3419869703606	5,40	87036	3419868703607	5,14	---	---	---	---	---	---
190 x 100	50	97045	3419869704504	6,24	87045	3419868704505	5,94	---	---	---	87046	3419868704604	5,94
240 x 50	19	910013	3127609100133	6,92	---	---	---	980013	3127609800132	8,02	---	---	---
300 x 50	24	910015	3127609100157	8,28	---	---	---	980015	3127609800156	9,42	---	---	---
400 x 50	34	910014	3127609100140	9,46	---	---	---	980014	3127609800149	10,56	---	---	---
240 x 70	30	910023	3127609100232	7,88	510023	3127605100236	6,58	980023	3127609800231	9,20	---	---	---
100 x 100	21	911010	3127609110101	4,56	---	---	---	981010	3127609810100	4,86	---	---	---
200 x 100	42	911020	3127609110200	6,44	---	---	---	981020	3127609810209	7,26	581020	3127605810203	6,40
300 x 100	63	911030	3127609110309	8,74	511030	3127605110303	7,14	981030	3127609810308	9,44	---	---	---
150 x 150	40	911515	3127609115151	6,74	511515	3127605115155	5,56	981515	3127609815150	7,16	581515	3127605815154	6,12
140 x 190	90	97078	3419869707802	6,74	87078	3419868707803	6,46	---	---	---	87079	3419868707902	6,46
140 x 250	65	912514	3127609125143	8,78	---	---	---	982514	3127609825142	9,98	---	---	---
300 x 150	77	911530	3127609115304	11,16	511530	3127605115308	9,18	981530	3127609815303	12,24	---	---	---
100 x 200	45	912010	3127609120100	6,44	---	---	---	982010	3127609820109	7,26	---	---	---
165 x 165	90	97006	3419869700605	6,38	87006	3419868700606	6,04	---	---	---	87007	3419868700705	6,04
200 x 200	90	912020	3127609120209	8,76	---	---	---	982020	3127609820208	9,42	582020	3127605820202	7,92
300 x 200	134	912030	3127609120308	12,32	---	---	---	982030	3127609820307	13,54	582030	3127605820301	11,66
150 x 300	77	913015	3127609130154	11,16	---	---	---	983015	3127609830153	12,24	---	---	---
240 x 240	120	97015	3419869701503	12,32	87015	3419868701504	11,74	---	---	---	---	---	---
250 x 250	125	912525	3127609125259	14,02	512525	3127605125253	10,66	982525	3127609825258	14,88	582525	3127605825252	11,74
300 x 300	153	913030	3127609130307	19,16	513030	3127605130301	15,78	983030	3127609830306	19,12	583030	3127605830300	15,96



		LAITON (avec moustiquaire)		
		FILM + CAVALIER		
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
140 X 50	21	97023	3419869702302	3,92
190 X 150	30	97026	3419869702609	4,40






		ALU BRUN RAL 8014 (avec moustiquaire)		
		FILM + CAVALIER		
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
300 x 100	63	985030	3127609850304	9,44
150 x 150	40	985515	3127609855156	7,16
200 x 200	90	985020	3127609850205	9,42

		INOX (sans moustiquaire)		
		FILM + CAVALIER		
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
100 x 100	30	021010	3127600210107	3,86
190 x 100	50	021020	3127600210206	5,56
150 x 150	56	021515	3127600215157	6,20
190 x 190	135	022020	3127600220205	8,76



Gamme MÉTALLIQUE

À persiennes en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles persiennes avec moustiquaire	Gris anthracite RAL 7016	Intérieur ou extérieur	En applique par vis ou collage	  




		GRIS ANTHRACITE		
		FILM + CAVALIER		
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
100 x 100	21	913161	3127609131618	5,94
190 x 100	50	913159	3127609131595	7,72
140 x 190	90	913163	3127609131632	8,37
165 x 165	90	913155	3127609131557	7,93
200 x 200	90	913157	3127609131571	10,46
240 x 240	120	913153	3127609131533	14,17

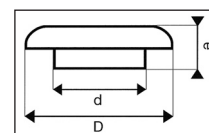
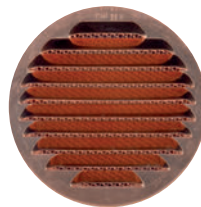
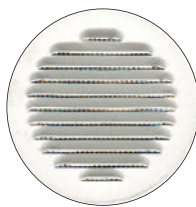


NOUVEAU






Rondes à persiennes à emboîter avec moustiquaire

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles rondes avec façade en aluminium ou en cuivre, et équipée d'une moustiquaire	Aluminium brut, aluminium blanc, cuivre	Intérieur ou extérieur, sur gaines ou tubes	A encastrer et à coller	  



				BRUT			BLANC			CUIVRE		
				FILM + CAVALIER								
d mm	D (mm) hors tout	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Ø 80	Ø 110	45	22	033087	3127600330874	10,46	033088	3127600330881	13,00	033089	3127600330898	13,86
Ø 100	Ø 125	55	36	033107	3127600331079	10,82	033108	3127600331086	13,48	033109	3127600331093	14,68
Ø 120	Ø 150	60	59	033127	3127600331277	12,12	033128	3127600331284	15,44	033129	3127600331291	17,34
Ø 150	Ø 180	60	85	033157	3127600331574	15,08	033158	3127600331581	20,16	---	---	---
Ø 200	Ø 230	60	157	033207	3127600332076	16,38	033208	3127600332083	23,82	---	---	---



Rondes réglables à bouton à encastrer

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles rondes en laiton ou blanc.	Laiton Laqué blanc	Intérieur ou extérieur, sur gaines ou tubes	A encastrer et à coller	  

			BLANC		
			FILM + CAVALIER		
Dimensions mm	Passage d'air cm ²	Sortie en mm	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Ø 130	38	Ø 110	906970	3325579069706	54,26






Rectangulaires réglables en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en aluminium	Anodisation naturelle	Intérieur.	En applique par vis	  

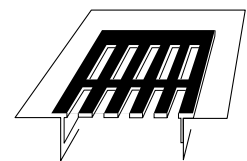
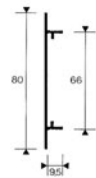
		ALU ANODISÉ		
		SACHET		
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
240 x 45	0-16	015304	3127600153046	13,52
175 x 70	0-23	015307	3127600153077	13,64
240 x 70	0-36	015309	3127600153091	15,10
130 x 168	0-54	011316	3127600113163	13,52
190 x 168	0-87	011916	3127600119165	16,62
250 x 168	0-119	012516	3127600125166	19,68





Rectangulaires profil aluminium à sceller

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en profil d'aluminium extrudé hauteur 80 mm.	Anodisé incolore, or, peinture époxy blanc.	Meubles de cuisine, bas de porte, cache radiateur, etc.	A encastrer, à coller ou à sceller.	  

		FILM + CAVALIER								
		ALU ANODISÉ			OR			BLANC RAL 9016		
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
300 x 80	56	060030	3127600600304	14,18	060031	3127600600311	14,28	060033	3127600600335	14,18
400 x 80	77	060040	3127600600403	17,02	---	---	---	060043	3127600600434	17,42
500 x 80	98	060050	3127600600502	18,40	---	---	---	060053	3127600600533	19,90
600 x 80	119	060060	3127600600601	23,88	---	---	---	060063	3127600600632	24,30



À ailettes à visser

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en profil d'aluminium extrudé hauteur 80 mm.	Anodisé incolore, or, peinture époxy blanc.	Meubles de cuisine, bas de porte, cache radiateur, etc.	A encastrer, à coller ou à sceller.	 

		VRAC		
		ACIER LAQUÉ BLANC		
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
200 x 100	56	902010	3127609020103	12,66
200 x 200	77	902020	3127609020202	22,62

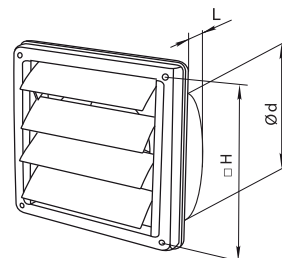


Gamme MÉTALLIQUE

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles carrées à volets	INOX	Intérieur/extérieur : sur gaines ou tubes	A encastrer Fixation par vis	 

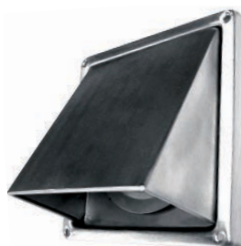
À volets à encastrer


		INOX		
		VRAC		
d Ø mm	H (mm) hors tout	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Ø 100	155x155	96320	3419869632005	39,56
Ø 125	185x185	96321	3419869632104	44,32
Ø 150	185x185	96322	3419869632203	47,60



À capot par pluie

		INOX		
		VRAC		
Ø mm	H (mm) hors tout	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Ø 100	155x155	96300	3419869630001	37,46
Ø 125	185x185	96301	3419869630100	40,40
Ø 150	185x185	96302	3419869630209	43,36



DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles ronde à encastrer	Inox	Intérieur/extérieur : sur gaines ou tubes	A encastrer Fixation par vis	 

Rondes à ailettes


		INOX		
		VRAC		
Ø mm	Réf.	Gencod	Prix H.T€	
Ø 100	96303	3419869630308	33,14	
Ø 125	96304	3419869630407	36,74	
Ø 150	96305	3419869630506	39,18	



Bouches inox à encastrer

		INOX		
		VRAC		
Ø mm	Réf.	Gencod	Prix H.T €	
Ø 100	000663	3127600006632	32,94	
Ø 125	000664	3127600006649	44,42	



DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles ronde à encastrer avec moustiquaire	Inox	Intérieur/extérieur : sur gaines ou tubes	A encastrer Fixation par vis	 

Rondes réglables

		INOX		
		VRAC		
d Ø mm	Réf.	Gencod	Prix H.T €	
Ø 100	96306	3419869630605	35,14	
Ø 150	96307	3419869630704	40,40	






À lames type hublot

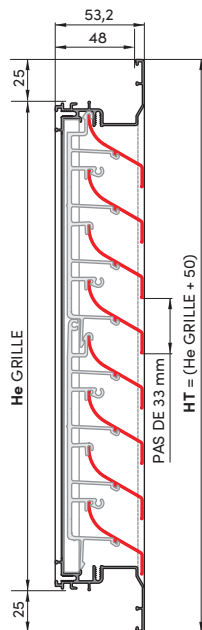
		INOX		
		FILM + CAVALIER		
Ø mm	Réf.	Gencod	Prix H.T €	
Ø 100	96308	3419869630803	33,14	
Ø 125	96309	3419869630902	36,00	
Ø 150	96310	3419869631008	37,46	



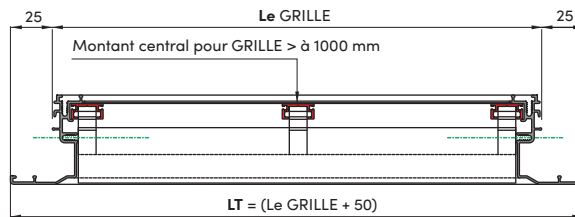
Grilles murales en profils aluminium assemblés AS33 à lames fixes

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grille murale à lames pare-pluie pour prise d'air ou rejet d'air type G-AS33 en aluminium 6060-T5 pas de lame 33 mm.	Aluminium anodisé naturel	Extérieur mural	A encastrer fixation par scellement ou collage	  

↓ Coupe verticale



↓ Coupe horizontale






Dimensions
On définit une grille par ses côtés d'encastrement : **Le x He**
Le : Largeur d'encastrement
He : Hauteur d'encastrement

AVANTAGES

- Lames standards.
- Esthétique et robuste
- Jet d'eau intégré

Description	Dimensions standards		VRAC		
	Encastrement Le x He mm	Hors-tout LT x HT mm	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 200 x 193	200 x 193	250 x 243	005720	3127600057207	53,24
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 300 x 193	300 x 193	350 x 243	005721	3127600057214	58,54
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 400 x 193	400 x 193	450 x 243	005725	3127600057252	65,20
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 200 x 293	200 x 293	250 x 343	005722	3127600057221	63,86
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 300 x 293	300 x 293	350 x 343	005723	3127600057238	73,18
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 400 x 293	400 x 293	450 x 343	005727	3127600057276	82,46
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 400 x 392	400 x 392	450 x 443	005724	3127600057245	98,44
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 600 x 392	600 x 392	650 x 443	005728	3127600057283	119,70

À persiennes en applique avec moustiquaire




DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en aluminium avec moustiquaire	Anodisation naturelle, ou époxy blanc	Intérieur ou extérieur	En applique par vis ou collage	  

Grandes dimensions

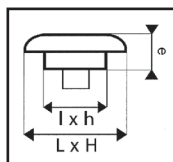
L x H mm		Passage d'air cm ²		ALU ANODISÉ						
				FILM + CAVALIER			VRAC			
		Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €			
400 x 200	113	912040	3127609120407	26,20	512040	3127605120401	22,68			
400 x 250	159	912540	3127609125402	31,48	---	---	---			
400 x 300	204	913040	3127609130406	37,96	---	---	---			
400 x 350	226	913540	3127609135401	49,56	513540	3127605135405	45,30			
400 x 400	272	914040	3127609140405	53,62	---	---	---			
500 x 300	264	913050	3127609130505	42,42	---	---	---			
500 x 400	351	914050	3127609140504	54,18	---	---	---			
500 x 500	439	---	---	---	515050	3127605150507	60,20			






Grilles carrées à clipser avec moustiquaire

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. avec moustiquaire à clipser sur trou carré.	Blanc	Extérieure ou intérieure	A emboîter, à clipser	  

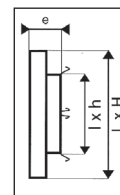
Caractéristiques				
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²
blanc	120 x 120	100 x 100	28	28
FILM + CAVALIER				
Réf.	Gencod	Prix H.T €		
200072	3127602000720	6,06		



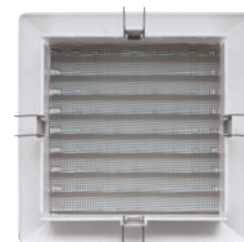
Grilles fixes ou réglables à clipser

DESCRIPTION	FINITION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Fixe : avec moustiquaire. Réglable : par ailettes orientables commandées par un bouton, sans moustiquaire	Blanc	La fixation par clips permet la pose ou la dépose sur tout type de paroi.	  




NON RÉGLABLE					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	135 x 135	100 x 100	28	52	200963	3127602009631	7,28
blanc	184 x 184	150 x 150	28	124	200964	3127602009648	10,26
blanc	232 x 232	200 x 200	28	220	200965	3127602009655	11,90
blanc	304 x 135	275 x 100	28	134	200966	3127602009662	10,98
blanc	135 x 232	100 x 200	28	142	200967	3127602009679	8,68



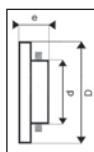
RÉGLABLE					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	135 x 135	100 x 100	28	52	200990	3127602009907	10,46
blanc	304 x 135	275 x 100	28	134	200991	3127602009914	17,38



Grilles carrées à clipser avec moustiquaire

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Fixe : avec moustiquaire.	Blanc ou sable	Extérieure ou intérieure	A clipser sur gaines ou conduits rigides Ø 100 mm.	  

BLANC ou SABLE			
D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²
126 x 126	Ø 100	40	40



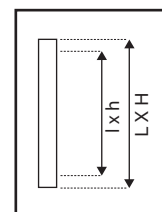
VRAC			
Aspect	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	400071	3127604000711	8,28
sable	400070	3127604000704	8,28

Grilles carrées réglables en applique sur précadre





DESCRIPTION	FINITION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en plastique renforcée U.V. avec moustiquaire. Les ailettes orientables commandées par un bouton permettent de régler le passage d'air.	Blanc	Pose en applique sur précadre, à visser	  

RÉGLABLE		
Aspect	L x H mm	l x h mm
blanc	150 x 150	95 x 110
blanc	190 x 190	140 x 140

FILM + CAVALIER		
Réf.	Gencod	Prix H.T €
901515	3127609015154	8,80
901919	3127609019190	10,04



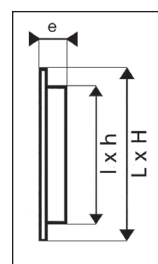
Grilles carrées à encastrer avec moustiquaire

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en plastique renforcée U.V. avec moustiquaire, réglables ou non-réglables.	Blanc	Intérieur Extérieur	Pose à encastrer, à coller	   




RÉGLABLE					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	140 x 140	100 x 100	20	0-30	200985	3127602009853	9,92

NON RÉGLABLE					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	140 x 140	100 x 100	20	70	200980	3127602009808	5,98
blanc	217 x 217	176 x 176	20	120	200984	3127602009846	10,98
blanc	240 x 240	200 x 200	20	140	200981	3127602009815	13,00

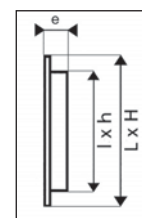
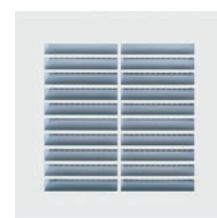
NON RÉGLABLE					VRAC		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	140 x 140	100 x 100	20	70	400980	3127604009806	4,82



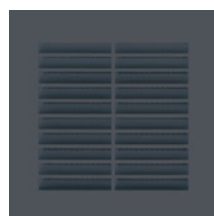
Grilles carrées fixes à encastrement réduit

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. avec moustiquaire à encastrement réduit.	Blanc Gris anthracite	Extérieure ou intérieure	Pose à encastrer, fixation par collage	  





					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	140 x 140	100 x 100	13	42	200073	3127602000737	6,44
gris anthracite	140 x 140	100 x 100	13	42	913143	3127609131434	7,08



NOUVEAU






Grilles carrées à encastrer

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles plastiques avec moustiquaire, réglables ou non-réglables	Blanc	Intérieur.	Encastrables à coller ou à visser	   



Réglables ou non-réglables				FILM + CAVALIER		
piquage Ø mm	Dimensions (mm)	Réglage du flux d'air	Caractéristique	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Ø 100	154 x 154	---	À persiennes	905265	3325579052654	6,60
Ø 100	154 x 154	---	À ailettes horizontal	905267	3325579052678	12,36
Ø 100	154 x 154	Cordelettes	À ailettes horizontal	905266	3325579052661	13,06

Grilles carrée à encastrer





DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles plastiques avec moustiquaire	Blanc Gris anthracite	Intérieur Extérieur	Encastrables à visser	  

				FILM + CAVALIER			VRAC		
Aspect	Dimensions	Passage d'air	Encastrement	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	125 x 125 mm	42 cm²	100 x 100 mm	96160	3419869616005	4,52	010660	3419860106604	4,28
gris anthracite	125 x 125 mm	42 cm²	100 x 100 mm	---	---	---	913147	3127609131472	4,88



NOUVEAU




Grilles carrées en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles plastiques, réglables ou non-réglables	Blanc	Intérieur Extérieur	En applique à visser	   

Réglables ou non-réglables			FILM + CAVALIER			
Dimensions (mm)	Réglage du flux d'air	Moustiquaire	Réf.	Gencod	Prix H.T €	
160 x 160	Cordelette	Non	G070145	3325570701452	11,38	
200 x 200	Cordelette	Non	G070146	3325570701469	13,06	
187 x 187	---	Oui	905269	3325579052692	6,12	



Grilles réglables par cordelette en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en plastique renforcée U.V., réglables par coulissement commandé par cordelette.	Blanc	Intérieure.	Fixer la façade par vis, l'action des cordelettes modulera le passage d'air.	  

					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Blanc	160 x 160	130 x 130	10	0-66	200940	3127602009402	9,62
Blanc	200 x 200	170 x 170	14	0-127	200941	3127602009419	10,50
Blanc	200 x 250	210 x 160	10	0-126	200942	3127602009426	11,14







Grilles antichoc carrées extérieures à clipser

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. anti-pluie à clipser et avec moustiquaire	Blanc	extérieure	Pose à clipser	 

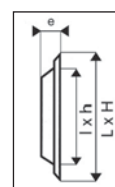
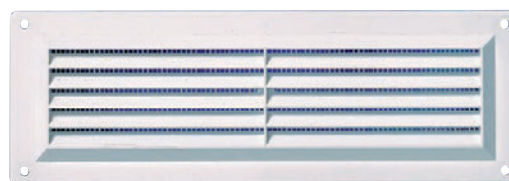
Avec moustiquaire				FILM + CAVALIER		
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	190 x 190 mm	Ø 125 à 160 mm	160 cm ²	010611	3419860106116	8,12



Grilles à persiennes rectangulaires en applique




DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. à persiennes, en applique avec moustiquaire	Blanc	Extérieure ou intérieure	En applique, à visser, à coller	   

					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	165 x 86	135 x 65	5	39	200922	3127602009228	5,32
blanc	260 x 90	230 x 65	7	44	200923	3127602009235	7,12
blanc	260 x 165	230 x 130	10	95	200926	3127602009266	10,56
blanc	260 x 240	231 x 210	12	155	200929	3127602009297	13,28



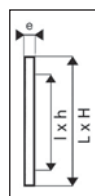
					VRAC		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	260 x 90	230 x 65	7	44	400923	3127604009233	6,94
blanc	260 x 165	230 x 130	10	95	400926	3127604009264	9,96
blanc	260 x 240	231 x 210	12	155	400929	3127604009295	12,50

Grilles rectangulaires extra-plates en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. rectangulaires extra-plates épaisseur 3 mm	Blanc Gris anthracite	Intérieure	Pose en applique, à visser, à coller	  





				FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	254 x 110	3	97	200178	3127602001789	3,66
gris anthracite	254 x 110	3	97	913133	3127609131335	4,17
blanc	337 x 131	3	201	200179	3127602001796	5,46

				VRAC		
Aspect	L x H mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	337 x 131	3	201	400179	3127604001794	3,80

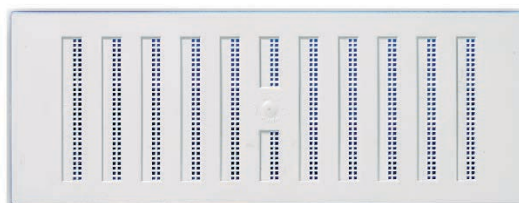


NOUVEAU





Grilles plates réglables en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en plastique renforcée U.V. réglables avec moustiquaire	Blanc	Intérieure	Fixer la partie intérieure puis emboîter la façade qui coulisse pour moduler le passage d'air.	   

					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	193 x 91	150 x 70	6	0-9	200902	3127602009020	6,38
blanc	284 x 107	240 x 80	6	0-22	200903	3127602009037	7,92
blanc	289 x 193	240 x 150	7	0-47	200906	3127602009068	11,44
blanc	289 x 269	240 x 230	7	0-63	200909	3127602009099	13,28



Grilles PVC fixes ou réglables en applique

DESCRIPTION,	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles PVC fixes ou réglables, en applique avec moustiquaire	Blanc	Intérieur Extérieur	En applique à visser	   





NON-RÉGLABLE			FILM + CAVALIER		
Aspect	Dimension mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	245 x 95 mm	40 cm ²	96200	3419869620002	6,74
blanc	245 x 170 mm	80 cm ²	96201	3419869620101	8,56
blanc	245 x 245 mm	120 cm ²	96202	3419869620200	12,08



RÉGLABLE			FILM + CAVALIER		
Aspect	Dimension mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	245 x 95 mm	40 cm ²	96203	3419869620309	6,00
blanc	245 x 170 mm	80 cm ²	96204	3419869620408	7,78
blanc	245 x 245 mm	120 cm ²	96205	3419869620507	11,68



Grilles rectangulaire plate en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles plastiques, plate 8 mm, avec moustiquaire	Blanc	Intérieur Extérieur	En applique à visser	   

Blanc		FILM + CAVALIER		
Dimensions extérieur (mm)	Piquage Ø	Réf.	Gencod	Prix H.T €
170 x 238	-	905272	3325579052722	7,04
182 x 251	100 à 150	905271	3325579052715	10,60
182 x 251	-	905270	3325579052708	9,88



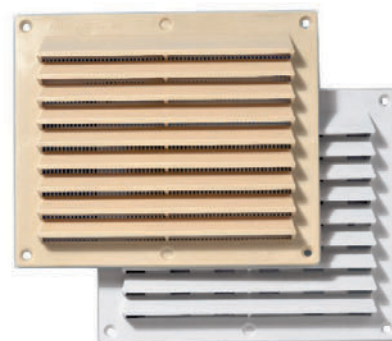
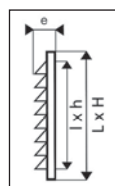
Grilles anti-pluie rectangulaires à auvents

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en plastique renforcée U.V. rectangulaires, anti-pluie avec moustiquaire	Blanc, sable	Extérieure, spéciales façades exposées à la pluie	En applique, à visser	   

NON RÉGLABLE					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	175 x 146	150 x 120	18	100	200075	3127602000751	6,44
sable	175 x 146	150 x 120	18	100	200077	3127602000775	6,44

NON RÉGLABLE					VRAC		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	175 x 146	150 x 120	18	100	400075	3127604000759	5,40

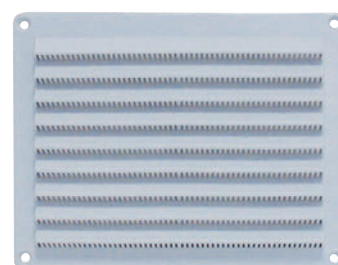
RÉGLABLE					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	175 x 146	150 x 120	18	60	200076	3127602000768	8,12



Grilles PVC rectangulaires en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles plastiques, avec moustiquaire	Blanc	Intérieur Extérieur	En applique à visser	   

Blanc		FILM + CAVALIER			VRAC		
Dimension mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
150 x 200	140	96009	3419869600905	3,06	010609	3419860106093	2,90
230 x 80	35	96035	3419869603500	4,12	---	---	---



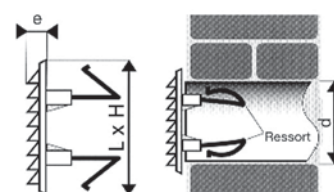
Grilles à auvents anti-pluie à clipser

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. anti-pluie à clipser et avec moustiquaire	Blanc	Extérieure, spéciales façades exposées à la pluie	A emboîter. Clips auto-ajustables	   

Anti-pluie à clipser et avec moustiquaire				
Aspect	L x H mm	Ø mm	e mm	Passage d'air cm ²
blanc	183 x 155	175 à 146	18	100


FILM + CAVALIER		
Réf.	Gencod	Prix H.T €
200960	3127602009600	10,98

VRAC		
Réf.	Gencod	Prix H.T €
400960	3127604009608	9,56

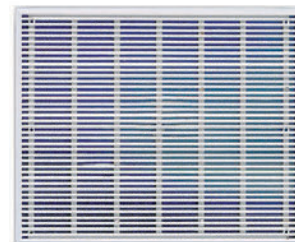
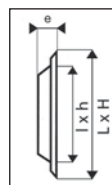


La fixation par ressort autorise la pose et dépose instantanées et s'adapte automatiquement à la forme et au Ø du trou.

Grilles rectangulaires plates en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles plates en matière plastique renforcée U.V. avec moustiquaire	Blanc	Extérieure ou intérieure	En applique, à visser, à coller	

					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	220 x 180	220 x 160	5	140	200079	3127602000799	7,02



Grille rectangulaire bas de porte en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grille intérieur pour bas de porte ou de meuble sans moustiquaire	Blanc	Intérieur	En applique à visser	

			FILM + CAVALIER		
Aspect	Dimension mm	Moustiquaire	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	230 x 80	non	G070140	3325570701407	6,48




Grilles PVC rectangulaires à encastrer

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles plastiques, avec moustiquaire	Blanc	Intérieur Extérieur	Pose à encastrer, à visser	

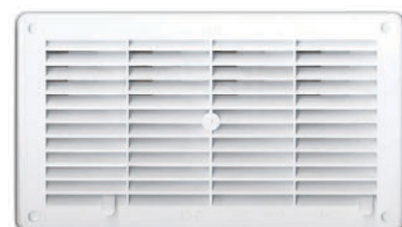
Blanc			FILM + CAVALIER			VRAC		
Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
205 x 121	180 x 95	47	96155	3419869615503	4,52	010631	3419860106314	4,30
250 x 146	217 x 114	77	96156	3419869615602	5,70	010632	3419860106321	5,40
270 x 120	250 x 100	150	96036	3419869603609	7,42	010636	3419860106369	7,08
270 x 160	245 x 133	110	96157	3419869615701	6,02	010634	3419860106345	5,76
370 x 123	335 x 95	170	96037	3419869603708	8,28	010637	3419860106376	7,90
370 x 223	335 x 185	400	96038	3419869603807	15,54	---	---	---



Grilles rectangulaires bi-réglables à encastrer




DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique avec 2 volets réglables	Blanc	Intérieure	Pose à encastrer, à coller ou à visser.	

Blanc				FILM + CAVALIER		
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	250 x 146	224 x 119	0-81	200944	3127602009440	13,72



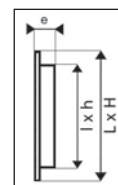
Grilles rectangulaires de menuiserie

Grilles « double » pour porte à encastrer

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. spéciales menuiserie.	Blanc	Extérieure ou intérieure	Pose à encastrer, à visser	  




Pose à encastrer de chaque côté de la porte ou de la cloison.



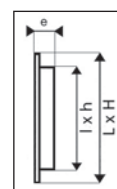
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	FILM + CAVALIER			VRAC		
					Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	453 x 91	445 x 82	30	170	200932	3127602009327	10,94	400932	3127604009325	10,12

Grilles rectangulaires à encastrer





DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. avec moustiquaire	Blanc	Intérieure	Pose à encastrer, à visser.	  



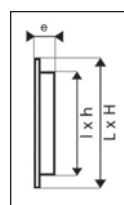
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	FILM + CAVALIER			VRAC		
					Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	164 x 80	130 x 61	10	50	200030	3127602000300	3,26	400030	3127604000308	2,74
blanc	221 x 102	179 x 81	10	100	200032	3127602000324	4,18	400032	3127604000322	3,62
blanc	251 x 129	210 x 107	10	150	200042	3127602000423	7,38	---	---	---
blanc	289 x 160	245 x 133	10	200	200052	3127602000522	9,50	---	---	---



Grilles rectangulaires à encastrer




DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. avec moustiquaire, réglables ou non-réglables.	Blanc	Extérieure ou intérieure	Pose à encastrer, à coller	   

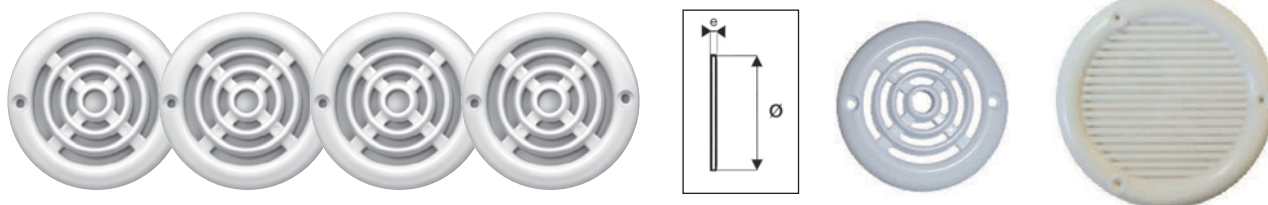
NON RÉGLABLE					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	254 x 108	230 x 85	15	90	200200	3127602002007	7,10
blanc	340 x 140	307 x 107	20	150	200982	3127602009822	10,46
blanc	370 x 130	333 x 95	19	85	200203	3127602002038	7,70
blanc	380 x 230	334 x 186	19	175	200204	3127602002045	9,56
blanc	305 x 60	283 x 40	15	32	200201	3127602002014	5,32
blanc	515 x 60	483 x 40	15	55	200202	3127602002021	5,70



RÉGLABLE					FILM + CAVALIER		
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	340 x 140	307 x 107	20	0-90	200987	3127602009877	13,62

Grilles rondes en applique

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée UV.	Blanc	Extérieure ou intérieure	Pose en applique, à visser, à coller	  



				FILM + CAVALIER			VRAC					
Aspect	D mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 64 mm	6	6	200855*	3127602008559	8,74	400855*	3127604008557	7,52	010680	3419860106802	1,88
blanc	Ø 103 mm	6	50	200021	3127602000218	4,08	---	---	---	---	---	---

*par 4 pièces



Grilles rondes de menuiserie à encastrer

DESCRIPTION,	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée UV. spéciales menuiserie	Blanc	Extérieure ou intérieure	Pose à encastrer, à visser	 

					FILM + CAVALIER		
Aspect	D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 164 mm	Ø 138 mm	10	100	200080	3127602000805	6,02
blanc	Ø 188 mm	Ø 160 mm	10	150	200082	3127602000829	6,72
blanc	Ø 214 mm	Ø 184 mm	10	200	200092	3127602000928	8,26



Grilles rondes contre-cloison à encastrer

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles PVC rondes, à encastrer, pour contres-cloisons de menuiseries	Blanc, sable, gris anthracite	Intérieure	Pose à encastrer, à coller	 

				VRAC		
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 10 mm	4 cm ²	010170	3419860101708	1,54
sable	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 10 mm	4 cm ²	010171	3419860101715	1,54
gris anthracite	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 10 mm	4 cm ²	913139	3127609131397	1,54







NOUVEAU

				FILM + CAVALIER par 2			VRAC		
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T d	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 25 mm	4 cm ²	96172	3419869617200	4,08	010172	3419860101722	1,90
sable	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 25 mm	4 cm ²	96173	3419869617309	4,08	010173	3419860101739	1,90
gris anthracite	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 25 mm	4 cm ²	---	---	---	913141	3127609131410	1,90



NOUVEAU

Grilles rondes à encastrer avec moustiquaire

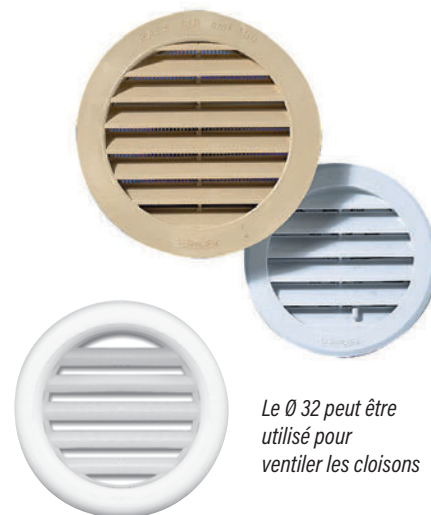
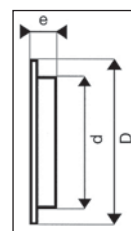
DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. fixes ou réglables avec ou sans moustiquaire	Blanc, sable	Extérieure ou intérieure	Pose à encastrer, à coller	   

NON RÉGLABLE					FILM + CAVALIER		
Aspect	D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 40 mm	Ø 32 mm	11	25**	200970	3127602009709	2,12
blanc*	Ø 40 mm	Ø 32 mm	11	25**	204970	3127602049705	6,44
blanc	Ø 100 mm	Ø 80 mm	19	50	200971	3127602009716	4,94
blanc	Ø 128 mm	Ø 100 mm	29	70	200972	3127602009723	5,06
sable	Ø 128 mm	Ø 100 mm	29	70	200979	3127602009792	5,06
blanc	Ø 150 mm	Ø 115 mm	29	100	200973	3127602009730	5,50
sable	Ø 160 mm	Ø 120 mm	29	100	200983	3127602009839	5,50
blanc	Ø 200 mm	Ø 150 mm	29	135	200974	3127602009747	7,14

*par 4 pièces **sans moustiquaire




NON RÉGLABLE					VRAC		
Aspect	D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 100 mm	Ø 80 mm	19	50	400971	3127604009714	3,80
blanc	Ø 150 mm	Ø 115 mm	29	100	400973	3127604009738	4,26

RÉGLABLE					FILM + CAVALIER			VRAC		
Aspect	D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 98 mm	Ø 75 mm	19	0-25	200975	3127602009754	6,16	---	---	---
blanc	Ø 120 mm	Ø 100 mm	29	0-35	200976	3127602009761	6,94	400976	3127604009769	5,68
blanc	Ø 150 mm	Ø 118 mm	29	0-50	200977	3127602009778	6,98	400977	3127604009776	5,68
blanc	Ø 190 mm	Ø 150 mm	29	0-70	200978	3127602009785	8,80	---	---	---



Le Ø 32 peut être utilisé pour ventiler les cloisons




Grille ronde, façade amovible avec précadre

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grille PVC ronde, façade amovible avec précadre pour plafonds	Blanc	Intérieure	Pose à encastrer, à visser ou à coller	  

FILM + CAVALIER						
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 178 mm	Ø 150 mm	83 cm ²	96185	3419869618504	9,04




Grilles rondes universelles

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles PVC universelles rondes, à encastrer	Blanc	Intérieure	Pose à encastrer, à coller	  

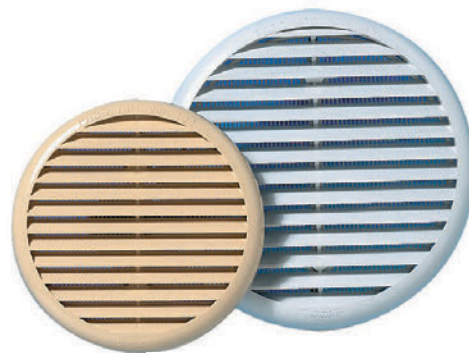
Avec moustiquaire				FILM + CAVALIER			VRAC		
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 60 mm	Ø 57 mm	20 cm ²	---	---	---	010605	3419860106055	1,96
blanc	Ø 80 mm	Ø 75 mm	30 cm ²	---	---	---	010606	3419860106062	1,98
blanc	Ø 100 mm	Ø 95 mm	40 cm ²	---	---	---	010607	3419860106079	2,16
blanc	Ø 125 mm	Ø 121 mm	65 cm ²	96008	3419869600806	2,34	010608	3419860106086	2,22



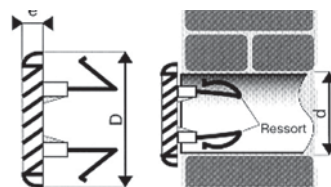
Grilles rondes à clips auto-ajustables à clipser

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles rondes en matière plastique renforcée U.V. à clips par ressort	Blanc, sable	Intérieure.	Pose à emboîter Clips auto-ajustables	 





BLANC ou SABLE					FILM + CAVALIER		
Aspect	Ø D mm	Ø d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	10	60 à 80	10	40	200946	3127602009464	6,86
blanc	135	80 à 125	10	100	201961	3127602019616	7,06
blanc	155	80 à 125	10	100	200961	3127602009617	7,12
sable	155	80 à 125	10	100	200958	3127602009587	7,12
marron	155	80 à 125	10	100	200956	3127602009563	7,76
blanc	175	125 à 160	10	135	201962	3127602019623	7,32
blanc	175	125 à 160	15	135	200962	3127602009624	7,40
sable	175	125 à 160	15	135	200959	3127602009594	7,40
marron	175	125 à 160	15	135	200957	3127602009570	7,88
blanc	235	165 à 220	17	200	200954	3127602009549	12,24
sable	235	165 à 220	17	200	200955	3127602009556	12,24

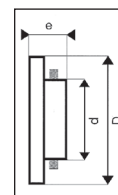


La fixation par ressort autorise la pose et dépose instantanées et s'adapte automatiquement à la forme et au Ø du trou.



Grilles rondes fixes ou réglables à clipser




DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en plastique Fixe : avec moustiquaire. Réglable : sans moustiquaire	Blanc	Intérieure	A clipser sur gaines ou conduits rigides Ø 100 ou 125 mm	   



NON RÉGLABLE				FILM + CAVALIER		
D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Ø 130	Ø 97	23	48	200968	3127602009686	6,68
Ø 151	Ø 119	23	75	200969	3127602009693	7,98

RÉGLABLE				FILM + CAVALIER		
D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Ø 130	Ø 97	23	0-48	200999	3127602009990	9,58


Grille ronde à encastrer

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. avec moustiquaire	Marron	Extérieure ou intérieure	Pose à encastrer, à visser	  

FILM + CAVALIER						
Aspect	Dimension mm	Piquage mm	Réf.	Gencod	Prix H.T €	
Marron	Ø 125	Ø 100	905335	3325579053354	4,20	




Grilles fixes rondes à clipser avec moustiquaire

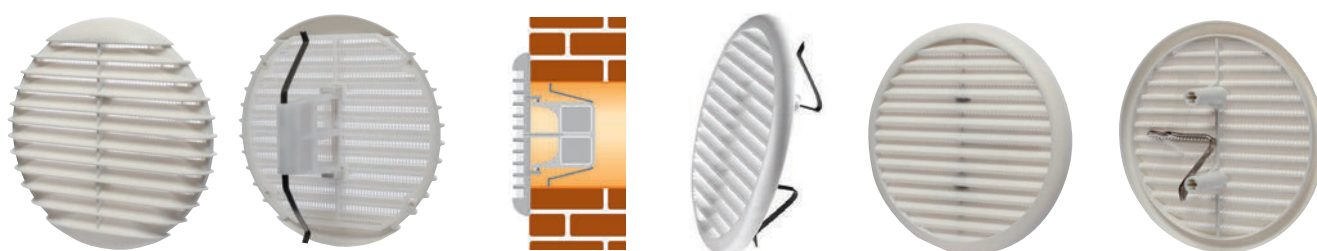
DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles rondes en matière plastique renforcée U.V. à clips avec moustiquaire	Blanc, sable	Extérieure ou intérieure	Pose à emboîter, à clipser (clips fournis) sur tube ou gaine	 



BLANC, SABLE, GRIS ANTHRACITE					FILM + CAVALIER			VRAC		
Aspect	D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 103	Ø 80/90	22	9	200800	3127602008009	4,22	---	---	---
sable	Ø 103	Ø 80/90	22	9	200804	3127602008047	4,22	400804	3127604008045	3,10
gris anthracite	Ø 103	Ø 80/90	22	9	913137	3127609131373	4,81	---	---	---
blanc	Ø 123	Ø 100/110	24	24	200801	3127602008016	5,42	---	---	---
sable	Ø 123	Ø 100/110	24	24	200805	3127602008054	5,42	---	---	---
gris anthracite	Ø 123	Ø 100/110	24	24	913131	3127609131311	6,18	---	---	---
blanc	Ø 147	Ø 125/140	24	39	200802	3127602008023	6,44	---	---	---
sable	Ø 147	Ø 125/140	24	39	200806	3127602008061	6,44	400806	3127604008069	5,32
gris anthracite	Ø 147	Ø 125/140	24	39	913135	3127609131359	7,34	---	---	---
blanc	Ø 182	Ø 150/160	40	60	200803	3127602008030	8,52	---	---	---
sable	Ø 182	Ø 150/160	40	60	200807	3127602008078	8,52	400807	3127604008076	7,28
gris anthracite	Ø 182	Ø 150/160	40	60	913145	3127609131458	9,71	---	---	---

Grilles rondes à clipser



DESCRIPTION,	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles rondes en matière plastique renforcée U.V. à clips par ressort avec moustiquaire	Blanc	Intérieur ou extérieur	Pose à clipser	 

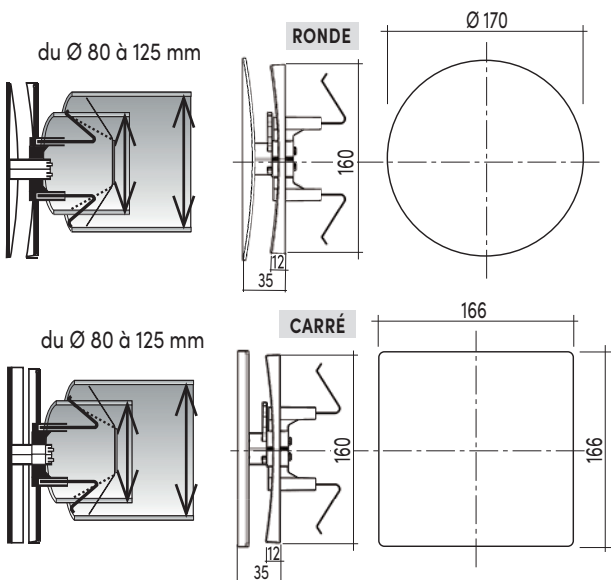


					FILM + CAVALIER			VRAC		
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Fixation	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €	Réf.	Gencod	Prix H.T €
blanc	Ø 140	Ø 80 à 125 mm	A clipser (clip Eco fourni)	100	G070113	3325570701131	6,10	---	---	---
blanc	Ø 175	Ø 125 à 160 mm	A clipser (clip Eco fourni)	150	G070115	3325570701155	6,24	010601	3419860106017	4,22
blanc	Ø 166	Ø 80 à 125 mm	A clipser (clip fourni)	100	G070114	3325570701148	11,46	---	---	---

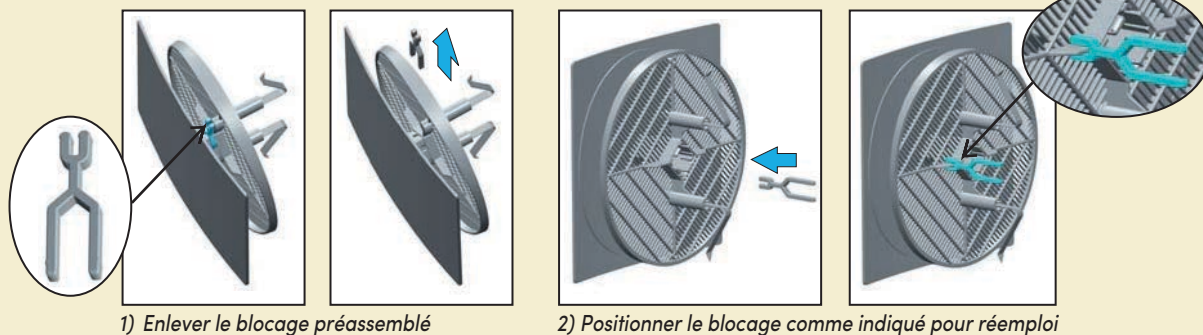
Grilles Design obturables

à clipser avec moustiquaire universelle Ø 80 à 125 mm

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Ronde ou carrée avec moustiquaire	Plastique ASA Blanc, haute résistance aux UV.	Intérieure	A clipser sur gaines ou conduits rigides du Ø 80 à 100 mm	 






ENLEVER LE BLOCAGE POUR RÉGLER LE PASSAGE DE L'AIR

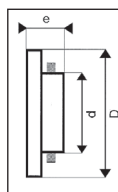


BLANC				FILM + CAVALIER		
Modèle	Aspect	Dimension mm	Passage d'air cm ²	code	Gencod	Prix H.T €
Ronde	blanc	Ø 170	100	911859	3325579118596	17,54
Carrée	blanc	166 x 166	100	911860	3325579118602	17,54

Type hublot en ABS à emboîter

DESCRIPTION,	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grille ronde, hublot en ABS	Blanc ABS	Intérieur ou extérieur, sur gaines ou tube	A emboîter, à clipser ou à visser	  

				VRAC		
d Ø mm	D (mm) hors tout	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Ø 100	Ø 145	120	45	96323	341986963232	15,94
Ø 125	Ø 180	150	70	96324	341986963241	20,22



Aérateurs mécaniques

DESCRIPTION
Aérateurs mécaniques en polystyrène cristal traité anti UV, axe laiton, joint rilsan.
FINITION
Polystyrène cristal.
APPLICATION
Ventilation des pièces d'habitation - Ventilation des locaux avec des appareils fonctionnant au gaz - Ventilation d'annexes, buanderies, abri de jardin, serres, garages, caves,...
MONTAGE
Sur vitre 4 mm maxi : Installer le joint de rilsan (fourni avec l'aérateur) sur la découpe de la vitre (Ø 156 ou 192 mm suivant les modèles) clipser l'aérateur sur le joint. Pour un montage sur fenêtre coulissante prendre exclusivement le modèle type extra-plat.
ENTRETIEN
Plonger l'aérateur dans un bain d'eau tiède savonneuse. Son joint exclusif à clips intégrés assure une adaptation parfaite et simplifie la pose et dépose pour l'installation et l'entretien.
TYPES
Le type Standard se monte sur fenêtre battante. Le type extra-plat se monte sur fenêtre battante ou sur fenêtre coulissante.



L'AUTOGYRE

le VRAI !

Créé en 1952, l'aérateur Autogyre est l'un des premiers systèmes de ventilation ayant été prescrit pour l'habitat.

Un modèle spécial gaz non obturable est conçu pour équiper les pièces contenant un appareil fonctionnant au gaz, conformément à l'arrêté du 2 août 1977. Il permet une ventilation efficace et silencieuse.

Réalisé dans ses premières années en métal, « l'Autogyre » tout en conservant ses diamètres d'installation originelles (Ø 156 ou 192 mm), est aujourd'hui réalisé en polystyrène cristal traité anti-UV.

Le joint exclusif assure une adaptation parfaite, en remplacement ou en équipement neuf. Les clips intégrés au joint simplifient la pose et dépose pour l'installation et l'entretien.



Aérateurs réglables à volets

Ses deux volets permettent de réguler facilement le débit d'air désiré. Le réglage se fait directement sur l'aérateur.



Les types extra-plats
conviennent aussi pour les fenêtres coulissantes

Type	Aspect	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	SOUS COQUE		
					Réf.	Gencod	Prix H.T €
standard	cristal	Ø 156	50	100	100001	3127601000011	28,54
extra-plat	cristal	Ø 156	38	100	100100	3127601001001	28,54

Aérateurs fixes à lamelles « Spécial gaz »

Aérateur non réglable recommandé pour les pièces équipées d'appareil fonctionnant au gaz.

Type	Aspect	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	SOUS COQUE		
					Réf.	Gencod	Prix H.T €
standard	cristal	Ø 156	54	150	100003	3127601000035	25,82
extra-plat	cristal	Ø 156	40	150	100110	3127601001100	25,82
standard	cristal	Ø 192	57	200	100011	3127601000110	33,24



Aérateurs réglables à tirettes

Ses deux volets permettent de régler facilement le débit d'air désiré. Le réglage se fait à distance grâce aux tirettes.

					SOUS COQUE		
Type	Aspect	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Prix H.T €
standard	cristal	Ø 156	54	100	100017	3127601000172	33,46
extra-plat	cristal	Ø 156	40	100	100120	3127601001209	33,46
standard	cristal	Ø 192	57	200	100220	3127601002206	52,44

PORTES POUR ANIMAUX « CHATIÈRES »

DESCRIPTION

2 positions : entrée et sortie libres, entrée et sortie condamnées. Abattant magnétique transparent. Panneau de sécurité à verrouillage résistant aux intempéries.

Modèles pour paroi mince :
1 à 10 mm

APPLICATION

Pour animaux de petite taille :
Stay 5 / Stay 6. Chats (jusqu'à 7 kg) et petits chiens (jusqu'à 3 kg).

Pour animaux de moyenne taille :
Stay 14. Chiens de 3 à 20 kg.

MISE EN ŒUVRE



Portes à verrouillage 2 positions



Stay 5 et 6 :
montage porte bois, mur brique, porte PVC et métal.

				Produits conditionnés en carton		
Modèle	Aspect	Encastrement mm	Hors tout mm	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Petite taille	Marron	158 x 185	198 x 236	STAY5	5011569002942	36,12
Petite taille	Blanc	158 x 185	198 x 236	STAY6	5011569002928	36,12
Moyenne taille	Blanc	237 x 281	294 x 352	STAY14	5011569003802	102,94

DESCRIPTION

4 positions : entrée et sortie libres, entrée uniquement, sortie uniquement, entrée et sortie condamnées.

Ouverture par collier magnétique : seul l'animal qui porte le collier magnétique peut déverrouiller le volet si la position sélectionnée le lui permet.

Abattant magnétique transparent. Pour porte ou mur creux jusqu'à 54 mm.

APPLICATION

Modèle pour petits animaux :
Chats (jusqu'à 7 kg) et petits chiens (jusqu'à 3 kg).

MISE EN ŒUVRE



Porte à verrouillage 4 positions

Stay 32 : montage porte bois, mur brique, porte PVC et métal, porte et fenêtre en verre simple et double vitrage. A ne pas monter sur portes coulissantes.



				Produits conditionnés en carton		
Modèle	Aspect	Encastrement mm	Hors tout mm	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Chatière magnétique	Blanc	169 x 169	224 x 224	STAY32	5011569008548	131,56
2 aimants pendants pour collier				STAY980	5011569432015	20,94

Trappes à porte en plastique

DESCRIPTION

Trappes de visite multi-usages : sanitaire, colonne technique, etc.

FINITION

Réalisée en ABS, porte démontable.

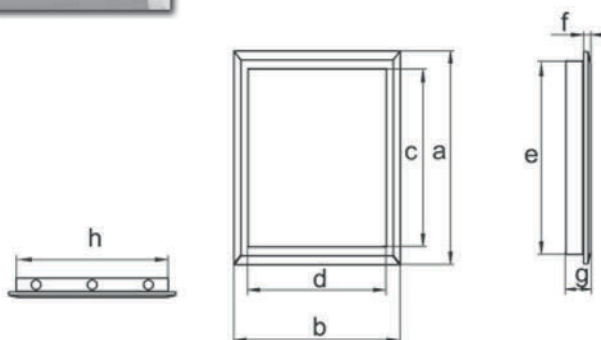
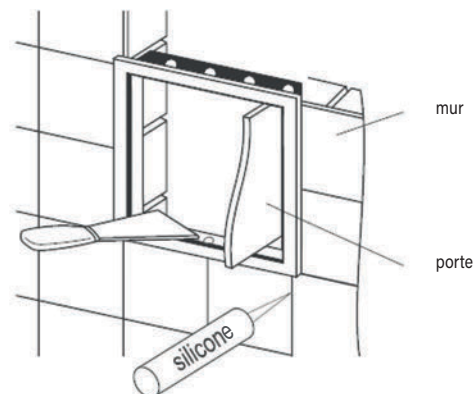
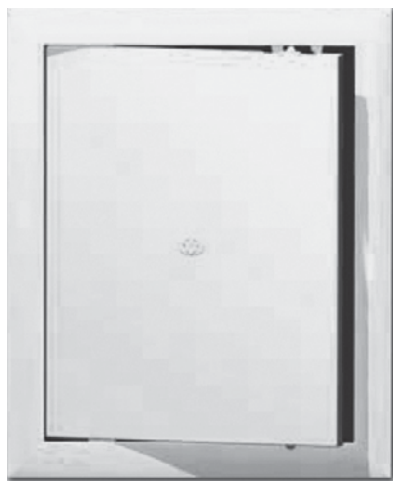
APPLICATION

Intérieur

MONTAGE

Peut être montée porte à gauche ou à droite, horizontalement ou verticalement.

MISE EN ŒUVRE



Modèle	Hors tout mm		Encastrement mm		Passage porte mm		épaisseur (mm) totale recouvrement		SOUS FILM		
	a	b	e	h	c	d	g	f	Réf.	Gencod	Prix H.T €
200x200	217	217	197	197	173	173	25	5	252020	3127602520204	9,24
250x200	267	217	247	197	223	173	25	5	252025	3127602520259	9,96
400x200	417	217	397	197	370	170	25	5	252040	3127602520402	13,82
300x300	317	317	297	297	273	273	25	5	253030	3127602530302	13,82
400x250	417	267	397	247	370	223	25	5	252540	3127602525407	15,76



LES GRILLES PROFESSIONNELLES

GRILLES PROFESSIONNELLES



PRIX SUR DEVIS

**CONSULTEZ LE SERVICE
DEVIS & ETUDES**

**SERVICE DEVIS & ETUDES
PANOL DISTRIBUTION**

Tél : + 33 (0) 2 48 67 50 36

Fax : + 33 (0) 2 48 67 50 45

DEMANDEZ LE GUIDE de choix

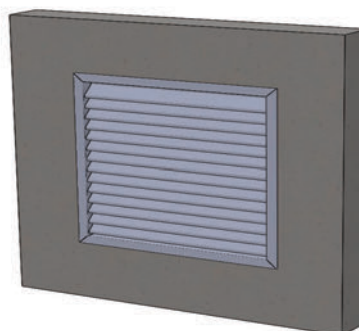
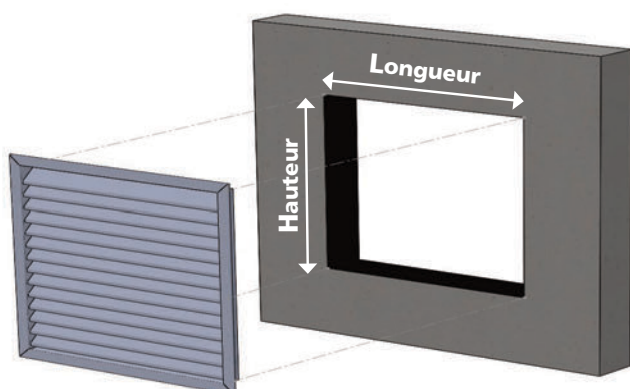


DEMANDES de DEVIS



GRILLE SUR MESURE

DS/E-A30



Date :
 Client :
 Interlocuteur :

Référence de la demande :
 Téléphone :
 Mail :

DESCRIPTION DES DEMANDES						
Dimension de l'ouverture murale		Nombre	Précadre (cochez la case)	Grille à visser au mur (cochez la case)	Moustiquaire (cochez la case)	Grillage antivolatile (cochez la case)
Longueur L..... mm	Hauteur H..... mm					
mm	mm					
mm	mm					
mm	mm					
mm	mm					
mm	mm					

Au-delà de 5 grilles, merci de faire suivre les éléments pour chiffrages

Demande de devis à adresser à :
 mail : cedric.johannot@fadis.eu – tél. : 02 48 67 50 36

La valorisation de cette commande fera l'objet d'un devis valorisé sous 48 h qui vous sera remis pour acceptation. Il faudra rappeler le n° de devis sur la commande définitive.

Signature client

Signature

GRILLES ISO SUR MESURE

> Applications

Grille extérieure en aluminium

Grille de prise d'air ou rejet d'air pare-pluie, sur façade extérieure ou sur mur intérieur.

> Gamme

Dimensions fixes au standard Européen ISO de 150 x 150 à 2900 x 2000 mm (cf tableau).

> Fixation

Cette grille peut être montée sur différents supports à l'aide du cadre formant recouvrement.

Pour faciliter la mise en œuvre, différents systèmes de fixations sont proposés :

- Montage par vissage direct sur le support .
- Précadre à sceller recommandé pour faciliter le montage et le démontage.
- Pattes à sceller ou à spiter.
- Ressorts maçonnerie pour clipper la grille (maxi 1000 x 1000).

> Description

La DS/E-A30 ALU est réalisée en aluminium anodisé naturel.

La finition par un thermolaquage toutes teintes RAL est possible en option.

Les dimensions Lr et Hr sont des dimensions de réservations et peuvent être combinées. Les longueurs Lr et les hauteurs Hr sont fixes.

> Options

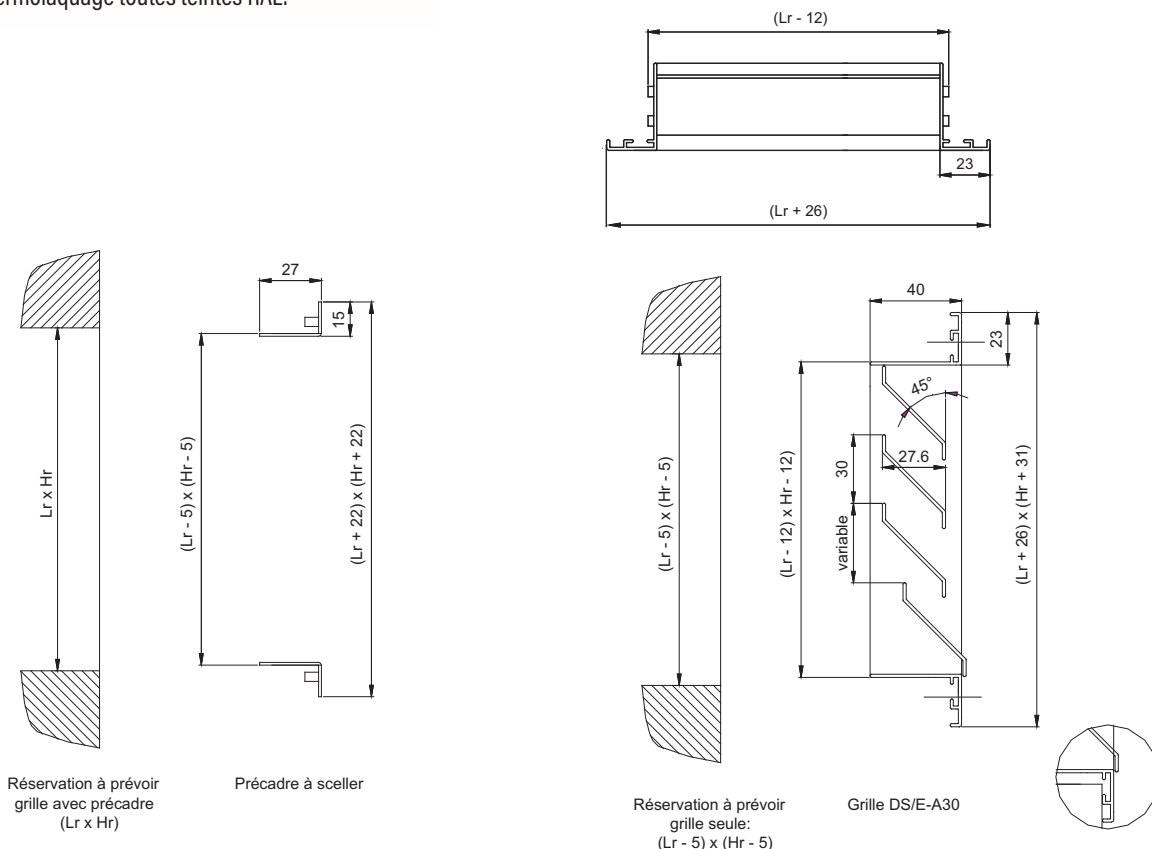
- Toile moustiquaire PVC.
- Grillage galvanisé maille 12,7 x 12,7 mm.
- Thermolaquage toutes teintes RAL.

Aluminium au pas de 30 mm

AE3030 - DS/E-A30

**Avantages**

- Lames standard
- Robustesse
- Dimensions fixe (réservation)
- Jet d'eau intégré
- Esthétique (laquage RAL)



Surfaces de passage d'air en m² (sans grillage)

Lr Hr	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
150	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,023	0,026	0,029	0,032	0,035	0,038	0,041	0,044	0,047	0,050	0,054	0,057	0,060
200	0,013	0,018	0,023	0,028	0,033	0,038	0,043	0,048	0,053	0,058	0,063	0,067	0,072	0,077	0,082	0,087	0,092	0,097
250	0,017	0,024	0,031	0,037	0,044	0,050	0,057	0,064	0,070	0,077	0,084	0,090	0,097	0,103	0,110	0,117	0,123	0,130
300	0,022	0,030	0,039	0,047	0,056	0,064	0,073	0,081	0,090	0,098	0,107	0,115	0,124	0,132	0,141	0,149	0,157	0,166
350	0,027	0,037	0,048	0,058	0,069	0,079	0,089	0,100	0,110	0,120	0,131	0,141	0,152	0,162	0,172	0,183	0,193	0,204
400	0,031	0,043	0,055	0,068	0,080	0,092	0,104	0,116	0,128	0,140	0,152	0,164	0,176	0,188	0,200	0,212	0,224	0,236
450	0,036	0,050	0,064	0,078	0,092	0,106	0,119	0,133	0,147	0,161	0,175	0,189	0,203	0,217	0,231	0,244	0,258	0,272
500	0,041	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,136	0,152	0,168	0,183	0,199	0,215	0,231	0,247	0,262	0,278	0,294	0,310
550	0,045	0,063	0,080	0,098	0,115	0,133	0,150	0,168	0,185	0,203	0,220	0,238	0,255	0,273	0,290	0,308	0,325	0,343
600	0,050	0,070	0,089	0,108	0,127	0,147	0,166	0,185	0,205	0,224	0,243	0,263	0,282	0,301	0,321	0,340	0,359	0,379
650	0,055	0,076	0,098	0,119	0,140	0,161	0,183	0,204	0,225	0,246	0,268	0,289	0,310	0,331	0,353	0,374	0,395	0,416
700	0,060	0,082	0,105	0,128	0,151	0,174	0,197	0,220	0,243	0,266	0,289	0,312	0,334	0,357	0,380	0,403	0,426	0,449
750	0,064	0,089	0,114	0,139	0,163	0,188	0,213	0,238	0,262	0,287	0,312	0,336	0,361	0,386	0,411	0,435	0,460	0,485
800	0,069	0,096	0,123	0,149	0,176	0,203	0,229	0,256	0,283	0,309	0,336	0,363	0,389	0,416	0,443	0,469	0,496	0,523
850	0,074	0,102	0,130	0,159	0,187	0,215	0,244	0,272	0,300	0,329	0,357	0,385	0,414	0,442	0,470	0,499	0,527	0,555
900	0,078	0,109	0,139	0,169	0,199	0,229	0,259	0,290	0,320	0,350	0,380	0,410	0,440	0,471	0,501	0,531	0,561	0,591
950	0,083	0,116	0,148	0,180	0,212	0,244	0,276	0,308	0,340	0,372	0,404	0,436	0,468	0,501	0,533	0,565	0,597	0,629
1000	0,088	0,122	0,155	0,189	0,223	0,257	0,290	0,324	0,358	0,392	0,425	0,459	0,493	0,527	0,560	0,594	0,628	0,662
1050	0,093	0,128	0,164	0,199	0,235	0,270	0,306	0,342	0,377	0,413	0,448	0,484	0,520	0,555	0,591	0,626	0,662	0,698
1100	0,098	0,135	0,173	0,210	0,248	0,285	0,323	0,360	0,398	0,435	0,473	0,510	0,548	0,585	0,623	0,660	0,698	0,735
1150	0,102	0,141	0,180	0,219	0,259	0,298	0,337	0,376	0,415	0,454	0,494	0,533	0,572	0,611	0,650	0,690	0,729	0,768
1200	0,107	0,148	0,189	0,230	0,271	0,312	0,353	0,394	0,435	0,476	0,517	0,558	0,599	0,640	0,681	0,722	0,763	0,804
1250	0,112	0,155	0,198	0,240	0,283	0,326	0,369	0,412	0,455	0,498	0,541	0,584	0,627	0,670	0,713	0,756	0,799	0,842
1300	0,116	0,161	0,205	0,250	0,294	0,339	0,384	0,428	0,473	0,517	0,562	0,607	0,651	0,696	0,740	0,785	0,830	0,874
1350	0,121	0,167	0,214	0,260	0,307	0,353	0,399	0,446	0,492	0,539	0,585	0,632	0,678	0,724	0,771	0,817	0,864	0,910
1400	0,126	0,174	0,222	0,271	0,319	0,368	0,416	0,464	0,513	0,561	0,609	0,658	0,706	0,754	0,803	0,851	0,900	0,948
1450	0,130	0,180	0,230	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,780	0,831	0,881	0,931	0,981
1500	0,135	0,187	0,239	0,290	0,342	0,394	0,446	0,498	0,550	0,602	0,654	0,705	0,757	0,809	0,861	0,913	0,965	1,017
1550	0,140	0,194	0,247	0,301	0,355	0,409	0,463	0,516	0,570	0,624	0,678	0,731	0,785	0,839	0,893	0,947	1,000	1,054
1600	0,144	0,200	0,255	0,311	0,366	0,421	0,477	0,532	0,588	0,643	0,699	0,754	0,810	0,865	0,921	0,976	1,031	1,087
1650	0,149	0,206	0,264	0,321	0,378	0,435	0,493	0,550	0,607	0,665	0,722	0,779	0,836	0,894	0,951	1,008	1,066	1,123
1700	0,154	0,213	0,272	0,332	0,391	0,450	0,509	0,568	0,628	0,687	0,746	0,805	0,864	0,924	0,983	1,042	1,101	1,161
1750	0,158	0,219	0,280	0,341	0,402	0,463	0,524	0,584	0,645	0,706	0,767	0,828	0,889	0,950	1,011	1,072	1,132	1,193
1800	0,163	0,226	0,288	0,351	0,414	0,477	0,539	0,602	0,665	0,728	0,790	0,853	0,916	0,978	1,041	1,104	1,167	1,229
1850	0,168	0,233	0,297	0,362	0,427	0,491	0,556	0,621	0,685	0,750	0,814	0,879	0,944	1,008	1,073	1,138	1,202	1,267
1900	0,172	0,239	0,305	0,371	0,438	0,504	0,570	0,637	0,703	0,769	0,835	0,902	0,968	1,034	1,101	1,167	1,233	1,300
1950	0,177	0,245	0,313	0,382	0,450	0,518	0,586	0,654	0,722	0,790	0,859	0,927	0,995	1,063	1,131	1,199	1,267	1,336
2000	0,182	0,252	0,322	0,392	0,462	0,532	0,603	0,673	0,743	0,813	0,883	0,953	1,023	1,093	1,163	1,233	1,303	1,373

Pour les autres dimensions voir la documentation technique

La VMC SIMPLE FLUX

PRINCIPE

► **Son fonctionnement permanent garantit une ventilation efficace, assure la qualité de l'air à l'intérieur du logement et protège le bâtiment.**

► VMC Autoréglable

Le débit de renouvellement d'air est constant quelles que soient les conditions intérieures et extérieures.

Le passage en grande vitesse se fait par l'intermédiaire d'un commutateur ou d'une télécommande VMC

► VMC Hygro-réglable

Le débit de renouvellement d'air est modulé en fonction de l'humidité des pièces (taux d'occupation et activités des occupants).

► LES BESOINS

L'air ambiant d'un logement peut être rapidement pollué au détriment de la pérennité du bâti, du confort et de la santé des occupants (humidité, CO², COV, odeurs...).

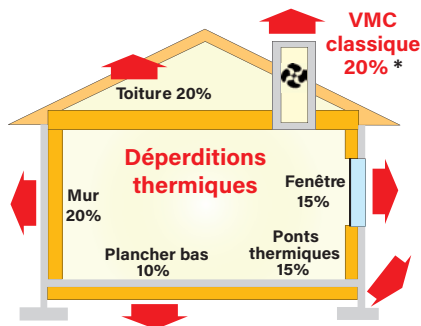
Une façon simple d'y remédier est de forcer le renouvellement d'air des locaux, d'autant plus que les techniques du bâtiment ont porté les constructions à un niveau d'étanchéité à l'air très performant.

Sur ce principe, la VMC (Ventilation Mécanique Contrôlée) et la VMR (Ventilation Mécanique Répartie) sont des solutions efficaces.

► LA VMR ET LA VMC

La VMR et la VMC consistent en un renouvellement d'air général et permanent. L'extraction de l'air vicié s'opère dans les pièces techniques (WC, SdB, cuisine) tandis que l'air neuf est introduit dans les pièces de vie (chambres, salon, séjour). L'air circule donc des pièces de vie vers les pièces techniques via des passages aménagés au niveau des portes (détalonnement).

Part de la VMC dans les déperditions thermiques des logements

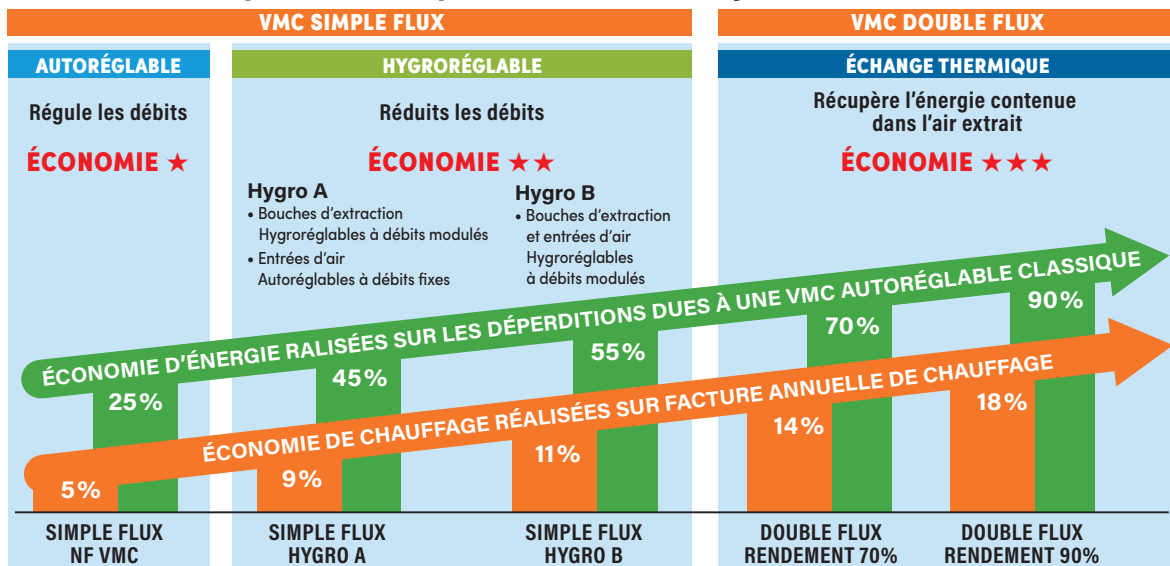


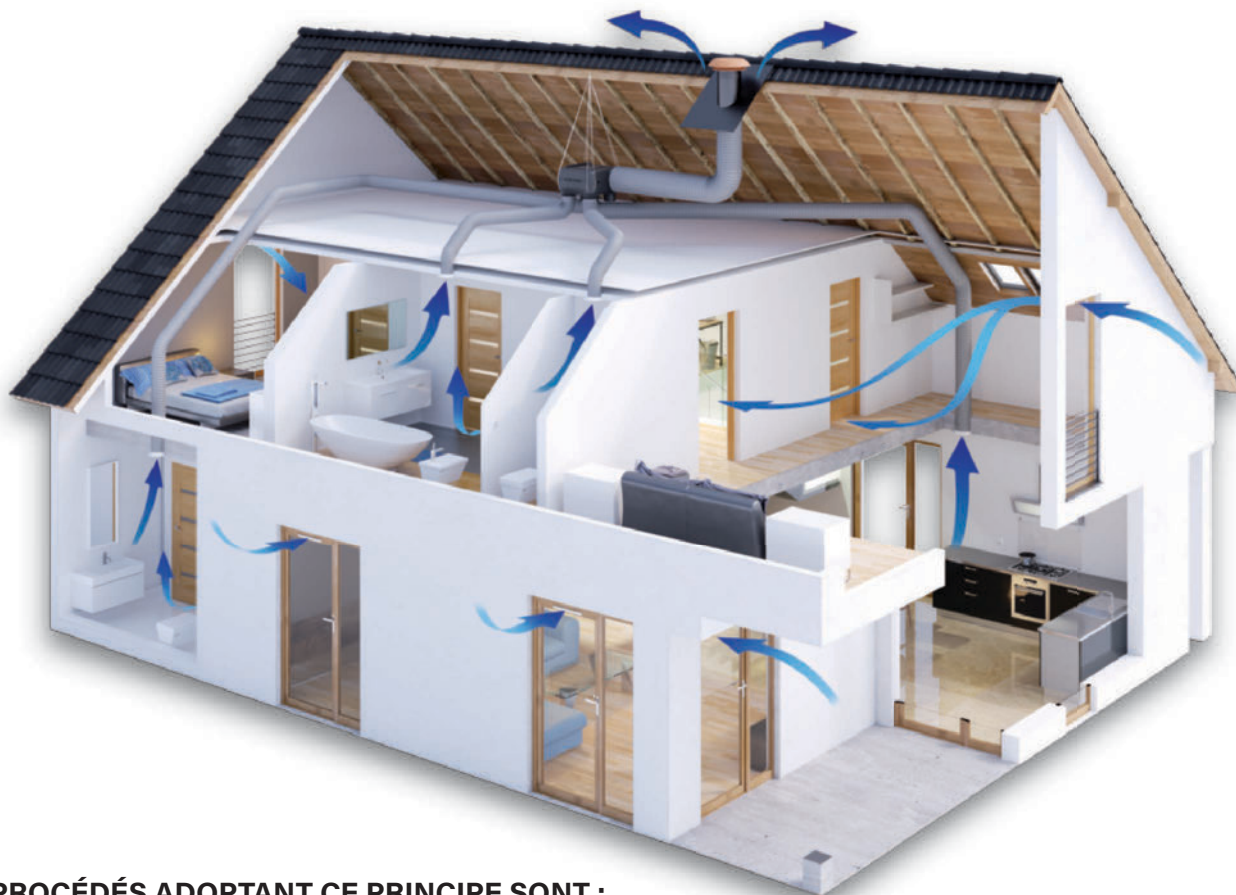
ÉCONOMIE SUR LA FACTURE ANNUELLE DE CHAUFFAGE :

- 5%** Avec une VMC simple flux « PANOL » NF VMC
- 9%** Avec une VMC simple flux « PANOL » HYGRO A
- 11%** Avec une VMC simple flux « PANOL » HYGRO B
- 14%** Avec une VMC double flux « PANOL » 70% de rendement
- 18%** Avec une VMC double flux « PANOL » 90% de rendement

* Avec une VMC Simple Flux classique, la dépense d'énergie due au renouvellement d'air représente 20% de la facture annuelle de chauffage.
(Source ADEME : valeurs moyennes du parc des logements français).

Comparif thermique des différents systèmes de VMC :





LES PROCÉDÉS ADOPTANT CE PRINCIPE SONT :

VMR autoréglable simple flux système pour lequel chaque bouche d'extraction est équipée d'un ventilateur, l'air neuf pénétrant dans le logement par dépression via des entrées d'air.

VMR hygrovariable simple flux système similaire à la VMR autoréglable où le débit des bouches d'extraction est asservi à l'humidité ambiante.

VMC autoréglable simple flux système comportant un groupe de ventilation unique et centralisant les extractions d'air vicié de chaque bouche par le biais de conduits, l'air neuf pénétrant dans le logement par dépression via des entrées d'air.

VMC hygroréglable simple flux système similaire à la VMC autoréglable simple flux et où le débit d'extraction est régulé aux bouches grâce à des éléments intégrés sensibles à l'humidité.

VMC autoréglable double flux système centralisant les extractions d'air vicié et les insufflations d'air neuf grâce à 2 ventilateurs, un échangeur récupérant la chaleur de l'air vicié permet de réchauffer l'air neuf.

La VMC s'inscrit dans un cadre réglementaire (arrêté du 24/03/82) qui régit entre autres les débits autoréglés.

Type	Débits PV en m ³ /h		Débits à atteindre en GV en m ³ /h				
	Global	Cuisine mini	Cuisine	Salle de bains ou de douches commune ou non avec un WC	Autre salle d'eau	WC Unique	WC Multiple
1	35	20	75	15	15	15	15
2	60	30	90	15	15	15	15
3	75	45	105	30	15	15	15
4	90	45	120	30	15	30	15
5	105	45	135	30	15	30	15
6	120	45	135	30	15	30	15
7	135	45	135	30	15	30	15

L'arrêté du 28/10/83 autorise une réduction du débit global minimum extrait via des systèmes hygroréglables.

	NOMBRE DE PIÈCES						
	1	2	3	4	5	6	7
Débit total minimal en m ³ /h - Arrêté de 1982 Système autoréglable	35	60	75	90	105	120	135
Débit total minimal en m ³ /h - Arrêté de 1983 Système hygroréglable	10	10	15	20	25	30	35

LES IMPACTS DE L'ECODESIGN 2018

LES VMC SIMPLE FLUX

Les VMC AUTORÉGLABLES

► Consommation électrique inférieure à 30 W

Produit ayant une puissance inférieure à 30 W à son débit maximum, il n'entre pas dans le champ d'application des règlements européens d'étiquetage énergétique 1254/2014 et d'éco-conception 1253/2014



► Équipé de 2 sondes d'humidité

- Gestion électronique de l'humidité : 2 HR CONTROL
- 3 vitesses
- Etiquette « Energie » obligatoire : classe B ou C
- Soumis aux directives car > 30 W



2 modes de fonctionnement grâce à la carte électronique : 2 HR CONTROL

Fonctionnement automatique :

- La VMC est équipée de 2 sondes d'humidité (1 sur le piquage cuisine, 1 sur le piquage de la salle de bains principale).
- Dès que le taux d'humidité dépasse 75 % (taux fixé en usine) en cuisine ou en salle de bains, la VMC passe en grande vitesse.
- La VMC repasse en petite vitesse dès que l'humidité est évacuée.



Fonctionnement manuel :

- Le passage en grande vitesse peut être **activé par un commutateur** installé dans la cuisine.
- Après 30 minutes, la VMC repasse automatiquement en petite vitesse.

Les VMC HYGROREGLABLES

► Moteur consommation standard

- Soumis aux directives car > 30 W
- 3 vitesses
- Débits modulables grâce aux bouches hygro réglables
- Etiquette « Energie » obligatoire : classe B



► Moteur très basse consommation

- Soumis aux directives car > 30 W
- Vitesse variable
- Débits modulables grâce aux bouches hygro réglables
- Etiquette « Energie » obligatoire : classe B



LES VMC DOUBLE FLUX

► Consommation électrique supérieure à 30 W (par moteur)

- Soumis aux directives car > 30 W
- 3 vitesses
- By-pass obligatoire
- Signal lumineux de remplacement des filtres (boîtier déportable sans fil)
- Etiquette « Energie » obligatoire : classe D à A (selon modèle)



EXIGENCES D'INFORMATION

◦ Le dossier technique :

- ✓ Disponible au siège du fabricant (en cas de contrôle) et sur internet.
- ✓ Il concerne tous les appareils quelle que soit la consommation électrique.
- ✓ Il comporte les éléments tels que la marque, le nom du produit et ses caractéristiques techniques.

◦ La fiche produit :

- ✓ Reprend et complète les éléments du dossier technique.
- ✓ Elle accompagne uniquement les appareils qui consomment plus de 30 W.

◦ L'étiquette énergie :

- ✓ Elle est obligatoire pour tous les appareils qui consomment plus de 30 W.
- ✓ Elle doit être à la disposition du client lors de l'achat (sur le packaging ou sur la notice).
- ✓ Une version informatique doit être disponible pour le distributeur.

◦ La notice :

- ✓ Doit être jointe au produit.

GUIDE DE CHOIX

LES VMC SIMPLE FLUX « HYGRORÉGLABLE »

LES VMC TRÈS BASSE CONSOMMATION

CONSO STANDARD

NOUVEAU



EVOLIS TBC p. 58



HYGROBOREAS COMPACT BC p. 60



HYGROAQUITO-4S BC p.62



HYGROAQUITO-4S p. 64

LES VMC SIMPLE FLUX « AUTORÉGLABLE »

VMC QAI



CLEEN'AIR QAI p. 66

NF VMC



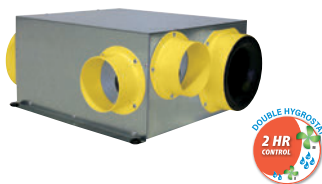
KERIOS 5 S NF VMC p. 67

VMC TRÈS SILENCIEUSE



CUBIX SILENCE AUTOCOMUT p. 68

VMC COMPACT



VMC-SF COMPACT SILENCIO AUTOCOMUT p. 69



VMC-SF COMPACT AUTOCOMUT p.70

CONSO STANDARD



KERIOS 4S p. 71



BM BMH p.72

LES VMC DOUBLE FLUX

BASSE CONSO NF VMC



KALIX 90 p. 74

VMC QAI



DFC 90 QAI p. 79

BC COMPACT



DF 90 EX-P extra plate 26 p. 80

BASSE CONSO



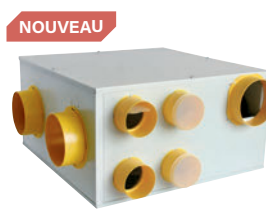
KINETIC 400 p.82

MONO VMC DF



CASSIO p. 83

CONSO STANDARD



DF72 HYGRO BP Auto p. 84

EVOLIS TBC ✓ Simple Flux Hygroréglable

NOUVEAU

Disponible
4^e trimestre 2022



- ▷ **POLYVALENT :**
adapté pour des maisons
du T2 avec 2 sanitaires
au T7 avec 6 sanitaires



TRÈS BASSE
CONSUMMATION

▷ **Gamme économie d'énergie, extra plat**

Moteur très basse consommation à commutation électronique EC à partir de 9,1 W-Th-C

Caisson de VMC Simple Flux Hygroréglable Très Basse Consommation certifié « QB » pour système Hygro A ou Hygro B, pour logement de 2 à 7 pièces principales équipé d'une cuisine et jusqu'à 6 sanitaires.

▷ **Avantages**

- Extraplat : 16,9 cm
- Moteur EC très basse consommation
- Connexion via borne de connexion rapide
- Débits garantis aux bouches grâce à une pression mini de 80 Pa.
- Système de supportage/suspension anti vibration
- Certifié QB « Ventilation Hygroréglable » garantissant la maîtrise des performances, la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Compatible Hygro A et Hygro B.

Pour faciliter la pose :

- Système d'accrochage des gaines rapide avec joint garantissant l'étanchéité du réseau.
- chaque piquage est signifié par un picto correspondant à son utilisation.

▷ **Caractéristiques**

Caisson équipé d'un piquage cuisine Ø 125, de 6 piquages sanitaires Ø 80 et d'un rejet Ø 160

Turbine à action à haut rendement et moteur basse consommation à commutation électronique monté sur roulement à billes.

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses automatiques

Piquages : équipés de bagues d'auto-accrochage des gaines intégrées assurant maintien et étanchéité

Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (Ø16 et 20) et connecteur rapide repéré

Structure : coque polypropylène

Dimensions hors tout LxIxh : 505 x 414 x 169 mm

Poids 3 kg

APPLICATION	SANITAIRES	MATÉRIAU	VERSION	GARANTIE
T2 à T7 Neuf Rénovation	Jusqu'à 6 sanitaires	Matière plastique	Turbine à action	5 ans



VENTILATION HYGRORÉGLABLE



▷ **Une installation 360°, dans toutes les positions**

- Pose en combles (caisson suspendu)



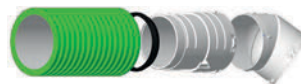
- Pose plafond ou mur



- **Piquages universels**

(raccordement à des réseaux souples, isolés, semi-rigides...)

- Piquages 90° ou 45°
- Kit fourni complet pour une installation autonome



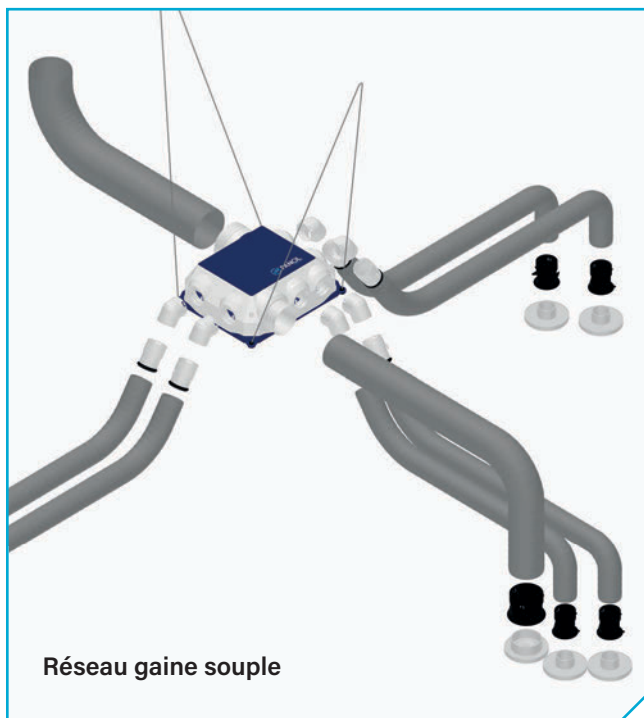
Performances EVOLIS

Type de système	Hygro A	Hygro B
Domaines d'emploi	T1 (2 sanitaires) à T7 (6 sanitaires)	
Puissances électriques pondérées	W-Th-C	W-Th-C
Niveau de puissance acoustique*	< 30 dB(A)	< 30 dB(A)
Nbres maximum de sanitaires	6	6
Indications de mise en œuvre	- Conduits flexibles ou rigides - Sortie aéraulique en toiture Ø160	
Puissances électriques pondérées pour configuration T4, 2 sanitaires (1 SdB et 1 WC)	15 WTh-C	9,1 WTh-C

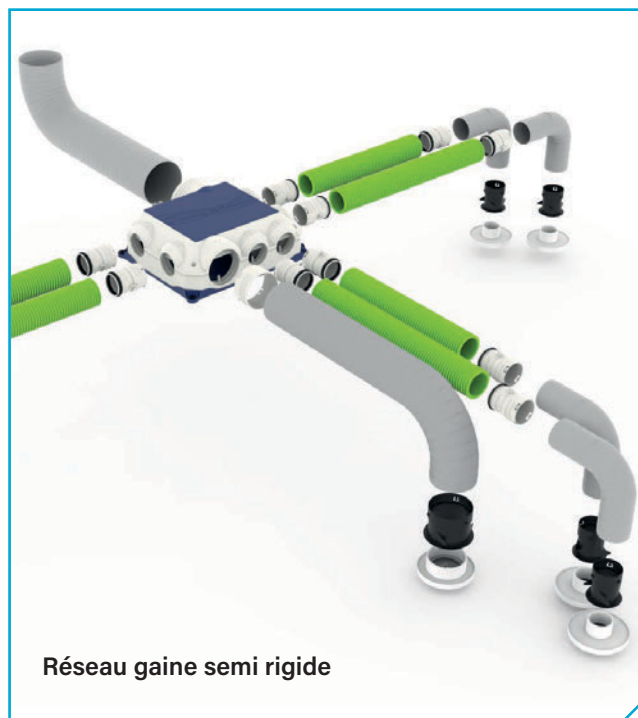
* Bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Unielima.

EVOLIS TBC ✓ Simple Flux Hygroréglable

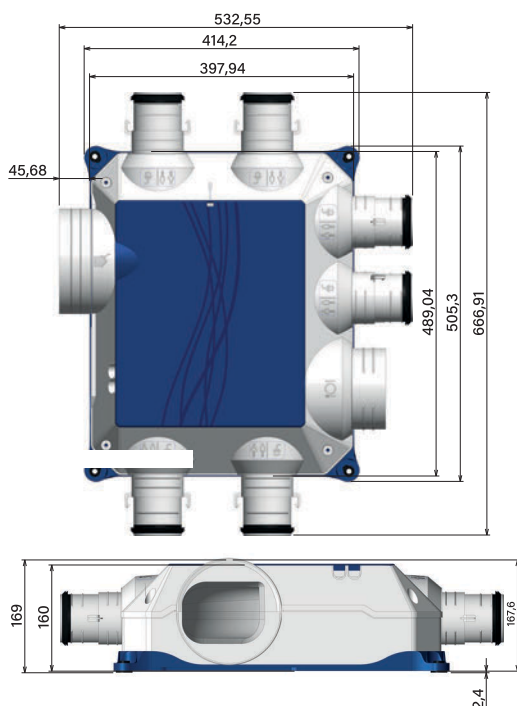


Réseau gaine souple



Réseau gaine semi rigide

► Encombrement



► Composition des kits

Kit VMC EVOLIS TBC, Hygro B, T3 à T7 avec bouches à piles pour les WC et à commande manuelle pour la cuisine :

- 1 caisson EVOLIS TBC
- 1 bouche Cuisine Hygro Ø 125 mm avec manchette, débits : 10-45/135 à commande par cordelette
- 1 bouche Salle de Bains Hygro Ø 80 mm avec manchette, débits : 10-40
- 1 bouche WC Tempo Ø 80 mm avec manchette, débits 5/30 avec détection de présence à piles
- 1 renvoi d'angle pour cordelette de la bouche de Cuisine



913080

Kit VMC EVOLIS TBC, Hygro B, T3 à T7 avec bouches à piles comprenant :

- 1 caisson EVOLIS TBC
- 1 bouche Cuisine Hygro Ø 125 mm avec manchette, débits : 10-45/135 à commande électrique à piles
- 1 bouche Salle de Bains Hygro Ø 80 mm avec manchette, débits : 10-40
- 1 bouche WC Tempo Ø 80 mm avec manchette, débits 5/30 avec détection de présence à piles

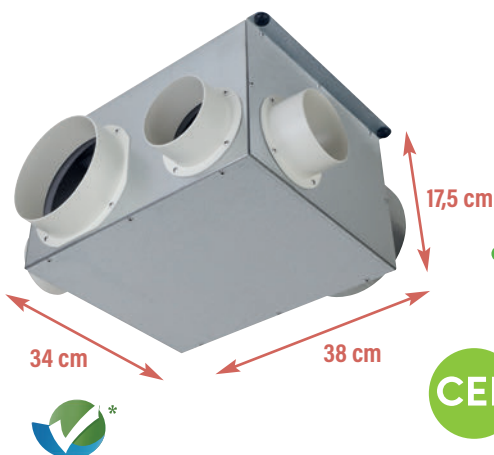


913081

Désignation	Code	Gencod	PU HT
Caisson VMC EVOLIS TBC, livré avec 4 bouchons Ø 80 mm	913079	3127609130796	299,00 *
Kit VMC EVOLIS TBC, Hygro B, T3 à T7 avec bouches à piles pour les WC et à commande manuelle pour la cuisine	913080	3127609130802	449,00 *
Kit VMC EVOLIS TBC, Hygro B, T3 à T7 avec bouches à piles	913081	3127609130819	499,00 *
Kit Bouche Hygro WC Tempo DP : Bouche hygroréglable Alizé Tempo Visio 5/30 (90586) + manchette Ø 80 (905691)	93196	3419869319609	89,32
Kit Bouche Hygro SDB : Bouche hygroréglable Alizé10/40 (907469) + manchette Ø 80 (905691)	93193	3419869319302	89,32
Kit Bouche Hygro SDB + WC Tempo DP : Bouche hygroréglable AlizéTempo Visio 15-45/45 (911858) + manchette Ø 80 (905691)	911861	3325579118619	108,90

Contribution DEEE à ajouter au prix net : * = 0,42 €

HYGROBOREAS COMPACT BC



BASSE CONSOMMATION



APPLICATION	SANITAIRES	MATÉRIAU	VERSION	GARANTIE
T1 à T7 Neuf Rénovation	Jusqu'à 3 sanitaires	acier galvanisé isolé	Turbine à action	5 ans



VENTILATION HYGRORÉGLABLE



► Gamme économie d'énergie

Moteur basse consommation à commutation électronique EC à partir de 7,3 W-Th-C

Caisson Compact de VMC Simple Flux Hygroréglable certifié « QB » pour système Hygro A ou Hygro B, pour logement de 1 à 7 pièces principales équipé d'une cuisine et jusqu'à 3 sanitaires.

Avec seulement 17,5 cm d'épaisseur, le Compact 3S BC est spécialement conçu pour répondre à des contraintes d'encombrements. Ainsi, il peut être installé en faux plafond, en placard technique, en soupente et peut être utilisé dans toutes les positions.

► Avantages

- Faible consommation électrique : à partir de 7,3 W-Th-C
- Certifié QB « Ventilation Hygroréglable » garantissant la maîtrise des performances, la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Conforme à l'Avis Technique du CSTB N° 14.5/17-2281
- Compatible Hygro A et Hygro B. Permet de réaliser jusqu'à 55% d'économies d'énergie.

► Caractéristiques

Caisson équipé d'un piquage cuisine ø125, de 3 piquages sanitaires ø80 et d'un rejet ø150.

Turbine à action à haut rendement et moteur Basse Consommation à Commutation électronique monté sur roulement à billes.

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses auto. Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (ø16 et 20) et connecteur rapide repéré.

Structure : en acier galvanisé et isolation acoustique en mousse de mélamine.

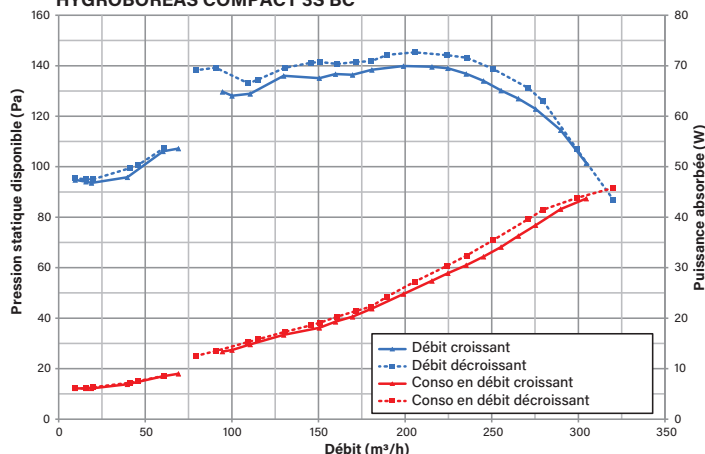
Equipée de 4 plots anti-vibratiles pour fixation silencieuse.

Dimensions hors tout Lxlxh : 380 x 340 x 175 mm

Poids : 4 kg.

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Unielima.

HYGROBOREAS COMPACT 3S BC



Performances électriques

Type de système	Hygro A	Hygro B
Domaines d'emploi	T1 (1 sanitaire) à T7 (3 sanitaires)	
Puissances électriques pondérées	7,3 à 18,3 W-Th-C	7,3 à 16,8 W-Th-C
Niveau de puissance acoustique*	33 dB(A)	33 dB(A)
Nbres maximum de sanitaires	3	3
Indications de mise en œuvre	- Conduits flexibles ou rigides - Sortie aérodynamique en toiture ø150	
Puissances électriques pondérées pour configuration T4, 2 sanitaires (1 SdB et 1 WC)	13,5 W-Th-C	9,6 W-Th-C

* Bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine

► Composition des kits

Kit VMC Hygroboreas Compact BC, avec bouches à piles pour les WC et à commande manuelle pour la cuisine :

- 1 caisson Hygroboreas Compact BC - 1 bouchon ø 80 mm
- 1 bouche Cuisine Hygro ø 125 mm avec manchette, débits : 10-45/135 à commande par cordelette
- 1 bouche Salle de Bains Hygro ø 80 mm avec manchette, débits : 10-40
- 1 bouche WC Tempo ø 80 mm avec manchette, débits 5/30 avec détection de présence à piles
- 1 renvoi d'angle pour cordelette de la bouche de Cuisine



Kit VMC Hygroboreas Compact BC, avec bouches à piles comprenant :

- 1 caisson Hygroboreas Compact BC - 1 bouchon ø 80 mm
- 1 bouche Cuisine Hygro ø 125 mm avec manchette, débits : 10-45/135 à commande électrique à piles
- 1 bouche Salle de Bains Hygro ø 80 mm avec manchette, débits : 10-40
- 1 bouche WC Tempo ø 80 mm avec manchette, débits 5/30 avec détection de présence à piles



Désignation	Code	Gencod	PU HT
Caisson VMC Hygroboreas Compact BC, livré avec 1 bouchon ø 80 mm	911332	3325579113324	284,52
Kit VMC Hygroboreas Compact BC, Hygro B, T3 à T7 avec bouches à piles pour les WC et à commande manuelle pour la cuisine	911333	3325579113331	555,10
Kit VMC Hygroboreas Compact BC, Hygro B, T3 à T7 avec bouches à piles	911334	3325579113348	586,48

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,42 €

✓ VMC Simple Flux Hygroréglable

Tableau des consommations du système de VMC Hygroréglable
HYGROBOREAS COMPACT BC

Pièces principales	LOGEMENT				Puissances électriques pondérées (W-Th-C)	
	Salle de bains avec WC	SdB	WC	Salle d'eau	HYGRO A	HYGRO B
F1	1	0	0	1	7,7	7,7
	0	1	1	0	7,3	7,3
	0	1	1	1	7,7	7,7
F2	1	0	0	1	9,1	7,9
	1	0	1	0	9,2	8,0
	1	0	1	1	9,6	8,5
	0	1	1	0	8,7	7,4
F3	0	1	1	1	9,2	7,9
	1	0	0	0	13,1	9,4
	1	0	0	1	13,7	9,8
	1	0	1	0	13,9	13,3
	1	0	1	1	14,4	13,3
	1	1	0	0	13,8	13,2
	1	1	0	1	14,3	13,3
	0	1	1	0	13,3	9,5
F4	0	1	1	1	13,8	13,1
	0	1	2	0	13,8	13,1
	0	2	1	0	15,6	13,2
	1	0	0	0	13,4	9,5
	1	0	0	1	14,0	13,2
	1	0	1	0	14,1	13,3
	1	0	1	1	14,6	13,3
	1	1	0	0	14,0	13,2
	1	1	0	1	14,5	13,3
	0	1	1	0	13,5	9,6
F5	0	1	1	1	14,0	13,1
	1	1	1	0	14,2	13,1
	0	1	2	0	14,1	13,1
	0	2	1	0	15,9	13,2
	1	0	0	0	13,5	9,7
	1	0	0	1	14,2	13,2
	1	0	1	0	14,3	13,3
	1	0	1	1	14,8	13,4
	1	1	0	0	14,2	13,2
	1	1	0	1	14,7	13,4
F6	0	1	1	0	13,7	13,1
	0	1	1	1	14,2	13,1
	1	1	1	0	14,4	13,1
	0	1	2	0	14,3	13,1
	0	2	1	0	16,1	13,2
	1	1	1	0	17,5	15,9
F7	2	0	0	0	17,4	15,9
	2	0	0	1	18,0	16,5
	2	0	1	0	18,1	16,6
	2	1	0	0	18,0	16,5
	0	2	1	0	17,5	15,9
F7	1	1	1	0	17,7	16,1
	2	0	0	0	17,6	16,1
	2	0	0	1	18,2	16,7
	2	0	1	0	18,3	16,8
	2	1	0	0	18,2	16,7
	0	2	1	0	17,7	16,1

Désignation	Code	Gencod	PU HT
Kit Bouche Hygro WC Tempo DP : Bouche hygroréglable Alizé Tempo Visio 5/30 (90586) + manchette Ø 80 (905691)	93196	3419869319609	89,32
Kit Bouche Hygro SDB : Bouche hygroréglable Alizé10/40 (907469) + manchette Ø 80 (905691)	93193	3419869319302	89,32
Kit Bouche Hygro SDB + WC Tempo DP : Bouche hygroréglable AlizéTempo Visio 15-45/45 (911858) + manchette Ø 80 (905691)	911861	3325579118619	108,90

HYGROAQUILO-4S BC



BASSE CONSOMMATION



APPLICATION	SANITAIRES	MATÉRIAU	VERSION	GARANTIE
T1 à T7 Neuf Rénovation	Jusqu'à 4 sanitaires	Matière plastique	Turbine à action	5 ans



VENTILATION HYGRORÉGLABLE



► Gamme économie d'énergie et de chauffage

Moteur basse consommation à commutation électronique EC à partir de 7,3 W-Th-C

Caisson de VMC Simple Flux Hygroréglable certifié « QB » pour système Hygro A ou Hygro B, pour logement de 1 à 7 pièces principales équipé d'une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

► Avantages

- Certifié QB « Ventilation Hygroréglable » garantissant la maîtrise des performances, la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Conforme à l'Avis Technique du CSTB N° 14.5/17-2281
- Compatible Hygro B.
- Permet de réaliser jusqu'à 55% d'économies d'énergie.
- Gestion automatique des débits.

► Caractéristiques

Caisson plastique équipé d'un piquage cuisine Ø125 mm, de 4 piquages sanitaires Ø 80 mm, amovibles en biseau « QUICK'AIR STOP », plus 2 piquages ouverts et 1 fermé et d'un rejet Ø160 mm.

Turbine à action à haut rendement et moteur Basse Consommation à Commutation électronique monté sur roulement à billes.

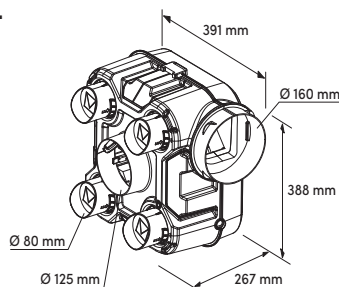
Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

1 vitesse variable (s'adapte à l'ouverture de la bouche).

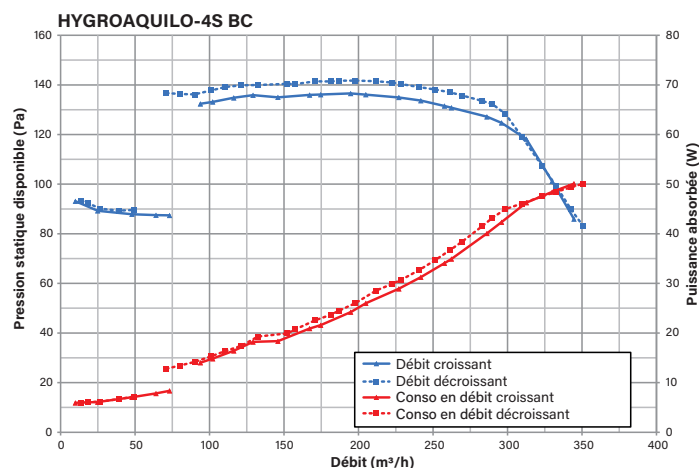
Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (Ø16 et 20) et connecteur repéré.

Dimensions hors tout L x h x P : 391 x 388 x 267 mm

Poids : 2,8 kg.



* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclimate.



Performances électriques

Type de système	Hygro A	Hygro B
Domaines d'emploi	T1 (1 sanitaire) à T7 (4 sanitaires)	
Puissances électriques pondérées	7,4 à 20,8 W-Th-C	7,3 à 19,2 W-Th-C
Niveau de puissance acoustique *	36 dB(A)	36 dB(A)
Nbres maximum de sanitaires	4	4
Indications de mise en œuvre	- Conduits flexibles ou rigides - Sortie aéraulique en toiture Ø 160 mm	
Puissances électriques pondérées pour configuration T4, 2 sanitaires (1 SdB et 1 WC)	14,3 W-Th-C	8,8 W-Th-C

* Bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine

PIQUAGES QUICK'AIR STOP®



Pour une étanchéité garantie et une installation facilitée.

► Composition des kits

Kit VMC HYGROAQUILO-4S BC avec bouches cordelettes comprenant :

- 1 caisson HYGROAQUILO-4S BC
- 1 bouche cuisine Hygro 10/45/135 m³ cordelette Ø 125 mm
- 1 bouche SDB Hygro 10/40 m³ Ø 80 mm - 1 bouche WC Tempo 5/30 m³ cordelette Ø 80 mm
- 2 renvois d'angle pour cordelettes - 2 piquages « Quick'Air Stop » supplémentaires ouverts et 1 fermé

Kit VMC HYGROAQUILO-4S BC, avec bouches à piles comprenant :

- 1 caisson HYGROAQUILO-4S BC
- 1 bouche cuisine Hygro 10/45/135 m³ à piles (non fournie) Ø 125 mm
- 1 bouche SDB Hygro 10/40 m³ Ø 80 mm
- 1 bouche WC Hygro avec détection de présence 5/30 m³ à piles (non fournie) Ø 80 mm
- 2 piquages « Quick'Air Stop » supplémentaires ouverts et 1 fermé

Désignation	Code	Gencod	PU HT
Caisson VMC Hygroaquilo-4S, livré avec 2 bouchons Ø 80 mm	911803	3325579118039	241,90
Kit VMC Hygroaquilo-4S, Hygro B, T3 à T7 avec bouche cordelettes	911805	3325579118053	438,90
Kit VMC Hygroaquilo-4S, Hygro B, T3 à T7 avec bouches à piles	911804	3325579118046	460,90







Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,42 €

✓ VMC Simple Flux Hygroréglable

Tableau des consommations du système de VMC Hygroréglable HYGROAQUILO-4S

LOGEMENT					Puissances électriques pondérées (W-Th-C)	
PIÈCES PRINCIPALES	Salle de bains avec WC	Salle de bains	WC	Salle d'eau	HYGRO A	HYGRO B
F1	1	0	0	1	7,5	7,5
	0	1	1	1	7,4	7,4
F2	1	0	0	1	8,4	7,6
	1	0	1	0	8,4	7,7
	1	0	1	1	8,8	7,9
	0	1	1	0	8,1	7,3
	0	1	1	1	8,4	7,5
F3	1	0	0	0	13,9	8,6
	1	0	0	1	14,5	9,0
	1	0	1	0	14,6	9,1
	1	0	1	1	15,1	13,9
	1	1	0	0	14,5	9,0
	1	1	0	1	15,0	13,8
	0	1	1	0	14,1	8,6
	0	1	1	1	14,5	9,0
	0	1	2	0	14,5	9,0
	0	1	2	1	15,0	13,8
	0	2	1	0	16,4	13,7
	0	2	1	1	17,0	14,1
	0	2	2	0	17,1	14,2
	F4	1	0	0	0	14,1
1		0	0	1	14,7	13,6
1		0	1	0	14,8	13,7
1		0	1	1	15,3	14,1
1		1	0	0	14,7	13,6
1		1	0	1	15,2	14,0
0		1	1	0	14,3	8,8
0		1	1	1	14,7	13,5
1		1	1	0	14,8	13,7
1		1	1	1	15,4	14,1
0		1	2	0	14,8	13,6
0		1	2	1	15,3	14,0
0		2	1	0	16,7	13,9
0		2	1	1	17,3	14,3
0		2	2	0	17,4	14,4
F5	1	0	0	0	14,3	8,8
	1	0	0	1	14,8	13,7
	1	0	1	0	15,0	13,8
	1	0	1	1	15,6	14,2
	1	1	0	0	14,9	13,8
	1	1	0	1	15,5	14,2
	0	1	1	0	14,5	8,9
	0	1	1	1	14,9	13,7
	1	1	1	0	15,1	13,8
	1	1	1	1	15,6	14,2
	0	1	2	0	15,0	13,7
	0	1	2	1	15,5	14,1
0	2	1	0	17,0	14,1	
F6	1	1	1	0	18,6	16,8
	1	1	1	1	19,5	17,3
	1	1	2	0	19,6	17,4
	2	1	1	0	20,4	18,8
	2	0	0	0	18,5	16,8
	2	0	0	1	19,4	17,4
	2	0	1	0	19,6	17,5
	2	0	1	1	20,2	18,1
	2	1	0	0	19,5	17,4
	2	1	0	1	20,1	18,0
	0	2	1	0	18,5	16,7
	0	2	1	1	19,4	17,3
	0	2	2	0	19,5	17,4
0	3	1	0	20,7	17,8	
F7	1	1	1	0	19,0	17,0
	1	1	1	1	19,9	17,6
	1	1	2	0	20,0	17,6
	2	1	1	0	20,5	19,2
	2	0	0	0	18,9	17,0
	2	0	0	1	19,8	17,6
	2	0	1	0	20,0	17,7
	2	0	1	1	20,3	18,3
	2	1	0	0	19,9	17,7
	2	1	0	1	20,2	18,2
	0	2	1	0	18,9	17,0
	0	2	1	1	19,9	17,5
	0	2	2	0	20,0	17,6
	0	3	1	0	20,8	18,1

VENTILATION

Désignation	Code	Gencod	PU HT	
Kit Bouche Hygro WC Tempo DP : Bouche hygroréglable Alizé Tempo Visio 5/30 (90586) + manchette Ø 80 (905691)	 	93196	3419869319609	89,32
Kit Bouche Hygro SDB : Bouche hygroréglable Alizé10/40 (907469) + manchette Ø 80 (905691)	 	93193	3419869319302	89,32
Kit Bouche Hygro SDB + WC Tempo DP : Bouche hygroréglable AlizéTempo Visio 15-45/45 (911858) + manchette Ø 80 (905691)	 	911861	3325579118619	108,90

HYGROAQUILO-4S



APPLICATION	SANITAIRES	MATÉRIAU	VERSION	GARANTIE
T1 à T7 Neuf Rénovation	Jusqu'à 4 sanitaires	Matière plastique	Turbine à action	5 ans



FACILE
À INSTALLER

VENTILATION HYGRORÉGLABLE



74/02-CHY5-2281
www.cerit.fr



► Gamme économie de chauffage

Moteur asynchrone : à partir de 29 W-Th-C

Caisson de VMC Simple Flux Hygroréglable certifié « QB » pour système Hygro A ou Hygro B, pour logement de 1 à 7 pièces principales équipé d'une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

► Avantages

- Certifié QB « Ventilation Hygroréglable » garantissant la maîtrise des performances, la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Conforme à l'Avis Technique du CSTB N° 14.5/17-2281
- Compatible Hygro B.
- Permet de réaliser jusqu'à 55% d'économies d'énergie.
- Gestion automatique des débits.

► Caractéristiques

Caisson équipé d'un piquage cuisine Ø 125 mm, de 4 piquages sanitaires Ø 80 mm et d'un rejet Ø 160 mm. Turbine à action à haut rendement et moteur monté sur roulement à billes.

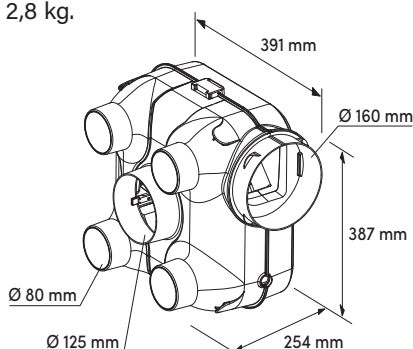
Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz.

Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (Ø 16 et 20) et connecteur rapide repéré.

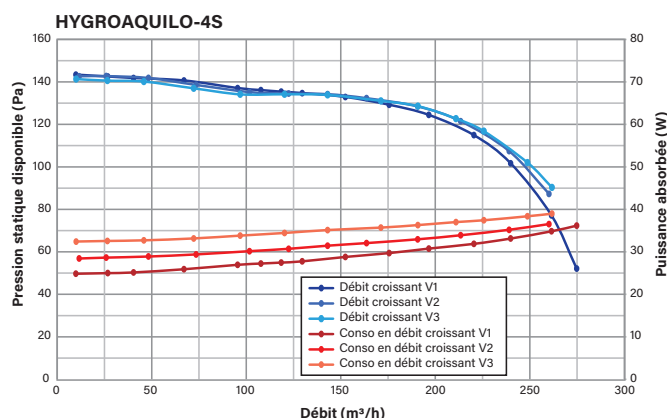
Structure : coque matière plastique.

Dimensions hors tout L x h x P : 391 x 387 x 254 mm

Poids : 2,8 kg.



* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclimate.



Performances électriques

Type de système	Hygro A	Hygro B
Domaines d'emploi	T1 (1 sanitaire) à T5 (4 sanitaires)	T1 (1 sanitaire) à T7 (4 sanitaires)
Puissances électriques pondérées	29 à 30,7 W-Th-C	29 à 31,1 W-Th-C
Niveau de puissance acoustique *	37 dB(A)	37 dB(A)
Nbres maximum de sanitaires	4	4
Indications de mise en œuvre	- Conduits flexibles ou rigides - Sortie aérodynamique en toiture Ø 160 mm	
Puissances électriques pondérées pour configuration T4, 2 sanitaires (1 SdB et 1 WC)	30,2 W-Th-C	29,7 W-Th-C

* Bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine

► Composition des kits

Kit VMC HYGROAQUILO-4S avec bouches cordelettes comprenant :

- 1 caisson HYGROAQUILO-4S
- 1 bouche cuisine Hygro 10/45/135 m³ cordelette Ø 125 mm
- 1 bouche SDB Hygro 10/40 m³ Ø 80 mm
- 1 bouche WC Tempo 5/30 m³ cordelette Ø 80 mm
- 2 renvois d'angle pour cordelettes
- 3 bouchons Ø 80 mm

911801



Kit VMC HYGROAQUILO-4S, avec bouches à piles comprenant :

- 1 caisson HYGROAQUILO-4S
- 1 bouche cuisine Hygro 10/45/135 m³ à piles (non fournie) Ø 125 mm
- 1 bouche SDB Hygro 10/40 m³ Ø 80 mm
- 1 bouche WC Hygro avec détection de présence 5/30 m³ à piles (non fournie) Ø 80 mm
- 3 bouchons Ø 80 mm

911802



Désignation	Code	Gencod	PU HT
Caisson VMC Hygroaquiilo-4S, livré avec 2 bouchons Ø 80 mm	911800	3325579118008	207,90
Kit VMC Hygroaquiilo-4S, Hygro B, T3 à T7 avec bouche cordelettes	911801	3325579118015	405,90
Kit VMC Hygroaquiilo-4S, Hygro B, T3 à T7 avec bouches à piles	911802	3325579118022	427,90

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,42 €

✓ VMC Simple Flux Hygroréglable

Tableau des consommations du système de VMC Hygroréglable HYGROAQUILO-4S

LOGEMENT					Puissances électriques pondérées (W-Th-C)	
PIÈCES PRINCIPALES	Salle de bains avec WC	Salle de bains	WC	Salle d'eau	HYGRO A	HYGRO B
F1	1	0	0	0	29,0	29,0
	1	0	0	1	29,1	29,1
	0	1	1	0	29,0	29,0
	0	1	1	1	29,1	29,1
F2	1	0	0	0	29,4	29,1
	1	0	0	1	29,5	29,2
	1	0	1	0	29,6	29,2
	1	0	1	1	29,7	29,3
	0	1	1	0	29,4	29,1
	0	1	1	1	29,5	29,2
F3	1	0	0	0	30,1	29,6
	1	0	0	1	30,3	29,8
	1	0	1	0	30,3	29,8
	1	0	1	1	30,5	30,0
	1	1	0	0	30,3	29,8
	1	1	0	1	30,4	30,0
	0	1	1	0	30,1	29,6
	0	1	1	1	30,3	29,8
	0	1	2	0	30,3	29,8
	0	1	2	1	30,4	30,0
	0	2	1	0	-	29,9
	0	2	1	1	-	30,1
0	2	2	0	-	30,1	
F4	1	0	0	0	30,2	29,7
	1	0	0	1	30,3	29,8
	1	0	1	0	30,4	29,9
	1	0	1	1	30,6	30,1
	1	1	0	0	30,3	29,9
	1	1	0	1	30,5	30,1
	0	1	1	0	30,2	29,7
	0	1	1	1	30,3	29,8
	1	1	1	0	30,4	29,9
	1	1	1	1	30,6	30,1
	0	1	2	0	30,4	29,9
	0	1	2	1	30,6	30,1
	0	2	1	0	-	30,0
	0	2	1	1	-	30,2
0	2	2	0	-	30,2	
F5	1	0	0	0	30,2	29,7
	1	0	0	1	30,4	29,9
	1	0	1	0	30,4	30,0
	1	0	1	1	30,6	30,2
	1	1	0	0	30,4	29,9
	1	1	0	1	30,6	30,1
	0	1	1	0	30,3	29,8
	0	1	1	1	30,4	29,9
	1	1	1	0	30,5	30,0
	1	1	1	1	30,7	30,2
	0	1	2	0	30,4	29,9
	0	1	2	1	30,6	30,1
	0	2	1	0	-	30,1
	0	2	1	1	-	30,3
0	2	2	0	-	30,3	
F6	1	1	1	0	-	30,9
	1	1	1	1	-	31,0
	1	1	2	0	-	31,0
	0	2	1	0	-	30,9
	0	2	1	1	-	31,0
	0	2	2	0	-	31,0
F7	1	1	1	0	-	30,9
	1	1	1	1	-	31,1
	1	1	2	0	-	31,1
	0	2	1	0	-	30,9
	0	2	1	1	-	31,1
0	2	2	0	-	31,1	

Désignation	Code	Gencod	PU HT
Kit Bouche Hygro WC Tempo DP : Bouche hygroréglable Alizé Tempo Visio 5/30 (90586) + manchette Ø 80 (905691)	93196	3419869319609	89,32
Kit Bouche Hygro SDB : Bouche hygroréglable Alizé10/40 (907469) + manchette Ø 80 (905691)	93193	3419869319302	89,32
Kit Bouche Hygro SDB + WC Tempo DP : Bouche hygroréglable AlizéTempo Visio 15-45/45 (911858) + manchette Ø 80 (905691)	911861	3325579118619	108,90

CLEEN'AIR QAI ✓ VMC Simple Flux



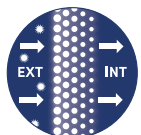
APPLICATION
T2 à T7
Neuf
Rénovation

SANITAIRES
Jusqu'à
4 sanitaires

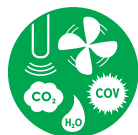
MATÉRIAU
Matière
plastique

VERSION
Moteur
EC

GARANTIE
5 ans



**AIR ENTRANT
FILTRÉ**



**DÉTECTION
DES POLLUANTS**



**CONSO ÉLECTRIQUE
RÉDUITE DE 33 % ***



► VMC QAI (Qualité de l'Air Intérieur)

Nos activités quotidiennes contribuent à la pollution de l'air à l'intérieur de nos logements et ceci avec un réel impact sur notre santé. Spécialement conçue pour répondre à cette problématique et assainir l'air intérieur, la VMC CLEEN'AIR QAI est équipée de modules électroniques qui contrôlent, détectent et évacuent les polluants tels que : H₂O (humidité), CO₂ (généré par la respiration humaine), COV (peinture, produits, ménagers, solvants...)

► Avantages

- Air entrant filtré
- Détection et évacuation des polluants : H₂O - CO₂ - COV
- Faible consommation électrique : 9,6 W-Th-C moteur EC (commutation électronique)
- Facile à installer, piquages QUICK'AIR STOP® amovibles et biseautés

► Caractéristiques

Caisson de VMC Simple Flux Autoréglable pour logement de 2 à 7 pièces principales équipé d'une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

Structure en matière plastique :

- 1 piquage de rejet Ø 160 mm - 1 piquage cuisine Ø 125 mm
- 4 piquages sanitaires en biseau, amovibles, auto-régulés Ø 80 mm, « QUICK'AIR STOP® » fermés et transformable 15 ou 30 m³/h.

Niveau de puissance acoustique à la bouche cuisine en PV inférieur à 35 B(A)

Niveau de pression acoustique à 2 m à la bouche cuisine en PV < à 22 dB(A)

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses

Caractéristiques électriques

Taille logement : T2 à T7	Débit global mini (m ³ /h)	Puissance électrique (W)
Petite vitesse	90 m ³ /h	9 W
Grande vitesse	225 m ³ /h	22,5 W
Consommation électrique moyenne	9,6 W-Th-C	

Poids 2,8 kg

PIQUAGES QUICK'AIR STOP®

Pour une étanchéité garantie et une installation facilitée.

ENTRÉE D'AIR FILTRANTE

Pour traiter l'air entrant (pollutions, pollens, bactéries...)



Filtere placé dans l'entrée d'air



Référence	Code	Gencod	PU HT
KIT VMC-SF CLEEN'AIR QAI	911651	3325579116516	337,12 *
Jeu de 4 Filtres pour entrée d'air Cleen'Air QAI	000384	3127600003846	11,50
Entrée d'air ESEA 15/22/30	900994	3325579009948	19,50

Contribution DEEE à ajouter au prix net : * = 0,42 €

Fonctionnement du module électronique « QAI » :

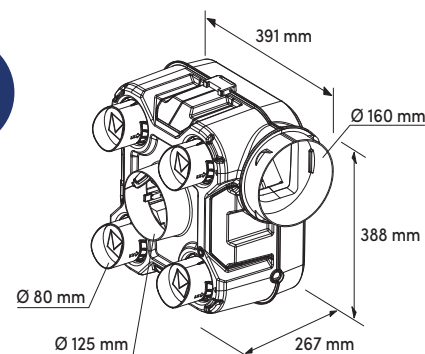
Fonctionnement automatique :

- La VMC STYL'AIR-QAI est équipée d'un module électronique QAI (2 sondes : 1 pour la détection de l'humidité H₂O avec un taux de déclenchement à 75 %, l'autre pour le CO₂ et les COV).
- Dès que le module détecte une dégradation de la qualité de l'air à l'intérieur du logement, la VMC passe automatiquement en grande vitesse et évacue les polluants.
- Dès lors que les conditions redeviennent normales, la VMC repasse en petite vitesse.

Fonctionnement manuel :

- Le passage en grande vitesse peut être activé par un bouton poussoir temporisé 30 minutes, installé dans la cuisine.

► Encombrement



* Par rapport à une VMC non basse consommation

► Composition du kit



- 1 caisson CLEEN'AIR-QAI
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm
- 2 bouches Design sanitaires Ø 80 mm
- 2 entrées d'air acoustiques filtrantes + filtres
- 2 Filtres de rechanges
- 1 bouton poussoir temporisé
- 1 cordellette

KERIOS 5S NF VMC ✓ VMC Simple Flux



► Avantages

Économies :

Une consommation maîtrisée.

Qualité garantie : **Produit certifié NF VMC (NF 205).**

Équipé d'un double hygrostat 2HR control :

Sur les piquages cuisine et salle de bains principale.

Faible niveau sonore : **Conforme à la N. R. A. (Nouvelle Règlementation Acoustique).**

Puissance et souplesse : **Possibilité de raccorder jusqu'à 6 pièces techniques.**

► Application

Caisson de ventilation simple flux autoréglable pour logement de 2 à 7 pièces principales, équipé jusqu'à 5 sanitaires. Habitat neuf ou rénovation.

► Domaine d'emploi

Le caisson KERIOS convient aux configurations jusqu'à :

- 5 sanitaires, avec 2 salles de bains ou douches maximum
- 4 sanitaires, avec 3 salles de bains ou douches maximum
- Conforme à l'arrêté du 24/03/1982

► Caractéristiques certifiées NF-VMC

Caractéristiques aérauliques :

Caractéristiques aérauliques :	Petite vitesse	Grande vitesse
Piquage sanitaire 15 m ³ /h	15 à 18 m ³ /h	15 à 21 m ³ /h
Piquage sanitaire 30 m ³ /h	30 à 36 m ³ /h	30 à 42 m ³ /h
Piquage cuisine	45 à 58 m ³ /h	> 135 m ³ /h

Consommation électrique	Logement T1 à T4	Logement T5 et +
Petite vitesse *	14 W	21,7 W
Grande vitesse **	55,1W	55,1 W
Consommation électrique moyenne ***	16,1 W-Th-C	23,1 W-Th-C
Niveau de puissance acoustique En PV à la bouche cuisine	34 dB(A)	

* à sélectionner suivant la configuration du logement (nombre de pièces principales)

** commune aux 2 configurations

*** Calculé sur la base de 23 h/jour en PV et 1 h/jour en GV

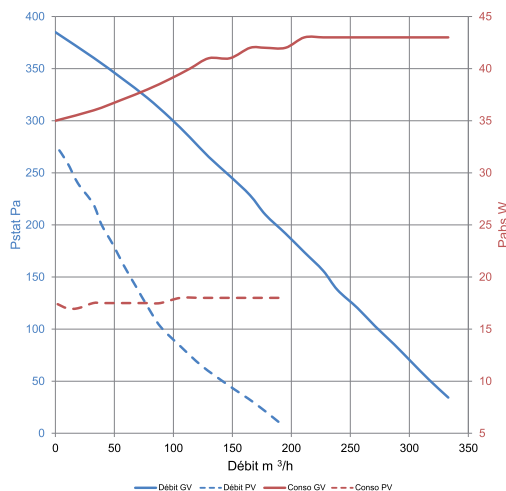
■ Hors certification

► Accessoires pages 78/95

Référence	Code	Gencod	PU HT
KERIOS 5S NF VMC	905185	3325579051855	159,10
KIT KERIOS 5S NF VMC	905186	3325579051862	181,18
KIT KERIOS 5S NF VMC DESIGN	911720	3325579117209	203,40

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,42 €

APPLICATION	SANITAIRES	MATÉRIAU	VERSION	GARANTIE
T2 à T7 Neuf Rénovation	Jusqu'à 5 sanitaires	Matière plastique	Turbine à réaction	5 ans



2 modes de fonctionnement grâce à la carte électronique : 2 HR CONTROL

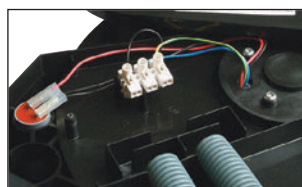
Fonctionnement automatique :

- La VMC est équipée de 2 sondes d'humidité (1 sur le piquage cuisine, 1 sur le piquage de la salle de bains principale).
- Dès que le taux d'humidité dépasse 75 % (taux fixé en usine) en cuisine ou en salle de bains, la VMC passe en grande vitesse.
- La VMC repasse en petite vitesse dès que l'humidité est évacuée.

Fonctionnement manuel :

- Le passage en grande vitesse peut être activé par un commutateur installé dans la cuisine.
- Après 30 minutes, la VMC repasse automatiquement en petite vitesse.

► Installation



Bornier connexion rapide

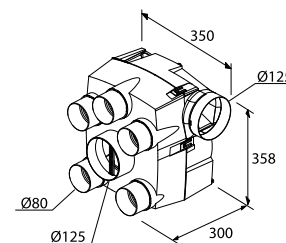


Poignée



Piquage amovible

► Encombrement



► Composition des kits

KIT 905186

- 1 caisson KERIOS 5S NF VMC
- 1 bouche placo cuisine Ø 125 mm
- 2 bouches placo sanitaires Ø 80 mm
- 1 commutateur de vitesse
- 2 clips gaines Ø 80 mm
- 1 clip gaine Ø 125 mm
- 3 bouchons Ø 80 mm



KIT 911720

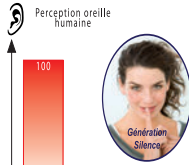
- 1 caisson KERIOS
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm
- 2 bouches Design sanitaires Ø 80 mm
- 1 commutateur de vitesse
- 2 clips gaines Ø 80 mm
- 1 clip gaine Ø 125 mm
- 3 bouchons Ø 80 mm



* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclimate.

CUBIX SILENCE Autocomut ✓ VMC Simple Flux

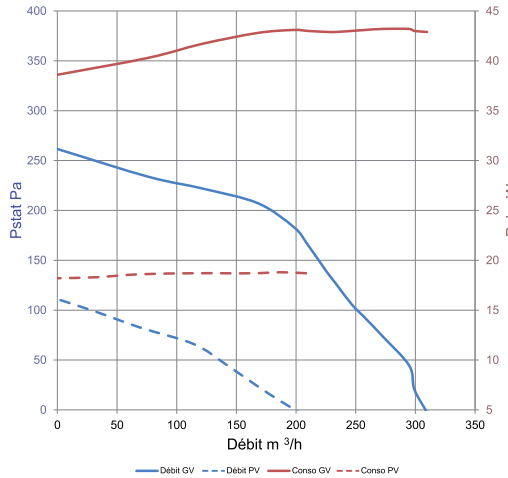
NOUVEAU



22,5 dB(A)



APPLICATION	SANITAIRES	MATÉRIAU	VERSION	GARANTIE
T2 à T7 Neuf Rénovation	Jusqu'à 4 sanitaires	Métal	Turbine à action	5 ans



► Avantages

- **Très silencieux** : puissance acoustique : 22,5 dB(A) pour un équivalent en pression acoustique à 2 m : 14,5 dB(A) en petite vitesse à la bouche cuisine.
- Isolation intérieure en **polystyrène expansé et mélamine**.
- Équipé d'un double hygrostat 2HR control sur les piquages cuisine et salle de bains principale.
- **Économique** : Faible consommation électrique : 12,5 W seulement, en petite vitesse (T2 à T4).
- Recommandé pour les combles non isolés.
- **Robuste** : ossature métallique traitée pour résister à la corrosion.
- Facilité d'installation : piquages amovibles.

► Application

Caisson de ventilation simple flux autoréglable pour logement de 2 à 7 pièces principales, équipé de 2 à 4 sanitaires. Habitat neuf ou rénovation. Conforme à l'arrêté du 24/03/1982.

► Caractéristiques techniques

Consommation électrique	Logement T2 à T4	Logement T5 et +
Petite vitesse *	12,5 W	19,8 W
Grande vitesse *	44,7 W	
Consommation électrique moyenne ***	13,8 W-Th-C	20,8 W-Th-C
Niveau de puissance acoustique en PV à la bouche cuisine	22,5 dB(A)	
Classe énergétique	C	
Alimentation	230 V - 50 Hz	

* à sélectionner suivant la configuration du logement (nombre de pièces principales)
** commune aux 2 configurations *** Calculé sur la base de 23 h/jour en PV et 1 h/jour en GV

► Construction - Composition

Structure : Ossature en acier pré-laqué blanc
Raccordements : 1 piquage cuisine (amovible) Ø 125 mm + venturi, 4 piquages sanitaires amovibles Ø 80 mm avec régulateurs (15 ou 30 m³/h), 1 piquage de rejet Ø 160 mm.
Mototurbine : 4 pôles à action, rotor extérieur, protection thermique, 3 vitesses
Raccordement électrique : Bornier à connexion à vis

Référence	Code	Gencod	PU HT
CUBIX-Silence	905384	3325579053842	244,36
KIT CUBIX-Silence	905409	3325579054092	269,44
KIT CUBIX-DESIGN	911721	3325579117216	290,96

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,42 €

2 modes de fonctionnement grâce à la carte électronique : 2 HR CONTROL

Fonctionnement automatique :

- La VMC est équipée de **2 sondes d'humidité** (1 sur le piquage cuisine, 1 sur le piquage de la salle de bains principale).
- Dès que le taux d'humidité dépasse 75 % (taux fixé en usine) en cuisine ou en salle de bains, la VMC passe en grande vitesse.
- La VMC repasse en petite vitesse dès que l'humidité est évacuée.

Fonctionnement manuel :

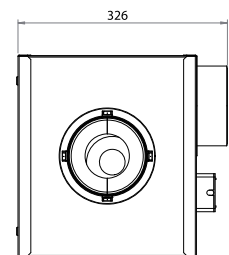
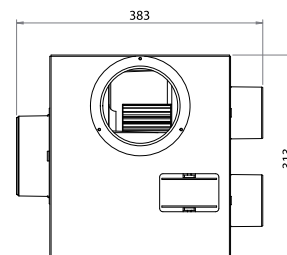
- Le passage en grande vitesse peut être **activé par un commutateur** installé dans la cuisine.
- Après 30 minutes, la VMC repasse automatiquement en petite vitesse.

► Installation



Isolation acoustique

► Encombrement



► Composition des kits

KIT 905409

- 1 caisson CUBIX
- 1 bouche placo cuisine Ø 125 mm
- 2 bouches placo sanitaires Ø 80 mm
- 2 clips gaines Ø 80 mm
- 1 clip gaine Ø 125 mm
- 1 commutateur PV/GV

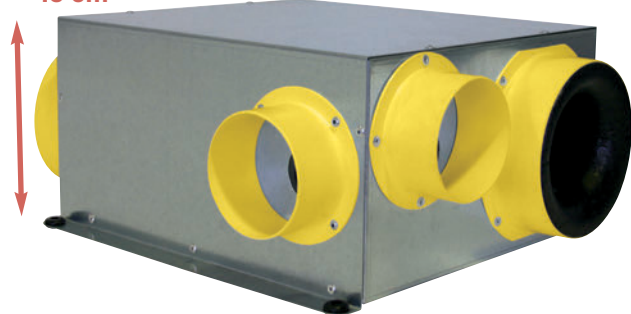
KIT 911721

- 1 caisson CUBIX
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm
- 2 bouches Design sanitaires Ø 80 mm
- 2 clips gaines Ø 80 mm
- 1 clip gaine Ø 125 mm
- 1 commutateur PV/GV

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Unielima.

VMC-SF COMPACT SILENCIO Autocomut ✓ Simple Flux

Seulement
15 cm

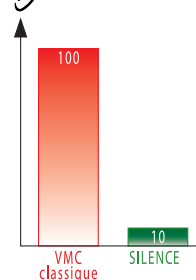


APPLICATION	SANITAIRES	MATÉRIAU	VERSION	GARANTIE
T2 à T7 Neuf Rénovation	Jusqu'à 3 sanitaires	Tôle acier galva. isolée renforcée	Turbine à réaction	5 ans



25
dB(A)

Perception oreille humaine



Caisson Compact de VMC Simple Flux Autoréglable pour logement de 2 à 7 pièces principales équipé d'une cuisine et jusqu'à 3 sanitaires.

La VMC-SF COMPACT SILENCIO AUTOCOMUT, avec seulement 15 cm d'épaisseur, est spécialement conçue pour répondre à des contraintes d'encombrement. Ainsi, elle peut être installée en faux plafond, en placard technique, en soupenne, etc... et peut être utilisée dans toutes les positions.

► Avantages

- Silencieux : puissance acoustique : 25 dB(A) pour un équivalent en pression acoustique à 2 m : 16 dB(A) en petite vitesse à la bouche cuisine.
- Isolation intérieure en mousse de mélamine.
- Très faible consommation électrique à partir de 7,5 W en petite vitesse.
- Piquage cuisine avec **Venturi** : silence et meilleure aéraulique.

► Caractéristiques

Caisson équipé d'un piquage cuisine Ø125, de 3 piquages sanitaires Ø80 régulés (2 calibrés à 30 m³/h et 1 calibré à 15 m³/h) et d'un rejet Ø125.

Débits extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de puissance acoustique en PV à la bouche cuisine : 25 dB(A)

Niveau de pression acoustique à 2 m en PV à la bouche cuisine : 16 dB(A)

Turbine à réaction à haut rendement (faible encrassement) et moteur monté sur roulement à billes.

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 3 vitesses (sélectionner les 2 vitesses correspondantes à la configuration de votre logement)

Caractéristiques électriques :

Débit global mini (m³/h) Puissance électrique (W)	Taille logement	
	T2 à T4	T5 à T7
Petite vitesse 1 T2 à T4 *	90 m³/h - 7,5 W	
Petite vitesse 2 T5 à T7 *		135 m³/h - 16,5 W
Grande Vitesse universelle **	225 m³/h - 60 W	
Consommation électrique moyenne	9,7 W-Th-C	18,3 W-Th-C

* à sélectionner suivant la configuration du logement (nombre de pièces principales)

** commune aux deux configurations

Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (Ø16 et 20) et connecteur rapide repéré.

Structure en acier galvanisé et isolation acoustique en mousse de mélamine. Equipée de 4 plots anti-vibratiles pour fixation silencieuse.

Dimensions hors tout L x l x h : 410 x 360 x 150 mm

Poids 3,9 kg

2 modes de fonctionnement grâce à la carte électronique : 2 HR CONTROL

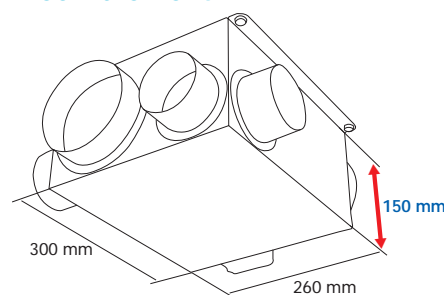
Fonctionnement automatique :

- La VMC est équipée de 2 sondes d'humidité (1 sur le piquage cuisine, 1 sur le piquage de la salle de bains principale).
- Dès que le taux d'humidité dépasse 75 % (taux fixé en usine) en cuisine ou en salle de bains, la VMC passe en grande vitesse.
- La VMC repasse en petite vitesse dès que l'humidité est évacuée.

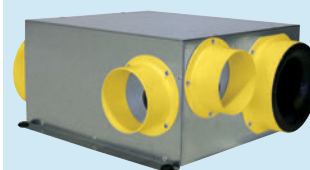
Fonctionnement manuel :

- Le passage en grande vitesse peut être activé par un commutateur installé dans la cuisine.
- Après 30 minutes, la VMC repasse automatiquement en petite vitesse.

► Encombrement



► Composition du carton



1 caisson
VMC-SF
COMPACT
SILENCIO
AUTOCOMUT

Référence	Code	Gencod	PU HT
VMC SF COMPACT Silencio AUTOCOMUT	911520	3325579115205	278,72

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,42 €



IP X2
Indice de protection électrique
du produit contre les chutes
d'eau inclinées à 15°.



VMC-SF COMPACT Autocomut ✓ VMC Simple Flux



APPLICATION	SANITAIRES	MATÉRIAU	VERSION	GARANTIE
T2 à T7 Neuf Rénovation	Jusqu'à 3 sanitaires	Tôle acier galvanisé isolée	Turbine à réaction	5 ans

Seulement
15 cm



Performances acoustiques
et aérauliques attestées



► Gamme certifiée

Caisson Compact de VMC Simple Flux Autoréglable certifié NF Electricité pour logement de 2 à 7 pièces principales équipé d'une cuisine et jusqu'à 3 sanitaires.

Avec seulement 15 cm d'épaisseur, la VMC-SF COMPACT AUTOCOMUT est spécialement conçue pour répondre à des contraintes d'encombrement. Ainsi, elle peut être installée en faux plafond, en placard technique, en soupente, etc... et peut être utilisée dans toutes les positions.

► Avantages

- Certifié NF Electricité (NF 089) garantissant la sécurité électrique et la qualité de fabrication
- Très compact : 15 cm
- Economique à l'achat
- Facile à installer

► Caractéristiques

Caisson équipé d'un piquage cuisine Ø 125, de 3 piquages sanitaires Ø 80 régulés (2 calibrés à 30 m³/h et 1 calibré à 15 m³/h) et d'un rejet Ø 125.

Débats extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de puissance acoustique à la bouche cuisine inférieur à 37 dB(A).

Niveau de pression acoustique à 2 m en PV à la bouche cuisine : 23 dB(A).

Turbine à réaction à haut rendement (faible encrassement) et moteur monté sur roulement à billes.

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 3 vitesses (sélectionner les 2 vitesses correspondantes à la configuration de votre logement)

Caractéristiques électriques :

Débit global mini (m ³ /h) Puissance électrique (W)	Taille logement	
	T2 à T4	T5 à T7
Petite vitesse 1 T2 à T4 *	90 m ³ /h - 9 W	
petite vitesse 2 T5 à T7 *		135 m ³ /h - 19 W
Grande Vitesse universelle **	225 m ³ /h - 70 W	
Consommation électrique moyenne	11,5 W-Th-C	21 W-Th-C

* à sélectionner suivant la configuration du logement (nombre de pièces principales)
** commune aux deux configurations

Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (Ø 16 et 20) et connecteur rapide repéré.

Structure en acier galvanisé et isolation acoustique en mousse de mélamine. Equipée de 4 plots anti-vibratiles pour fixation silencieuse.

Dimensions hors tout Lxlxh : 410 x 360 x 150 mm

Poids 3,9 kg.

Désignation	Code	Gencod	PU HT
Caisson VMC-SF COMPACT AUTOCOMUT	911521	3325579115212	162,58
KIT VMC-SF COMPACT AUTOCOMUT	911522	3325579115229	178,84
KIT VMC-SF COMPACT DESIGN	911722	3325579117225	200,76

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,42 €

2 modes de fonctionnement grâce à la carte électronique : 2 HR CONTROL

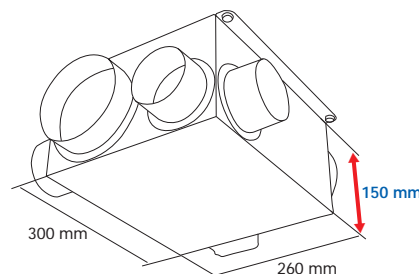
Fonctionnement automatique :

- La VMC est équipée de 2 sondes d'humidité (1 sur le piquage cuisine, 1 sur le piquage de la salle de bains principale).
- Dès que le taux d'humidité dépasse 75 % (taux fixé en usine) en cuisine ou en salle de bains, la VMC passe en grande vitesse.
- La VMC repasse en petite vitesse dès que l'humidité est évacuée.

Fonctionnement manuel :

- Le passage en grande vitesse peut être activé par un commutateur installé dans la cuisine.
- Après 30 minutes, la VMC repasse automatiquement en petite vitesse.

► Encombrement



► Composition des kits



KIT 911522

- 1 caisson VMC SF compact autocomut
- 1 bouche cuisine Ø 125 mm
- 2 bouches sanitaires Ø 80 mm
- 1 commutateur PV/GV

KIT 911722

- 1 caisson VMC SF compact autocomut
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm
- 2 bouches Design sanitaires Ø 80 mm
- 1 commutateur PV/GV



IP X2
Indice de protection électrique du produit contre les chutes d'eau inclinées à 15°.



KERIOS 4S ✓ VMC Simple Flux

NOUVEAU



APPLICATION	SANITAIRES	MATÉRIAU	VERSION	GARANTIE
T2 à T7 Neuf Rénovation	Jusqu'à 4 sanitaires	Matière plastique	Turbine à réaction	5 ans



Système d'accroche étudié pour faciliter la suspension (drisses fournies)

► Avantages

Faible consommation électrique : 17,1 W-Th-C

► Application

Caisson de VMC simple flux autoréglable pour logement équipé d'une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires pour 2 à 4 pièces principales ou jusqu'à 2 sanitaires pour 5 à 7 pièces principales (2 salles de bains maximum)

► Caractéristiques

Caisson : structure en matière plastique.

Piquages : - 1 piquage de rejet Ø 125 mm

- 1 piquage cuisine Ø 125 mm avec régulateur de débit
- 1 piquage sanitaires Ø 80 mm 30 m³/h
- 3 piquages sanitaires Ø 80 mm 15 m³/h transformables en 30 m³/h (en cassant la cale marquée 15 m³)

Débites extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de puissance acoustique : 35 dB(A) en petite vitesse du bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine conforme à la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique)

Niveau de pression acoustique : 27 dB(A) à 2 m en PV à la bouche cuisine

Moteur : Mototurbine à réaction montée sur roulements à billes

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses

Caractéristiques électriques :

Taille logement : T2 à T7	Débit mini T4 + 2 sdB + 2 WC	Débit mini : T7 + 1 sdB + 1 WC	Puissance électrique
Petite vitesse	90 m ³ /h	135 m ³ /h	16 W
Grande vitesse	210 m ³ /h	195 m ³ /h	29 W
Consommation électrique moyenne	17,1 W-Th-C		

Ce produit ayant une puissance inférieure à 30 W à son débit maximum, il n'entre pas dans le champ d'application des règlements européens d'étiquetage énergétique 1254/2014 et d'éco-conception 1253/2014 (sauf informations voir notice).

Boîtier de raccordement électrique à vis pour gaines ICT ø 20

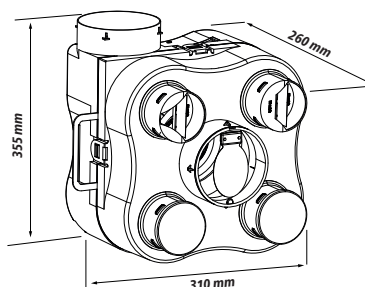
Piquages avec ailettes accroche-gaines

Dimensions hors tout L x h x P : 310x355x260 mm

Poids : 2,9 kg

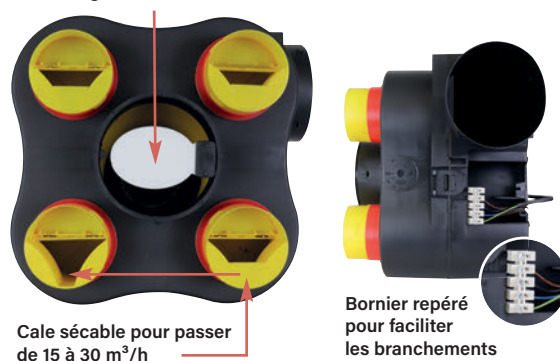
Référence	Code	Gencod	PU HT
Caisson KERIOS 4S	913168	3127609131687	109,00
KIT KERIOS 4S	913166	3127609131663	129,90
KIT KERIOS 4S Design	913167	3127609131670	149,90

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,42 €



Piquages sanitaires amovibles avec clips gaine pour une meilleure étanchéité du réseau

Régulateur de débits



Cale sécable pour passer de 15 à 30 m³/h

Bornier repéré pour faciliter les branchements

► Composition des KITS

KIT KERIOS 4S - code 913166

- 1 caisson KERIOS 4S
- 1 bouche cuisine Ø 125 mm
- 2 bouches sanitaire Ø 80 mm



KIT KERIOS 4S Design - Code 913167

- 1 caisson KERIOS 4S
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm
- 2 bouches Design sanitaires Ø 80 mm

IP X2

Indice de protection électrique du produit contre les chutes d'eau inclinées à 15°.



BM - BMH ✓ Bouche motorisée

SPÉCIAL RÉNOVATION

► Avantages

- Idéal pour la rénovation.
- Installation sans gaine ni coffrage.
- Chaque appareil est indépendant et répond au besoin de la pièce dans laquelle il est installé.
- Version Autocomut « Détection Humidité » pour une régulation automatique des débits.
- Façade démontable pour faciliter l'entretien.

► Versions

- BM 100 Standard et BMH 100 Autocomut détection humidité, pour WC, salle d'eau.
- BM 125 Standard pour salle de bains.
- BMH 125 Autocomut détection humidité pour Salle de bains, cuisine.

► Installation

- Mur ou plafond.

► Utilisation

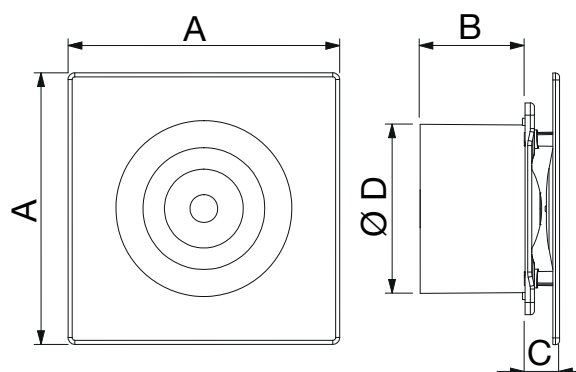
- Fonctionnement permanent 24h/24.
- Rénovation pièce par pièce.
- En complément d'une VMC lorsqu'une pièce supplémentaire est à équiper.

APPLICATION	MATERIAU	VERSION	GARANTIE
Rénovation	Plastique	Autoréglable Hygro-réglable	2 ans

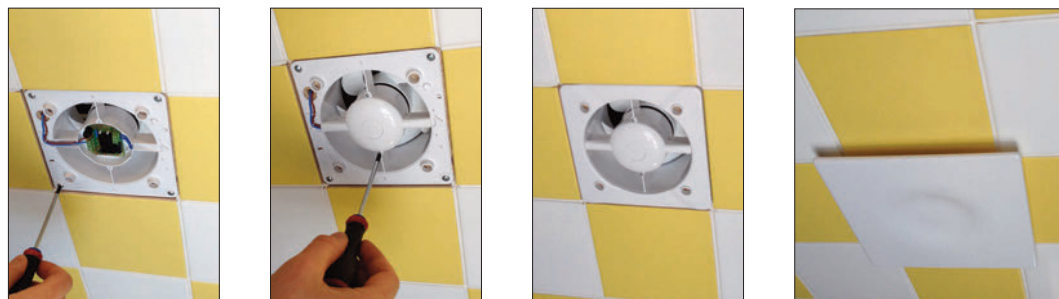


WC	SALLE D'EAU	SDB	CUISINE
BM 100 Standard 15 m³/h	BM 100 Standard 30 m³/h	BM 125 Standard 45 m³/h	—
BMH 100 Autocomut PV : 5 m³/h GV : 15 m³/h	BMH 100 Autocomut PV : 5 m³/h GV : 30 m³/h	BMH 125 Autocomut PV : 10 m³/h GV : 45 m³/h	BMH 125 Autocomut PV : 10 m³/h GV : 45 m³/h TGV : 110 m³/h

	A	B	C	Ø D	Poids
BM 100 Standard BMH 100 Autocomut	160	77	25	100	0,65
BM 125 Standard BMH 125 Autocomut	200	77	25	125	0,75



► Installation



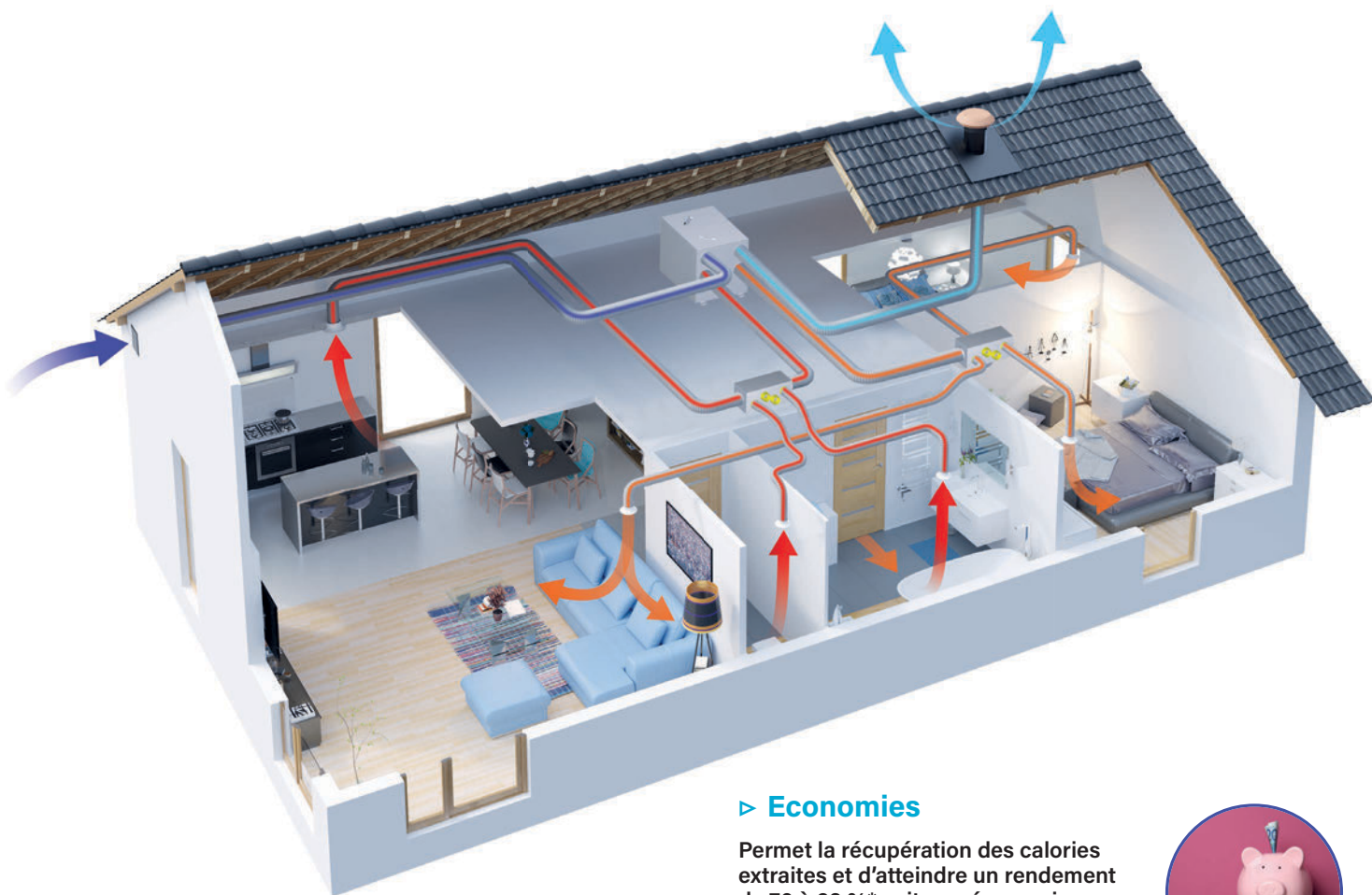
► Encombrement



Version	Nbre de vitesse	Débit	Niveau sonore	Conso.élec.	Code	Gencod	PU. HT.
BM 100 Standard	2	15 ou 30 m³/h	26 / 33 dB(A)	4 / 5 W	911473	3325579114734	69,42
BMH 100 Autocomut	2 hygro-réglées	5 ou 30 m³/h	26 / 33 dB(A)	4 / 5 W	911474	3325579114741	116,74
BM 125 Standard	2	30 ou 45 m³/h	26 / 33 dB(A)	7 / 10 W	911476	3325579114765	81,04
BMH 125 Autocomut	2 hygro-réglées + 1 tempo 15 mn en GV	10 / 45 m³/h (hygro) 110 m³/h (tempo)	26 / 33 / 39 dB(A)	5 / 7 / 13 W	911477	3325579114772	123,46

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,42 €

La VMC DOUBLE FLUX



PRINCIPE

Son fonctionnement permanent garantit une ventilation efficace, assure la qualité de l'air à l'intérieur du logement et protège le bâtiment.

- ▶ L'air vicié est extrait à température par les bouches d'extraction cuisine et sanitaires.
- ▶ L'échangeur thermique récupère partiellement la chaleur de l'air extrait et l'utilise pour préchauffer l'air neuf arrivant de l'extérieur. Celui-ci sera filtré avant d'être insufflé dans les pièces à vivre (salon, séjour, chambres, bureau...).
- ▶ La VMC double flux présente le double avantage de réutiliser les calories extraites de l'habitation et de diffuser dans les pièces à vivre un air sain purifié.

▶ Economies

Permet la récupération des calories extraites et d'atteindre un rendement de 70 à 92 %* soit une économie pouvant aller de 12 à 18 %* sur une facture annuelle de chauffage.

** suivant les modèles.*



▶ Confort

L'air entrant est filtré et réchauffé. Ce système ne nécessite pas l'installation d'entrées d'air.



▶ Silence

L'isolation phonique des caissons ainsi que la suppression des entrées d'air contribue à faire des systèmes de VMC double flux des produits très silencieux.



▶ Bien-être

La qualité de filtration en extraction comme en insufflation permet de garantir la qualité de l'air ambiant et de protéger l'échangeur contre l'encrassement.



NOUVEAU

KALIX 90

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

CERTIFIÉE NF VMC

RÉCUPÈRE JUSQU'À 86 % DE L'ÉNERGIE CONTENUE DANS L'AIR EXTRAIT



VENTILATION DOUBLE FLUX



RÉNOVATION
Jusqu'à 4 000 €* d'aide avec Ma Prime Rénov !
*Selon revenu du foyer
www.maprimerenov.gov.fr

NEUF
Éligible à la RE 2020*
*Règlementation Environnementale



Pour logement T2 à T7 équipé d'une cuisine et jusqu'à 6 sanitaires



ÉCONOMIES
Rendement 86 %



**CONFORT
ET SANTÉ
DES OCCUPANTS**



**FILTRATION
RENFORCÉE G4 / M5**
Accès aux filtres facilité
par tiroir en façade

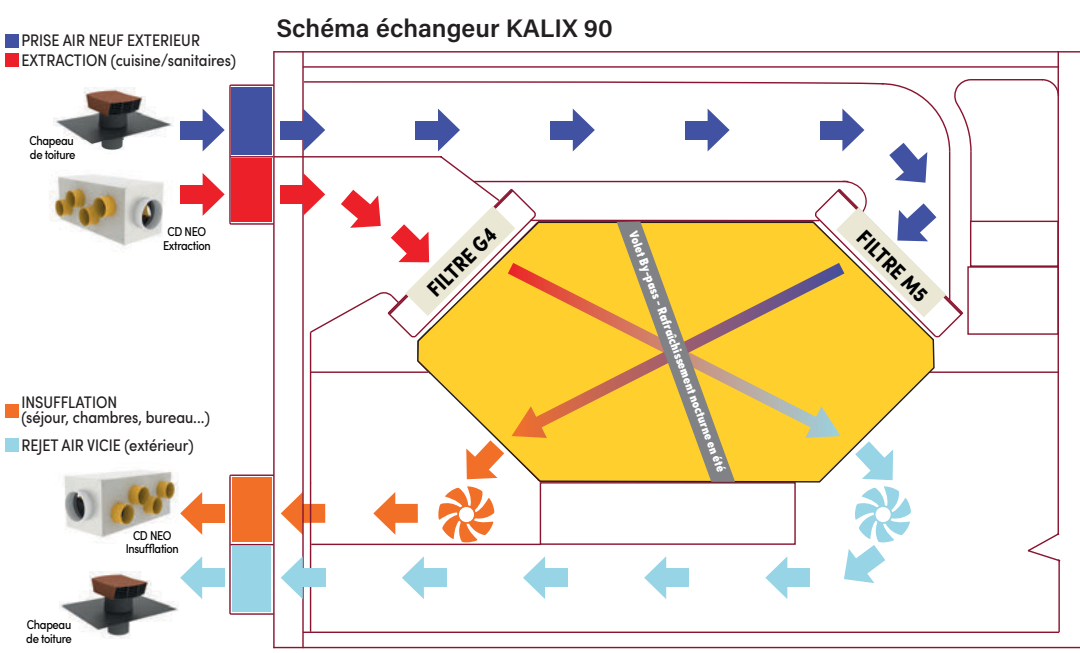
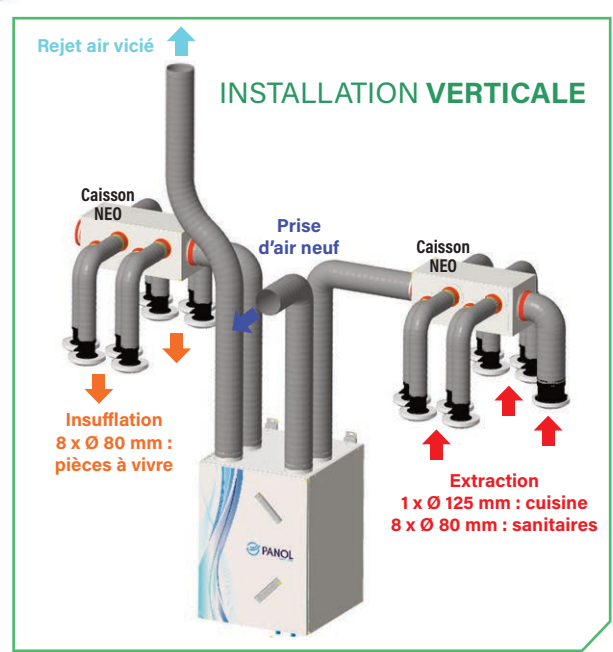
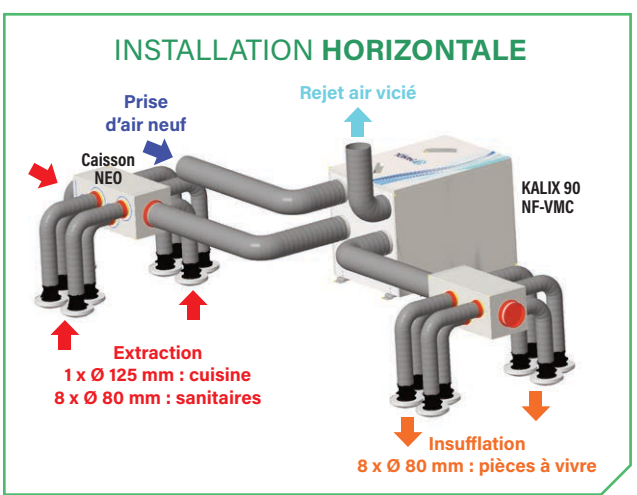
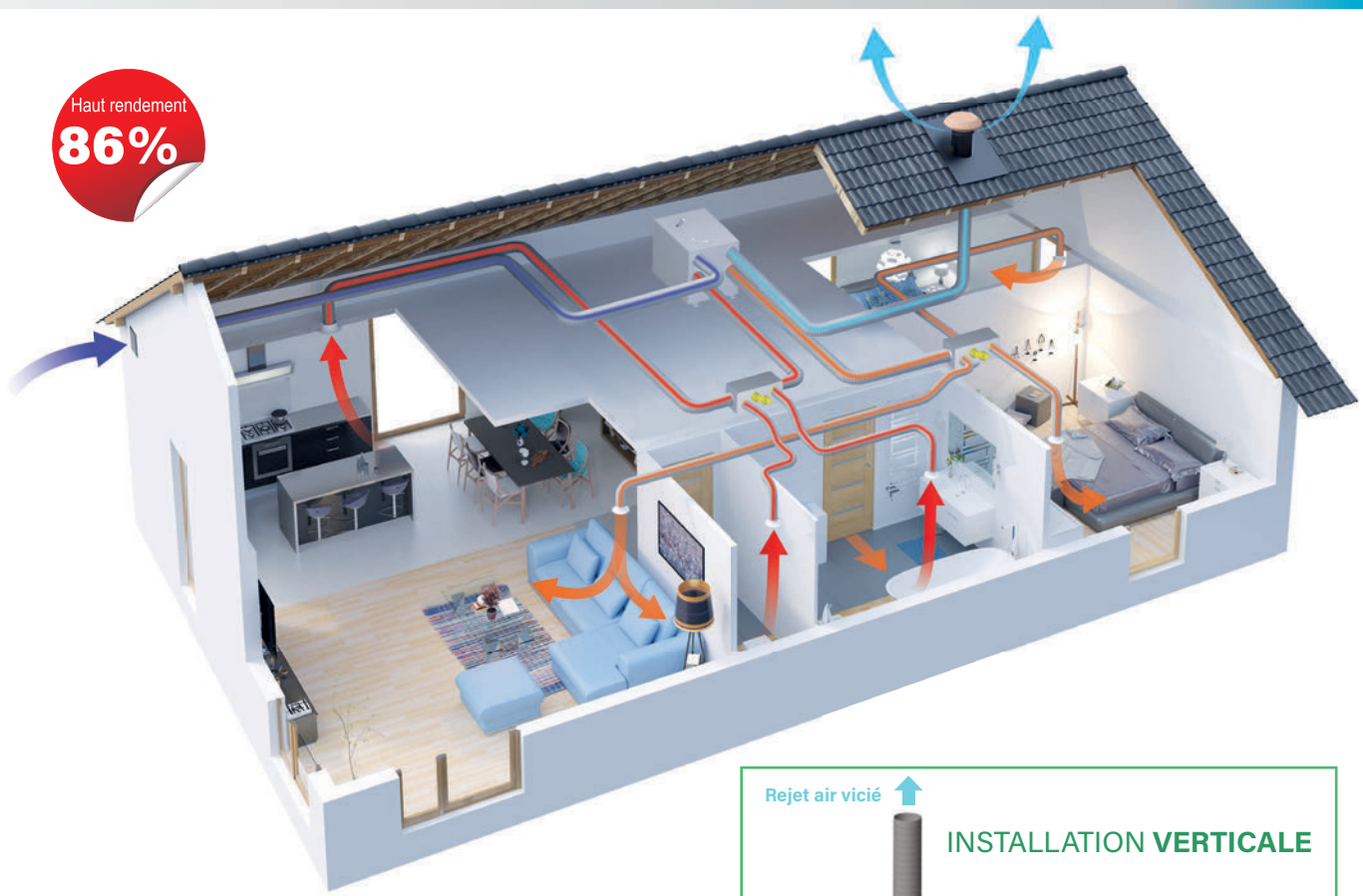


**BY-PASS
AUTOMATIQUE**
Rafraîchissement
nocturne en été



**DÉTECTION
D'HUMIDITÉ**
Hygrostat
HR CONTROL

Haut rendement
86%



La VMC double flux KALIX 90 est un système d'extraction et d'insufflation motorisé avec échange thermique entre l'air vicié et l'air neuf. Elle permet d'expulser l'air pollué vers l'extérieur et de filtrer l'air entrant. L'air entrant ne se mélange pas à l'air vicié mais récupère jusqu'à 86 % l'énergie en traversant l'échangeur thermique dans lequel les deux flux se croisent. Alors tempéré, cet air assaini est diffusé dans les pièces principales par les bouches d'insufflation via le caisson de répartition.

KALIX 90 ✓ Double Flux NF VMC haut rendement



**BASSE
CONSOMMATION**

RENDMENT	ÉCHANGEUR	APPLICATION	FILTRATION	GARANTIE
86 %	Contre flux	T2 à T7 Neuf Rénovation	G4 M5	5 ans



► Avantages

- « Ma prime rénov' » avec la certification NF VMC et RE 2020
- Très basse consommation : **17 W-Th-C**
- **Économie de chauffage : jusqu'à 18 % sur facture annuelle**
- Détection d'humidité (sonde hygro HR contrôle)
- Facilité d'accès aux filtres
- 2 positions d'installation : **verticale et horizontale**
- **By-pass partiel automatique, permettant le « free cooling » en été (2 sondes de température)**
- Dispositif de régulation antigel

► Domaine d'emploi

Pour logement T2 à T7 équipé d'une cuisine et jusqu'à 6 sanitaires (au maximum 3 salles de bains, 2 WC, 1 salle d'eau)

► Performances certifiées NF-VMC :

Le caisson de VMC double flux KALIX 90 répond aux exigences fixées par le référentiel de certification de la marque NF-VMC (NF 205)

Efficacité thermique	86 %
Puissance électrique pondérée	Configurations de T2 à T7 de 17 à 58,4 W-Th-C
Débit max. T7 - 6 sanitaires	270 m ³ /h (à 175 Pa)
Niveau de puissance acoustique au soufflage en PV (selon référentiel NF-205)	41 dB(A)
Classe énergétique	A

► Description Groupe KALIX 90

Enveloppe : acier galvanisé laqué blanc

Isolation thermique : polystyrène expansé haute densité

Echangeur : haut rendement à contre-flux en aluminium

Moteurs : Moto-turbine EC à réaction (commutation électronique), alimentation monophasée 230 V - 50 Hz

Raccordements :

- 1 piquage de rejet Ø 125 mm
- 1 piquage de prise d'air neuf Ø 125 mm
- 1 piquage de raccordement au caisson d'extraction Ø 125 mm
- 1 piquage de raccordement au caisson d'insufflation Ø 125 mm

Dimensions hors tout : L 535 x P 553 x h 796 mm

Poids : 30 kg

Equipements :

By-pass automatique (2 sondes de températures sur l'air entrant et sortant)

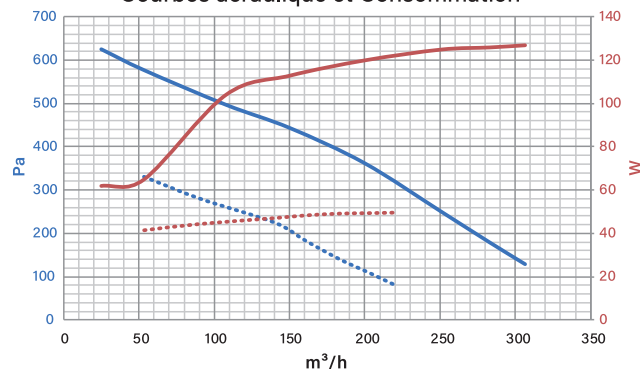
Détection d'humidité : Sonde électronique (pré-réglé 75 % HR)

Filtration : Air extrait : Classe G4 (Coarse 65 %)

Air neuf : Classe M5 (ePM10 50 %)

Purge d'évacuation des condensats

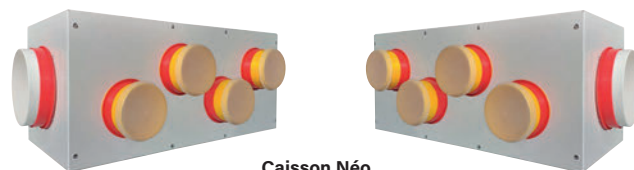
Courbes aéralique et Consommation



— Débit de pointe Débit de base — Conso débit de pointe Conso débit de base

Détection d'humidité

- La VMC est équipée est équipée d'une sonde d'humidité qui mesure l'humidité globale du logement. Dès que le taux d'humidité dépasse 75 % (taux pré-réglé en usine) la VMC passe en grande vitesse. La VMC repasse en petite vitesse dès que l'humidité est évacuée.
- Le passage en grande vitesse peut être activé par un commutateur installé dans la cuisine. Après 30 minutes, la VMC repasse automatiquement en petite vitesse.



Caisson Néo
extraction/insufflation

► Description caisson NÉO 125

Utilisation en extraction :

- Enveloppe en acier galvanisé laqué blanc + Isolation thermique
- 1 piquage de raccordement Ø 125 mm au groupe KALIX
- 1 piquage cuisine Ø 125 mm
- 8 piquages sanitaires amovibles Ø 80 mm
- 2 clips gaine Ø 125 mm + 8 clips gaine Ø 80 mm

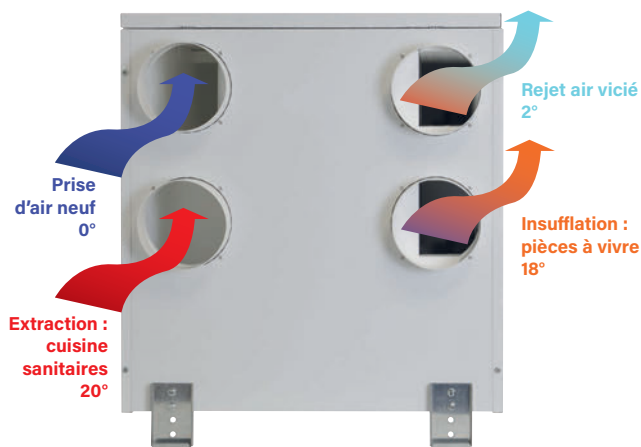
Utilisation en insufflation :

- 2 piquages de raccordement Ø 125 mm au groupe KALIX (dont 1 non utilisé fourni avec un bouchon)
- 8 piquages d'insufflation amovibles Ø 80 mm
- 2 clips gaine Ø 125 mm + 8 clips gaine Ø 80 mm

Dimensions hors tout : L 581 x P 324 x h 224 mm

Poids : 4 kg

KALIX 90 ✓ Double Flux NF VMC haut rendement



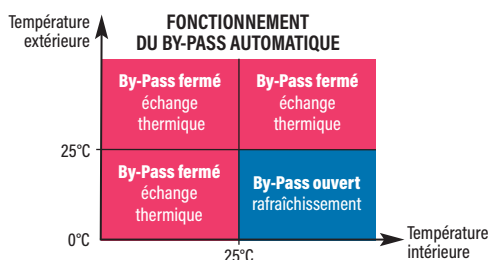
Kalix DF 90 en position verticale avec gaines PE : isolation thermique et phonique (détail p. 87)



Échangeur aluminium haut rendement

Facilité d'accès aux filtres G4 et M5 par tiroir en façade

La VMC DF KALIX 90 est équipée d'un by-pass partiel à commande automatique qui permet de diminuer l'échange thermique en été lorsque ce dernier n'est pas nécessaire. Dans le cas où la température intérieure du logement dépasse 25°C (période estivale), et si la température extérieure est inférieure à 25°C le by-pass s'ouvre automatiquement afin d'insuffler un air plus frais



dans le logement (rafraîchissement nocturne en été par exemple). Si ces 2 conditions ne sont pas réunies alors le by-pass reste fermé.



► Composition Kalix 90

913075



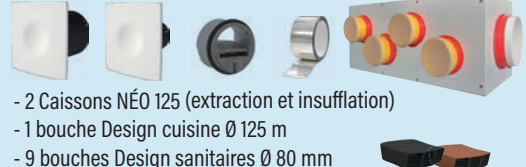
- 1 Caisson motorisé avec échangeur,
- 1 bouton poussoir GV temporisée 30 mn
- 1 boîtier sans fil de gestion du remplacement des filtres par témoin lumineux (pile fournie)
- 4 colliers de fixation métallique.

► Composition du kit 913107



- 2 Caissons NÉO 125 (extraction et insufflation)
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm,
- 9 bouches Design sanitaires Ø 80 mm,
- 8 regulateurs de débit 30 m³/h Ø 80 mm
- 2 chapeaux de toiture carré Ø 125 tuile/ardoise
- 1 ruban alu 30µ 50 mm x 10 ml
- 4 bouchons Ø 80 mm et 1 bouchon Ø 125 mm

► Composition du kit 913108



- 2 Caissons NÉO 125 (extraction et insufflation)
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm
- 9 bouches Design sanitaires Ø 80 mm
- 8 regulateurs de débit
- 2 chapeaux de toiture carré Ø 125 tuile/ardoise
- 1 ruban alu 30µ 50 mm x 10 ml
- 3 gaines PVC isolées Ø 125 mm x 6 ml
- 8 gaines PVC isolées Ø 80 mm x 6 ml
- 30 colliers de serrage 60/215
- 4 bouchons Ø 80 mm et 1 bouchon Ø 125 mm

Désignation	Code	Gencod	PU HT
Caisson KALIX 90 : caisson motorisé avec échangeur, bouton poussoir GV temporisée 30 mn, boîtier sans fil de gestion des filtres et colliers de fixation métallique.	913075	3127609130758	1890,00 *
KIT accessoires KALIX 90 : caissons NÉO 125, bouches Design Ø 125 et 80, regulateurs de débit 30 m³/h Ø 80, 2 chapeaux de toiture carré Ø 125 tuile/ardoise et 1 ruban alu 30µ 50 mm x 10 ml	913107	3127609131076	499,90
KIT accessoires KALIX 90 : caissons NÉO 125, bouches Design Ø 125 et 80, regulateurs de débit 30 m³/h Ø 80, chapeaux de toiture carré Ø 125 tuile/ardoise, ruban alu 30µ 50 mm x 10 ml, gaines PVC isolées Ø 125 et 80 mm, colliers de serrage 60/215	913108	3127609131083	999,00
Caisson de répartition NÉO 125 (extraction ou insufflation) : 2 piquages Ø 125 mm et 8 piquages Ø 80 mm	913117	3127609131175	99,00
Caisson de répartition NÉO 160 (extraction ou insufflation) : 1 piquage Ø 160, 1 piquage Ø 125 et 8 piquages Ø 80 mm	913118	3127609131182	109,00
Silencieux Ø 125 mm x 1,20 ml alu (répond aux critères de la certification NF VMC)	913120	3127609131205	69,90
KIT filtres M5 et G4 de rechange pour VMC Double Flux KALIX 90	907738	3325579077381	72,84

Contribution DEEE à ajouter au prix net : * = 1,75 €

LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR (QAI)

Une solution en simple* et double flux pour un air plus sain :

- Filtrer l'air entrant
- Détecter les polluants
- Détecter l'humidité
- Assainir l'air intérieur

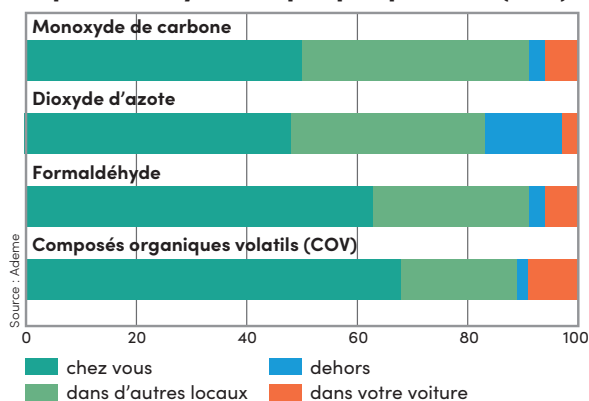
BIEN COMPRENDRE LES PROBLÈMES DE QAI (QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR) :

- ▶ Air intérieur 9 fois plus pollué que l'air extérieur
- ▶ 80 % de notre temps passé à l'intérieur
- ▶ 25 000 nouveaux cas de pathologies/an (asthmes, rhinites...) liés à la mauvaise qualité de l'air intérieur.
- ▶ Humidité, fumées, vapeurs de cuisson, produits d'entretien, poils d'animaux, combustion (cheminées, poêles à bois), vernis, acariens, poussières, particules fines, radon, bactéries, activités humaines... sont responsables d'une mauvaise Qualité de l'Air Intérieur.



« C'est dans des locaux, et plus particulièrement à la maison, que l'on est le plus exposé »

Exposition moyenne à quelques polluants (en %) :



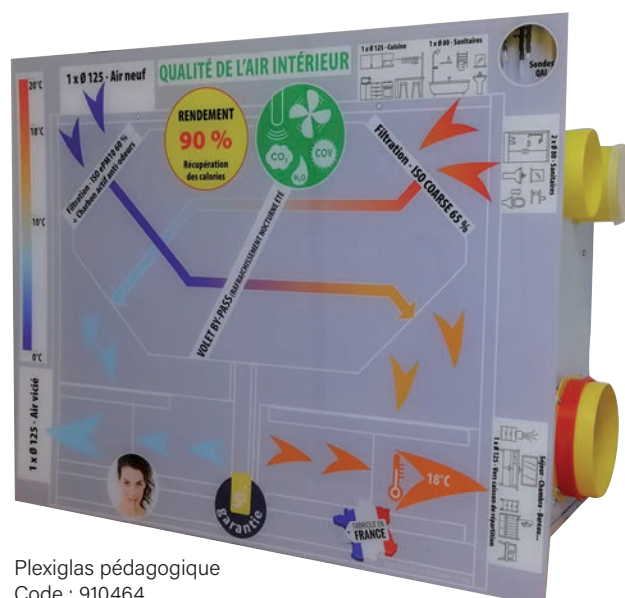
Seuil de déclenchement DFC90 QAI



	Seuil de déclenchement GV
HUMIDITÉ (H ₂ O)	75 % HR (humidité relative)
COV	500 ppb*
CO ₂	1 300 ppm**

* Particules pour millions
** Particules pour milliards

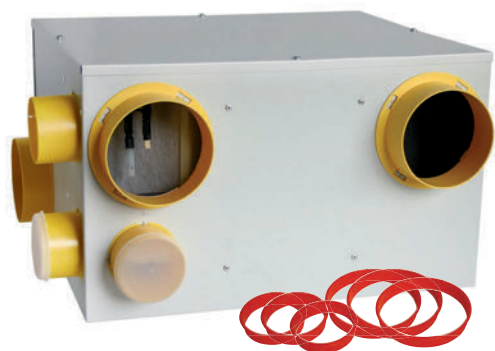
La SOLUTION DFC90 QAI



* Voir la page 66 pour la Cleaner QAI

Plexiglas pédagogique
Code : 910464

DFC 90 QAI ✓ VMC Double Flux haut rendement



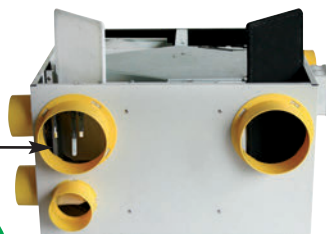
Haut rendement
90%



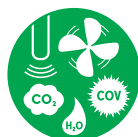
RENDMENT	ÉCHANGEUR	APPLICATION	FILTRATION	GARANTIE
jusqu'à 90 %	Contre flux	T2 à T4 Neuf Rénovation	G4 / M5 + charbon actif	5 ans



Sonde QAI



Filtere G4
M5 + charbon actif



► Avantages

- **DÉTECTION DE POLLUANTS**
Équipé d'une carte électronique QAI (Qualité de l'Air Intérieur) Détection H₂O, CO₂, COV
- **Compacte**
Facile à installer dans les combles. Son faible encombrement lui permet de passer par les trappes d'accès standard.
- **Économies d'énergie**
Permet de récupérer jusqu'à 90 % des calories extraites.
- **ECONOMIES FINANCIÈRES**
jusqu'à 19 % sur votre facture annuelle de chauffage.
- **Confort**
La VMC double flux ne nécessite pas l'installation d'entrées d'air : pas de courant d'air.
By-pass manuel pour rafraîchissement nocturne en été.
- **Silencieuse** : caisson isolé en mousse de polyuréthane.

► Application

Habitat neuf ou rénovation : caisson de ventilation double flux haut rendement pour logement jusqu'au T4, équipé de 2 à 3 sanitaires.

► Caractéristiques techniques

Consommation électrique	Jusqu'au T2	Jusqu'au T4
Petite vitesse (1)	20 W	---
Petite vitesse (2)	---	46 W
Grande vitesse (3)	136 W	
Conso. électrique moyenne	24,8 W-Th-C	49,8 W-Th-C
Niveau de puissance acoustique En PV à la bouche cuisine	25 dB(A)	
Classe énergétique	A	
Mototurbines	2 pôles, turbine à réaction, rotor extérieur, protection thermique, 3 vitesses	
Alimentation	230 V - 50 Hz	

(1) et (2) à sélectionner suivant le type de logement (câblage voir notice), (3) commune à tous les logements

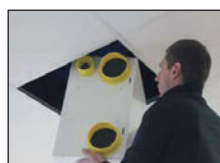
► Construction - Composition

- **Structure** : Enveloppe en tôle d'acier peinte et isolation en mousse de polyuréthane. Echangeur à contre-flux en aluminium, rendement jusqu'à 90 %. Purge d'évacuation des condensats.
- **Extraction** : G4 - **Insufflation** : M5 + filtre à charbon actif
- **Raccordements / insufflation** : 1 piquage d'insufflation Ø 125 mm
1 piquage de prise d'air neuf Ø 125 mm
- **Raccordements / extraction** : 1 piquage cuisine Ø 125 mm
3 piquages sanitaires Ø 80 mm (régulés)
1 piquage de rejet Ø 125 mm

Référence	Code	Gencod	PU HT
Kit DFC 90 QAI	911690	3325579116905	1353,00 *
Lot de 2 filtres G4/M5	201445	3127602014451	45,30

Contribution DEEE à ajouter au prix net : * = 1,75 €

► Installation



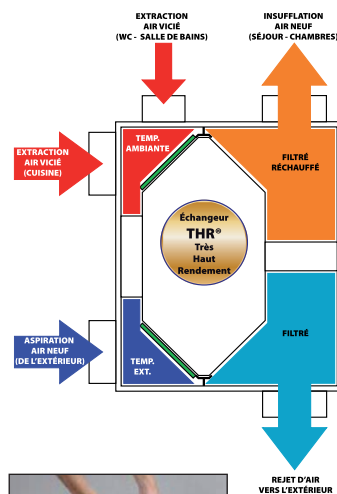
Compacte



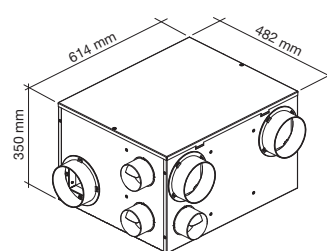
Piquages amovibles



Isolation thermique
et phonique



Echangeur à contre flux
en aluminium



► Encombrement

- Dimensions hors tout L x l x h : 614 x 482 x 350 mm
- Poids : 23 kg

► Composition du KIT

- 1 caisson DFC QAI
- 1 caisson de répartition d'air neuf
- 1 Bouche d'extraction Ø 125 mm
- 6 bouches Design d'extraction/insufflation Ø 80 mm
- 1 commutateur PV-GV/By-pass
- 1 Boîtier déportable sans fil (pile fournie) : Permet la gestion du remplacement des filtres par témoin lumineux
- 6 raccords clip gaine : 3 en Ø 80 mm et 3 en Ø 125 mm



DF 90 EX-P 26 ✓ VMC DF haut rendement

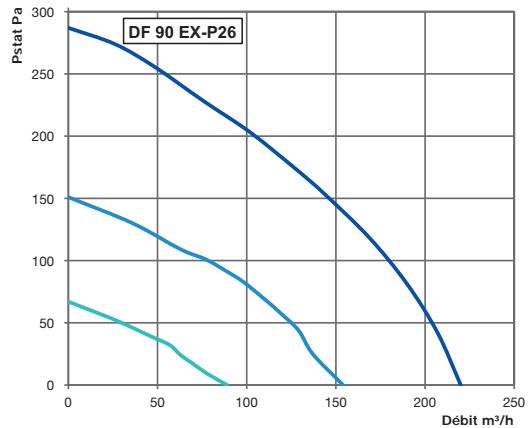


RENDMENT	ÉCHANGEUR	APPLICATION	FILTRATION	GARANTIE
jusqu'à 90 %	Contre flux	T2 à T5-T7 Neuf Rénovation	G4 / F7 G4	5 ans

Haut rendement
90%



BASSE CONSOMMATION



► Avantages

- **EXTRA PLATE : 26 CM**
installation en combles ou en plafond
- Très faible niveau sonore : 19 à 33 dB(A)
- Echangeur haute efficacité jusqu'à 90% avec By-pass
- Moteur EC à très basse consommation de 20,1 W-Th-C
- Double filtration sur air neuf G4 + F7, et G4 sur air extrait
- Accès direct aux filtres pour entretien (sans outils)
- Confort été : By-pass intégré 100 % manuel
- Débit max : 220 m³/h

► Application

Pour des habitations du type T2 au T5-T7 *
Habitat neuf ou rénovation.

► Principe de fonctionnement

- **Commande tactile avec fonctions :**
Choix du débit (3 vitesses)
By-pass (activé / désactivé)
Indicateur d'encrassement des filtres
Report d'alarme
- **Régulation intégrée**
- **Option :** sonde hygrométrique à monter dans le compartiment air extrait, «Plug & Play», déclenchement à 60 % HR (humidité relative) et sonde déportée CO₂ réglable de 800 à 1400 ppm, livré avec un seuil à 1200 ppm.

► Construction - Composition

- Structure en polypropylène expansé avec renforts métalliques
- 4 piquages de raccordement Ø 150/160 avec joints : extraction air vicié, prise air neuf, soufflage d'air neuf, rejet d'air vicié
- 4 possibilités d'évacuation des condensats
- Kit de fixation pour installation plafond fourni
- Panneau de commande livré de série avec fil 10 m déportable

► Caractéristiques techniques

Type de logement	T2	T3 à T5-T7
Consommation électrique moyenne	20,1 W-Th-C	42 W-Th-C
Puissance absorbée max	87 W	
Intensité absorbée max	0.71 A	
Alimentation	mono 230 V - 1 Ph - 50 Hz	

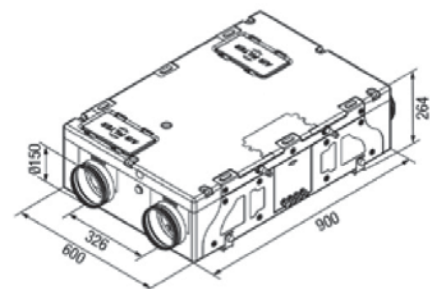
Référence	Code	Gencod	PU HT
DF 90 EX-P extra plate 26	911862	3325579118626	1 978,90 *
Filtre G4 de rechange	911875	3325579118756	22,00
Filtre F7 de rechange	911876	3325579118763	38,50
Sonde hygrométrique	911863	3325579118633	217,80
Sonde CO ₂	911864	3325579118640	514,80

► Encombrement Spécial Faux plafond

- Dimensions L x l x h : 600 x 900 x 264 mm



Double flux extra plate : encombrement de 26 cm une fois fixée.



Commande livré de série



Indicateur Sonde CO₂



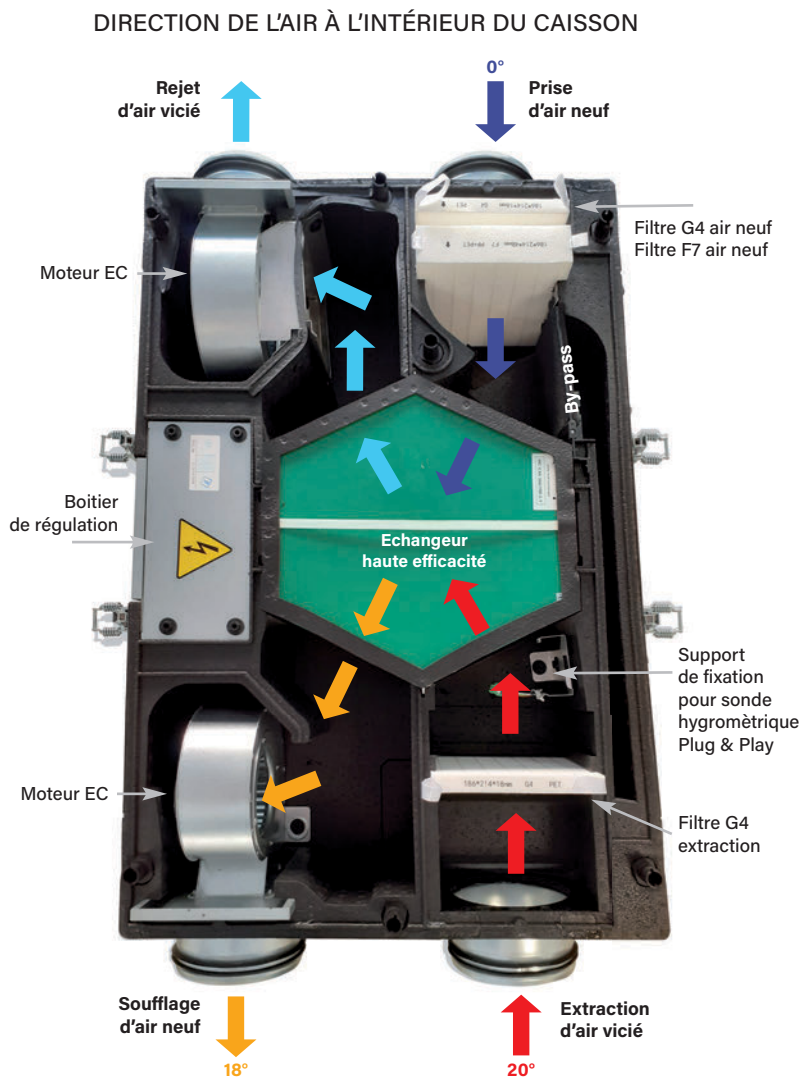
Sonde hygrométrique «Plug & Play»

* Pour T5-T7 avec régulateurs basse pression et 3 sanitaires dont 1 salle de bain.

Contribution DEEE à ajouter au prix net : * = 1,75 €

DF 90 EX-P 26 ✓ VMC DF haut rendement

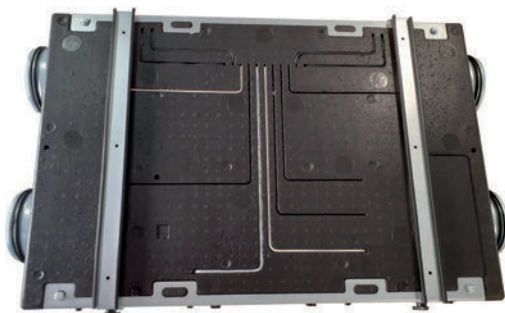
► Focus en images des points forts



Accès aux filtres par le dessous, pas besoin d'ouvrir la Double flux pour assurer l'entretien des filtres.



By-pass 100 % manuel : confort été garanti !



Système de supportage fourni



Installation de la sonde hygrométrique «Plug & Play» sur son support.

► Accessoires « réseau » possible :

Descriptif	Ref.	Code	Gencod	PU HT
Caisson de répartition NÉO 125 (extraction ou insufflation) : 2 piquages Ø 125 mm et 8 piquages Ø 80 mm	NÉO 125	913117	3127609131175	99,00
Caisson de répartition NÉO 160 (extraction ou insufflation) : 1 piquage Ø 160, 1 piquage Ø 125 et 8 piquages Ø 80 mm	NÉO 160	913118	3127609131182	109,00

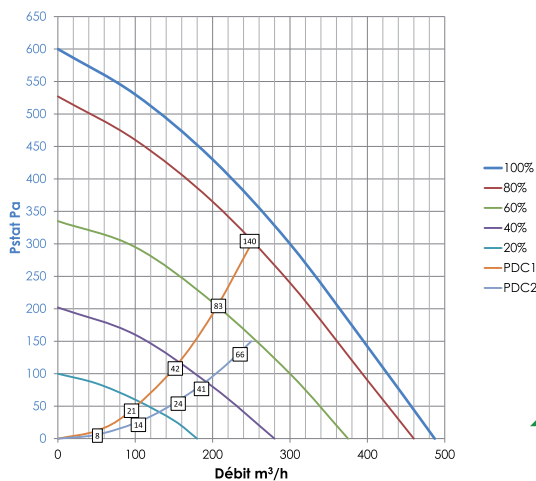
SENTINEL KINETIC PLUS B ✓ Double Flux haut rendement



Haut rendement
92%



RENDMENT	ÉCHANGEUR	APPLICATION	FILTRATION	GARANTIE
92 %	Contre flux	T2 à T7 Neuf Rénovation	G3 F3	5 ans



► Avantages

- Faible consommation électrique
- Moteur EC ultra-silencieux
- 2 vitesses librement réglables
- Ecran LCD intégré avec commande plug-n-play automatique
- Bypass 100 % automatique
- Compacte

► Application

Pour logement de T2 à T7. Habitat neuf ou rénovation.

► Caractéristiques techniques

AÉRAULIQUE	
Débit maxi à 150 Pa	410 m³/h
Équilibre des débits	Oui
Domaine d'emploi	T2 à T7
EFFICACITÉ THERMIQUE	
Rendement à 120 m³/h	92
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	
Puissance maximal	180 W
FILTRATION	
En extraction	G3
En insufflation	G3

► Construction - Composition

Structure : Enveloppe en plastique blanc
Isolation en polystyrène
Echangeur à contre flux, haut rendement, 92 %

Filtration : G3 en extraction - F3 en insufflation

Raccordements : Insufflation Ø 180/200 mm (1 piquage d'insufflation, 1 piquage de prise d'air neuf).

Extraction Ø 180/200 mm (1 piquage cuisine, 4 piquages sanitaires, 1 piquage de rejet).

Motorisation : 5 vitesses - Alimentation 230 V - 50 Hz

► Installation



Piquage amovible



Echangeur contre-flux

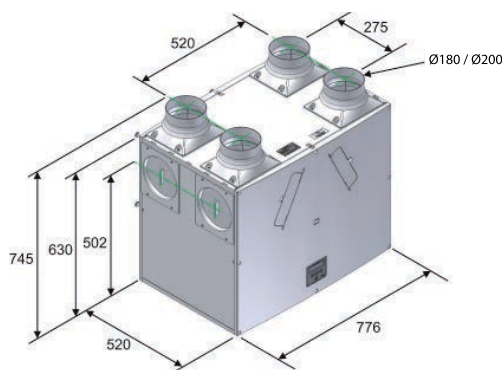


Ecran LCD intégré



Filtres accessibles

► Encombrement



► Accessoires pages 86



Capteur CO²



Télécommande sans fil



Tresse Hygro

Référence	Code	Gencod	PU HT
SENTINEL KINETIC PLUS B	909491	3325579094913	3 832,38

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 1,75 €

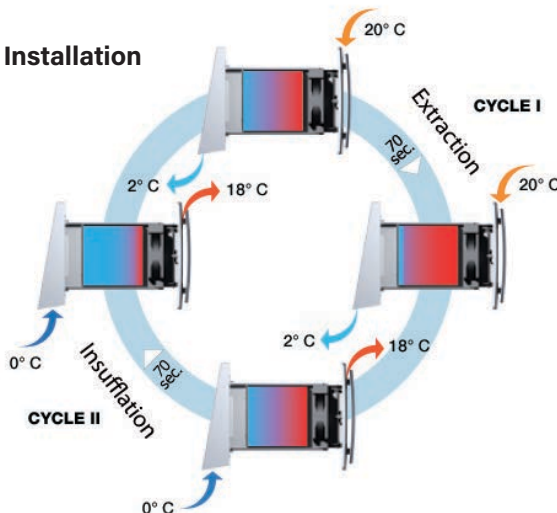
CASSIO ✓ Mono Double Flux haut rendement

Haut rendement
91%

RENDEMENT	ÉCHANGEUR	APPLICATION	FILTRATION	GARANTIE
jusqu'à 91 %	Céramique	Neuf Rénovation	G3/G4 suivant réf.	2 ans



► Installation



► Avantages

- Echangeur céramique ultra performant : jusqu'à 91 % de récupération des calories.
- Faible consommation d'énergie
- Faible niveau sonore
- Facilité d'installation grâce à un conduit télescopique circulaire réglable.
- Idéal en rénovation.
- Filtration : 2 filtres

► Application

Habitat neuf ou rénovation.

► Principe de fonctionnement

Le fonctionnement de la mono VMC double flux CASSIO se déroule en 2 étapes :

- **Cycle 1** : l'air chaud vicié est extrait de la pièce, via la bouche et passe au travers de l'échangeur en céramique qui récupère jusqu'à 91 % des calories.

Le cycle dure 70 secondes.

- **Cycle 2** : l'air extérieur est insufflé dans la pièce en récupérant les calories accumulées par l'échangeur.

Toutes les 70 secondes le ventilateur change son mode de fonctionnement en passant de l'extraction à l'insufflation.

► Caractéristiques techniques

Réf.	Conso. élec. PV	Conso. élec. GV	Niveau sonore	Débit
CASSIO 100	3,5/3,95 W	5,32 W	19/22/29 dB(A)	7/15/24 m³/h
CASSIO 150	1,4 W	3 W	22/29 dB(A)	25/50 m³/h

Référence	Code	Gencod	PU HT
CASSIO 100 TLC	910021	3325579100218	511,00 *
CASSIO 150	909892	3325579098928	393,70 *
INV CASSIO	909893	3325579098935	138,20
2 filtres CASSIO	910695	3325579106951	11,50

Contribution DEEE à ajouter au prix net : * = 1,75 €

► Construction - Composition

CASSIO 100

Structure : Echangeur en céramique, rendement jusqu'à 91 %
- Grille intérieure ABS

- Grille extérieure en aluminium peint (blanc)

Filtration : 2 filtres

Raccordements : Sur tube télescopique 300/570 mm
- Ø 100 mm

Motorisation : 3 vitesses - Réversible, basse consommation
Alimentation 230 V - 50 Hz - Protection IP24 - Classe 2
Température de fonctionnement -20°C / +50°C

CASSIO 150

Structure : Echangeur en céramique, rendement jusqu'à 91 %
- Grille intérieure ABS

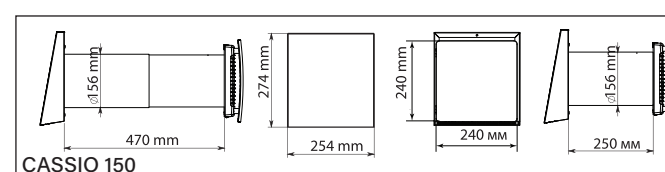
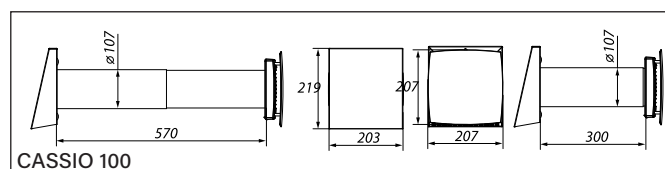
- Grille ABS

Filtration : 2 filtres

Raccordements : Sur tube télescopique 250/470 mm
- Ø 150 mm.

Motorisation : 2 vitesses - Réversible, basse consommation
Alimentation 230 V - 50 Hz - Protection IP24 - Classe 2
Température de fonctionnement -20°C / +50°C

► Encombrement



INV CASSIO

DF72 HYGRO BP AUTO



RENDMENT	ÉCHANGEUR	APPLICATION	FILTRATION	GARANTIE
jusqu'à 72 %	Flux croisés	T2 à T7 Neuf Rénovation	G4 / M5 + Charbon actif	5 ans



**BY-PASS
AUTOMATIQUE**



**DÉTECTION
D'HUMIDITÉ**



► Avantages

- **Économie de chauffage** : jusqu'à 14 % sur la facture annuelle
- **Détection d'humidité** : Hygrostat à 75 % HR (humidité relative) pour déclenchement automatique de la grande vitesse
- **Filtration renforcée** de l'air entrant et gestion du remplacement des filtres
- **By-pass partiel à commande automatique**, permettant de bénéficier d'air frais les chaudes nuits d'été.

► Application

Habitat neuf ou rénovation : KIT de VMC Double Flux autoréglable monobloc avec caisson de répartition, pour logement de 2 à 7 pièces principales équipé d'une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires. .

► Caractéristiques techniques

Débit global mini (m³/h) Puissance électrique (W)	Taille logement	
	T2 à T4	T5 à T7
Petite Vitesse 1 - T2 à T4 *	90 m³/h - 35,5 W	
Petite Vitesse 2 - T5 à T7 *		135 m³/h - 59,5 W
Grande Vitesse universelle **	225 m³/h - 116,5 W	
Consommation électrique moyenne	42,3 W-Th-C	64,3 W-Th-C

* à sélectionner suivant la configuration du logement (nombre de pièces principales)
** commune aux deux configurations

► Construction - Composition

BLOC Moteur avec ÉCHANGEUR

- Enveloppe en tôle d'acier laqué blanc + isolation
- Échangeur à flux croisés, rendement 70 %
- **Raccordements / insufflation** : 1 piquage d'insufflation Ø 125 mm, 1 piquage de prise d'air neuf Ø 125 mm
- **Raccordements / extraction** : 1 piquage cuisine Ø 125 mm
4 piquages sanitaires Ø 80 mm (régulés),
1 piquage de rejet Ø 125 mm
- Turbine à réaction, rotor extérieur, protection thermique, 3 vitesses
- Alimentation : mono 230 V - 50 Hz
- **Classe énergétique : B**
- Dimensions hors tout L x l x h : 625 x 575 x 300 mm
- Poids : 22 kg

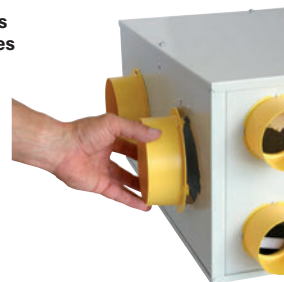
CAISSON DE RÉPARTITION

- Structure isolante en polystyrène expansé
- Raccordements : 1 piquage Ø 125 mm pour le raccordement au bloc échangeur 7 piquages d'insufflation Ø 80 mm (séjour, chambres, bureau...)
- Dimensions hors tout L x l x h : 465 x 245 x 165 mm
- Poids : 0,25 kg

► Installation

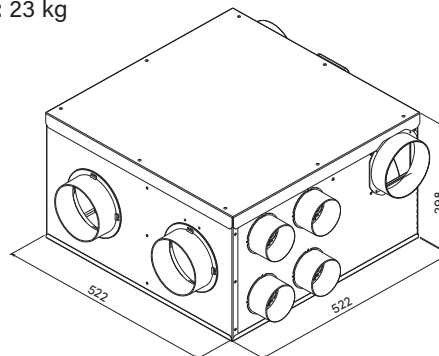


Piquages amovibles



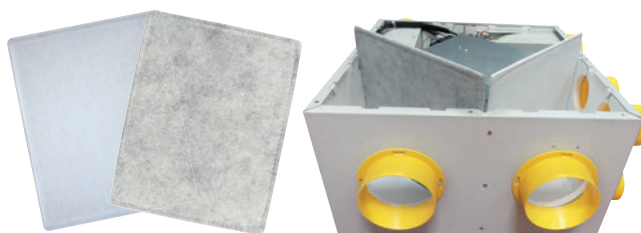
► Encombrement

- Dimensions hors tout L x l x h : 614 x 482 x 350 mm
- Poids : 23 kg



Détection d'humidité

- La VMC est équipée d'une sonde d'humidité qui mesure l'humidité globale du logement. Dès que le taux d'humidité dépasse 75 % (taux pré-réglé en usine) la VMC passe en grande vitesse. La VMC repasse en petite vitesse dès que l'humidité est évacuée.
- Le passage en grande vitesse peut être activé par un commutateur installé dans la cuisine. Après 30 minutes, la VMC repasse automatiquement en petite vitesse.



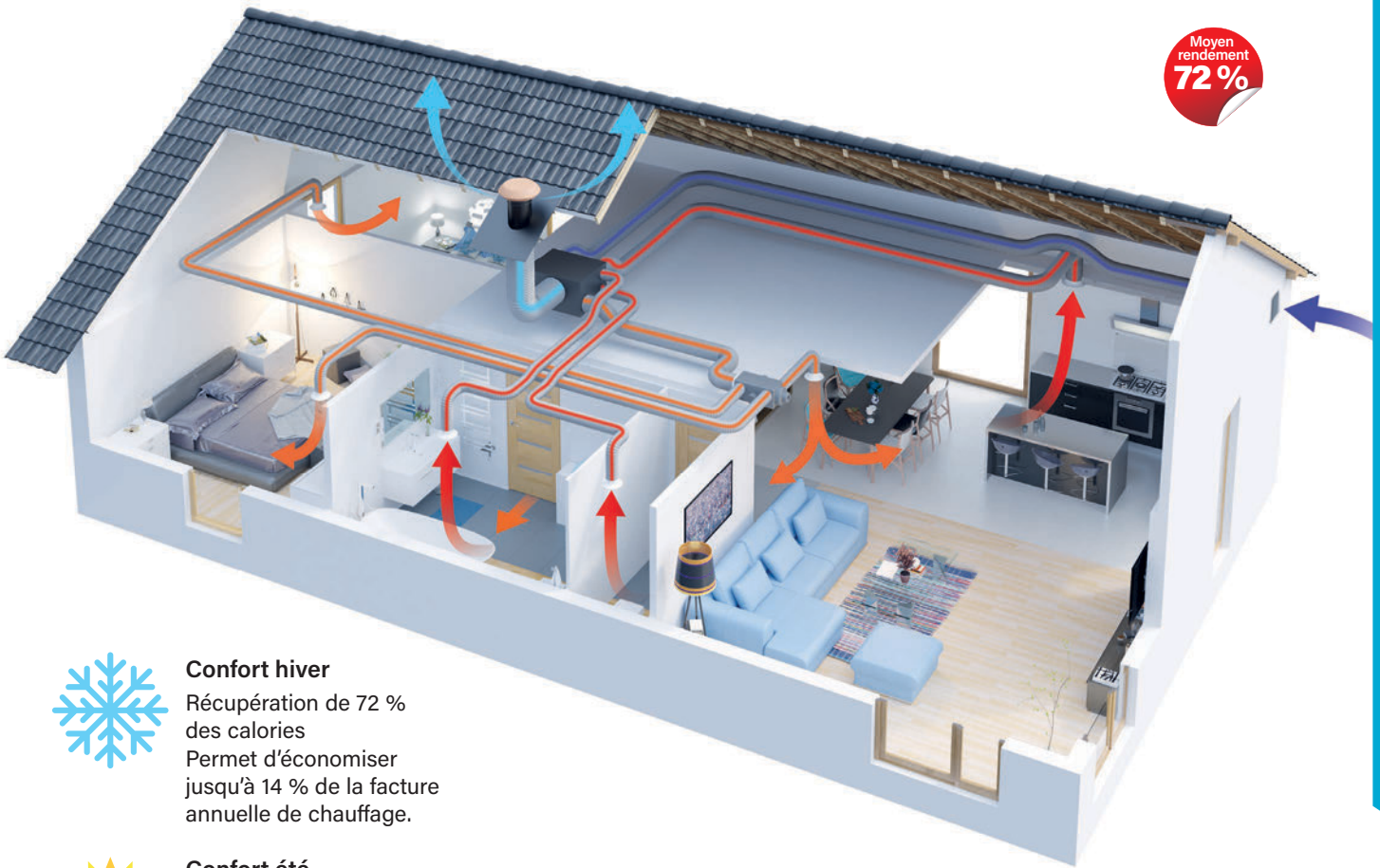
► FILTRATION

- **Extraction** : G4 - filtre ISO COARSE 55 % sur poussières > 10 microns
- **Insufflation** : M5 + charbon actif - filtre ISO ePM10 50 % sur particules ≤ 10 microns

► Accessoires pages 72

✓ VMC Double Flux moyen rendement

Moyen rendement
72%



VENTILATION DOUBLE FLUX



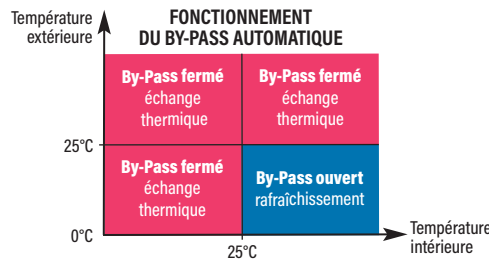
Confort hiver

Récupération de 72 % des calories
Permet d'économiser jusqu'à 14 % de la facture annuelle de chauffage.



Confort été

Si la maison est climatisée, le bloc échangeur permet de garder la fraîcheur. Le by-pass partiel à commande automatique permet, la nuit, de faire le plein d'air frais pour une journée plus agréable.



La VMC DF72 HYGRO BP Auto est équipée d'un by-pass partiel à commande automatique qui permet de diminuer l'échange thermique en été lorsque ce dernier n'est pas nécessaire.

Dans le cas où la température intérieure du logement dépasse 25°C (période estivale), et si la température extérieure est inférieure à 25°C le by-pass s'ouvre automatiquement afin d'insuffler un air plus frais dans le logement (rafraîchissement nocturne en été par exemple).

Si ces 2 conditions ne sont pas réunies alors le by-pass reste fermé.

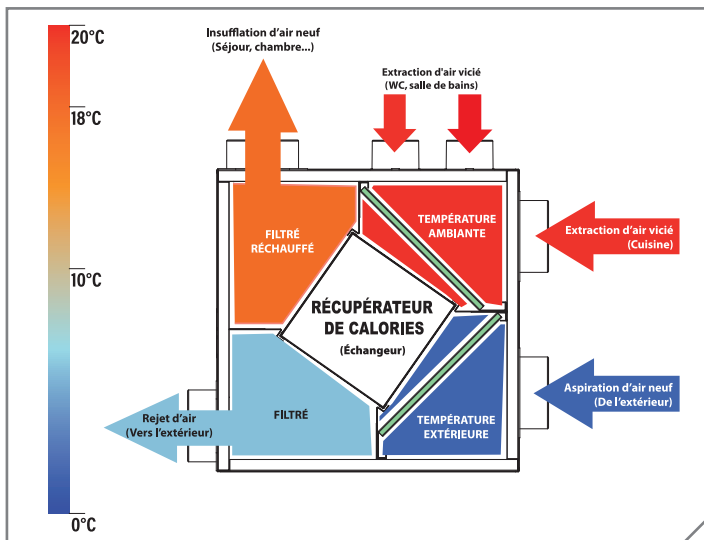


Schéma des flux d'air traversant l'échangeur thermique sur nuancier couleur indiquant les degrés de 0° à 20° C.

► Composition du KIT

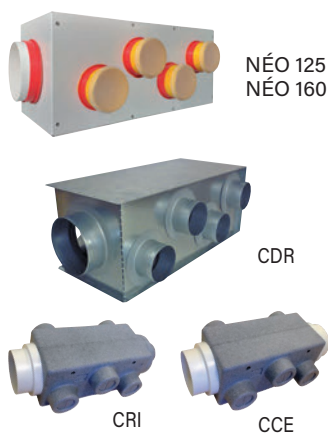
- 1 bloc échangeur DF72 HYGRO BP AUTO
- 1 caisson de répartition d'air neuf
- 1 bouche Design extraction Ø 125 mm
- 6 bouches Design extraction/insufflation Ø 80 mm
- 1 boîtier de gestion des filtres
- 1 commutateur PV/GV
- 1 commutateur Bypass
- 4 clips gaines Ø 80 mm
- 4 clips gaines Ø 125 mm



Référence	Code	Gencod	PU HT
KIT DF72 HYGRO BY-PASS AUTO	911951	3325579119517	933,90 *
LOT FILTRES G4/M5	913114	3127609131144	24,36

Contribution DEEE à ajouter au prix net : * = 1,75 €

Caissons de distribution



Descriptif	Ref.	Code	Gencod	PU HT
Caisson de répartition NÉO 125 (extraction ou insufflation) : 2 piquages Ø 125 mm et 8 piquages Ø 80 mm	NÉO 125	913117	3127609131175	99,00
Caisson de répartition NÉO 160 (extraction ou insufflation) : 1 piquage Ø 160, 1 piquage Ø 125 et 8 piquages Ø 80 mm	NÉO 160	913118	3127609131182	109,00
Caisson de distribution/reprise, 1 piquage Ø 160, 1 piquage Ø 125, 8 piquages Ø 100 + 4 bouchons	CDR 100	907959	3325579079590	172,24
Caisson de répartition d'insufflation de l'air neuf 1 piquage Ø 125, 7 piquages Ø 80	CRI Air neuf	101541	3127601015411	70,36
Caisson de centralisation d'extraction de l'air vicié 2 piquage Ø 125, 6 piquages Ø 80	CCE Air vicié	S01538	3325579000419	69,56

Bouches extraction/insufflation



Descriptif	Ref.	Code	Gencod	PU HT
Bouche insufflation/extraction Ø 80 mm Façade + manchon placo	TP 80	901678	3325579016786	9,62
Bouche insufflation/extraction Ø 125 mm Façade + manchon placo	TP 125	901676	3325579016762	13,82
Bouche insufflation/extraction Ø 80 mm Manchette sans joint + manchon Ø 80 mm, lg 100 mm à joint	BOREA 80 P	909219	3325579092193	14,38
Bouche insufflation/extraction Ø 125 mm Manchette sans joint + manchon Ø 125 mm, lg 100 mm à joint	BOREA 125 P	909222	3325579092223	21,36
Bouche insufflation/extraction Ø 80 mm Façade + manchon coudé, lg 300 mm	BOREA 80 C VD	909221	3325579092216	23,94
Bouche extraction/insufflation Ø 80 mm Débit réglable par vissage de 0 à 75 m³/h	BEIP 80 VD	909092	3325579090922	11,60
Bouche extraction/insufflation Ø 125 mm avec manchon Débit réglable par vissage de 0 à 180 m³/h	BEIP 125 VD	909094	3325579090946	15,14

Filtration



Descriptif	Code	Gencod	PU HT
Lot de 10 filtres G3 pour DIVIX / KINETIC 300	909884	3325579098843	185,82
Lot de 10 filtres G3 pour DIVIX / KINETIC 400	909885	3325579098850	222,98
Filtre à pollen F5 pour DIVIX / KINETIC 300	909886	3325579098867	71,30
Filtre à pollen F5 pour DIVIX / KINETIC 400	909887	3325579098874	105,12
Jeu de 2 filtres pour DFC 90	909883	3325579098836	23,24
Kit filtres PREMIX	909768	3325579097683	11,62
Kit filtres KALIX F5 + G4	907738	3325579077381	72,84
Lot de 2 filtres G4/M5 + charbon actif DFC 90 QAI	201445	3127602014451	45,30
Jeu de 4 Filtres pour entrée d'air QAI Clean'Air QAI	000384	3127600003846	11,50

Accessoires SENTINEL KINETIC B



Descriptif	Code	Gencod	PU HT
Capteur de CO ₂	909498	3325579094982	1 308,82
Télécommande sans fil + récepteur	909494	3325579094944	420,40
Panneau de commande déporté + 15 m câble RJ11	909493	3325579094937	249,68

Accessoires ✓ VMC Double Flux

Gaine PE semi rigide

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Habitat résidentiel	Euroclasse E	CE	2 m	Mousse de polyéthylène spiralée

► Caractéristiques

- Matière : mousse PE de polyéthylène spiralée isolante de 16 mm
- Tenue à la température (pointe) : -45°C à + 100°C
- Atténuation sonore : jusqu'à 20 dB(A)
- Conductivité thermique : $\leq 0,048$ W/mK à 40°C (EN ISO 8497)
- Classement au feu : Euroclasse E (EN 13501-1)
- Non résistant aux UV

► Applications

- Pour la réalisation de réseau de ventilation en VMC double flux. Un assortiment de différents coudes garantit que l'installation peut être adaptée selon les besoins.

► Avantages

- Une alternative aux gaines de ventilation conventionnelles
- Simple et rapide à installer
- Coudes disponible dans tous les diamètres, angles en 30°, 45° et 90°
- Faible poids
- Non perméable à l'air
- Anti-corrosif
- Isolation acoustique

NOUVEAU



Coude 90°



Coude 45°



Coude 30°



Gaines PE semi rigide sur VMC double flux KALIX 90

Descriptif	Longueur	Diamètre	Code QRE	GENCOD	PU HT €
Gaine PE semi rigide Ø 125 gris	2 ml	Ø 125	913186	3127609131861	57,00
Gaine PE semi rigide Ø 150 gris	2 ml	Ø 150	913187	3127609131878	62,00
Gaine PE semi rigide Ø 160 gris	2 ml	Ø 160	913188	3127609131885	72,00
Gaine PE semi rigide Ø 180 gris	2 ml	Ø 180	913189	3127609131892	77,00
Coude PE 90° Ø 125 gris	-	Ø 125	913174	3127609131748	30,22
Coude PE 90° Ø 150 gris	-	Ø 150	913175	3127609131755	33,63
Coude PE 90° Ø 160 gris	-	Ø 160	913176	3127609131762	31,82
Coude PE 90° Ø 180 gris	-	Ø 180	913177	3127609131779	43,75
Coude PE 45° Ø 125 gris	-	Ø 125	913178	3127609131786	23,04
Coude PE 45° Ø 150 gris	-	Ø 150	913179	3127609131793	25,65
Coude PE 45° Ø 160 gris	-	Ø 160	913180	3127609131809	30,01
Coude PE 45° Ø 180 gris	-	Ø 180	913181	3127609131816	37,24
Coude PE 30° Ø 125 gris	-	Ø 125	913182	3127609131823	22,37
Coude PE 30° Ø 150 gris	-	Ø 150	913183	3127609131830	24,81
Coude PE 30° Ø 160 gris	-	Ø 160	913184	3127609131847	29,80

Accessoires de raccordement

- Pièce de jonction mâle en acier galvanisé équipé de joint
- Réduction conique mâle en acier équipé de joint



Descriptif	Diamètre	Code	GENCOD	PU HT €
Manchon mâle à joint	Ø 125	906846	3325579068464	7,90
Manchon mâle à joint	Ø 150	910168	3325579101680	8,18
Manchon mâle à joint	Ø 160	910169	3325579101697	8,80
Manchon mâle à joint	Ø 180	910170	3325579101703	11,90
Réduction 160/125 à joint mâle	Ø 160/125	910183	3325579101833	13,32

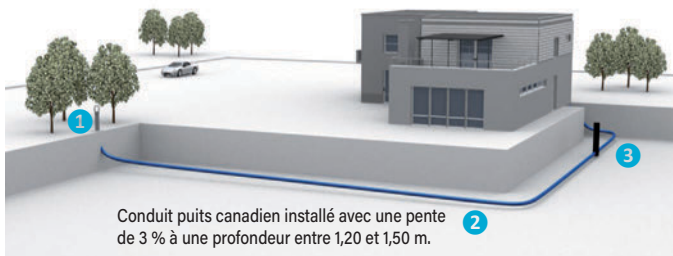
GAÏA ✓ Puits canadien



APPLICATION	BORNE	CONDUIT	FILTRATION	GARANTIE
Géothermie de surface	Inox ou galva	Qualité alimentaire	G3 ou G4	30 ans (Conduit)

Borne de prise d'air avec filtre anti-pollen et anti-bactérien installé sur un socle en béton et relié au conduit.

Raccordement au système de VMC double flux.



Conduit puits canadien installé avec une pente de 3 % à une profondeur entre 1,20 et 1,50 m.

Avantages

- Economies d'énergie
- Facilité de mise en œuvre
- Confort thermique
- Conduit de qualité alimentaire

En hiver...
il réchauffe de 5 à 6°C



En été...
il rafraîchit de 5 à 8°C

Application

Habitat neuf ou rénovation.

Principe de fonctionnement

Le principe du puits canadien est d'introduire de l'air dans l'habitation qui aura préalablement circulé dans un conduit enfoui à 2 mètres sous terre. Couplé à un système de VMC double flux, cette technique permet de réduire d'environ 15 % sa facture de chauffage et l'été apporte un confort en rafraîchissant l'habitation.

Fonctionnement : à partir de 1,50 m.

L'air passe à travers un réseau enterré avant d'entrer dans la maison, remplaçant ainsi l'entrée d'air neuf située en toiture de la VMC double flux.

A partir de 1,50 m de profondeur la terre a une température qui varie entre 5 et 16°C selon les saisons. L'air est donc réchauffé ou refroidi d'une dizaine de degrés par rapport à la température extérieure, en hiver et en été. Le puits canadien permet de ventiler une maison en diminuant fortement l'impact de ce renouvellement d'air sur les consommations de chauffage. En effet, le renouvellement de l'air représente en moyenne 20 à 25 % des déperditions d'une maison récente. Le puits canadien a pour but de réduire les déperditions dues à la ventilation. Lorsque l'on utilise le puits canadien pour rafraîchir la maison, on parle de puits provençal (reversibilité).

Mise en œuvre

Dans les zones ne présentant ni radon, ni nappe phréatique. Pour un gain de temps lors de l'installation, le conduit GAÏA est conditionné en couronne de 50 mètres, évitant ainsi tout raccord.

Matériau flexible : installation aisée, remblai avec sable.

Filtration

Les bornes sont équipées de filtre à air anti-pollen et anti-bactérien. Les puits canadien GAÏA permettent de purifier l'air intérieur. Ils apportent une aération constante de la maison,

1 Borne de prise d'air

Permet d'assurer une très bonne filtration (filtre G3 ou G4) de l'air entrant. Grâce à la fonction antibactérienne du filtre, la borne de prise d'air apporte un air purifié à l'intérieur de la maison.

2 Conduit

Afin de garantir un confort et une sécurité sanitaire optimale, le conduit annelé est fabriqué à partir de résines de qualité alimentaire et anti-statique. Il est annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur. L'annelure extérieure confère au conduit une excellente résistance à l'écrasement.

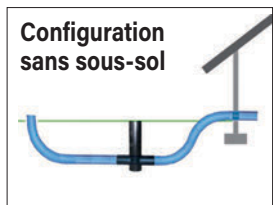
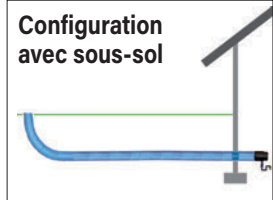
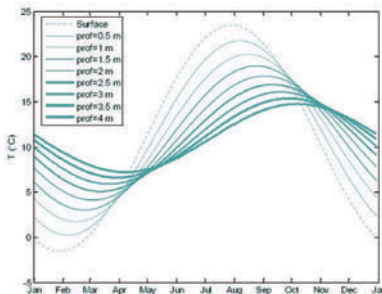
3 Regard extérieur à condensats

Pour les configurations sans sous-sol. Entrée/sortie. Livré avec 2 joints. Ø 300 mm - Hauteur 2,50 m.

4 Récupérateur de condensats siphon

Pour les configurations avec sous-sol. Livré avec 1 joint.

5 Manchon passage mural



contribuant ainsi au renouvellement de l'air ambiant et à la dispersion des polluants domestiques.

Qualité alimentaire

Le polymère choisi pour la conception du conduit doit respecter les principales règles sanitaires pour véhiculer un air totalement sain dans l'habitation. Ainsi les puits canadiens GAÏA sont conçus à partir de résines de qualité alimentaire.

Référence	Borne GAÏA-G	Borne GAÏA-I	Conduit GAÏA-50	Regard GAÏA	Récupérateur GAÏA	Manchon GAÏA	Filtre GAÏA-G	Filtre GAÏA-I	Kit GAÏA-PC01	Kit GAÏA-PC02
Code	909084	909086	909082	909088	909083	909089	909085	909087	909080	909081
Gencod	3325579090847	3325579090861	3325579090823	3325579090885	3325579090830	3325579090892	3325579090854	3325579090878	3325579090809	3325579090816
P.U. HT	1 113,94	2 405,10	1 449,34	2 101,30	668,34	183,26	55,74	55,74	3 500	4 990

Entrées d'air

Série VM

Entaille simple, Autoréglable



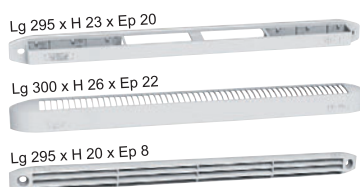
VM 15 m³/h
Une référence pour 3 débits (cales sécables)



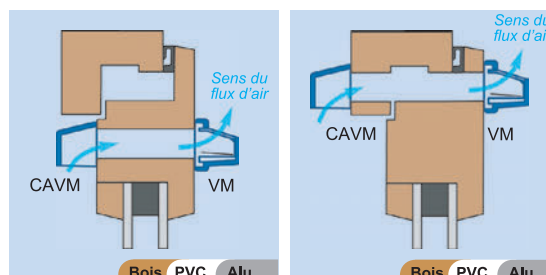
VM 15/22/30 M - Coloris SIPO

► Descriptif

- Permet d'obtenir sur chantier les débits 15, 22 ou 30 m³/h en cassant soigneusement les clips sécables. Casser les 2 clips marqués 15 pour obtenir 22 m³/h et les 2 clips marqués 22 pour obtenir 30 m³/h.
- Installation dans les pièces principales (séjour, salon, chambre) pour l'amenée d'air neuf des systèmes de ventilation simple flux autoréglables.

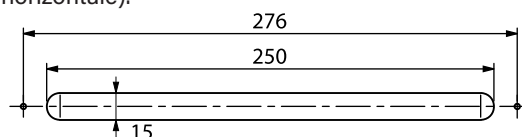


DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
15-22-30 m ³ /h Cales sécables	Dn,e,w (Ctr) 35 ou 34 dB	Menuiserie	Matière plastique



► Mise en œuvre

- **Côté intérieur** : entrée d'air centrée sur l'entaille (250 x 15 mm), fixée par 2 vis.
- **Côté extérieur** : capuchon de façade centré sur l'entaille, fixé par 2 vis (capuchon pose horizontale).



Entaille (en mm) 250 x 15

Référence	Code	Gencod	PU HT
VM 15/22/30 B	906132	3325579061328	6,12
VM 15/22/30 M	906133	3325579061335	6,12

Série M

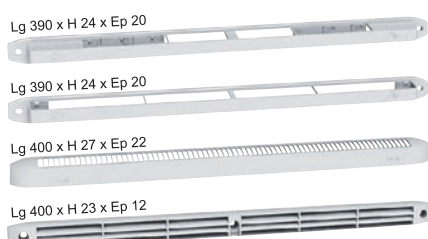
Entaille double, Autoréglable



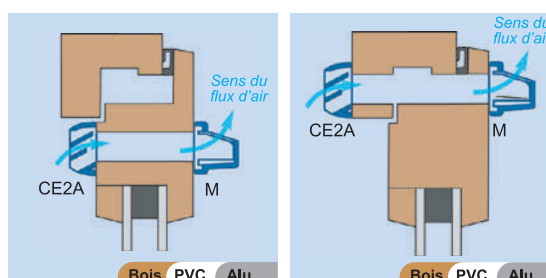
M 15 m³/h
Une référence pour 3 débits (cales sécables)

► Descriptif

- L'entrée d'air M15/22/30 permet d'obtenir sur chantier les débits 15, 22 ou 30 m³/h en cassant soigneusement les clips sécables. Casser les 2 clips marqués 15 pour obtenir 22 m³/h et les 2 clips marqués 22 pour obtenir 30 m³/h.
- Installation dans les pièces principales (séjour, salon, chambre) pour l'amenée d'air neuf des systèmes de ventilation simple flux autoréglables.



DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
15-22-30 m ³ /h	Dn,e,w (Ctr) 35 - 34 ou 33 dB	Menuiserie	Matière plastique



► Mise en œuvre

- **Côté intérieur** : entrée d'air centrée sur l'entaille (354 x 12 mm), fixée par 2 vis.
- **Côté extérieur** : capuchon de façade centré sur l'entaille, fixé par 3 vis (capuchon pose horizontale).

Référence	Code	Gencod	PU HT
M 15/22/30	904979	3325579049791	9,66

Entrées d'air

Série Mini ÉSEA

Entaille double, Autoréglable, Acoustique



Mini ÉSÉA 15 m³/h
Une référence pour 3 débits (cales sécables)



MINI ESEA 15/22/30 M - Coloris SIPO

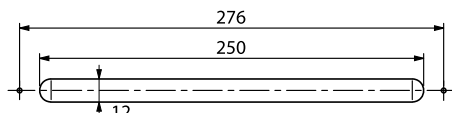
► Descriptif

- L'entrée d'air MINI ESEA 15/22/30 permet d'obtenir sur chantier les débits 15, 22 ou 30 m³/h en cassant soigneusement les clips sécables. Casser les 2 clips marqués 15 pour obtenir 22 m³/h et les 2 clips marqués 22 pour obtenir 30 m³/h
- Installation dans les pièces principales (séjour, salon, chambre) pour l'amenée d'air neuf des systèmes de ventilation simple flux autoréglables.

Lg 305 x H 36 x Ep 35

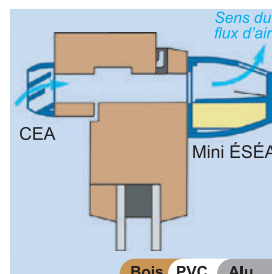
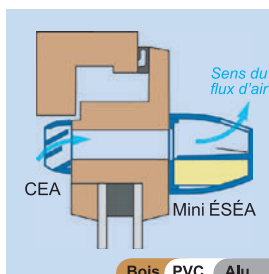


Lg 295 x H 20 x Ep 8



Entailles (en mm) 250 x 12
172 x 12 *sauf Mini ÉSÉA 30*

DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
15-22-30 m ³ /h Cales sécables 45 m ³ /h	Dn,e,w (Ctr) 38 ou 37 dB	Menuiserie	Matière plastique



► Mise en œuvre

- **Côté intérieur** : le socle de l'entrée d'air ou la rallonge acoustique est fixé par 2 vis sur l'entaille 250 x 12 mm ou 172 x 12 mm.
- Montage du capot par simple emboîtement.
- **Côté extérieur** : le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 2 vis sur l'entaille 250 x 12 mm ou 172 x 12 mm (pose horizontale).

Référence	Code	Gencod	PU HT
MINI ESEA 15/22/30 B	909818	3325579098188	17,66
MINI ESEA 15/22/30 M	909819	3325579098195	17,68

Série ÉSÉA

Entaille double, Autoréglable, Acoustique



► Descriptif

- Permet d'obtenir sur chantier les débits 15, 22 ou 30 m³/h en cassant soigneusement les clips sécables. Casser les 2 clips marqués 15 pour obtenir 22 m³/h et les 2 clips marqués 22 pour obtenir 30 m³/h. L'entrée d'air ESEA 45 permet d'obtenir un débit de 45 m³/h.
- Installation dans les pièces principales (séjour, salon, chambre) pour l'amenée d'air neuf des systèmes de ventilation simple flux autoréglables.

ÉSÉA 15



Lg 400 x H 36 x Ep 38

ÉSÉA 45



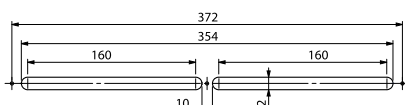
Lg 400 x H 36 x Ep 38



Lg 400 x H 23 x Ep 12



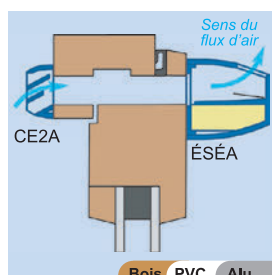
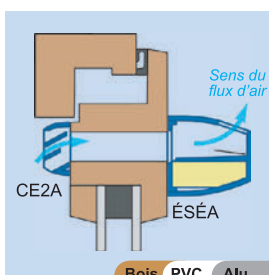
Lg 295 x H 20 x Ep 8



Entaille (en mm) 354 x 12 et 250 x 15* ou 12*

*sauf ÉSÉA 45

DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
15-22-30 m ³ /h Cales sécables 45 m ³ /h	Dn,e,w (Ctr) 38 ou 37 dB	Menuiserie	Matière plastique



► Mise en œuvre

- **Côté intérieur** : le socle de l'entrée d'air, centré sur l'entaille est fixé par 3 vis (entaille 354 x 12 mm) ou 2 vis (entailles 250 x 12 et 15 mm)
- Montage du capot par simple emboîtement.
- **Côté extérieur** : le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 3 vis (entaille 354 x 12 mm) ou 2 vis (entailles 250 x 12 et 15 mm)

Référence	Code	Gencod	PU HT
ESEA 15/22/30	900994	3325579009948	19,50
ESEA 45	910061	3325579100614	23,16

Entrées d'air

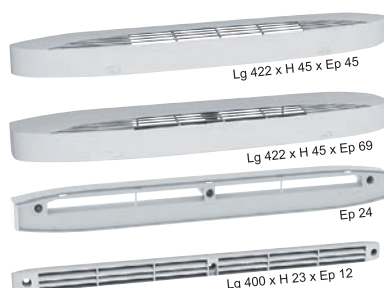
Série ISOLA 2

Avec rallonge acoustique, Autoréglable, Acoustique

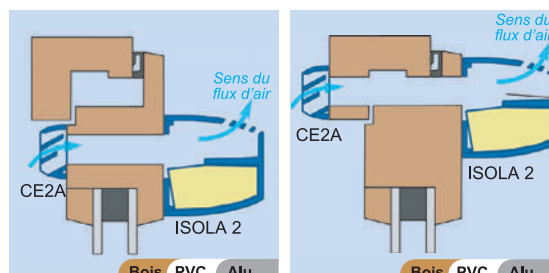


► Descriptif

- Disponible en débit 22, 30 ou 45 m³/h.
- Installation dans les pièces principales (séjour, salon, chambre) pour l'amenée d'air neuf des systèmes de ventilation simple flux autoréglables.

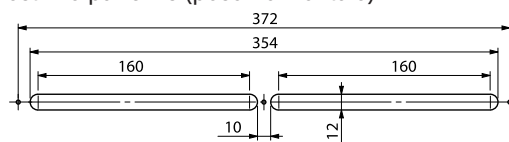


DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
3 modèles 22-30-45 m ³ /h	Dn,e,w (Ctr) 41-41-39 dB	Menuiserie	Matière plastique



► Mise en œuvre

- **Côté intérieur** : le socle de la rallonge acoustique est fixé par 3 vis.
- Montage du capot par simple emboîtement.
- Possibilité de visser le capot pour un meilleur maintien.
- **Côté extérieur** : le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 3 vis (pose horizontale).



Entaille (en mm) 354 x 12

Référence	Code	Gencod	PU HT
ISOLA 2 A/R 22	902807	3325579028079	31,14
ISOLA 2 A/R 30	902808	3325579028086	31,14
ISOLA 2 A/R 45	902809	3325579028093	30,22

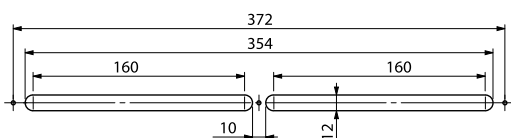
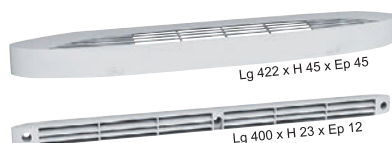
Série ISOLA 2

Sans rallonge acoustique, Autoréglable, Acoustique



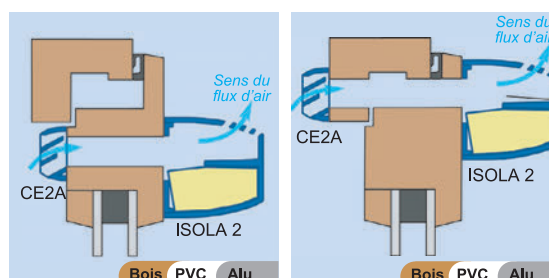
► Descriptif

- Disponible en débit 22, 30 ou 45 m³/h.
- Installation dans les pièces principales (séjour, salon, chambre) pour l'amenée d'air neuf des systèmes de ventilation simple flux autoréglables.



Entaille (en mm) 354 x 12

DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
3 modèles 22-30-45 m ³ /h	Dn,e,w (Ctr) 41-41-39 dB	Menuiserie	Matière plastique



► Mise en œuvre

- Montage du capot par simple emboîtement.
- Possibilité de visser le capot pour un meilleur maintien.
- **Côté extérieur** : le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 3 vis (pose horizontale).

Référence	Code	Gencod	PU HT
ISOLA 2 S/R 22	902804	3325579028048	18,92
ISOLA 2 S/R 30	902805	3325579028055	18,92
ISOLA 2 S/R 45	902806	3325579028062	23,76

Entrées d'air

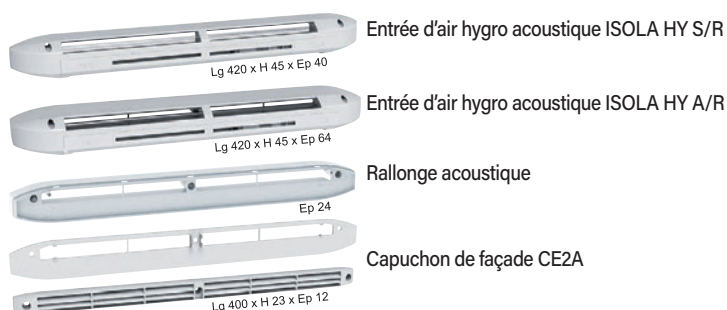
Série ISOLA HY

Hygroréglable, Acoustique

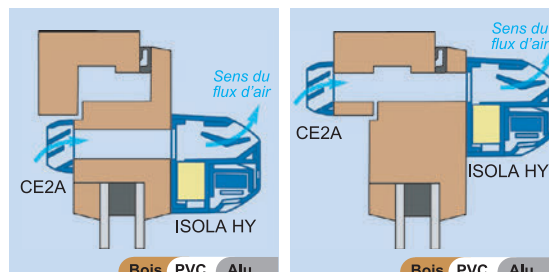


► Descriptif

- Débit variable de 6 à 45 m³/h en fonction du taux d'humidité de la pièce.
- Installation dans les pièces principales (séjour, salon, chambres) pour l'amenée d'air neuf des systèmes de ventilation simple flux hygroréglables.

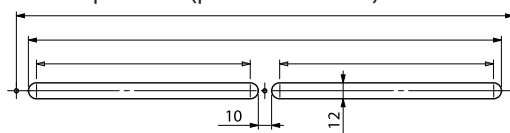


DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
6 modèles 6 à 45 m ³ /h	Dn,e,w (Ctr) 37 à 39 dB	Menuiserie	Matière plastique



► Mise en œuvre

- **Côté intérieur** : le socle de l'entrée d'air (ISOLA HY S/R) ou de la rallonge (ISOLA HY A/R) est fixé par 3 vis.
- Montage du capot par simple emboîtement.
- Possibilité de visser le capot pour un meilleur maintien.
- **Côté extérieur** : le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 3 vis (pose horizontale).



Entaille (en mm) 354 x 12

Référence	Code	Gencod	PU HT
ISOLA HY S/R	904171	3325579021719	62,92
ISOLA HY A/R	904172	3325579021726	73,04

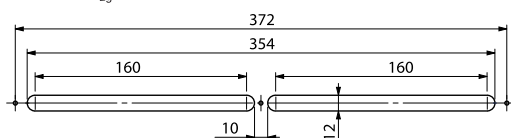
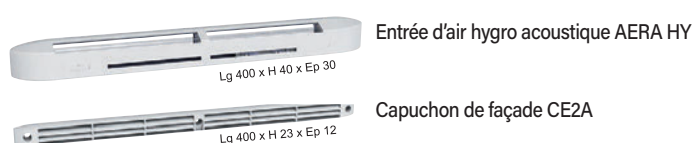
Série AÉRA HY

Hygroréglable



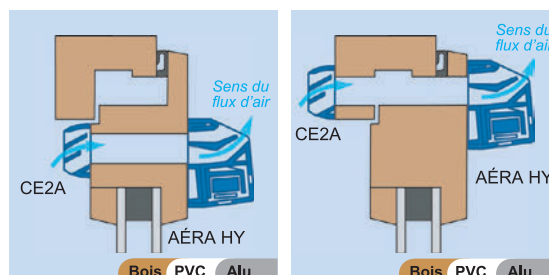
► Descriptif

- Débit variable de 6 à 45 m³/h en fonction du taux d'humidité de la pièce.
- Installation dans les pièces principales (séjour, salon, chambres) pour l'amenée d'air neuf des systèmes de ventilation simple flux hygroréglables.



Entaille (en mm) 354 x 12

DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
3 modèles 6 à 45 m ³ /h	Dn,e,w (Ctr) 32 à 34 dB	Menuiserie	Matière plastique



► Mise en œuvre

- **Côté intérieur** : entrée d'air centrée sur l'entaille 354 x 12 mm, fixée par 2 vis.
- Montage du capot par simple emboîtement.
- **Côté extérieur** : le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 3 vis (pose horizontale).

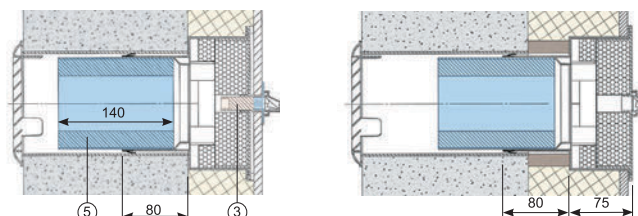
Référence	Code	Gencod	PU HT
AÉRA HY S/R	905413	3325579054139	48,88

Silencieux de traversée de mur

Série STM



DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
Autoréglables 22-45 m ³ /h	Dn,e,w (Ctr) 49 à 51 dB	Mur	Matière plastique



STM + MAC 30 (5) + MPR (3) + plaque de finition + M 30

STM + MAC 30 + M 30

► Descriptif

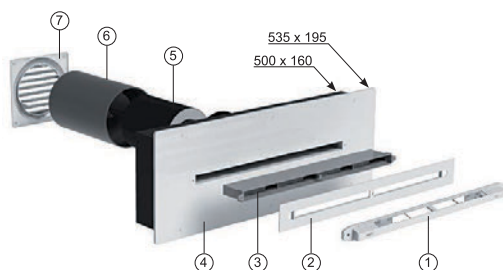
- Réalisé en polystyrène. Se pose dans tous les doublages après avoir effectué le percement circulaire du mur et scellé un manchon PVC Ø 125 mm.
- La pose peut se faire à l'intérieur du doublage associé à un manchon de réglage ou avec face avant visible et démontable pour faciliter l'entretien.

► Mise en œuvre

- Percer le mur et sceller un manchon PVC Ø 125 mm avec une légère pente vers l'extérieur.
- Côté extérieur, clipser la grille à auvents une fois les enduits terminés.

► Composition du kit

- (1) Entrée d'air M ou ISOLA HY
- (2) Plaque de finition montage
- (3) Manchon plastique de réglage
- (4) Silencieux STM
- (5) Manchon acoustique
- (6) Manchon PVC Ø 125 mm à sceller dans le mur
- (7) Grille de façade à auvents



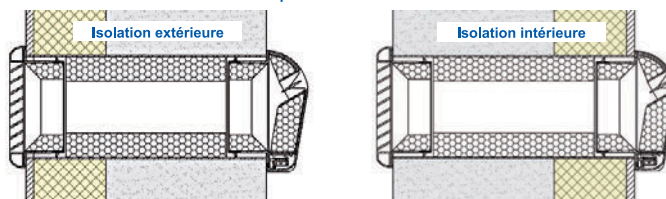
Référence	Code	Gencod	PU HT
KIT STM MAC 30	903665	3325579036654	91,82
KIT STM MAC 45	903666	3325579036661	91,82
KIT STM MAC HY	904371	3325579043713	133,00

Série SC HY



DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
Hydroréglables	Dn,e,w (Ctr) 47 dB	Mur	Matière plastique

Montage dans un mur épaisseur 300 mm



► Descriptif

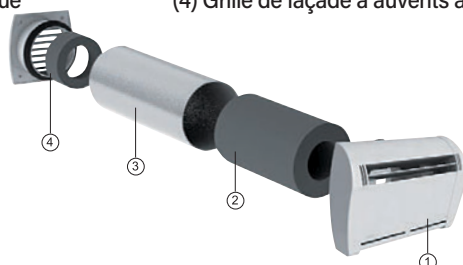
- Réalisé en polystyrène. Se pose dans tous les doublages après avoir effectué le percement circulaire du mur et scellé un manchon PVC Ø 125 mm.
- La pose peut se faire à l'intérieur du doublage associé à un manchon de réglage ou avec face avant visible et démontable pour faciliter l'entretien.

► Mise en œuvre

- Percer le mur et sceller un manchon (Ø 125 mm intérieur maxi, Ø 122 intérieur mini) avec une légère pente vers l'extérieur.
- Côté extérieur, une fois les enduits terminés, visser la manchette de la grille et clipser la grille sur la manchette.
- Emboîter le manchon acoustique dans le conduit. Emboîter l'entrée d'air dans le conduit.

► Composition du kit

- (1) Entrée d'air EM HY
- (2) Manchon acoustique
- (3) Manchon tôle Ø 125 mm - Lg 300 mm
- (4) Grille de façade à auvents avec mousse



Référence	Code	Gencod	PU HT
SC EM HY 125	908447	3325579084471	171,42

Bouches d'extraction

Série BS - BC



► Descriptif

- Ensemble bouche + manchon placo ou béton
- Ø 80 mm pour extraction sanitaires
- Ø 125 mm pour extraction cuisine

APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
Extraction	Mur ou plafond	Matière plastique

Pièce	Ø mm	Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Sanitaires	80	Bouche + manchon placo	BS 80 P	900330	3325579003304	8,56
Sanitaires	80	Bouche + manchon béton	BS 80 B	903499	3325579034995	8,96
Cuisine	125	Bouche + manchon placo	BC 125 P	900255	3325579002550	12,10
Cuisine	125	Bouche + manchon béton	BC 125 B	903501	3325579035015	13,04

Série TP



► Descriptif

- Ensemble bouche + manchon placo
- Ø 80 mm pour extraction sanitaires ou insufflation pièces à vivre (salon, séjour, chambre...)
- Ø 125 mm pour extraction cuisine

APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
Extraction Insufflation	Mur ou plafond	Matière plastique

Pièce	Ø mm	Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Sanitaires	80	Bouche + manchon placo	TP 80 P	901678	3325579016786	9,62
Cuisine	125	Bouche + manchon placo	TP 125 P	901676	3325579016762	13,82

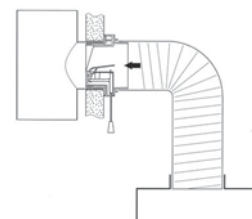
Série BT (thermogaz)



► Descriptif

- Gamme composée de 5 modèles.
- Raccordement sur conduit Ø 125 mm
- Raccordement sur chaudière Ø 118 mm
- Manchette de raccordement en aluminium
- Maintien et étanchéité de la bouche par joint double lèvre
- Liaison bouche/chaudière : conduit aluminium spécial gaz (ref. ACG ou ALG)

APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
Extraction Insufflation	Mur ou plafond	Aluminium



Pièce	Ø mm	Débites	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Pièce d'installation de la chaudière (sur conduit des gaz brûlés)	118	20/75 m³/h	BT 20 75	900331	3325579003311	121,22
	118	30/90 m³/h	BT 30 90	900332	3325579003328	121,22
	118	45/105 m³/h	BT 45 105	900333	3325579003335	121,22
	118	45/120 m³/h	BT 45 120	900334	3325579003342	121,22
	118	45/135 m³/h	BT 45 135	900335	3325579003359	121,22

Bouches d'extraction/insufflation

Série Boréa

APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
Extraction Insufflation réglable	Mur ou plafond	Matière plastique



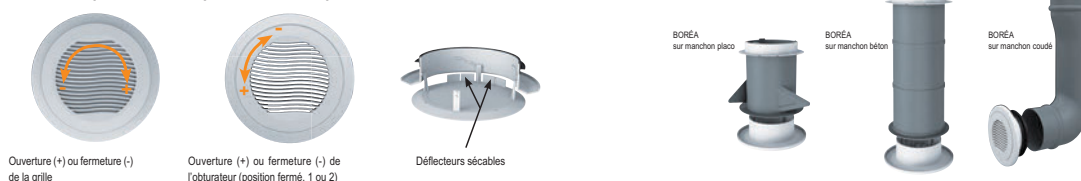
► Descriptif

- Ensemble bouche + joint à lèvres
- Grille centrale obturable pour réglage du débit
- Déflecteurs sécables
- Ø 80 mm pour extraction sanitaires ou insufflation pièces à vivre (salon, séjour, chambre...)
- Ø 125 mm pour extraction cuisine

► Installation

	Montage mural	Montage plafond	
Insufflation	 Grille ouverte Obturateur fermé	 Grille fermée / Obturateur position 1 Sans déflecteur	 Grille fermée / Obturateur position 2 Avec ou sans déflecteur
Extraction	 Grille ouverte / Obturateur position 2 Sans déflecteur	 Grille fermée / Obturateur position 1 Sans déflecteur	 Grille fermée / Obturateur position 2 Sans déflecteur

La bouche ne doit pas être en position complètement fermée



Les essais ont été effectués sans registre de réglage ou de régulateur de débits.
L'emploi de ces éléments modifie les caractéristiques initiales du produit.

Type	Qv (m³/h)	INSUFFLATION								EXTRACTION							
		Grille ouverte - obturateur fermé		Sans déflecteur				Avec déflecteur		Grille ouverte Obturateur ouvert		Grille fermée Obturateur ouvert					
				Grille fermée - obturateur fermé		Grille fermée - obturateur ouvert		Grille fermée Obturateur ouvert									
		DP (Pa)	Lw (dB(A))	Position 1	Position 2	Position 2	Position 2	Position 2	Position 1	Position 2	Position 1	Position 2	Position 1	Position 2			
BORÉA 80	15	8	< 20	10	< 20	3	< 20	5	< 20	2	< 20	10	< 20	4	< 20		
	30	33	21	34	33	14	21	18	24	7	< 20	36	35	14	22		
	45	70	34	-	-	30	31	37	36	15	28	-	-	29	34		
BORÉA 125	45	9	< 20	18	26	7	< 20	13	22	3	< 20	20	23	7	< 20		
	60	17	< 20	30	31	13	21	20	27	5	< 20	37	33	13	21		
	75	25	24	40	35	18	24	31	32	8	< 20	57	41	20	25		
	90	36	31	56	39	25	28	43	36	11	20	80	46	27	29		
	120	62	43	-	-	40	36	70	43	19	28	-	-	48	36		
	150	-	-	-	-	62	41	-	-	28	34	-	-	74	43		

Qv : Débit d'air soufflé ou extrait par la bouche - DP : Perte de pression totale de la bouche - Lw : Niveau de puissance acoustique. Ce niveau est caractéristique de la bouche

Ø mm	Descriptif	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	Avec manchon placo Ø 80 mm - Lg 100 mm	BOREA 80 P	909219	3325579092193	14,38
80	Avec manchon béton Ø 80 mm - Lg 275 mm	BOREA 80 B	909220	3325579092209	19,06
80	Avec manchon coudé Ø 80 mm - Lg 300 mm	BOREA 80 C	909221	3325579092216	23,94
125	Avec manchon placo Ø 125 mm - Lg 100 mm	BOREA 125 P	909222	3325579092223	21,36
125	Avec manchon béton Ø 125 mm - Lg 275 mm	BOREA 125 B	909223	3325579092230	26,51

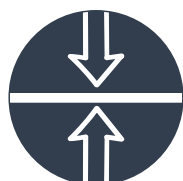
Bouches d'extraction/insufflation

Façade Bouche Design

APPLICATION	TAILLE	INSTALLATION	MATÉRIAU
Extraction Insufflation	Multi Diamètre	Mur ou plafond	Matière plastique



Pour le remplacement
d'anciennes bouches de ventilation
en toute simplicité !



FAÇADE
EXTRA PLATE
< 20 mm



FLUX
ORIENTABLE



HABITAT
INDIVIDUEL
OU COLLECTIF



FACILE
À INSTALLER



► Descriptif

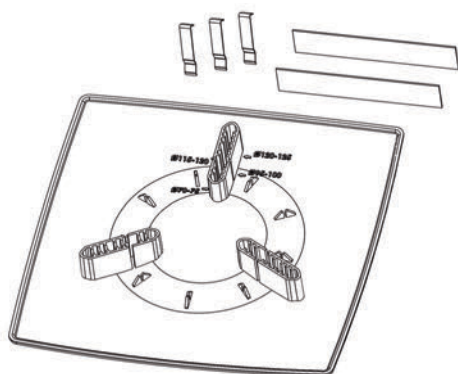
- Universelle : s'installe sur toutes manchettes Ø 80, 100, 125 mm
- Fixation simple à l'aide de clips (fournis)
- Personnalisation possible (peinture ou papier peint)
- En insufflation, l'orientation du flux d'air permet de garder les murs propres et d'éviter la sensation de courant d'air.

► Caractéristiques

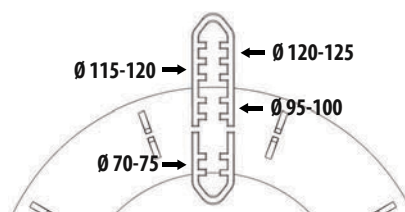
- Installation sur manchette de bouche de ventilation.
- En Insufflation et Extraction.

► Composition :

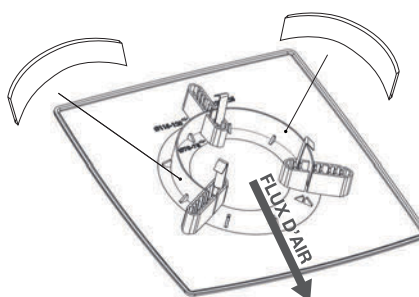
- 1 façade 180 x 180 mm
- 3 clips
- 2 lamelles orientables



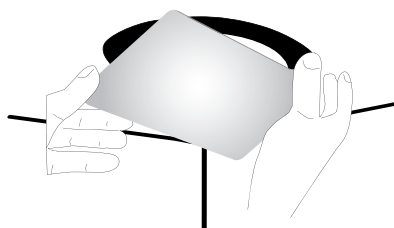
► Montage :




1 - Positionner les clips de fixation
Insérer en force les 3 clips dans les
encoches en fonction du diamètre
intérieur de votre manchette.



2 - Positionner les lamelles :
En insufflation uniquement et selon
votre besoin, insérer 1 ou 2
lamelles afin d'orienter le flux d'air.



3 - Positionner la façade
Clipser la façade sur la manchette.

Pièce	Ø mm	Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Sanitaire cuisine	80 - 100 - 125	Façade Bouche Design	BSC Design	911668	3325579116684	13,42
	80	Manchette 3 griffes noir	-	010054	3419860100541	2,48
	125	Manchette 3 griffes noir	-	010055	3419860100558	3,32

Bouches d'extraction/insufflation

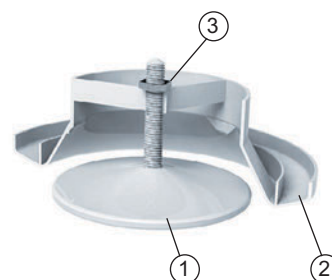
Série BEIP (avec manchon)

APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
Extraction Insufflation réglable	Mur ou plafond	Matière plastique



► Descriptif

- Ensemble bouche + manchon placo 3 griffes
- Débit réglable par vissage.
- (1) Obturateur central réglable
- (2) Corps
- (3) Ecrou



Pièce	Ø mm	Débits	Ref.	Code	Gencod	PU HT
Extraction : sanitaires/cuisine Insufflation : pièces à vivre	80	Débit réglable de 0 à 75 m ³ /h	BEIP 80	909092	3325579090922	11,60
	100	Débit réglable de 0 à 140 m ³ /h	BEIP 100	909093	3325579090939	15,54
	125	Débit réglable de 0 à 180 m ³ /h	BEIP 125	909094	3325579090946	15,14

Série BEIP (sans manchon)

APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
Extraction Insufflation réglable	Mur ou plafond	Matière plastique



► Descriptif

- Débit réglable par vissage.
- (1) Obturateur central réglable
- (2) Corps
- (3) Ecrou



Pièce	Ø mm	Débits	Ref.	Code	Gencod	PU HT
Extraction : sanitaires/cuisine Insufflation : pièces à vivre	80	Débit réglable de 0 à 75 m ³ /h	BEIP 80	904534	3325579045342	8,76
	100	Débit réglable de 0 à 140 m ³ /h	BEIP 100	904535	3325579045359	9,24
	125	Débit réglable de 0 à 180 m ³ /h	BEIP 125	904269	3325579042693	9,99
	160	Débit réglable de 0 à 230 m ³ /h	BEIP 160	904526	3325579045267	11,46
	200	Débit réglable de 0 à 350 m ³ /h	BEIP 200	904536	3325579045366	19,52

Série BEIP Accessoires



Descriptif	Ref.	Code	Gencod	PU HT
Manchette de raccordement Ø 80 mm	MBEIP 80	904540	3325579045403	4,74
Manchette de raccordement Ø 100 mm	MBEIP 100	904541	3325579045410	6,16
Manchette de raccordement Ø 125 mm	MBEIP 125	904542	3325579045427	4,84
Manchette de raccordement Ø 160 mm	MBEIP 160	904543	3325579045434	6,62
Manchette de raccordement Ø 200 mm	MBEIP 200	904544	3325579045441	9,10



Descriptif	Ref.	Code	Gencod	PU HT
Manchon placo 3 griffes Ø 80 mm	MPL 80	904537	3325579045370	5,98
Manchon placo 3 griffes Ø 100 mm	MPL 100	904538	3325579045380	10,80
Manchon placo 3 griffes Ø 125 mm	MPL 125	901148	3325579011484	8,98
Manchon placo 3 griffes Ø 160 mm	MPL 160	904527	3325579045274	13,00
Manchon placo 3 griffes Ø 200 mm	MPL 200	904539	3325579045392	20,58

Bouches d'extraction/insufflation

Série BEMR

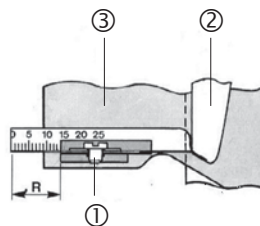


► Descriptif

Réalisée en tôle d'acier recouverte de peinture Epoxy blanche. Se compose d'un cône d'aspiration, d'un obturateur de réglage et d'un joint à lèvres pour le maintien et l'étanchéité.

► Installation

Débloquer la vis (1). Déplacer l'obturateur central (2) dans le cône d'aspiration (3) en l'amenant sur la cote choisie. Rebloquer la vis.



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
Extraction réglable	Mur ou plafond	Métal

Ø mm	Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
100	Cone d'aspiration, obturateur de réglage, joint à lèvres	BEMR 100	900278	3325579002789	23,28
125	Cone d'aspiration, obturateur de réglage, joint à lèvres	BEMR 125	900279	3325579002796	26,46
160	Cone d'aspiration, obturateur de réglage, joint à lèvres	BEMR 160	900280	3325579002802	34,80
200	Cone d'aspiration, obturateur de réglage, joint à lèvres	BEMR 200	900281	3325579002819	43,34

Série BIR

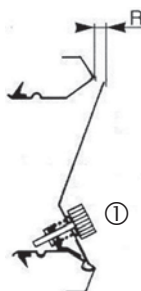


► Descriptif

Réalisée en tôle d'acier recouverte de peinture Epoxy blanche. Se compose d'un cône de soufflage, d'un obturateur central mobile, d'une molette pour le réglage du débit et d'un joint à lèvres pour le maintien et l'étanchéité.

► Réglages

Le réglage du débit s'effectue en vissant ou dévissant la molette (1). Cette action entraîne le déplacement de l'obturateur central.



APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
Insufflation réglable	Mur ou plafond	Métal

Ø mm	Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
100	Cone de soufflage, obturateur à molette, joint à lèvres	BIR 100	902583	3325579025832	21,20
125	Cone de soufflage, obturateur à molette, joint à lèvres	BIR 125	900289	3325579002895	23,06
160	Cone de soufflage, obturateur à molette, joint à lèvres	BIR 160	900290	3325579002901	31,92
200	Cone de soufflage, obturateur à molette, joint à lèvres	BIR 200	900291	3325579002915	36,82

Série BEMR - BIR



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Manchette métallique Ø 80 mm - Lg 47 mm	MM 100	901106	3325579011064	3,24
Manchette métallique Ø 125 mm - Lg 47 mm	MM 125	903455	3325579034551	3,76
Manchette métallique Ø 160 mm - Lg 51 mm	MM 160	901108	3325579011088	4,80
Manchette métallique Ø 200 mm - Lg 52 mm	MM 200	901109	3325579011095	7,12



Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
Manchon métallique placo 3 griffes Ø 100 - Lg 150 mm	MMPL 100	901110	3325579011101	7,12
Manchon métallique placo 3 griffes Ø 125 - Lg 150 mm	MMPL 125	901111	3325579011118	8,82
Manchon métallique placo 3 griffes Ø 160 - Lg 150 mm	MMPL 160	901112	3325579011125	10,18
Manchon métallique placo 3 griffes Ø 200 - Lg 150 mm	MMPL 200	901113	3325579011132	13,24

Bouches d'extraction/insufflation

Série AURÉA

NOUVEAU

APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
Extraction Insufflation réglable	Mur ou plafond	Plastique ABS

► Descriptif

Les bouches plastique AURÉA de teinte blanche sont destinées à l'insuation et l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires.

Ces bouches sont spécialement conçues pour être installées en position plafond ou murale.

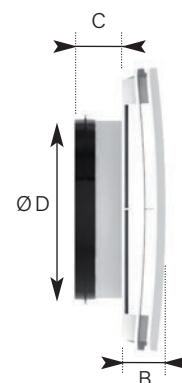
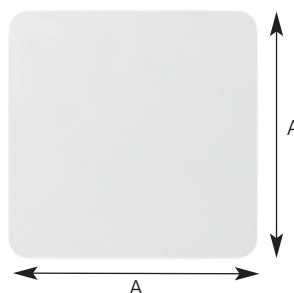
Entièrement réalisées en ABS, Elles peuvent être montées directement sur conduit ou être associées à une manchette ou un manchon.

Les bouches AURÉA peuvent être associées à un régulateur de débit type RD (voir page 104).

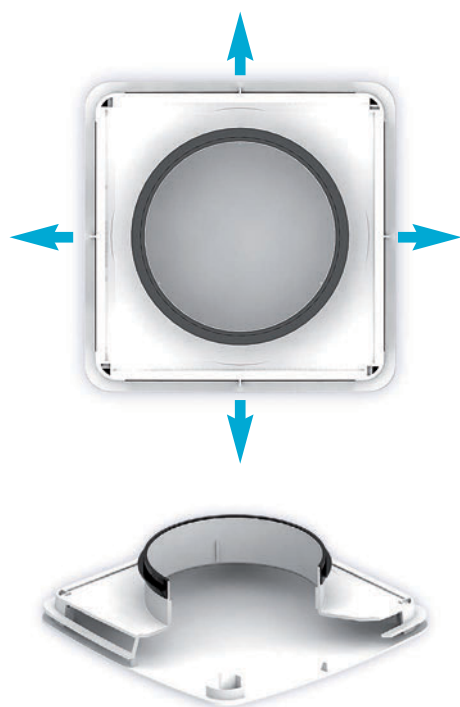
En option : Dans le cas d'une utilisation en insufflation, un détecteur amovible (vendu séparément) permet de canaliser la diffusion d'air.

► Installation

Montage mural ou plafond, pour une utilisation en extraction ou en soufflage quatre directions.



	Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
AURÉA 80	73	119	21	29
AURÉA 100	93	185	29	30
AURÉA 125	118	185	29	30
AURÉA 160	148	236	33	38



Type	Qv (m³/h)	SOUFFLAGE			REPRISE		
		DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))
AURÉA 80	15	2	2,1	22	3	2,4	23
	30	8	4,2	23	9	4,5	23
	45	18	6,3	29	18	6,3	25
	60	32	8,4	37	33	8,6	32
AURÉA 100	30	2	1,8	23	3	2,6	23
	45	4	2,8	23	6	3,7	23
	60	7	4,0	23	11	5,0	23
	75	11	5,0	26	16	6,0	25
	90	15	5,8	29	23	7,2	28
AURÉA 125	45	3	2,6	22	4	2,8	22
	60	5	3,3	22	6	3,7	23
	75	8	4,2	23	9	4,5	23
	90	12	5,2	26	13	5,4	23
	120	21	6,8	33	22	7,0	31
AURÉA 160 sur commande	150	33	8,6	39	35	8,8	34
	120	11	5,0	25	9	4,5	23
	150	17	6,2	29	14	5,6	24
	180	25	7,5	35	20	6,7	28
	210	34	8,7	40	27	7,8	34
	240	44	9,9	43	36	9,0	36
270	-	-	-	45	10,0	38	

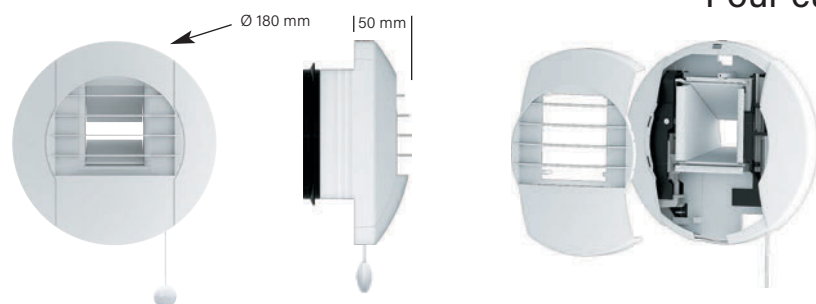
Qv : débit d'air soué ou extrait par la bouche - DP : perte de pression totale de la bouche
Vk : vitesse de l'air à la bouche - Lw : niveau de puissance acoustique

Ø mm	Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
80	Bouche AURÉA Ø 80 avec manchette placo Ø 80 à joint, L. 45 mm	AURÉA 80	911856	3325579118565	17,52
100	Bouche AURÉA Ø 100 avec manchette placo Ø 100 à joint, L. 45 mm	AURÉA 100	913192	3127609131922	21,90
125	Bouche AURÉA Ø 125 avec manchette placo Ø 125 à joint, L. 47 mm	AURÉA 125	911857	3325579118572	22,36

Bouches d'extraction VMC Hygro

Série ALIZÉ HYGRO TEMPO

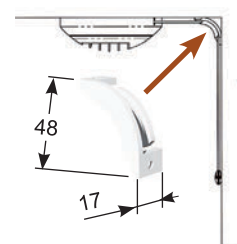
Pour cuisine, à cordon



Débit maxi obtenu manuellement par action sur le cordon.

Temporisation 30 minutes

COMMANDE	APPLICATION
A cordon	Extraction VMC Hygroréglable
INSTALLATION	APPLICATION
Mur ou plafond	Matière plastique



► Descriptif

Assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée par l'utilisateur.

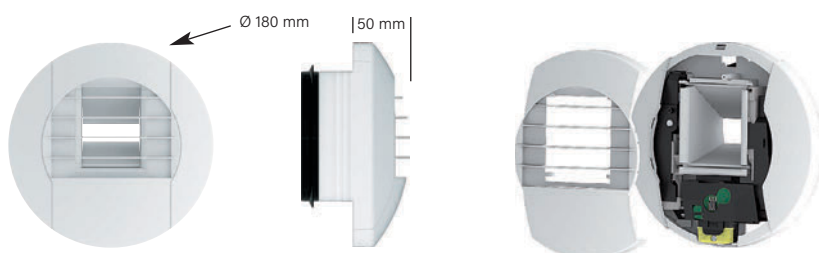
En cas de montage plafond, il est nécessaire d'utiliser le renvoi d'angle permettant le guidage du cordon.

► Accessoires page 104

Ø mm	Débits	Référence	Code	Gencod	PU HT
125	10/40/90	ALIZE HYGRO TEMPO 10/40/90	900953	3325579009535	113,90
125	10/45/105	ALIZE HYGRO TEMPO 10/45/105	900950	3325579009504	113,90
125	10/45/120	ALIZE HYGRO TEMPO 10/45/120	903954	3325579039549	113,90
125	10/45/135	ALIZE HYGRO TEMPO 10/45/135	900951	3325579009511	113,90

Série ALIZÉ HYGRO TEMPO

Pour cuisine, bouton poussoir, alimentation électrique



Alimentation 230 V.
Débit maxi obtenu par impulsion sur un bouton poussoir à ouverture.
Temporisation 30 minutes

COMMANDE	APPLICATION
Bouton poussoir Alim 230 V	Extraction VMC Hygroréglable
INSTALLATION	APPLICATION
Mur ou plafond	Matière plastique



► Descriptif

Assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée par l'utilisateur.

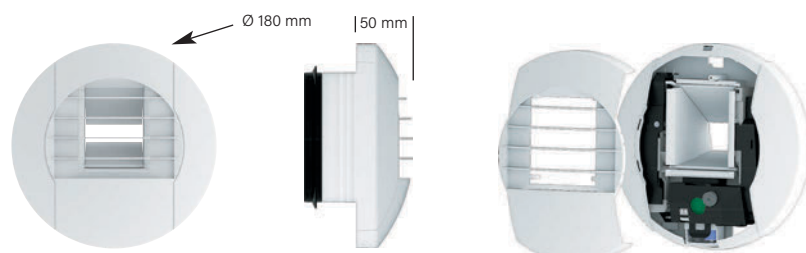
► Accessoires page 104

Ø mm	Débits	Référence	Code	Gencod	PU HT
125	10/40/90	ALIZE HYGRO TEMPO 10/40/90E	902741	3325579027416	125,86
125	10/45/105	ALIZE HYGRO TEMPO 10/45/105E	902742	3325579027423	125,86
125	10/45/120	ALIZE HYGRO TEMPO 10/45/120E	904400	3325579044000	129,64
125	10/45/135	ALIZE HYGRO TEMPO 10/45/135E	902744	3325579027447	129,64

Bouches d'extraction VMC Hygro

Série ALIZÉ HYGRO TEMPO

Pour cuisine, alimentation à piles



Alimentation 2 piles
1,5 V type LR6
(non fournies).

Débit maxi obtenu par
impulsion sur un bouton
poussoir à ouverture.

Temporisation
30 minutes

COMMANDE	APPLICATION
Bouton poussoir Alim à piles	Extraction VMC Hygro réglable
INSTALLATION	APPLICATION
Mur ou plafond	Matière plastique



► Descriptif

Assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée par l'utilisateur.

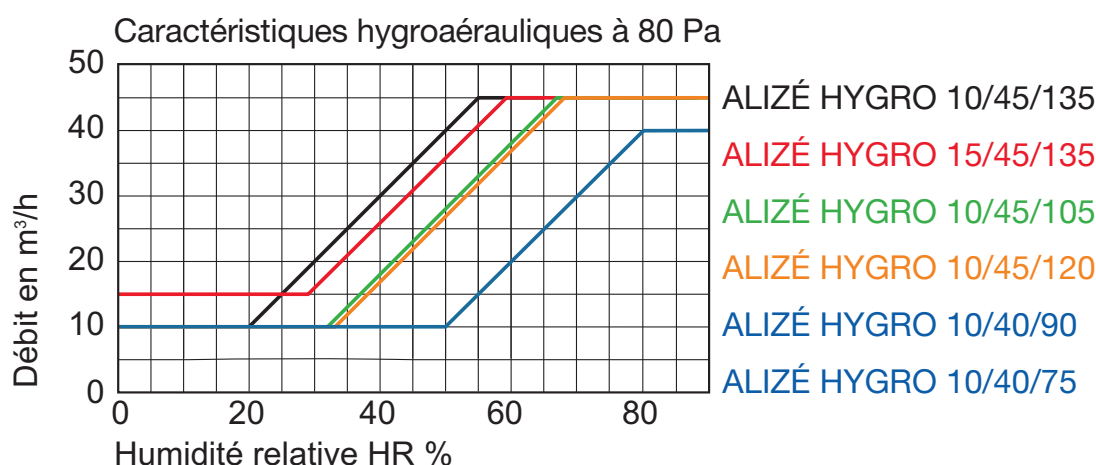
► Accessoires page 104

Ø mm	Débits	Référence	Code	Gencod	PU HT
125	10/40/90	ALIZE HYGRO TEMPO 10/40/90P	907457	3325579074571	120,78
125	10/45/105	ALIZE HYGRO TEMPO 10/45/105P	907458	3325579074588	120,78
125	10/45/120	ALIZE HYGRO TEMPO 10/45/120P	907200	3325579072003	120,78
125	10/45/135	ALIZE HYGRO TEMPO 10/45/135P	907201	3325579072010	120,78
125	12/45/135	ALIZE HYGRO TEMPO 12/45/135P	907459	3325579074595	125,42

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

Caractéristiques techniques communes

Commandes : cordon, bouton poussoir alimentation électrique, bouton poussoir alimentation à piles.



ALIZÉ HYGRO	Lw en dB(A)			Dn,e,w (C) Db	
	100 Pa	136 Pa	160 Pa		*
10/40/90 m³/h	31	35	37	55	59
12/45/135 m³/h	31	35	37	55	58

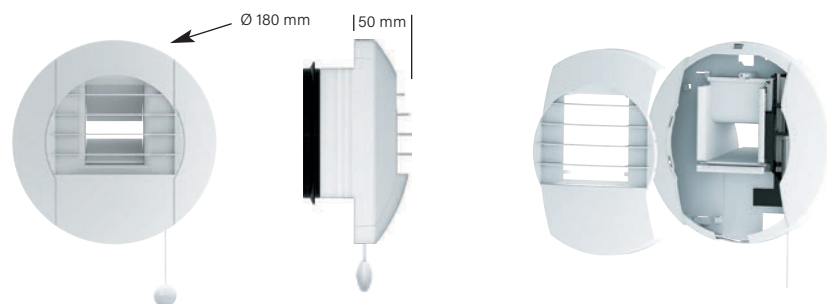
* Bouches équipées d'une mousse acoustique (emboîtée dans le conduit, juste derrière la bouche).

Valeurs certifiées

Bouches d'extraction VMC Hygro

Série ALIZÉ HYGRO TEMPO

Pour WC, à cordon



Débit maxi obtenu manuellement par action sur le cordon.

Temporisation 30 minutes

COMMANDE	APPLICATION
A cordon	Extraction VMC Hygroréglable
INSTALLATION	APPLICATION
Mur ou plafond	Matière plastique



► Descriptif

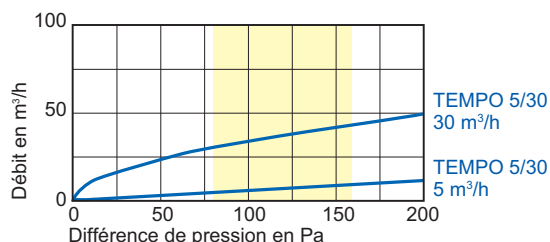
Assure un débit permanent de 5 m³/h et un débit complémentaire de 30 m³/h (30 minutes) dont l'ouverture est commandée par l'utilisateur. En cas de montage plafond, il est nécessaire d'utiliser le renvoi d'angle permettant le guidage du cordon.

► Caractéristiques techniques

ALIZE HYGRO	Lw en dB(A)			Dn,e,w (C) Db	
	100 Pa	136 Pa	160 Pa		*
5/30 m ³ /h	28	35	37	56	60

* Bouches équipées d'une mousse acoustique (emboîtée dans le conduit, juste derrière la bouche).

Valeurs certifiées



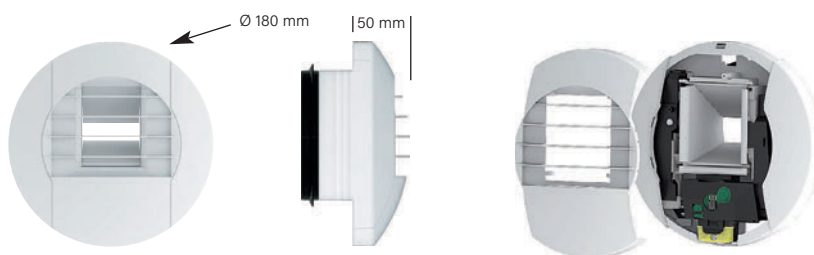
► Accessoires page 104

Ø mm	Débits	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	5/30	ALIZE TEMPO 5/30-80	905690	3325579056904	50,66
125	5/30	ALIZE TEMPO 5/30-125	901638	3325579016380	55,36
125	5/30	ALIZE TEMPO 5/30-125*	909302	3325579093022	67,36

* Conditionnement sous blister

Série ALIZÉ HYGRO TEMPO

Pour WC, bouton poussoir, alimentation électrique



Alimentation 230 V. Débit maxi obtenu par impulsion sur un bouton poussoir à ouverture.

Temporisation 30 minutes

COMMANDE	APPLICATION
Bouton poussoir Alim élec	Extraction VMC Hygroréglable
INSTALLATION	APPLICATION
Mur ou plafond	Matière plastique



► Descriptif

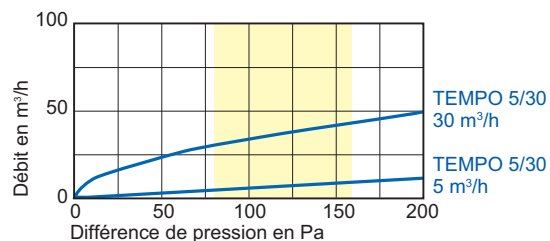
Assure un débit permanent de 5 m³/h et un débit complémentaire de 30 m³/h (30 minutes) dont l'ouverture est commandée par l'utilisateur.

► Caractéristiques techniques

ALIZE HYGRO	Lw en dB(A)			Dn,e,w (C) Db	
	100 Pa	136 Pa	160 Pa		*
5/30 m ³ /h	28	35	37	56	60

* Bouches équipées d'une mousse acoustique (emboîtée dans le conduit, juste derrière la bouche).

Valeurs certifiées



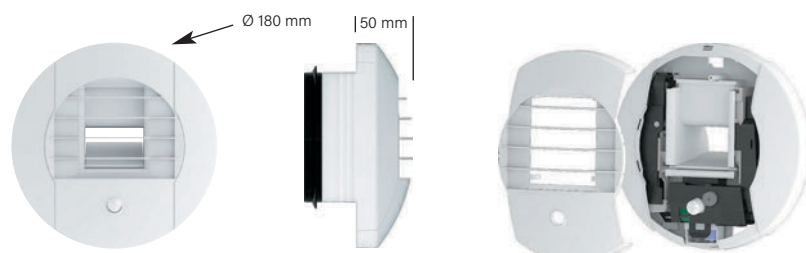
Ø mm	Débits	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	5/30	ALIZE TEMPO 5/30-80E	905687	3325579056874	67,50
125	5/30	ALIZE TEMPO 5/30-125E	903026	3325579030263	75,96

► Accessoires page 104

Bouches d'extraction VMC Hygro

Série ALIZÉ HYGRO VISION

Pour WC, à détection de présence, alimentation à piles



► Descriptif

Assure un débit permanent de 5 m³/h et un débit complémentaire de 30 m³/h (30 minutes) dont l'ouverture est commandée par l'utilisateur.

► Caractéristiques techniques

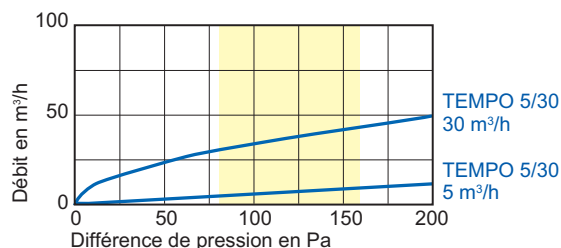
ALIZE VISION	Lw en dB(A)			Dn,e,w (C) Db	
	100 Pa	136 Pa	160 Pa		*
5/30 m ³ /h	28	35	37	56	60

* Bouches équipées d'une mousse acoustique (emboîtée dans le conduit, juste derrière la bouche).

Valeurs certifiées

Alimentation 2 piles 1,5 V type LR6 (non fournies).
Débit maxi obtenu par détection de présence.
Temporisation 30 minutes

COMMANDE	APPLICATION
Détection de présence Alim à piles	Extraction VMC Hygro réglable
INSTALLATION	APPLICATION
Mur ou plafond	Matière plastique



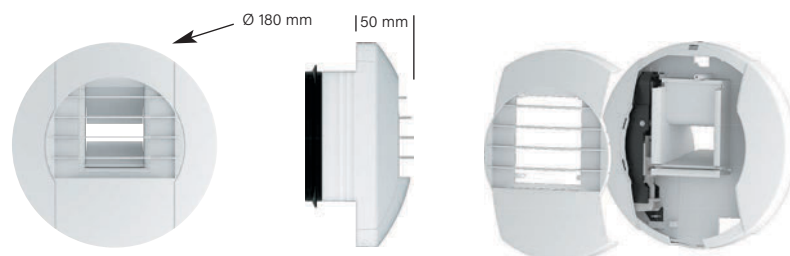
► Accessoires page 104

Ø mm	Débits	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	5/30	ALIZE TEMPO VISION 5/30-80DP	905686	3325579056867	75,48
125	5/30	ALIZE TEMPO VISION 5/30-125DP	905082	3325579050827	95,24

Contribution DEEE à ajouter au prix net : = 0,11 €

Série ALIZÉ HYGRO

Pour salle de bains, automatique



► Descriptif

Assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce.

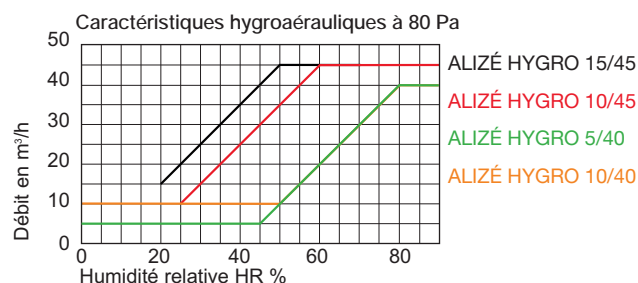
► Caractéristiques techniques

ALIZE HYGRO	Lw en dB(A)			Dn,e,w (C) Db	
	100 Pa	136 Pa	160 Pa		*
10/30 m ³ /h	28	35	37	56	60
15/45 m ³ /h	28	35	37	56	60

* Bouches équipées d'une mousse acoustique (emboîtée dans le conduit, juste derrière la bouche).

Valeurs certifiées

COMMANDE	APPLICATION
Automatique	Extraction VMC Hygro réglable
INSTALLATION	APPLICATION
Mur ou plafond	Matière plastique



Ø mm	Débits	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	5/40	ALIZE HYGRO 5/40-80	905688	3325579056881	72,38
80	10/40	ALIZE HYGRO 10/40-80	907469	3325579074694	76,58
80	10/45	ALIZE HYGRO 10/45-80	905689	3325579056898	74,18
125	5/40	ALIZE HYGRO 5/40-125	900952	3325579009528	76,72
125	5/40	ALIZE HYGRO 5/40-125*	909301	3325579093015	67,36
125	10/40	ALIZE HYGRO 10/40-125	907467	3325579074670	83,68
125	10/45	ALIZE HYGRO 10/45-125	900949	3325579009498	78,62

* Conditionnement sous blister

► Accessoires page 104

Bouches d'extraction VMC Hygro

Accessoires

pour Série ALIZÉ Hygro Tempo



Bouton poussoir
906984



Renvoi d'angle
901442



Anneau acoustique
904213



Manchette placo Ø 80
905691



Manchette placo Ø 125
901150



Manchette placo Ø 80
905692



Manchette béton Ø 125
903956

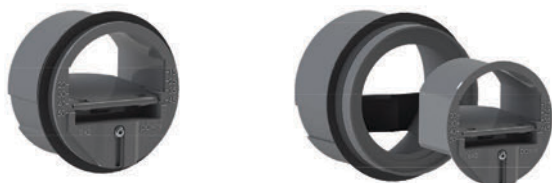
Descriptif	Référence	Code	Gencod	PU HT
Bouton poussoir pour bouche ALIZE	BOUTON ALIZE	906984	3325579069843	34,74
Renvoi d'angle pour installation bouche en plafond	RENVOI	901442	3325579014423	2,46
Anneau acoustique pour bouche hygro	MIA HYGRO	904213	3325579042136	7,26
Module d'isolation acoustique pour bouche auto	MIA	903511	3325579035114	7,08

Descriptif	Référence	Code	Gencod	PU HT
Manchette placo Ø 80 mm - Lg 100 mm (bouche hygro)	MPL 80	905691	3325579056911	4,34
Manchette placo Ø 125 mm - Lg 100 mm avec joint à lèvre (bouche hygro)	MPLH 125	901150	3325579011507	7,60
Manchette placo réduite Ø 125/80 mm - Lg 130 mm avec joint à lèvre (bouche hygro)	MPLH 125/80	901151	3325579011514	7,60
Manchette béton Ø 125 mm - Lg 275 mm (bouche hygro)	MBLH 125/275	903956	3325579039563	5,50
Manchette béton Ø 80 mm - Lg 275 mm (bouche hygro)	MBLH 80	905692	3325579056928	6,28

Régulateurs de débits Série RD

APPLICATION

VMC
double flux



► Descriptif

Assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce.

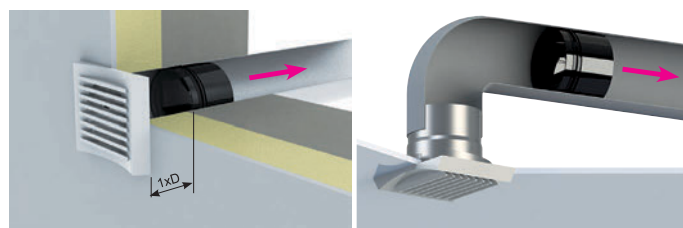
► Mise en œuvre

- Le régulateur de débits se monte par simple emboîtement à l'intérieur du conduit vertical ou horizontal.
- Dans un conduit horizontal, respecter le sens «bas» indiqué sur l'avant du régulateur.
- Un joint assure l'étanchéité.

- Lorsque le régulateur est associé à une bouche de diffusion d'air, la distance mini. entre celle-ci et le régulateur doit être au moins d'un diamètre en extraction et de trois diamètres en insufflation.



Régulateur RD en souffage



Régulateur RD en extraction

Ø mm	Descriptif	Réf.	Code	Gencod	PU HT
80	Régulateur de débits 15 m ³ /h - Ø 80 mm	RD 80/15	901352	3325579013525	23,98
80	Régulateur de débits 30 m ³ /h - Ø 80 mm	RD 80/30	901353	3325579013532	23,98
80	Régulateur de débits 45 m ³ /h - Ø 80 mm	RD 80/45	901354	3325579013549	23,98

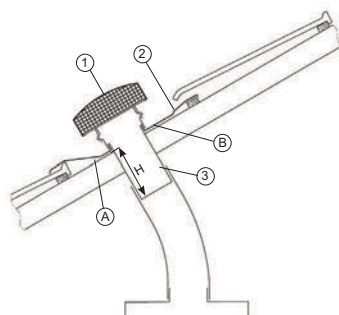
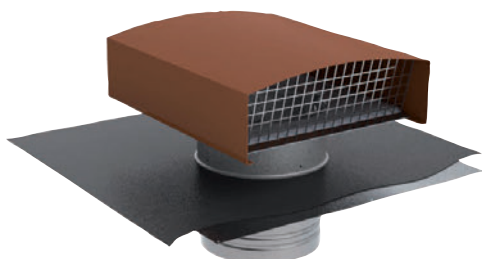
Chapeaux de toiture

Série CTM

Chapeaux de toiture métallique

MATÉRIAU

Métal



► Mise en œuvre

- Déposer le capot pare-pluie (1) clipsé sur le manchon.
- Former la feuille de plomb (2) en épousant les reliefs tout en évitant les abords du sertissage.
- S'il s'agit d'une couverture tuile, il est souhaitable de réaliser un calage dans les sens des liteaux afin de supporter la feuille de plomb A et B.
- Installer le capot pare-pluie avec l'écoulement perpendiculaire à la pente du toit (voir figure).

► Descriptif

- Le chapeau de toiture CTM est employé pour le rejet ou la prise d'air des VMC simple ou double flux, ainsi que pour les hottes de cuisine domestiques.
- Il s'adapte pratiquement à tous les systèmes de couverture tuile ou ardoise et assure un parfaite étanchéité.

Il est important de vérifier l'étanchéité conduit/caisson de ventilation et conduit/chapeau de toiture.

► Composition

- (1) Capot parie-pluie en aluminium prélaqué avec grille de protection
- (2) Abergement en plomb
- (3) Conduit de raccordement en acier galvanisé

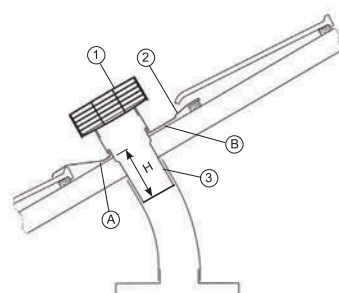
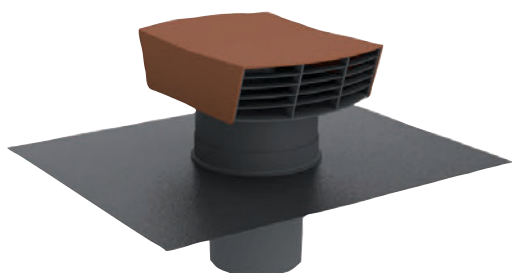
Ø mm	Coloris	Rejet d'air m ³ /h	Prise d'air m ³ /h	Référence	Code	Gencod	PU HT
125	Ardoise	295	160	CTM 125 A	900609	3325579006091	85,82
150	Ardoise	420	245	CTM 150 A	900611	3325579006114	109,96
160	Ardoise	420	245	CTM 160 A	900613	3325579006138	91,72
200	Ardoise	900	600	CTM 200 A	900615	3325579006152	179,68
125	Tuile	295	160	CTM 125 T	900610	3325579006107	85,82
150	Tuile	420	245	CTM 150 T	900612	3325579006121	109,96
160	Tuile	420	245	CTM 160 T	900614	3325579006145	91,72
200	Tuile	900	600	CTM 200 T	900616	3325579006169	179,68

Série CTP

Chapeaux de toiture plastique

MATÉRIAU

Matière plastique



► Mise en œuvre

- Former la feuille de plomb (2) en épousant les reliefs tout en évitant les abords du sertissage.
- S'il s'agit d'une couverture tuile, il est souhaitable de réaliser un calage dans les sens des liteaux afin de supporter la feuille de plomb A et B.
- Installer le capot pare-pluie avec l'écoulement perpendiculaire à la pente du toit (voir figure).

► Descriptif

- Le chapeau de toiture CTM est employé pour le rejet ou la prise d'air des VMC simple ou double flux, ainsi que pour les hottes de cuisine domestiques.
- Il s'adapte pratiquement à tous les systèmes de couverture tuile ou ardoise et assure un parfaite étanchéité.

Il est important de vérifier l'étanchéité conduit/caisson de ventilation et conduit/chapeau de toiture.

► Composition

- (1) Capot parie-pluie en plastique avec grille de protection
- (2) Abergement en plomb
- (3) Conduit de raccordement en plastique

Ø mm	Coloris	Rejet d'air m ³ /h	Prise d'air m ³ /h	Référence	Code	Gencod	PU HT
125	Ardoise	320	170	CTP 125 A	900632	3325579006329	67,04
150	Ardoise	320	210	CTP 150 A	900634	3325579006343	68,92
125	Tuile	320	170	CTP 125 T	900633	3325579006336	67,04
150	Tuile	320	210	CTP 150 T	902533	3325579025337	68,92

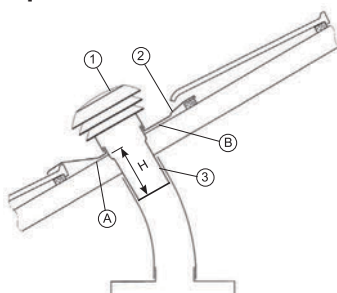
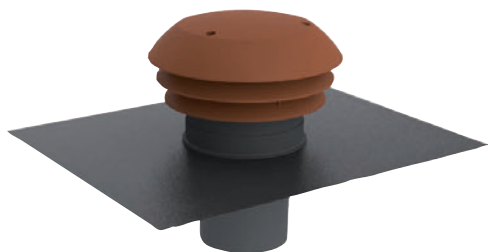
Chapeaux de toiture

Série CARA

Chapeaux de toiture plastique

MATÉRIAU

Matière plastique



► Mise en œuvre

- Déposer le capot pare-pluie (1) clipsé sur le manchon.
- Former la feuille de plomb (2) en épousant les reliefs tout en évitant les abords du sertissage.
- S'il s'agit d'une couverture tuile, il est souhaitable de réaliser un calage dans les sens des liteaux afin de supporter la feuille de plomb A et B.
- Installer le capot pare-pluie avec l'écoulement perpendiculaire à la pente du toit (voir figure).

► Descriptif

- Le chapeau de toiture CTM est employé pour le rejet ou la prise d'air des VMC simple ou double flux, ainsi que pour les hottes de cuisine domestiques.
- Il s'adapte pratiquement à tous les systèmes de couverture tuile ou ardoise et assure une parfaite étanchéité.

Il est important de vérifier l'étanchéité conduit/caisson de ventilation et conduit/chapeau de toiture.

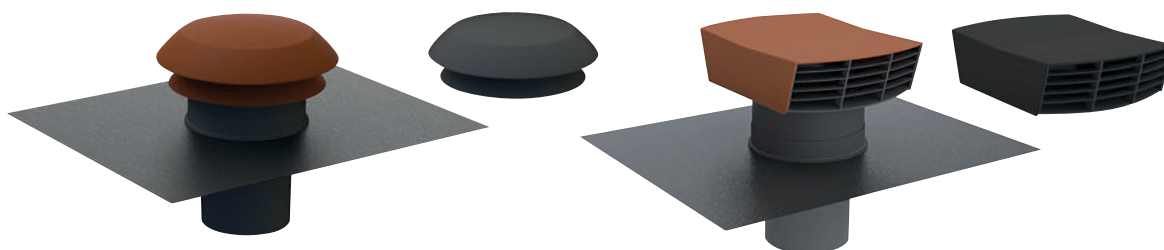
► Composition

- (1) Capot parie-pluie en plastique avec grille de protection
- (2) Abergement en plomb
- (3) Conduit de raccordement en plastique

Ø mm	Coloris	Rejet d'air m ³ /h	Prise d'air m ³ /h	Référence	Code	Gencod	PU HT
125	Ardoise	320	170	CARA 125 A	908158	3325579081586	63,06
150	Ardoise	320	210	CARA 150 A	908159	3325579081593	63,06
160	Ardoise	320	210	CARA 160 A	908160	3325579081609	63,06
125	Tuile	320	170	CARA 125 T	908161	3325579081616	63,06
150	Tuile	320	210	CARA 150 T	908162	3325579081623	63,06
160	Tuile	320	210	CARA 160 T	907850	3325579078500	63,06

Série DUO

Chapeaux de toiture plastique



Modèle	Ø Manchette	Couleur	Référence	Gencod	PU HT
Rond plastique	125 mm	Tuile / Ardoise 2 chapeaux dans l'emballage	000700	3127600007004	77,78
Rond plastique	150/160 mm	Tuile / Ardoise 2 chapeaux dans l'emballage	000730	3127600007301	81,26
Carré plastique	125 mm	Tuile / Ardoise 2 chapeaux dans l'emballage	000731	3127600007318	77,78
Carré plastique	150/160 mm	Tuile / Ardoise 2 chapeaux dans l'emballage	93304	3419869330406	81,26

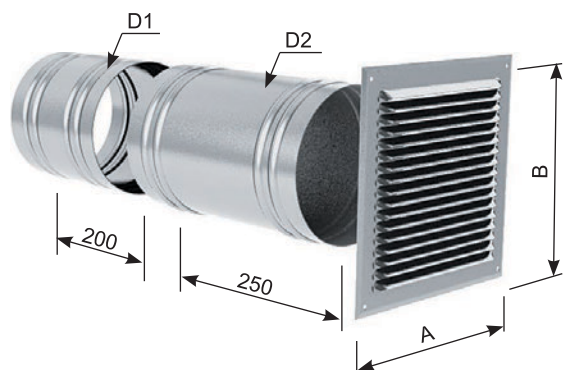
Grille de façade

Série PA

Prise d'air de façade ou rejet

MATÉRIAU

Métal



► Composition

- La grille de façade CTM est employée pour le rejet ou la prise d'air des VMC simple ou double flux, ainsi que pour les hottes de cuisine domestiques.

► Mise en œuvre

- Les manchons, scellés dans la maçonnerie avec une légère pente vers l'extérieur, permettent d'assurer la traversée de mur d'épaisseur 250 à 400 mm.
- Prévoir un recouvrement d'au moins 20 mm entre les deux manchons.
- La grille se clipse sur le manchon côté extérieur.

► Dimensions

	A mm	B mm	D1 mm	D2 mm
PA 125	165	165	122	127
PA 150	190	190	150	155
PA 160	190	190	157	162
PA 200	240	240	197	202
PA 250	290	290	247	252
PA 315	340	340	315	320
PA 355	390	390	355	360
PA 400	440	440	403	408

Section passage d'air cm ²	Rejet d'air m ³ /h	Prise d'air m ³ /h	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	170	120	PA 125	901210	3325579012108	32,94
120	225	185	PA 150	901211	3325579012115	35,68
130	235	195	PA 160	901212	3325579012122	38,00
190	350	290	PA 200	901213	3325579012139	60,76
280	485	400	PA 250	901214	3325579012146	73,88
480	830	680	PA 315	901215	3325579012153	87,76
600	1060	870	PA 355	901216	3325579012160	102,16
930	1610	1320	PA 400	901217	3325579012177	115,28

GAINES et RÉSEAUX

ALU R

Flexible
aluminium nu

ALU R M0
page 109



ALU R M1
page 110



SONO R

Flexible aluminium
avec isolation
phonique

SONO R M0
page 111



SONO R M0/M1
page 112



SONO R M0/M1 P
page 113



THERM R

Flexible aluminium
avec isolation
thermique

THERM R M0/M1
page 114



SONO OUATE

Flexible aluminium
avec isolation
thermique

SONO R OUATE M0/M1
page 115



SEMI R

Conduit
aluminium/galva
compact nu

SEMI R ALU C
page 116



SEMI R ALUGAZ M
page 117



POLY R

Flexible
PVC nu,
isolé, renforcé

POLY R PVC Gris
page 118



POLY R THERM
page 119



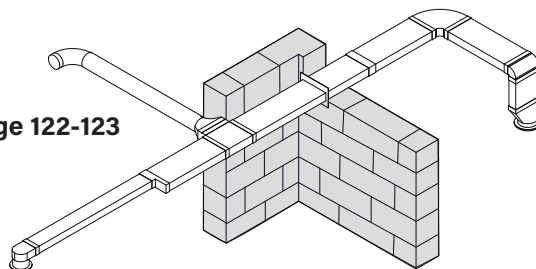
POLY R RENFORCÉ
page 120



RÉSEAU PVC

Rigide
PVC nu,

page 122-123



POLY R THERM
RENFORCÉ
page 121



ALU R M0 ✓ Flexible aluminium nu

► Caractéristiques

- Paroi multi-plis en feuilles minces d'aluminium
- Renforcement film polyester
- Armature hélicoïdale en fil d'acier
- Tenue en température (pointe) -30° à +250° C
- Classement au feu M0 Incombustible
- Rayon de courbure mini : (D = diamètre) R = 0,6 D
- Pression maxi : 3 000 Pa
- Vitesse d'air maxi (m/s) : 30

► Applications

Idéal pour les installations de ventilation et de conditionnement d'air de VMC collective et de chauffage. Conformité au règlement de sécurité contre l'incendie des établissements recevant du public (ERP) CH32.

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en aluminium et polyester multicouche nu. Les conduits auront un classement au feu M0 type ALU R M0 de marque Strulik.

► Gamme

- Code famille : 200
- 7 tailles standards du diamètre 80 à 315 mm.
- 6 autres tailles possibles sur demande du diamètre 355 à 630 mm.

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Tertiaire et ERP	M0 incombustible	PV CSTB	10 m	Alu souple



CSTB
le futur en construction

Avantages

Produit certifié
Légère et comprimée.
Fabrication sans COV.

Longueur standard de 10 ml comprimée sous filet jusqu'au Ø160, puis en carton individuel

Tableau des applications ALU R M0	
SOUFFLAGE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	Compatible avec réserves
REPRISE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	Compatible avec réserves
EXTRACTION	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible

ALU R M0					
Diamètre	Qte par Carton	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80mm	25	300 lgs	20008010	3701071980013	51,33
Ø 100mm	16	280 lgs	20010010	3701071980020	56,58
Ø 125mm	16	192 lgs	20012510	3701071980037	62,99
Ø 150mm	9	140 lgs	20015010	3701071980044	74,90
Ø 160mm	9	112 lgs	20016010	3701071980051	79,99
Ø 200mm	4	48 lgs	20020010	3701071980068	101,97
Ø 250mm	1	48 lgs	20025010	3701071980075	161,58
Ø 315mm	1	24 lgs	20031510	3701071980082	172,11
Ø 355mm	1	24 lgs	20035510	3701071980099	232,39
Ø 400mm	1	12 lgs	20040010	3701071980105	336,38
Ø 450mm	1	8 lgs	20045010	3701071980112	350,35
Ø 500mm	1	8 lgs	20050010	3701071980129	414,66
Ø 560mm	1	12 lgs	20056010	3701071980136	456,41
Ø 630mm	1	4 lgs	20063010	3701071980143	513,91

Compatible
Compatible avec réserves
NON Compatible

ALU R M1 ✓ Flexible aluminium nu

► Caractéristiques

- Classement au feu : M1
- Paroi multi-plis en feuilles minces d'aluminium
- Renforcement film polyester
- Armature hélicoidale en fil d'acier
- Tenue en température (pointe) -30° à +150° C
- Rayon de courbure mini : (D = diamètre) R = 0,6 D
- Pression maxi : 2 500 Pa
- Vitesse d'air maxi (m/s) : 30

► Applications

Installations de ventilation et de conditionnement d'air de VMC. Conformité au règlement de sécurité contre l'incendie des établissements recevant du public (ERP) CH32.

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en aluminium et polyester multicouche nu. Les conduits auront un classement au feu M1 type ALU R M1 de marque Strulik.

► Gamme

- Code famille : 210
- 7 tailles standards du diamètre 80 à 160 mm.

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Tertiaire et ERP	M1 ininflammable	PV CSTB	10 m	Alu souple
				VMC
				Simple Flux



AFFICHAGE DES PERFORMANCES

Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclimate.

CSTB
le futur en construction

Avantages

Produit certifié PV n° RA14-0192
Légère et comprimée.
Fabrication sans COV.
Facilité et rapidité de mise en œuvre..

Longueur comprimée de 10 ml sous filet

Tableau des applications ALU R M1	
SOUFFLAGE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	Compatible avec réserves
REPRISE	ERP
Air Hygiénique	Compatible avec réserves
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	Compatible avec réserves
EXTRACTION	ERP
Air Hygiénique	Compatible avec réserves
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible

ALU R M1					
Diamètre	Quantité par palette	Quantité Carton	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	400	25 lgs	21008010	3701071980174	48,76
Ø 100 mm	256	16 lgs	21010010	3701071980204	53,75
Ø 125 mm	256	16 lgs	21012510	3701071980259	59,84
Ø 150 mm	108	9 lgs	21015010	3701071980280	67,90
Ø 160 mm	144	9 lgs	21016010	3701071980303	75,99

Compatible
Compatible avec réserves
NON Compatible

SONO R M0 ✓ Flexible aluminium isolé

► Caractéristiques

- Classement au feu : M0
- Conduit intérieur ALU R M0 perforé
- Protection laine de verre de 25 mm d'épaisseur
- Pare-vapeur complexe aluminium / polyester M0
- Tenue à la température (pointe) :
-30°C à + 250°C
- Rayon de courbure mini (D = diamètre) R = 0,7 D
- Pression maxi : 2000 Pa
- Conductivité thermique : 0,039 W/(mK)
- Résistance thermique : 0,641 [m².K/W]

► Applications

Idéal pour les installations de ventilation et de conditionnement d'air, pour tous types de bâtiments.

Conformité au règlement de sécurité contre l'incendie des établissements recevant du public (ERP) CH32.

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en aluminium et polyester multicouche isolé par un matelas de laine de verre revêtu d'un pare-vapeur extérieur en alu polyester.

Les conduits auront un classement au feu M0/M0 type SONO R M0 de marque Strulik.

► Gamme

- Code famille : 300
- 7 tailles standards du diamètre 80 à 315 mm.

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Tertiaire et ERP	M0 incombustible	PV CSTB	10 m	Alu isolé
				NIVEAU SONORE
				Atténuation phonique importante



Avantages

- Atténuation phonique importante.
- Produit certifié
- Légère et comprimée.
- Fabrication sans COV.
- Réduction de condensation.
- Facilité et rapidité de mise en œuvre.



Longueur standard de 10 ml comprimée (1,15 ml)
dans carton individuel

Tableau des applications SONO R M0	
SOUFFLAGE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
REPRISE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
EXTRACTION	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	NON Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible

SONO R M0 (isolation 25 mm)				
Diamètre	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	66 lgs	30008010	3701071980310	135,10
Ø 100 mm	60 lgs	30010010	3701071980327	147,94
Ø 125 mm	55 lgs	30012510	3701071980334	153,19
Ø 160 mm	50 lgs	30016010	3701071980341	187,90
Ø 200 mm	32 lgs	30020010	3701071980358	232,69
Ø 250 mm	28 lgs	30025010	3701071980365	307,88
Ø 315 mm	18 lgs	30031510	3701071980372	405,62

Compatible
NON Compatible

SONO R M0/M1 ✓ Flexible aluminium isolé

► Caractéristiques

- Classement au feu : M0/M1
- Conduit intérieur ALU R M0 perforé
- Protection laine de verre de 25 mm d'épaisseur
- Pare-vapeur complexe aluminium/polyester M1
- Tenue à la température (pointe) : -30°C à +250°C
- Rayon de courbure mini : (D = diamètre) R = 0,7 D
- Pression maxi : 2000 Pa
- Conductivité thermique : 0,039 W/(mK)
- Résistance thermique : 0,641 [m².K/W]

► Applications

Idéal pour les installations de ventilation et de conditionnement d'air, pour tous types de bâtiments.

Conformité au règlement de sécurité contre l'incendie des établissements recevant du public (ERP) CH32.

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en aluminium et polyester multicouche isolé par un matelas de laine de verre revêtu d'un pare-vapeur extérieur en alu polyester.

Les conduits auront un classement au feu M0/M1 type Sono R M0-M1 de marque Strulik.

► Gamme

- Code famille : 301
- Isolation épaisseur 25 mm. La réglementation thermique préconise son utilisation en local chauffé.
- 7 tailles standards du diamètre 80 à 315 mm.
- 6 autres tailles possibles sur demande du diamètre 355 à 630 mm.

► Option sur demande

- Isolation épaisseur 50 mm jusqu'au diamètre 250 mm.

Tableau des applications SONO R M0/M1

SOUFFLAGE		ERP
Air Hygiénique		Compatible
Air Conditionné		Compatible
Air Conditionné Zone propre		NON Compatible
REPRISE		ERP
Air Hygiénique		Compatible
Air Conditionné		Compatible
Air Conditionné Zone propre		NON Compatible
EXTRACTION		ERP
Air Hygiénique		Compatible
Air Conditionné		NON Compatible
Air Conditionné Zone propre		NON Compatible

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Tertiaire et ERP	M0/M1	PV CSTB	10 m	Alu isolé



NIVEAU SONORE
Atténuation phonique importante

Avantages

Atténuation phonique importante.

Produit certifié

Idéal pour les installations de VMC Double Flux

Légère et comprimée.

Fabrication sans COV.

Absence de condensation.

Facilité et rapidité de mise en œuvre.



CSTB
Le futur en construction

Longueur standard de 10 ml comprimée (1,15 ml) dans carton individuel

SONO R M0/M1 (isolation 25 mm)

Diamètre	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	66 lgs	30108010	3701071980389	110,03
Ø 100 mm	70 lgs	30110010	3701071980396	132,62
Ø 125 mm	55 lgs	30112510	3701071980419	145,95
Ø 150 mm	50 lgs	30115010	3701071980433	149,90
Ø 160 mm	50 lgs	30116010	3701071980457	158,53
Ø 200 mm	32 lgs	30120010	3701071980464	183,28
Ø 250 mm	28 lgs	30125010	3701071980471	243,95
Ø 315 mm	18 lgs	30131510	3701071980488	313,23
Ø 355 mm	8 lgs	30135510	3701071980495	355,29
Ø 400 mm	8 lgs	30140010	3701071980501	484,50
Ø 450 mm	8 lgs	30145010	3701071980518	585,71
Ø 500 mm	8 lgs	30150010	3701071980525	631,24
Ø 560 mm	3 lgs	30156010	3701071980532	977,67
Ø 630 mm	3 lgs	30163010	3701071980549	1 229,03

SONO R M0/M1 (isolation 50 mm)

Diamètre	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	50 lgs	30308010	3701071980617	211,24
Ø 100 mm	50 lgs	30310010	3701071980624	231,32
Ø 125 mm	45 lgs	30312510	3701071980631	248,27
Ø 160 mm	28 lgs	30316010	3701071980648	285,29
Ø 200 mm	18 lgs	30320010	3701071980655	316,98
Ø 250 mm	15 lgs	30325010	3701071980662	499,34
Ø 315 mm	10 lgs	30331510	3701071980679	634,27

Compatible
NON Compatible

SONO R M0/M1 P Flexible aluminium isolé

► Caractéristiques

- Classement au feu : M0/M1
- Conduit intérieur ALU R M0 perforé
- Film de protection
- Protection laine de verre de 25 mm d'épaisseur
- Pare-vapeur complexe aluminium / polyester M1
- Housse polyéthylène anti-érosion
- Tenue à la température (pointe) :
-30°C à +250°C
- Rayon de courbure mini :
(D = diamètre) R = 0,7 D
- Pression maxi : 2000 Pa
- Conductivité thermique : 0,039 W/(mK)
- Résistance thermique : 0,641 [m² .K/W]

► Applications

Idéal pour les installations de ventilation et de conditionnement d'air, pour tous types de bâtiments. Conformité au règlement de sécurité contre l'incendie des établissements recevant du public (ERP) CH32.

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en aluminium et polyester multicouche isolé par un matelas de laine de verre revêtu d'un pare-vapeur extérieur en alu polyester. Les conduits auront un classement au feu M0/M1 type SONO R M0/ M1 de marque Strulik.

► Gamme

- Code famille : 302
- Isolation épaisseur 25 mm.
La réglementation thermique préconise son utilisation en local chauffé.
- 7 tailles standards du diamètre 80 à 315 mm.

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Tertiaire et ERP	M0/M1	PV CSTB	10 m	Alu isolé
				BÂTIMENTS
				Salles propres



Avantages



- Le must pour les salles propres et hôpitaux.
- Produit certifié
- Anti Défibrant : Pas de développement de micro organismes
- Atténuation phonique importante
- Conduit écologique, non toxique, sans effet sur l'environnement
- Fabrication sans COV
- Absence de condensation

CSTB
le futur en construction

Longueur standard de 10 ml comprimée (1,15 ml)
dans carton individuel

Tableau des applications SONO R M0/M1 P	
SOUFFLAGE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible
Air Conditionné Zone propre	Compatible
REPRISE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible
Air Conditionné Zone propre	Compatible
EXTRACTION	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	NON Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible

SONO R M0/M1 P (isolation 25 mm)				
Diamètre	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	66 lgs	30208010	3701071981744	148,54
Ø 100 mm	66 lgs	30210010	3701071980556	179,03
Ø 125 mm	50 lgs	30212510	3701071980563	197,03
Ø 160 mm	45 lgs	30216010	3701071980570	214,02
Ø 200 mm	28 lgs	30220010	3701071980587	247,43
Ø 250 mm	18 lgs	30225010	3701071980594	329,33
Ø 315 mm	15 lgs	30231510	3701071980600	422,86

	Compatible
	NON Compatible

THERM R M0/M1 ✓ Flexible aluminium isolé

► Caractéristiques

- Classement au feu : M0/M1
- Conduit intérieur ALU R M0
- Protection laine de verre de 25 mm d'épaisseur
- Pare-vapeur complexe aluminium / polyester M1
- Renforcement pare-vapeur par du fil de verre
- Tenue à la température (pointe) : -30°C à +250°C
- Rayon de courbure mini : (D = diamètre) R = 0,7 D
- Pression maxi : 3000 Pa
- Conductivité thermique : 0,039 W/(mK)
- Résistance thermique : 0,641 [m² .K/W]

► Applications

Idéal pour les installations de chauffage, ventilation et de conditionnement d'air, pour tous types de bâtiments.

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en aluminium et polyester multicouche isolé par un matelas de laine de verre revêtu d'un pare-vapeur extérieur en alu polyester.

Les conduits auront un classement au feu M0/ M1 type THERM R M0/M1 de marque Strulik.

► Gamme

- Code famille : 401
- Isolation épaisseur 25 mm.
- La réglementation thermique préconise son utilisation en local chauffé.
- 7 tailles standards du diamètre 80 à 315 mm.
- 6 autres tailles possibles sur demande du diamètre 355 à 630 mm.

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Tertiaire et ERP	M0/M1	PV CSTB	10 m	Alu isolé

BÂTIMENTS
Solution thermique renforcée



Avantages

- Isolation thermique renforcée.
- Produit certifié
- Légère et comprimée.
- Fabrication sans COV.
- Absence de condensation.
- Facilité et rapidité de mise en œuvre.



CSTB
le futur en construction

Longueur standard de 10 ml comprimée (1,15 ml) dans carton individuel

Tableau des applications THERM R M0/M1	
SOUFFLAGE	ERP
Air Hygiénique	
Air Conditionné	
Air Conditionné Zone propre	
REPRISE	ERP
Air Hygiénique	
Air Conditionné	
Air Conditionné Zone propre	
EXTRACTION	ERP
Air Hygiénique	
Air Conditionné	
Air Conditionné Zone propre	

THERM R M0/M1 (isolation 25 mm)				
Diamètre	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	66 lgs	40108010	3701071980723	110,03
Ø 100 mm	70 lgs	40110010	3701071980730	132,62
Ø 125 mm	55 lgs	40112510	3701071981270	145,95
Ø 160 mm	50 lgs	40116010	3701071980747	158,53
Ø 200 mm	32 lgs	40120010	3701071980754	183,28
Ø 250 mm	28 lgs	40125010	3701071980761	243,95
Ø 315 mm	18 lgs	40131510	3701071980778	313,23
Ø 355 mm	8 lgs	40135510	3701071981287	355,29
Ø 400 mm	8 lgs	40140010	3701071980785	484,50
Ø 450 mm	8 lgs	40145010	3701071981089	585,71
Ø 500 mm	8 lgs	40150010	3701071980792	631,24
Ø 560 mm	3 lgs	40156010	3701071981294	977,67
Ø 630 mm	3 lgs	40163010	3701071981300	1 229,03

Compatible

SONO R OUATE M0/M1 ✓ Flexible aluminium isolé

► Caractéristiques

- Classement au feu : M0/M1
- Conduit intérieur classé M0 composé de bandes d'aluminium/polyester (25 µm / 6µm) et d'aluminium (30 µm) contrecollées
- Un isolant ouate à base de polyester d'épaisseur 25 mm
- Une paroi extérieure composée de bandes d'aluminium contrecollées (43 µm)
- Tenue à la température (pointe) :
 - 30°C à + 250°C
- Rayon de courbure mini : (D = diamètre) R = 0,7 D
- Pression maxi : 5000 Pa
- Vitesse air maximum : 30 m/s
- Conductivité thermique : 0.036 W/(mK)
- Résistance thermique : 0.694 [m²K/W]

► Applications

Idéal pour les installations de chauffage, ventilation et de conditionnement d'air, pour tous types de bâtiments.

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en aluminium et polyester multicouche isolé par un matelas de laine de ouate de polyester revêtu d'une paroi en aluminium. Les conduits auront un classement au feu M0/ M1 type SONO R OUATE M0/M1 de marque Strulik.

► Gamme

- Code famille : 399
- Isolation épaisseur 25 mm.
- La réglementation thermique préconise son utilisation en local chauffé.
- 8 tailles standards du diamètre 80 à 355 mm tenue en stock.
- 6 autres tailles possibles sur demande du diamètre 355 à 630 mm.

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Tertiaire et ERP	M0/M1	PV CSTB	10 m	Alu isolé

NIVEAU SONORE
Atténuation phonique importante

NOUVEAU

CSTB
le futur en construction



ANTI DÉMANGEAISON

Avantages

- Atténuation phonique importante.
- Produit certifié
- Légère et comprimée.
- Fabrication sans COV.
- Réduction de condensation.
- Facilité et rapidité de mise en œuvre.



Longueur standard de 10 ml comprimée (1,15 ml) dans carton individuel

Tableau des applications SONO R OUATE M0/M1	
SOUFFLAGE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
REPRISE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
EXTRACTION	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	NON Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible

SONO R OUATE M1/M0 (isolation 25 mm)				
Diamètre	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	66	39908010	3701071982536	127,64
Ø 100 mm	66	39910010	3701071982543	153,84
Ø 125 mm	50	39912510	3701071982550	169,30
Ø 160 mm	45	39916010	3701071982567	183,90
Ø 200 mm	28	39920010	3701071982574	212,61
Ø 250 mm	18	39925010	3701071982581	282,98
Ø 315 mm	15	39931510	3701071982598	363,35
Ø 355 mm	10	39935510	3701071982604	412,13
Ø 400 mm	SUR DEMANDE	39940010	3701071982611	562,02
Ø 450 mm		39945010	3701071982628	679,42
Ø 500 mm		39950010	3701071982635	732,24
Ø 560mm		39956010	3701071982642	1 134,10
Ø 630 mm		39963010	3701071982659	1 425,68

Compatible
NON Compatible

SEMI R ALU C ✓ Conduit aluminium compact nu

► Caractéristiques

- Feuillard ondulé en aluminium
- Tenue en température (pointe) - 30° à + 300° C
- Rayon de courbure mini : (D = diamètre) R = 1,5 D
- Pression maxi: 3000 Pa

► Applications

Installations de ventilation, conditionnement d'air et chauffage.
Utilisation pour des applications en ventilation domestique (hotte de cuisine).

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit semi rigide circulaire en aluminium.

Les conduits auront un classement au feu M0 type SEMI R ALU C de marque STRULIK.

► Gamme

- Code famille : 500
- 8 tailles standards du diamètre 80 à 250 mm.
- 5 autres tailles possibles sur demande du diamètre 315 à 630 mm.

► Option sur demande

Existe en conduits isolés thermiques ou phoniques avec pare-vapeur semi-rigide.
épaisseur isolant : 25 mm

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Tous types de bâtiments	M0 incombustible	Annexe 3 de l'arrêté du 21/11/2012	3 m	Alu compact
				BÂTIMENTS
				Ventilation



Avantages

- Facilité et rapidité de mise en œuvre.
- Légère et comprimée.
- Fabrication sans COV (Composés organiques Volatils).
- Résistance aux fortes températures et à la corrosion.



Longueur de 3 ml compressée en 1,20 m jusqu'au Ø 400 mm
Longueur de 3 ml compressée en 1,50 m à partir du Ø 450 mm
Carton de regroupement jusqu'au Ø 500

Tableau des applications SEMI R ALU C	
SOUFFLAGE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
REPRISE	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
EXTRACTION	ERP
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible

SEMI R ALU C					
Diamètre	Quantité Carton	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	43	387 lgs	50008003	3701071981461	25,20
Ø 100 mm	28	252 lgs	50010003	3701071981485	28,98
Ø 125 mm	18	162 lgs	50012503	3701071981515	34,02
Ø 150 mm	11	99 lgs	50015003	3701071981546	46,13
Ø 160 mm	9	81 lgs	50016003	3701071981553	60,17
Ø 200 mm	4	36 lgs	50020003	3701071981577	68,97
Ø 250 mm	12	24 lgs	50025003	3701071981584	77,00
Ø 315 mm	7	7 lgs	50031503	3701071981591	103,85
Ø 355 mm	6	6 lgs	50035503	3701071981607	117,83
Ø 400 mm	4	4 lgs	50040003	3701071981614	165,49
Ø 450 mm	3	3 lgs	50045003	3701071981621	405,38
Ø 500 mm	2	2 lgs	50050003	3701071981638	445,55

Compatible
Compatible avec réserves
NON Compatible

SEMI R ALUGAZ M Conduit alu compact nu (avec manchon)

► Caractéristiques

- Feuillard ondulé en aluminium de 150 µ d'épaisseur
 - Tenue en température 300° C (en pointe)
 - Rayon de courbure mini :
(D = diamètre) R = 1,0 D
- L'utilisation de ces conduits n'est pas autorisée avec des appareils à condensation.

► Applications

Les conduits flexibles métalliques extensibles ALUGAZ 15 VMC permettent de réaliser des raccordements complexes avec une grande rapidité de mise en oeuvre entre les appareils à gaz et les bouches d'extraction de VMC-GAZ type THERMOGAZ.

► Texte de prescription

Les générateurs gaz seront raccordés aux conduits d'évacuation de fumées par du conduit semi-rigide circulaire en aluminium conforme à la norme NF D35-311 avec manchon suivant NF DTU 24.1 P2 §5.4 type SEMI ALUGAZ M de marque STRULIK.

► Gamme

- 5 tailles standards du diamètre 83 à 153 mm.
- Code famille : 541 (avec manchon)
- Code famille : 540 (sans manchon)

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Habitat	M0 incombustible	Annexe 3 de l'arrêté du 21/11/2012	1,5 m	Alu compact
				BÂTIMENTS
				Appareils à gaz





Avantages

- Conformité à la norme NF 35-311 et NF DTU 24.1 P2 §5.4
- Facilité et rapidité de mise en oeuvre.
- Légère et comprimée.
- Fabrication sans COV (Composés organiques Volatils).

Longueur standard de 1,5 ml avec manchon comprimée dans des cartons de regroupement

Tableau des applications SEMI R ALUGAZ M	
SOUFFLAGE	ERP
Air Hygiénique	NON Compatible
Air Conditionné	NON Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
REPRISE	ERP
Air Hygiénique	NON Compatible
Air Conditionné	NON Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
EXTRACTION	ERP
Air Hygiénique	NON Compatible
Air Conditionné	NON Compatible
Air Conditionné Zone propre	Compatible

SEMI R ALUGAZ M					
Diamètre	Quantité Carton	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 83/90	12	288 lgs	54108302	3701071981645	100,07
Ø 97/104	9	216 lgs	54109702	3701071981652	105,90
Ø 111/118	6	144 lgs	54111102	3701071981669	110,50
Ø 125/132	6	144 lgs	54112502	3701071981676	116,11
Ø 139/146	4	96 lgs	54113902	3701071981683	124,19
Ø 153/160	4	96 lgs	54115302	3701071981690	144,09

	Compatible
	NON Compatible

POLY R PVC GRIS ✓ Flexible PVC nu

► Caractéristiques

- Paroi en film PVC gris
- Armature hélicoïdale en fil d'acier
- Rayon de courbure mini :
(D = diamètre) $R = 0,6 D$
- Pression maxi : 500 Pa
- Tenue à la température (pointe) :
-10°C à +60°C

► Applications

Idéal pour les installations de VMC individuelles.
Peut être utilisé pour les aérateurs ponctuels.

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en polyester NU type POLY de marque STRULIK

► Gamme

- Code famille : 600
- 5 tailles standards du diamètre 80 à 160 mm.

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Habitat individuel	Non classé	CE	6 m	PVC souple
EN OPTION				
Boîte display				



Avantages

- Facilité et rapidité de mise en œuvre.
- Légère et comprimée.
- Fabrication sans COV (Composés organiques Volatils).
- Résistance mécanique.



Tableau des applications POLY R PVC Gris	
SOUFFLAGE	Non classé
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
REPRISE	Non classé
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
EXTRACTION	Non classé
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible

Compatible
Compatible avec réserves
NON Compatible

POLY R PVC GRIS					
Diamètre	Conditionnement	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
(6 ml comprimée)					
Ø 80 mm	Filet + carton de 50 lgs	1200 lgs	60008006	3701071981140	18,20
Ø 100 mm	Filet + carton de 48 lgs	1152 lgs	60010006	3701071981157	24,00
Ø 125 mm	Filet + carton de 48 lgs	1152 lgs	60012506	3701071981164	29,31
Ø 150 mm	Filet + carton de 27 lgs	648 lgs	60015006	3701071981171	34,88
Ø 160 mm	Filet + carton de 27 lgs	648 lgs	60016006	3701071981188	39,96
(3 ml comprimée)					
Ø 160 mm	Filet + carton de 24 lgs	648 lgs	60016003	3701071981133	26,92
(20 ml comprimée)					
Ø 80 mm	Filet + carton de 25 lgs	600 lgs	60008020	3701071981195	56,91
Ø 125 mm	Filet + carton de 15 lgs	360 lgs	60012520	3701071981201	91,29

POLY R THERM ✓ Flexible PVC isolé

► Caractéristiques

- Conduit intérieur POLY R PVC GREY
- Protection laine de verre de 25 ou 50 mm d'épaisseur.
- Pare-vapeur en polyéthylène.
- Armature hélicoïdale en fil d'acier.
- Tenue à la température (pointe) :
-10°C à +90°C
- Rayon de courbure mini :
(D = diamètre) $R = 0,6 D$
- Pression maxi : 500 Pa
- Conductivité thermique 25 : 0,69 W/(mK)
- Résistance thermique 50 : 1,28 [m² .K/W]

► Applications

- Ventilation habitat individuel
- VMC simple flux Hygroréglable de type A ou B.
- VMC double flux moyen et haut rendement.

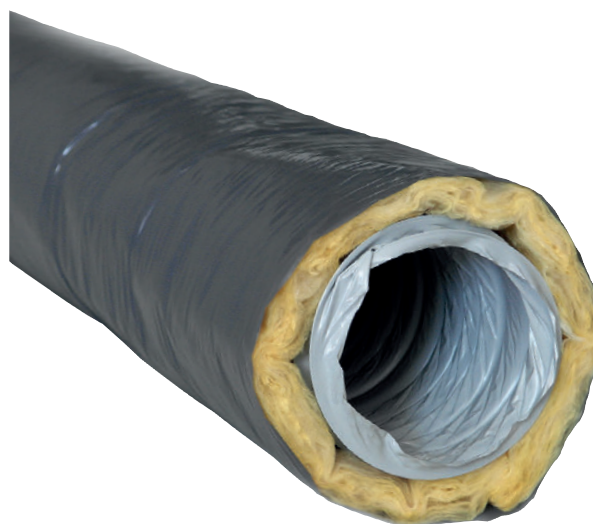
► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en PVC isolé par un matelas de laine de verre revêtu d'un pare vapeur extérieure en polyéthylène type POLY THERM de marque STRULIK.

► Gamme

- Code famille : 610-614
- 6 tailles standards du diamètre 80 à 160 mm.

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Tous types de bâtiments	sans classement	Annexe 3 de l'arrêté du 21/11/2012	6 ml	PVC Laine de verre
				BÂTIMENTS
				Ventilation



Avantages

- Facilité et rapidité de mise en œuvre.
- Légère et comprimée.
- Fabrication sans COV.
- Résistance à la condensation.
- Limite fortement les déperditions thermiques.



Protection laine de verre 25 mm d'épaisseur

Tableau des applications POLY R THERM	
SOUFFLAGE	Non classé
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
REPRISE	Non classé
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible
EXTRACTION	Non classé
Air Hygiénique	Compatible
Air Conditionné	NON Compatible
Air Conditionné Zone propre	NON Compatible

Compatible
NON Compatible

POLY R THERM					
Diamètre	Conditionnement	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
10 ml comprimée					
Ø 80 mm	Filet + carton de 18 lgs	72 lgs	61008010	3701071981111	120,12
6 ml comprimée					
Ø 80 mm	Filet + carton de 35 lgs	105 lgs	61008006	3701071981034	61,98
Ø 100 mm	Filet + carton de 30 lgs	90 lgs	61010006	3701071981041	73,49
Ø 125 mm	Filet + carton de 24 lgs	72 lgs	61012506	3701071981058	78,62
Ø 150 mm	Filet + carton de 15 lgs	45 lgs	61015006	3701071981065	99,00
Ø 160 mm	Filet + carton de 15 lgs	45 lgs	61016006	3701071981072	101,87
3 ml comprimée					
Ø 160 mm	Filet + carton de 30 lgs	90 lgs	61016003	3701071981751	63,56

Protection laine de verre 50 mm d'épaisseur

POLY R THERM					
Diamètre	Conditionnement (6 ml comprimée)	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	Emballage individuel	60 lgs	61408006	3701071981218	99,00
Ø 125 mm	Emballage individuel	36 lgs	61412506	3701071981225	141,90
Ø 160 mm	Emballage individuel	24 lgs	61416006	3701071981249	152,90

POLY R RENFORCÉ ✓ Flexible PVC nu renforcé

► Caractéristiques

- Paroi en film PVC.
- Renforcement grille polyester.
- Armature hélicoïdale en fil d'acier enduit de PVC.
- Tenue à la température (pointe) : -10°C à +80°C
- Rayon de courbure mini : (D = diamètre) R = 0,6 D
- Pression maxi : 2500 Pa

► Applications

Installations de chauffage, ventilation, conditionnement d'air, tout type de construction.

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en PVC supporté par une armature hélicoïdale en fil d'acier enduit de PVC.

Les conduits auront un classement au feu M1 type POLY R RENFORCÉ de marque STRULIK.

► Gamme

- Code famille : 630
- 4 tailles standards du diamètre 80 à 160 mm.
- 9 tailles supplémentaires sur demande.

► Option sur demande

- Isolation laine de verre 25 mm jusqu'au diamètre 160 (code famille 631).
- Format rectangulaire :
Ø 80 (40 x 90) réf. : 6320800600KF
Ø 125 (60 x 100) réf. : 6321250600KF

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Habitat	sans classement	Annexe 3 de l'arrêté du 21/11/2012	6 ml	PVC

BÂTIMENTS
Ventilation



CSTB
le futur en construction



Avantages

Produit certifié PV n° RA14-0354
Facilité et rapidité de mise en œuvre.
Conformité au règlement de sécurité contre l'incendie des Etablissements Recevant du Public CH32, longueur environ de 1 m.
Résistance à la corrosion du PVC.

Tableau des applications POLY R RENFORCÉ

SOUFFLAGE	Non classé	ERP
Air Hygiénique	Compatible	Compatible avec réserves
Air Conditionné	Compatible	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	Compatible	NON Compatible
REPRISE	Non classé	ERP
Air Hygiénique	Compatible	Compatible avec réserves
Air Conditionné	Compatible	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	Compatible	NON Compatible
EXTRACTION	Non classé	ERP
Air Hygiénique	Compatible	Compatible avec réserves
Air Conditionné	Compatible	Compatible avec réserves
Air Conditionné Zone propre	Compatible	NON Compatible

Compatible
Compatible avec réserves
NON Compatible

POLY R RENFORCÉ RONDE

Taille	Conditionnement (6 ml sous filet)	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	Filet + carton de 25 lgs	378 lgs	63008006	3701071980815	44,54
Ø 100 mm	Filet + carton de 21 lgs	378 lgs	63010006	3701071980822	52,54
Ø 125 mm	Filet + carton de 18 lgs	285 lgs	63012506	3701071980839	64,39
Ø 150 mm	Filet + carton de 14 lgs	221 lgs	63015006	3701071980846	79,00
Ø 160 mm	Filet + carton de 14 lgs	221 lgs	63016006	3701071980853	83,87
Ø 200 mm	Filet + carton de 10 lgs	130 lgs	63020006	3701071980860	103,88
Ø 250 mm	Carton individuel	80 lgs	63025006	3701071980877	136,12
Ø 315 mm	Carton individuel	63 lgs	63031506	3701071980884	162,18
Ø 355 mm	Carton individuel	36 lgs	63035506	3701071981317	199,37
Ø 400 mm	Carton individuel	30 lgs	63040006	3701071980891	224,70
Ø 450 mm	Carton individuel	28 lgs	63045006	3701071980907	286,42
Ø 500 mm	Carton individuel	20 lgs	63050006	3701071980914	320,17
Ø 560 mm	Carton individuel	10 lgs	63056006	3701071981324	336,96
Ø 630 mm	Carton individuel	10 lgs	63063006	3701071981331	353,96

POLY R RENFORCÉ RECTANGULAIRE

90 X 45 mm	20 lgs de 6 ml/carton	25 lgs	63208006	3701071980976	47,39
160 X 70 mm	10 lgs de 6 ml/carton	24 lgs	63212506	3701071980983	69,45
90 X 45 mm	32 lgs de 3 ml/carton	50 lgs	63208003	3701071981706	31,49
160 x 70 mm	24 lgs de 3 ml/carton	36 lgs	63212503	3701071981713	38,39

POLY R THERM RENFORCÉ ✓ Flexible PVC isolé

► Caractéristiques

- Conduit intérieur POLY R PVC GREY
- Renforcement grille polyester.
- Protection laine de verre de 25 ou 50 mm d'épaisseur.
- Pare-vapeur en polyéthylène.
- Armature hélicoïdale en fil d'acier.
- Tenue à la température (pointe) :
-10°C à +90°C
- Rayon de courbure mini :
(D = diamètre) R = 0,6 D
- Pression maxi : 500 Pa
- Conductivité thermique 25 : 0,69 W/(mK)
- Résistance thermique 50 : 1,28 [m² .K/W]

► Applications

- Ventilation habitat individuel
- VMC simple flux Hygroréglable de type A ou B.
- VMC double flux moyen et haut rendement.

► Texte de prescription

Les terminaux seront raccordés au réseau principal par du conduit flexible circulaire en PVC isolé par un matelas de laine de verre revêtue d'un pare vapeur extérieure en polyéthylène type POLY THERM de marque STRULIK.

► Gamme

- Code famille : 631-633
- 6 tailles standards du diamètre 80 à 160 mm.

RÉSEAUX	CLASSEMENT AU FEU	PRODUIT CERTIFIÉ	LONGUEUR	MATIÈRE
Tous types de bâtiments	sans classement	Annexe 3 de l'arrêté du 21/11/2012	6 ml	PVC Laine de verre
				BÂTIMENTS
				Ventilation



Avantages

- Facilité et rapidité de mise en œuvre.
- Légère et comprimée.
- Fabrication sans COV.
- Résistance à la condensation.
- Limite fortement les déperditions thermiques.



Tableau des applications POLY R THERM	
SOUFFLAGE	Non classé
Air Hygiénique	
Air Conditionné	
Air Conditionné Zone propre	
REPRISE	Non classé
Air Hygiénique	
Air Conditionné	
Air Conditionné Zone propre	
EXTRACTION	Non classé
Air Hygiénique	
Air Conditionné	
Air Conditionné Zone propre	

Protection laine de verre 25 mm d'épaisseur

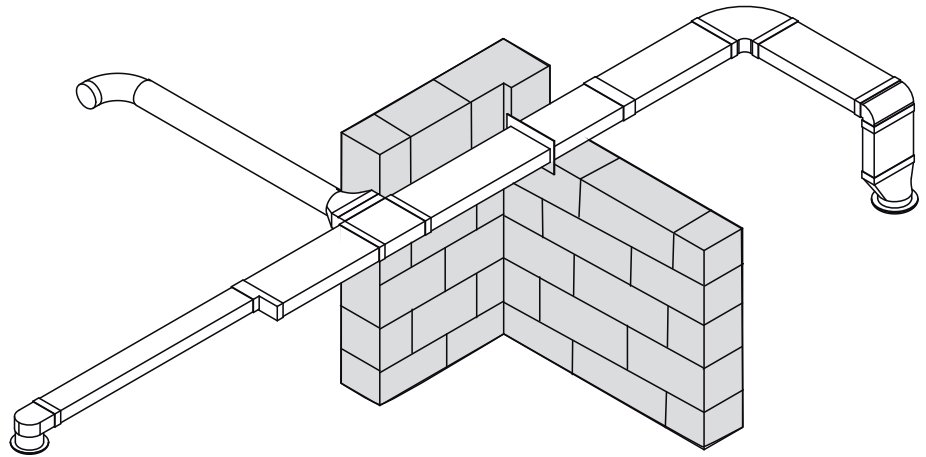
POLY R THERM RENFORCÉ R					
Diamètre	Conditionnement 6 ml comprimée	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	1 lg par carton	66 lgs	63108006	3701071980938	113,29
Ø 100 mm	20 lgs par carton	66 lgs	63110006	3701071980398	129,90
Ø 125 mm	1 lg par carton	50 lgs	63112506	3701071980945	162,64
Ø 150 mm	10 lgs par carton	45 lgs	63115006	3701071980952	179,90
Ø 160 mm	1 lg par carton	45 lgs	63116006	3701071980969	202,06

Protection laine de verre 50 mm d'épaisseur

POLY R THERM RENFORCÉ					
Diamètre	Conditionnement (6 ml comprimée)	Quantité par palette	Code	Gencod	Prix H.T
Ø 80 mm	1 lg par carton	55 lgs	63308006	3701071980990	139,90
Ø 125 mm	1 lg par carton	36 lgs	63312506	3701071981003	196,90
Ø 150 mm	1 lg par carton	21 lgs	63315006	6331071981010	229,00
Ø 160 mm	1 lg par carton	24 lgs	63316006	3701071981027	239,00

RÉSEAU PVC RIGIDE

Accessoires PVC



RÉSEAU RIGIDE

1	3	4	20	21	22
5	6	7	23	24	25
8	9	10	26	27	28
11	12	13	29	30	31
14	15	16	32	33	34
17	18	19	35	36	37
					38

RÉSEAU PVC RIGIDE

► Avantages

Esthétique, gain de place, efficacité, facilité d'installation

UTILISATION

Réseaux
aération
et VMC

MATÉRIAU

PVC
rigide
Blanc

► Application (N°1 à 12)

Pour réseau équivalent Ø 80 ou 100 mm

N°	Désignation	Dimensions	Mâle/Femelle	Code	Gencod	PU HT
1	Tube rectangulaire plat	55 x 110 - Lg 1,5 m	Mâle	908380	3325579083801	15,92
3	Raccord droit	55 x 110	Femelle	908382	3325579083825	2,20
4	Coude flexible 0°/90°	55 x 110	Femelle	908383	3325579083832	33,86
5	Coude vertical 90°	55 x 110	Femelle	908384	3325579083849	3,48
6	Coude horizontal 90°	55 x 110	Femelle	908385	3325579083856	3,66
7	Coude mixte vertical	55 x 110 - Ø 100	Femelle	908386	3325579083863	3,48
8	Raccord mixte droit	55 x 110 - Ø 100	Femelle	908387	3325579083870	3,48
9	Raccord d'adaptation	Ø 100 / Ø 80	Mâle / Femelle	908388	3325579083887	2,58
10	Té vertical 90°	55 x 110 - Ø 100	Femelle	908389	3325579083890	14,74
11	Fixation rectangulaire murale	55 x 110	x	908390	3325579083900	2,40
12	Té horizontal rectangulaire 90°	55 x 110	Femelle	908391	3325579083917	14,96

► Application (N°13 à 24)

Pour réseau équivalent Ø 125 mm

N°	Désignation	Dimensions	Mâle/Femelle	Code	Gencod	PU HT
13	Tube rectangulaire plat	55 x 220 - Lg 1,5 m	Mâle	908578	3325579085782	34,58
14	Raccord droit	55 x 220	Femelle	908393	3325579083931	8,18
15	Coude flexible 0°/90°	55 x 220	Femelle	908394	3325579083948	77,92
16	Coude vertical 90°	55 x 220	Femelle	908395	3325579083955	10,96
17	Coude horizontal 90°	55 x 220	Femelle	908396	3325579083962	17,18
18	Coude mixte vertical	55 x 220 - Ø 125	Femelle	908397	3325579083979	10,96
19	Raccord mixte droit	55 x 220 - Ø 125	Femelle	908398	3325579083986	14,86
20	Raccord d'adaptation	Ø 125 / Ø 100	Mâle / Femelle	908401	3325579084013	3,48
21	Té vertical 90°	55 x 220 - Ø 125	Femelle	908400	3325579084006	25,90
22	Fin de réseau rectangulaire	55 x 220	Mâle	908402	3325579084020	4,38
23	Fixation rectangulaire murale	55 x 220	x	908399	3325579083993	3,74
24	Té horizontal rectangulaire 90°	55 x 220	Femelle	908403	3325579084037	49,04

► Application (N°25)

Pour changement de dimensions (équivalent 125 à 80 ou 100 mm)

N°	Désignation	Dimensions	Mâle/Femelle	Code	Gencod	PU HT
25	Té réduit horizontal rect. 90°	55 x 220 x 110	Femelle	908404	3325579084044	75,66
38	Réduction droite	220 x 55 x 110 x 55	Femelle	911464	3325579114642	57,38

► Application (N°26 à 31)

Pour réseau équivalent Ø 80 ou 100 mm

N°	Désignation	Dimensions	Mâle/Femelle	Code	Gencod	PU HT
26	Conduit circulaire plastique	Ø 100 - Lg 1,5 m	Mâle	908579	3325579085799	15,92
27	Raccord droit circulaire	Ø 100	Femelle	908406	3325579084068	2,16
28	Coude circulaire 90°	Ø 100	Femelle	908407	3325579084075	5,72
29	Coude flexible 0°/90°	Ø 100	Femelle	908408	3325579084082	19,38
30	Té horizontal circulaire 90°	Ø 100	Femelle	908409	3325579084099	14,42
31	Fixation circulaire	Ø 100	x	908410	3325579084105	2,40

► Application (N°32 à 37)

Pour réseau équivalent Ø 125 mm

N°	Désignation	Dimensions	Mâle/Femelle	Code	Gencod	PU HT
32	Conduit circulaire plastique	Ø 125 - Lg 1,5 m	Mâle	908623	3325579086239	32,70
33	Raccord droit circulaire	Ø 125	Femelle	908412	3325579084129	5,48
34	Coude circulaire 90°	Ø 125	Femelle	908413	3325579084136	31,14
35	Coude flexible 0°/90°	Ø 125	Femelle	908414	3325579084143	30,38
36	Té horizontal circulaire 90°	Ø 125	Femelle	908415	3325579084150	8,16
37	Fixation circulaire	Ø 125	x	908416	3325579084167	3,26

L'EXTRACTION DE CUISINE

Hotte professionnelle CAMPANITA



► Avantages

- Installation simplifiée et rapide

► Application / Utilisation

- Evacuation de la chaleur, captation, cantonnement et filtration des polluants en cuisine professionnelle.
- Conçue pour la restauration commerciale neuf ou rénovation dont la hauteur sous plafond est faible.

► Construction / Composition

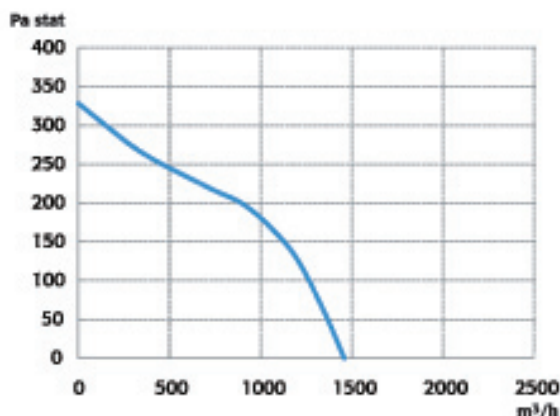
- Faces apparentes en acier inoxydable brossé.
- Faces arrières et supérieures en acier galvanisé.
- Filtres média galva épaisseur 25 mm, cadre inox.
- Système de vidange.
- Refoulement vertical centré sur la longueur.
- Motoventilateurs type 7.7, 4 pôles, 230 V.
- Luminaire étanche 1 x 21 W.
- Variateur de vitesse monté en façade permettant le contrôle de l'éclairage et du débit d'extraction.
- Fonction «Boost» pour passage en débit maxi.
- Dimensions des filtres : 499 x 390 x 25 mm.

► Options

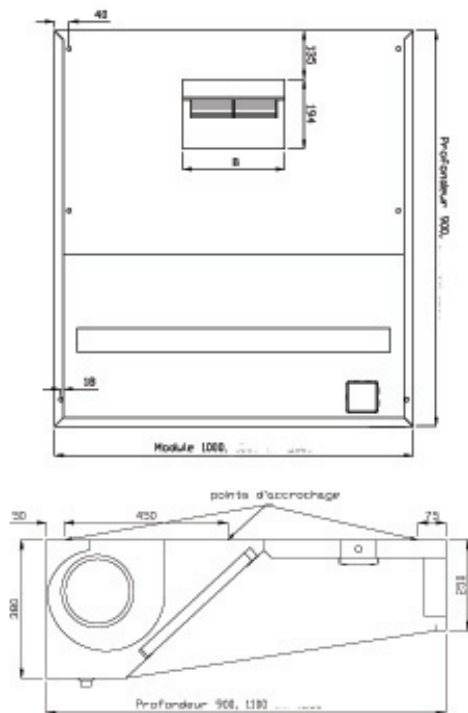
Virole sur plaque non montée (sans découpe) Ø 315, 355, 400.

Conditionnement : CAISSE CARTON	
Caractéristiques techniques	CAMPANITA
Puissance W	370
Vitesse de rotation (tr/mn)	1000
Température ambiante °C	55
Intensité nominale A	1,7
Indice de protection	IP44
Variateur de vitesse	oui
Filtres	2
Débit nominal d'extraction m³/h	1800
Luminaire	1 x 21 W
Informations commerciales	CAMPANITA
RÉF	909190
GENCOD	3325579091905
PRIX € HT	3900,00
GARANTIE	2 ans

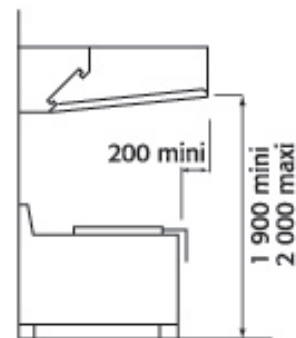
Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €



► Encombrement



► Réservations



LIMITES D'UTILISATION :

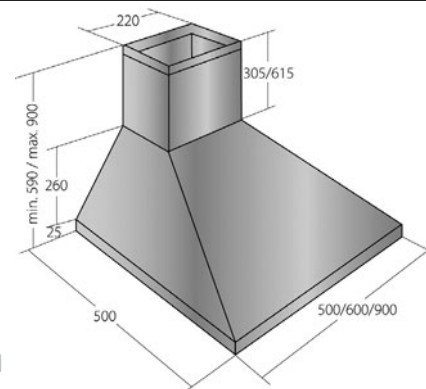
Ne convient que dans les configurations où la puissance des équipements de cuisine ne dépasse pas 20 KW au total.

EXTRACTION CUISINE

Hotte murale JUNON



JUNON 60-90 cm	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461	14,84



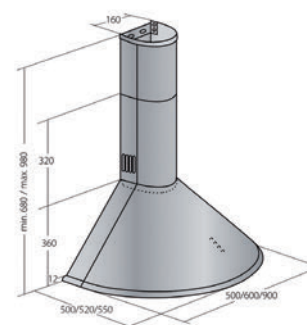
Caractéristiques techniques	Conditionnement : CAISSE CARTON			
	JUNON 60/B	JUNON 60/I	JUNON 90/B	JUNON 90/I
Largeur	60 cm	60 cm	90 cm	90 cm
Finition	Blanc	Inox	Blanc	Inox
Classe énergétique	D	D	D	D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	426 m³/h	426 m³/h	425 m³/h	425 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)	47/72 dB(A)	47/72 dB(A)	52/67 dB(A)	52/67 dB(A)
Conso électrique	66,8 kWh/an	66,8 kWh/an	59,4 kWh/an	59,4 kWh/an
Nombre de vitesse	3	3	3	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs	Boutons poussoirs	Boutons poussoirs	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W	LED GU10 2 x 2 W	LED GU10 2 x 2 W	LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)	Aluminium (2)	Aluminium (2)	Aluminium (4)	Aluminium (4)
Diamètre raccordement	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Fonction recyclage	Oui	Oui	Oui	Oui
Informations commerciales	JUNON 60/B	JUNON 60/I	JUNON 90/B	JUNON 90/I
RÉF	908437	908438	908486	908485
GENCOD	3325579084372	3325579084389	3325579084860	3325579084853
PRIX € HT	203,02	253,18	311,78	335,74
GARANTIE	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

Hotte murale TONDA

Caractéristiques techniques	Conditionnement : CAISSE CARTON	
	TONDA 60/I	TONDA 90/I
Largeur	60 cm	90 cm
Finition	Inox	Inox
Classe énergétique	D	D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	425 m³/h	424 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)	45/68 dB(A)	45/68 dB(A)
Conso électrique	68,5 kWh/an	63 kWh/an
Nombre de vitesse	3	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W	LED GU10 2 x 4 W
Filtre(s)	Aluminium (1)	Aluminium (2)
Diamètre raccordement	150 mm	150 mm
Fonction recyclage	Oui	Oui
Informations commerciales	TONDA 60/I	TONDA 90/I
RÉF	908481	908482
GENCOD	3325579084815	3325579084822
PRIX € HT	266,46	334,26
GARANTIE	2 ans	2 ans

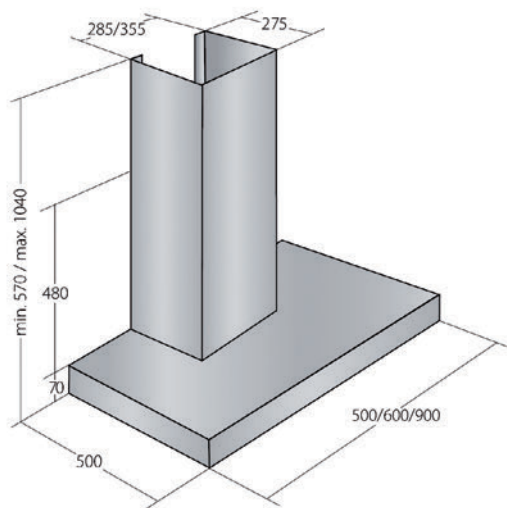
Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €



TONDA 60-90 cm	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461	15,10

EXTRACTION CUISINE

Hotte murale PULSAR



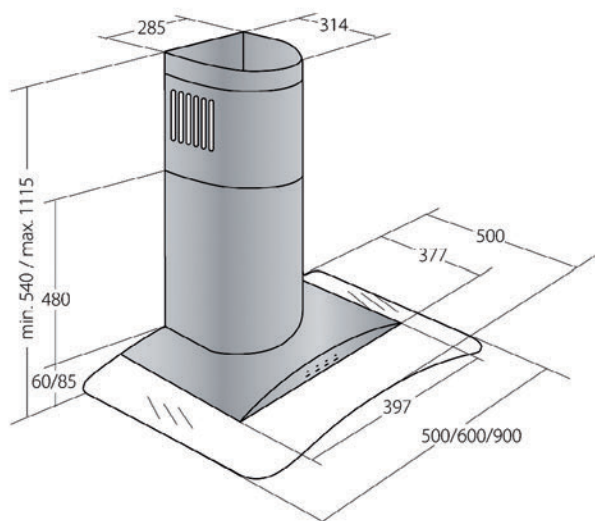
PULSAR 60 CM	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461	15,10



Caractéristiques techniques		PULSAR 60/I
Largeur		60 cm
Finition		Inox
Classe énergétique		D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591		424 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)		43/66 dB(A)
Conso électrique		64,3 kWh/an
Nombre de vitesse		3
Panneau de commandes		Boutons poussoirs
Eclairage		LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)		Aluminium (2)
Diamètre raccordement		150 mm
Fonction recyclage		Oui
Informations commerciales		PULSAR 60/I
RÉF		908487
GENCOD		3325579084877
PRIX € HT		455,68
GARANTIE		2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

Hotte murale CRISTAL



CRISTAL 90 cm	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461	15,10



Caractéristiques techniques		CRISTAL 60/IV
Largeur		60 cm
Finition		Inox et verre
Classe énergétique		D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591		424 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)		60/69 dB(A)
Conso électrique		63,9 kWh/an
Nombre de vitesse		3
Panneau de commandes		Boutons poussoirs
Eclairage		LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)		Aluminium (1)
Diamètre raccordement		150/120 mm
Fonction recyclage		Oui
Informations commerciales		PULSAR 60/I
RÉF		908489
GENCOD		3325579084891
PRIX € HT		611,56
GARANTIE		2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

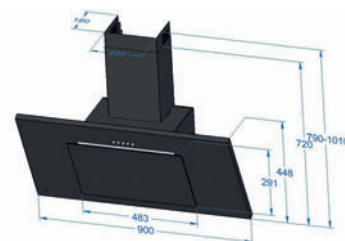
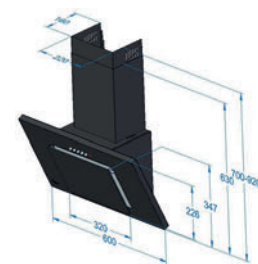
EXTRACTION CUISINE

Hotte murale NERO

Conditionnement : CAISSE CARTON		
Caractéristiques techniques	NERO 60/N	NERO 90/N
Largeur	60 cm	90 cm
Finition	Métal noir et verre	Métal noir et verre
Classe énergétique	C	D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	326,2 m³/h	219 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)	56/61 dB(A)	45/67 dB(A)
Conso électrique	56 kWh/an	62,4 kWh/an
Nombre de vitesse	3	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W	LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)	Aluminium (1)	Aluminium (1)
Diamètre raccordement	120 mm	150 mm
Fonction recyclage	Oui	Oui
Informations commerciales	NERO 60/N	NERO 90/N
RÉF	908691	909750
GENCOD	3325579086918	3325579097501
PRIX € HT	263,92	342,60
GARANTIE	2 ans	2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

NERO	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif 60 cm	909846	3325579098461	15,10
Cartouche charbon actif 90 cm	911966	3325579119661	20,22

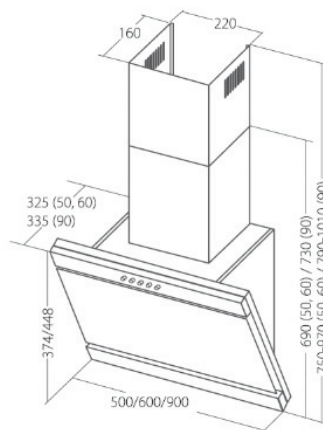


Hotte murale LOUNA

Conditionnement : CAISSE CARTON	
Caractéristiques techniques	LOUNA 60/IV
Largeur	60 cm
Finition	Inox et verre
Classe énergétique	D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	426 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)	45/68 dB(A)
Conso électrique	67,8 kWh/an
Nombre de vitesse	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)	Aluminium (1)
Diamètre raccordement	150 mm
Fonction recyclage	Oui
Informations commerciales	LOUNA 60/IV
RÉF	910675
GENCOD	3325579106753
PRIX € HT	309,60
GARANTIE	2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

LOUNA 60 cm	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461	15,10



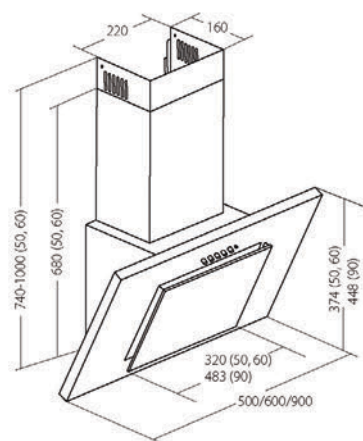
EXTRACTION CUISINE

Hotte murale AGATE

Caractéristiques techniques		AGATE 90/IV
Largeur		90 cm
Finition		Inox et verre
Classe énergétique		D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591		425 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)		45/67 dB(A)
Conso électrique		62,4 kWh/an
Nombre de vitesse		3
Panneau de commandes		Boutons poussoirs
Eclairage		LED GU10 1 x 2,8 W
Filtre(s)		Aluminium (1)
Diamètre raccordement		150 mm
Fonction recyclage		Oui
Informations commerciales		AGATE 90/IV
RÉF		911390
GENCOD		3325579113904
PRIX € HT		362,18
GARANTIE		2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

AGATE 90 cm	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461	15,10

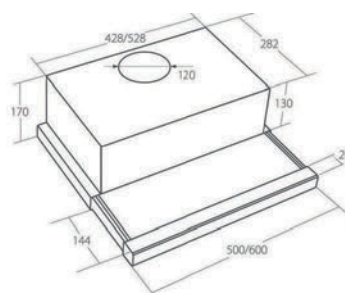


Hotte tiroir ORION

Caractéristiques techniques		ORION
Largeur		60 cm
Finition		Inox - Noir
Classe énergétique		D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591		289 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)		51/65 dB(A)
Conso électrique		67,3 kWh/an
Nombre de vitesse		3
Panneau de commandes		Boutons poussoirs
Eclairage		LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)		Aluminium (2)
Diamètre raccordement		120 mm
Fonction recyclage		Oui
Informations commerciales		ORION
RÉF		910680
GENCOD		3325579106807
PRIX € HT		189,10
GARANTIE		2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

ORION 60 cm	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	911966	3325579119661	20,22



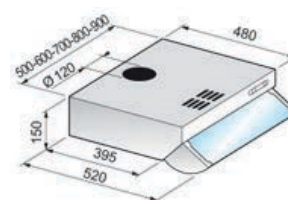
EXTRACTION CUISINE

Hotte casquette SAMBA

Caractéristiques techniques		SAMBA 60/B
Largeur		60 cm
Finition		Blanc
Classe énergétique		D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591		231 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)		49/62 dB(A)
Conso électrique		63 kWh/an
Nombre de vitesse		3
Panneau de commandes		Curseurs
Eclairage		LED 1 x 2,8 W
Filtre(s)		Acrylique (1)
Diamètre raccordement		120 mm
Fonction recyclage		Oui
Informations commerciales		SAMBA 60/B
RÉF		911710
GENCOD		3325579117100
PRIX € HT		100,26
GARANTIE		2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

SAMBA 60 cm	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	906837	3325579068372	16,02

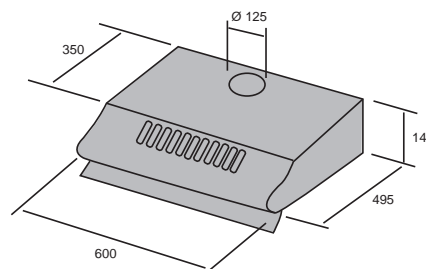


Hotte casquette MAYA

		Conditionnement : CAISSE CARTON	
Caractéristiques techniques		MAYA 60/B	MAYA 60/I
Largeur		60 cm	60 cm
Finition		Blanc	Inox
Classe énergétique		D	D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591		253 m³/h	253 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)		49/69 dB(A)	49/69 dB(A)
Conso électrique		62,6 kWh/an	62,6 kWh/an
Nombre de vitesse		3	3
Panneau de commandes		Boutons poussoirs	Boutons poussoirs
Eclairage		LED GU10 1 x 4 W	LED GU10 1 x 4 W
Filtre(s)		Aluminium (2)	Aluminium (2)
Diamètre raccordement		120 mm	120 mm
Fonction recyclage		Oui	Oui
Informations commerciales		MAYA 60/B	MAYA 60/I
RÉF		908640	908641
GENCOD		3325579086406	3325579086413
PRIX € HT		140,32	173,86
GARANTIE		2 ans	2 ans

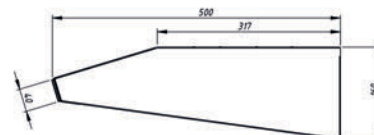
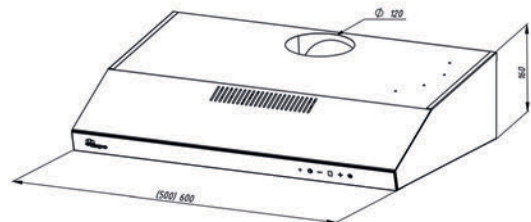
Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

MAYA 60 cm	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	911031	3127609110316	17,70



EXTRACTION CUISINE

Hotte casquette INCA TLC



Caractéristiques techniques		INCA 60/TLC
Largeur		60 cm
Finition		Noire
Classe énergétique		D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591		238 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)		44/67 dB(A)
Conso électrique		69,4 kWh/an
Nombre de vitesse		5
Panneau de commandes		Digital + télécommande
Eclairage		LED 2 x 2 W
Filtre(s)		Aluminium (2)
Diamètre raccordement		120 mm
Fonction recyclage		Oui
Informations commerciales		INCA 60/TLC
RÉF		911391
GENCOD		3325579113911
PRIX € HT		170,00
GARANTIE		2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

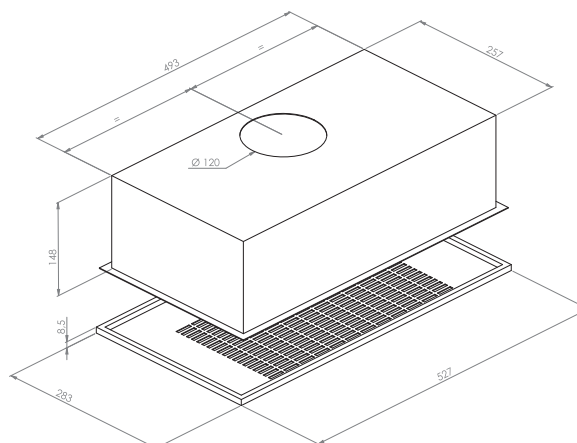
INCA 60/TLC	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	911031	3127609110316	17,70

Groupe d'aspiration à encastrer FLORA



Caractéristiques techniques		FLORA
Largeur		52 cm
Finition		Blanc
Classe énergétique		D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591		273 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)		47/61 dB(A)
Conso électrique		63 kWh/an
Nombre de vitesse		3
Panneau de commandes		Curseurs
Eclairage		LED GU10 2 x 2,8 W
Filtre(s)		Métallique
Diamètre raccordement		120 mm
Fonction recyclage		Oui
Informations commerciales		FLORA
RÉF		907926
GENCOD		3325579079262
PRIX €		118,76
GARANTIE		2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €



FLORA 52,7 cm	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	907935	3325579079354	40,00

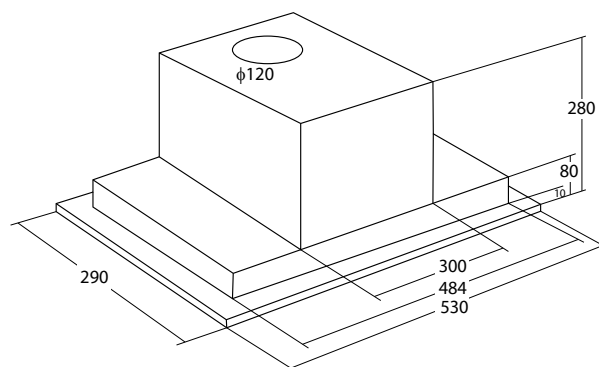
EXTRACTION CUISINE

Groupe d'aspiration à encastrer FIDES

Caractéristiques techniques	FIDES
Largeur	53 cm
Finition	Inox
Classe énergétique	D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	410 m³/h
Niveau sonore (mini/maxi)	45/69 dB(A)
Conso électrique	67,2 kWh/an
Nombre de vitesse	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)	Mailles alu (1)
Diamètre raccordement	150 mm
Fonction recyclage	Oui
Informations commerciales	FIDES
RÉF	908563
GENCOD	3325579085638
PRIX € HT	305,10
GARANTIE	2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

FIDES 53 cm	Code	Gencod	PU HT
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461	15,10



ACCESSOIRES DE CUISINE

Sachets de filtres pour hottes de cuisine

Désignation	RÉF	GENCOD	PRIX € HT
2 filtres (54 x 47cm), fibre synthétique, blancs	C030001	3325570300013	4,90
2 filtres (54 x 47cm), charbon actif, noirs	C030002	3325570300020	13,10
1 filtre (54 x 47 cm), mixte synthétique/charbon actif	C030003	3325570300037	12,08
2 filtres (54 x 47 cm), fibres synthétiques avec indicateur de saturation	904749	3325579047490	6,16
1 filtre (60 x 47 cm), mousse charbon actif, anti-odeur longue durée	100695	3127601006952	20,36
1 filtre (57 x 47 cm), fibres naturelles de lin, anti-graisse	100698	3127601006980	8,54



Cartouches et filtres à charbon actif

Désignation	RÉF	GENCOD	PRIX € HT
1 cartouche charbon actif*	909846	3325579098461	15,10
1 cartouche charbon actif pour hotte SAMBA	906837	3325579068372	16,02
1 cartouche charbon actif pour hotte ORION et NERO 60	911966	3325579119661	20,22
1 cartouche charbon actif pour hottes MAYA et INCA TLC	911031	3127609110316	17,70
Filtre à pavés de charbon actif 500 x 300 x 12 mm	907496	3325579074960	20,66
Lot de 2 cartouches à charbon actif pour groupe FLORA	907935	3325579079354	40,00
Lot de 2 filtres à charbon actif pour groupe FIDES	907934	3325579079347	44,54

* Pour modèles : Junon - Tonda - Pulsar - Cristal - Nero 90 - Louna - Agate - Fides

Nettoyant pour hottes inox

Désignation	RÉF	GENCOD	PRIX € HT
Nettoyant pour inox - Volume net 400 ml	91101	3419869110107	21,46



QAI - Qualité de l'air intérieur

Dans une maison, la qualité de l'air intérieur est un facteur important pour la santé des occupants.

Nous respirons l'air de nos espaces intérieurs environ 80 % du temps.

Les activités humaines, les animaux, les plantes, les matériaux de construction, de décoration, les équipements... **dégagent des polluants**, composés organiques volatiles (COV) ou particules biologiques (pollens, virus, moisissures, poussières...) **nocifs pour la santé** comme pour le bâti.

Panol propose un ensemble de solutions pour améliorer la QAI du bâti avec une gamme de VMC, une entrée d'air filtrante ainsi qu'une gamme de purificateurs.

FILTRE

Entrée d'air filtrante, 30 m³/h ISO ePM₁ 55 % équipée d'un filtre à particules fines.



voir page 133

VENTILER

La QAI c'est d'abord bien ventiler l'intérieur.

Panol propose plusieurs solutions de VMC adaptées aux besoins d'amélioration de la QAI. Ces appareils sont équipés de modules électroniques qui contrôlent, **détectent et évacuent les polluants** tels que :

H₂O (humidité), CO₂ (généré par la respiration humaine), COV (peinture, produits, ménagers, solvants...).



VMC Simple flux :
CLEAN'AIR QAI
voir page 66



VMC Double Flux :
DFC 90 QAI
voir pages 78-79

PURIFIER

Pour optimiser la qualité de l'air intérieur et limiter la propagation des éléments allergènes ou toxiques, **les purificateurs d'air sont une solution complémentaire** à la ventilation voir un substitut lorsqu'une VMC ne peut pas être installée. Equipés d'un ventilateur, ces appareils aspirent l'air de la pièce à traiter pour le filtrer et l'assainir.

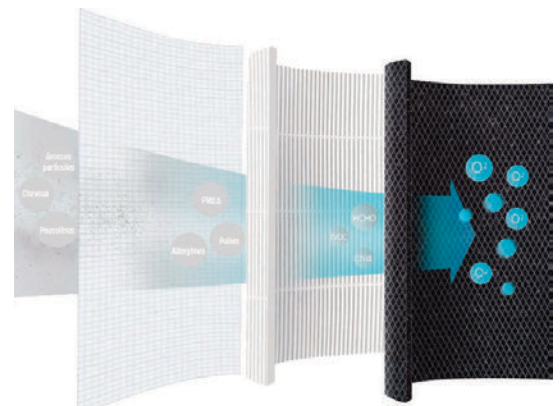
PURIFICATEURS
• BLUE'AIR S
• BLUE'AIR XL

voir page 134



FILTRE HEPA 3 en 1 : HAUTE EFFICACITÉ

Élimine **95 %** des particules



1/ Pré-filtre
Intercepte les grosses particules en suspension telles que les cheveux et la poussière.

2/ Filtre HEPA H11
Élimine les microparticules niveau du micron, bloquant les bactéries.

3/ Filtre charbon actif
Absorbe efficacement les formaldéhydes et autres substances nocives ainsi que les mauvaises odeurs.

Entrées d'air QAI

FILÉA 30

Entrée d'air filtrante



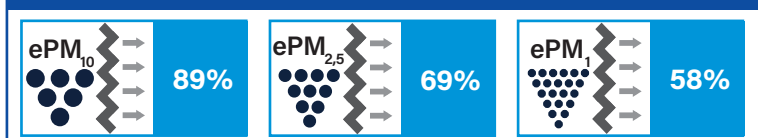
DEBIT	ISOLEMENT ACOUSTIQUE	INSTALLATION	MATÉRIAU
30 m³/h	Dn,e,w (Ctr) 34 dB	Menuiserie	Matière plastique

NOUVEAU



Lg 421 x H 44 x Ep 50

EFFICACITÉ DE LA FILTRATION



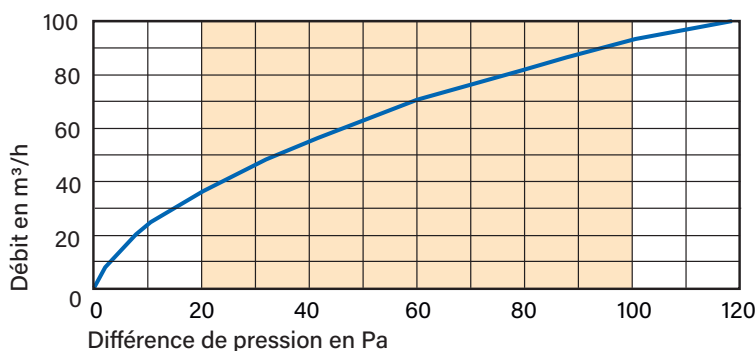
Efficacité initiale de la filtration selon norme ISO 16890-1 (2016)

► Descriptif

- L'entrée d'air filtrante FILÉA 30 (30 m³/h sous 20 Pa) est équipée d'un filtre à particules fines.
- Efficacité initiale de la filtration selon norme ISO 16890-1 (2016) : Réalisée en ABS, elle s'installe côté intérieur en rénovation dans les pièces principales (séjours et chambres) pour l'amenée d'air neuf des systèmes simple flux en ventilation mécanique.
- Le capuchon de façade, posé côté extérieur, est réalisé en polystyrène résistant aux UV et aux intempéries dans les mêmes coloris que les entrées d'air.

► Caractéristiques techniques

Dn,e,w (C) : 35 dB
Dn,e,w (Ctr) : 34 dB



► Mise en œuvre

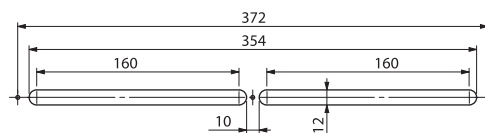
- Appuyer sur les clips situés à chaque extrémité **1** pour retirer la flasque avant **2**
- Fixer l'entrée d'air par 2 vis sur l'entaille 354 x 12 mm. Remonter la flasque par simple emboîtement.
- Côté extérieur, le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 3 vis.

Le filtre est à changer au minimum une fois par an :

- Appuyer sur les 2 clips placés à chaque extrémité **1** et retirer la flasque avant **2**
- Tirer sur le filtre de manière à le sortir de l'entrée d'air
- Insérer le nouveau filtre en le plaçant correctement derrière les barettes de maintien situées à chaque extrémité
- Remettre la flasque avant de l'entrée d'air



Entaille (en mm) 354 x 12



Capuchon de façade



Lg 400 x H 23 x Ep 12

Référence	Code	Gencod	PU HT €
Filéa 30 + filtre ePM, 58 %	913191	3127609131915	39,90
Filtre ePM, 58 % pour entrée d'air Filéa 30	913173	3127609131731	26,25

PURIFICATEURS

BLUE'AIR S

- Triple filtration (Pré-filtre/Filtre HEPA/Filtre charbon actif).
- Minuterie réglable : 2/4/8 heures.
- 3 vitesses de ventilation : normale, rapide, lente (pour la nuit).
- Signal de remplacement du filtre (durée ± 2 200 heures)

Caractéristiques techniques	BLUE'AIR S
Débit d'air	130 m³/h
Convient pour pièce jusqu'à	20 m²
Consommation électrique	23 W
Niveau sonore (selon vitesse)	30/45/55 dB(A)
Filtration	Pré-filtre/Filtre HEPA/Filtre charbon actif
Alimentation	Adaptateur 220-240 V~50 Hz Classe 2 Purificateur 24 VDC - Classe 2
Dimensions	195 x 195 x 388 mm
Poids	2 kg
Certification	CE

Référence	Code	Gencod	PU HT €	Garantie
BLUE'AIR S	911835	3325579118350	157,29*	2 ans
FILTRE HEPA BLUE'AIR S	911948	3325579119487	44,50	-

*Contribution DEEE à ajouter au prix net : 4,17 €

NOUVEAU



Filtre



BLUE'AIR XL

- Affichage de la qualité de l'air par bandeau lumineux (bleu, jaune, rouge)
- Ecran tactile
- Filtre HEPA haute densité (HEPA 11) : retient 95 % des particules en suspension dans l'air
- 3 vitesses : fonctionne à vitesse réduite pendant la nuit (mode nuit)
- Minuterie 2/4/8 heures
- Veilleuse, sécurité enfant
- Signal de remplacement du filtre

Caractéristiques techniques	BLUE'AIR XL
Débit d'air	400 m³/h
Convient pour pièce jusqu'à	50 m²
Consommation électrique	50 W
Niveau sonore (selon vitesse)	30/45/55 dB(A)
Filtration	Pré-filtre/Filtre HEPA/Filtre charbon actif
Alimentation	220-240 V~50 Hz Classe 2
Dimensions	270 x 303 x 497 mm
Poids	4,6 kg
Certification	CE

Référence	Code	Gencod	PU HT €	Garantie
BLUE'AIR XL	911836	3325579118367	270,90*	2 ans
FILTRE HEPA BLUE'AIR XL	911949	3325579119494	69,00	-

*Contribution DEEE à ajouter au prix net : 4,17 €

NOUVEAU



Filtre



▼ DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA SOURCE DE POLLUTION



▼ PASSAGE EN MOYENNE OU GRANDE VITESSE SELON LE NIVEAU DE POLLUTION DÉTECTÉ



▼ RETOUR EN PETITE VITESSE



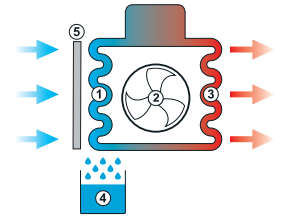
► AIR PURIFIÉ

DÉSHUMIDIFICATEURS

Le taux d'humidité relative idéal pour notre confort se situe entre 45 et 65 %.

Un taux d'humidité trop élevé génère de nombreux troubles tant au niveau de notre confort et de notre santé, qu'au niveau de la protection de notre habitation. Les déshumidificateurs sont là pour réguler le taux d'hygrométrie ambiante sans faire varier la température des pièces dans lesquelles ils sont installés. Le principe de fonctionnement repose sur la condensation de la vapeur d'eau contenue dans l'air au contact d'une surface froide.

Concrètement, grâce à un ventilateur (2) l'air traverse l'évaporateur (1) où il est filtré, refroidi et déshumidifié. Il est ensuite réchauffé par le condensateur (3) avant d'être diffusé dans la pièce. L'eau condensée est récupérée dans le réservoir (4).



NOUVEAU



12
Litres/Jour

30-40
m²

R290
Eco-Friendly



30
Litres/Jour

30-40
m²

R290
Eco-Friendly

AUTODRY 12L

- Fonctions : déshumidification (régulée, continue, forte, séchage du linge) ventilation (2 vitesses)
- Timer réglable de 1 à 24 heures
- Hygostat réglable de 30 à 80 % HR (taux d'humidité relative) par paliers de 5 %
- Mode «Nuit» permettant d'éteindre la majorité des voyants lumineux
- Equipé d'un filtre à charbon actif
- Arrêt automatique réservoir plein
- Possibilité de fonctionnement en évacuation directe (tuyau fourni)

AUTODRY 30 L

- 4 modes de fonctionnement : en fonction du taux d'humidité souhaité, en continue, séchage du linge, ventilation
- Panneau de commande digital
- Réglage de l'humidité : plage de 30 à 80 % HR (taux d'humidité relative)
- 2 vitesses de ventilation
- Minuterie 1/24 h pour mise en marche et arrêt automatique
- Verrouillage /Sécurité enfant
- Mode nuit : permet d'éteindre la majorité des voyants
- Fonction dégivrage automatique
- Filtre à air lavable
- Possibilité de fonctionnement en évacuation directe (tuyau fourni)

Caractéristiques techniques	AUTODRY-12L
Capacité d'extraction	12 litres/jour (30°C-80%HR)
Convient pour pièce jusqu'à	20 m ²
Consommation électrique	250 W
Capacité du réservoir	2,2 litres
Niveau sonore	< 45 dB(A)
Flux d'air	120 m ³ /h
Température d'utilisation	5-32°C
Réfrigérant	R290/45 g
Dégivrage	Automatique
Alimentation	220-240 V~50 Hz
Classe	1
Dimensions	280 x 240 x 490 mm
Poids	11 kg

Caractéristiques techniques	AUTODRY-30L
Capacité d'extraction	30 litres/jour (30°C-80%HR)
Convient pour pièce jusqu'à	50 m ²
Consommation électrique	720 W
Capacité du réservoir	4 litres
Niveau sonore	< 51 dB(A)
Flux d'air	210 m ³ /h
Température d'utilisation	5-32°C
Réfrigérant	R290/90 g
Dégivrage	Automatique
Alimentation	220-240 V~50 Hz
Classe	1
Dimensions	370 x 280 x 580 mm
Poids	18 kg

Référence	Code	Gencod	PU HT €	Garantie
AUTODRY-50L	911841	3325579118411	283,80	2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 4,17 €

Référence	Code	Gencod	PU HT €	Garantie
AUTODRY-50L	911868	3325579118688	459,90	2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 4,17 €

DÉSHUMIDIFICATEURS

NOUVEAU



50
Litres/Jour

30-40
m²

R290
Eco-Friendly

AUTODRY 50 L

- 4 modes de fonctionnement : en fonction du taux d'humidité souhaité, en continue, séchage du linge, ventilation
- Panneau de commande digital
- Réglage de l'humidité : plage de 30 à 80 % HR (taux d'humidité relative)
- 2 vitesses de ventilation
- Minuterie 1/24 h pour mise en marche et arrêt automatique
- Verrouillage / Sécurité enfant
- Mode nuit : permet d'éteindre la majorité des voyants
- Fonction dégivrage automatique
- Filtre à air lavable
- Possibilité de fonctionnement en évacuation directe (tuyau fourni)

Caractéristiques techniques	AUTODRY-50L
Capacité d'extraction	50 litres/jour (30°C-80%HR)
Convient pour pièce jusqu'à	60 m ²
Consommation électrique	800 W
Capacité du réservoir	8,5 litres
Nombre de vitesse(s)	2
Niveau sonore	< 47 dB(A)
Flux d'air	350 m ³ /h
Température d'utilisation	5-32°C
Réfrigérant	R290/130 g
Dégivrage	Automatique
Alimentation	220-240 V~50 Hz
Classe	1
Dimensions	320 x 460 x 740 mm
Poids	23,5 kg

Référence	Code	Gencod	PU HT €	Garantie
AUTODRY-50L	911869	3325579118695	543,90	2 ans

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 4,17 €

PRODRY 33 Professionnel - Mobile

152
m²

33
l/jour

► Descriptif

- Hygrostat automatique
- Système de dégivrage électronique par gaz chaud
- Signal de détection du trop-plein + arrêt automatique
- Filtre à air
- Compteur d'heures
- Evacuation des condensats par réservoir ou en continu

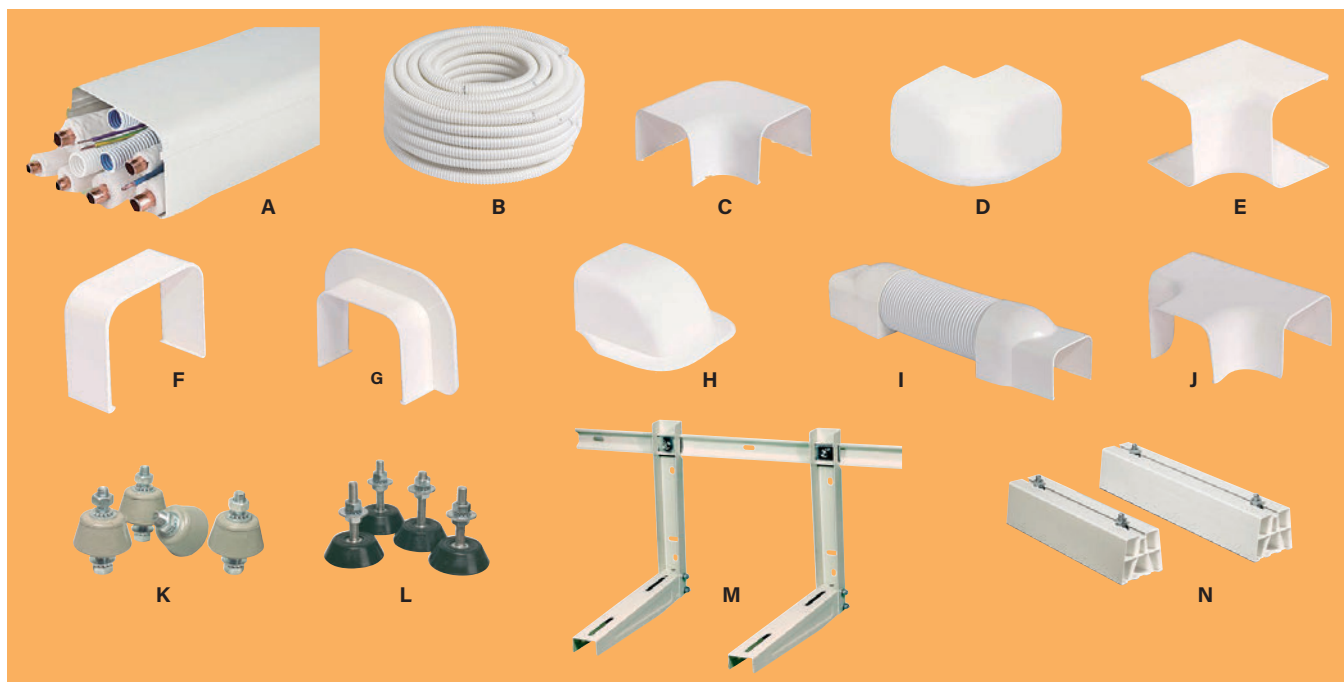


Caractéristiques techniques	PRODRY 33
Surface à traiter m ²	152
Capacité d'extraction l/jour	
à 20°C - 60 °C	11
à 32°C - 90°C	33
Débit d'air m ³ /h	380
Température de fonctionnement °C	0,5-35
Hygrométrie de fonctionnement % HR	35-99
Conso. élec. moyenne W à 20°C - 60°C	420
Niveau sonore dB(A)	43
Réfrigérant	R134a
Dégivrage	Electronique Gaz chaud
Capacité réservoir (litres)	9
Evacuation des condensats	Oui
Par réservoir	Oui
En continu	Oui
Hygrostat	Réglable
Filtre	Oui
Alimentation	230 V - 50 Hz
Poids Kg	34
Dimensions L x l x H (mm)	350 x 370 x 700
Transport	2 roues Poignée chariot

Référence	Code	Gencod	PU HT €	Garantie
PRODRY 33	907433	3325579074335	1283,26	2 ans
Filtre recharge 33	907702	3325579077022	25,15	-

Contribution DEEE à ajouter au prix net : 4,17 €

ACCESSOIRES DE CLIMATISATION



ACCESSOIRES DE CLIMATISATION pour goulotte 80 X 60 mm



	Code	Gencod	Désignation	Utilisation	PU HT
A	907093	3325579070931	Goulotte rigide 80 x 60 mm - Lg 2 m	Pour logement des tubes frigorifiques, des câbles électriques et du tuyau d'évacuation des condensats	22,26
	911684	3325579116844	Goulotte rigide 80 x 60 mm - Lg 1 m	Pour logement des tubes frigorifiques, des câbles électriques et du tuyau d'évacuation des condensats	15,66
B	907101	3325579071013	Tube d'évacuation des condensats - Lg 2 m	Pour l'évacuation des condensats - Ø 16 à 18 mm - Lg 2 m	9,44
	911685	3325579116851	Tube d'évacuation des condensats- Lg 4 m	Pour l'évacuation des condensats - Ø 16 à 18 mm - Lg 4 m	15,11
C	907098	3325579070986	Coude plat 90°	Pour relier à angle droit morceaux de goulotte	8,65
D	907097	3325579070979	Coude ext. 90°	Pour le raccordement de deux conduits à angle droit extérieur	7,70
E	907096	3325579070962	Coude int. 90°	Pour le raccordement de deux conduits à angle droit intérieur	7,70
F	907094	3325579070948	Connecteur	Pour relier deux goulottes	5,39
G	907095	3325579070955	Piquage mural droit	Pour cacher les trous du mur	11,11
H	907099	3325579070993	Piquage mural coudé	Pour couvrir la partie terminale de la goulotte dans le point d'insertion au mur et cacher le trou du mur	8,58
I	907091	3325579070917	Coude ajustable	Coude à angle réglable 45/135°	13,02
J	907092	3325579070924	Té	Installé avec une réduction, permet la connexion des tuyaux et des câbles à partir de plusieurs directions.	16,30
K	906252	3325579062523	Plots anti-vibrations mural (x 4)	Pour fixation directe sur l'unité extérieure. En caoutchouc avec inserts métalliques filetés.	16,37
L	906253	3325579062530	Plots anti-vibrations sol (x 4)	Pour fixation sur équerres ou supports de sol. En caoutchouc avec inserts métalliques filetés.	16,37
M	906249	3325579062493	Equerres	Pour poser l'unité extérieure. En tôle métallique peinte Epoxy blanc. Distance de montage réglable. Charge maxi 110 kg. Livré avec kit de fixation.	58,72
N	906243	3325579062431	Supports de sol	Pour poser l'unité intérieure. En PVC bi-extrudé, base d'appui en PVC souple avec plaque de fond. Charge maxi 140 kg	39,40

LA RÉCUPÉRATION D'AIR CHAUD

Le diffuseur d'air chaud COSY MOVE

► Avantages

- Confort - Economies - Développement durable

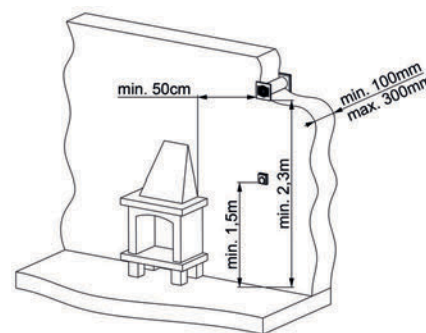
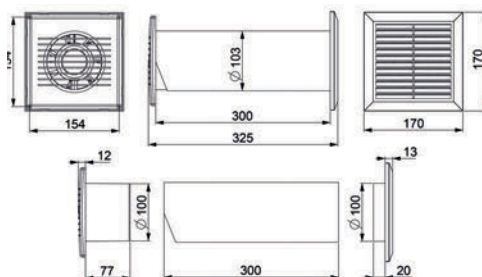
► Principe

- Le Cosy Move permet le transfert de l'air chaud généré par la cheminée (insert ou foyer fermé) ou le poêle à bois, vers une pièce mitoyenne (séjour, chambre, bureau...).
- Le Cosy Move et le thermostat sont installés dans la pièce source de la chaleur.
- Le thermostat d'ambiance permet de régler la température à partir de laquelle vous souhaitez que le Cosy Move s'enclenche.
- Une installation simple, efficace et économique qui évite ou limite l'utilisation d'un chauffage d'appoint.



► Composition

- 1 aérateur Cosy Move
- 1 thermostat d'ambiance filaire
- 1 conduit rigide Ø 100 mm
- 1 grille de sortie



Désignation	Puissance PV	Débit	Niveau sonore	Ø Raccordement	Indice de protection	Classe	RÉF	GENCOD	PU HT €
COSY MOVE	5,2 W	40 m³/h	29 dB(A)	100 mm	IPX4	II	92200	3419869220004	91,64

Alimentation 230 V-50 Hz

Contribution DEEE à ajouter au prix net 1,33 €

Kit de ramonage PRO KITS 7 MÈTRES 3 cannes de 2000 mm + 1 canne de 1000 mm



► Avantages

- Cannes en polypropylène Ø 18 mm
- Raccord laiton à visser : pas de 12 mm x 175, impossible à arracher.
- Sous poche et cavalier



Désignation	Code	Gencod	PU HT €
Kits 7 mètres + hérisson synthétique Ø 150 mm	27610	3419862761009	49,70
Kits 7 mètres + hérisson synthétique Ø 200 mm	27611	3419862761108	49,70
Kits 7 mètres + hérisson synthétique Ø 250 mm	27612	3419862761207	49,70



LA RÉCUPÉRATION D'AIR CHAUD

Récupérateurs pour poêles à bois HERESS® 130-150

► Avantages

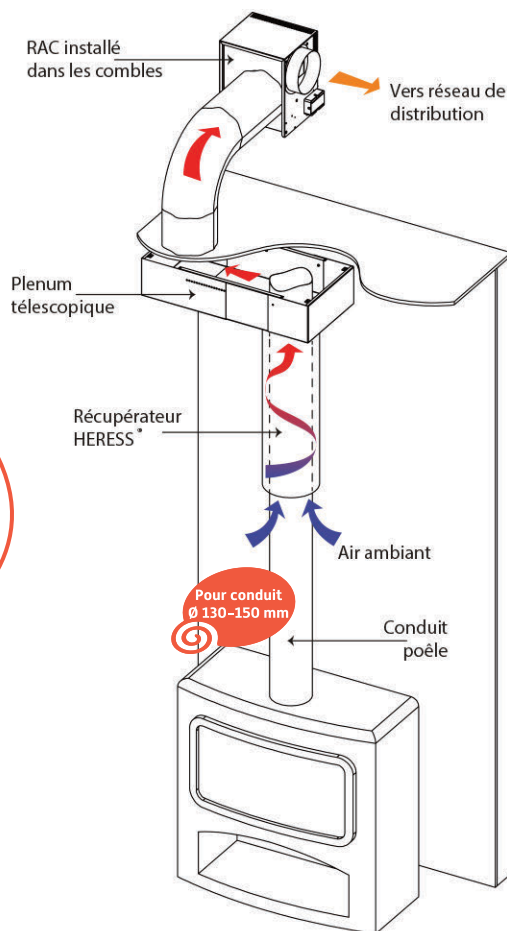
- Pour poêle à bois avec conduit de Ø 130-150 mm.
- Economies : permet de récupérer jusqu'à 2000 W répartis sur 2 à 6 pièces (testé avec groupe air chaud 4/6 pièces).
- Confort : la chaleur émise par le poêle est transmise à groupe air chaud et diffusée dans plusieurs pièces.
- Facilité d'installation : ne nécessite pas de modification de l'installation existante.

► Principe

L'HERESS s'installe sur le haut du conduit du poêle et transmet la chaleur émise à un groupe d'air chaud situé dans les combles.

► Composition du kit :

- 1 carter HERESS 130-150
- 1 plenum télescopique + pattes de fixation
- 5 ailettes de circulation d'air
- 1 piquage à griffes Ø 125 mm



Désignation	Carter Ø	Carter Hauteur	Plenum télescopique	Piquage à griffes Ø	RÉF	GENCOD	PRIX HT €
Kit HERESS 130-150	200 mm	700 mm	L 537:687 mm x l 322 mm x H 150 mm	125 mm	94330	3419869433008	319,94

LA RÉCUPÉRATION D'AIR CHAUD

Groupe air chaud BASSE CONSO

► UTILISATION

Ces appareils ont été étudiés pour prélever l'air chaud émis par un foyer fermé ou un insert et le distribuer dans les autres pièces de la maison.

Adapte automatiquement son débit en fonction de la température du foyer.

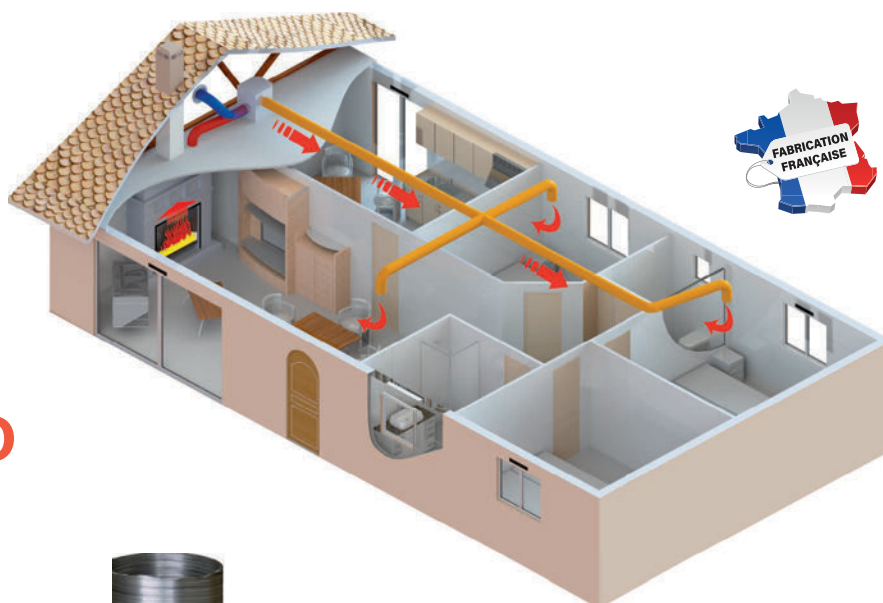


APPLICATION	GARANTIE
Distribution d'air chaud	2 ans
INSTALLATION	MATÉRIAU
Comble	Métal

Désignation	Puissance PV	Débit	Réseau	Aspiration Rejet	Dimensions mm	RÉF	GENCOD	PRIX € HT
Groupe Basse Conso 550 m³/h	20 W	550 m³/h	4 à 8 bouches	Ø 150 mm	314 x 323 x 302	94322	3419869432209	305,42
Groupe Basse Conso 400 m³/h	12 W	400 m³/h	3 à 5 bouches	Ø 125 mm	245 x 253 x 262	94321	3419869432100	202,38
Groupe Basse Conso 300 m³/h	14 W	300 m³/h	2 à 4 bouches	Ø 125 mm	207 x 260 x 228	94320	3419869432001	192,12

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,5A
2 vitesses automatiques

Contribution DEEE à ajouter au prix net 1,33 €



Kit air chaud BASSE CONSO 3 BOUCHES

► Composition du kit :

- 1 groupe Air chaud 400 m³/h Basse Conso.
- 3 bouches réglables Ø 125 mm
- 1 croix 4 x Ø 125 mm
- 1 bande alu 50 mm x 10 m
- 11 colliers inox tête basculante Ø 55 à 170 mm
- 1 gaine alu lg 1,5 m Ø 125 mm
- 1 manchon alu Ø 125 mm



Désignation	Puissance PV	Débit	Réseau	Aspiration Rejet	Dimensions mm	RÉF	GENCOD	PRIX € HT
Basse Conso 400 m³/h	12 W	400 m³/h	3 à 5 bouches	Ø 125 mm	245 x 253 x 262	94323	3419869432308	281,64

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,5A
2 vitesses automatiques

Contribution DEEE à ajouter au prix net 1,33 €

LA RÉCUPÉRATION D'AIR CHAUD

Groupe air chaud **RUBIS 550 M³/H** Pour réseau 2 à 8 bouches

► UTILISATION

Ces appareils ont été étudiés pour prélever l'air chaud émis par un foyer fermé ou un insert et le distribuer dans les autres pièces de la maison.

► Avantages

Le caisson Rubis adapte automatiquement les débits en fonction de la température souhaitée.

- CAISSON DE FILTRATION G4

L'air chaud est filtré avant d'être insufflé dans les pièces où sont installées les bouches.

- THERMOSTAT D'AMBIANCE RADIOFRÉQUENCE

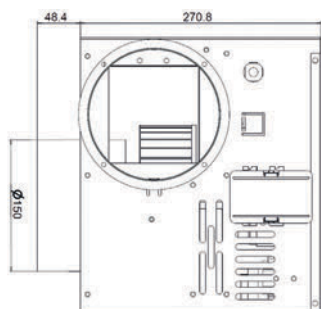
Permet d'obtenir la température souhaitée dans la pièce où il est installé. Sans fil, pas de ligne à tirer.

- 6 VITESSES

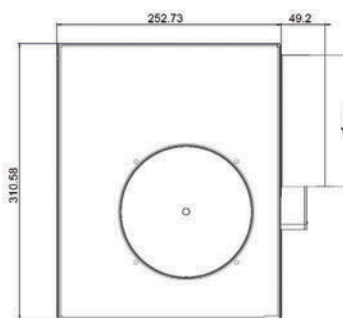
Grâce à ses 6 vitesses le RAC RUBIS s'adapte à votre installation et permet la réalisation d'un réseau allant jusqu'à 8 bouches.

► Caractéristiques techniques

- Ossature en tôle d'acier galvanisé (groupe et caisson de filtration)
- Raccordements Ø 150 mm
- Groupe air chaud RUBIS débit 550 m³/h
- Consommation électrique : de 30 à 117 W (selon vitesse)
- Alimentation 230 V - 50 Hz
- Réseau principal Ø 150 mm
- Réseau secondaire Ø 125 mm
- Nombre de bouches : 2 à 8
- Débit moyen à chaque bouche : 50 à 70 m³/h (selon réseau)
- Thermostat radio-fréquence (2 piles AAA non fournies)
- Caisson filtrant avec filtre G4



Caisson RUBIS



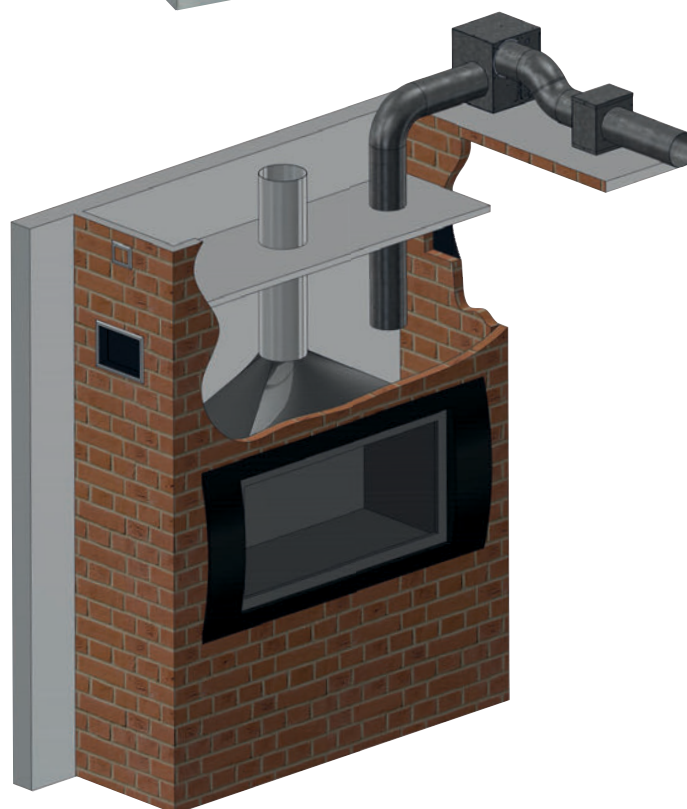
Caisson de filtration



APPLICATION	GARANTIE
Distribution d'air chaud	2 ans
INSTALLATION	MATÉRIAU
Comble	Métal



NOUVEAU



Désignation	Débit	RÉF	GENCOD	PRIX € HT
Groupe RUBIS 550 m ³ /h	550 m ³ /h	92186	3419869218608	587,44

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,5A
6 vitesses

Contribution DEEE à ajouter au prix net 1,33 €

HABITAT COLLECTIF



► Les besoins

L'air ambiant d'un logement peut être rapidement pollué au détriment de la pérennité du bâti, du confort et de la santé des occupants (humidité, CO₂, COV, odeurs). Une façon simple d'y remédier est de forcer le renouvellement d'air des locaux, d'autant plus que les techniques du bâtiment ont porté les constructions à un niveau d'étanchéité à l'air très performant. Sur ce principe, la solution retenue est la Ventilation Mécanique Contrôlée : VMC.

► Réglementation des débits

La VMC consiste en un renouvellement d'air général et permanent. L'extraction de l'air vicié s'opère dans les pièces techniques (WC, SdB, cuisine) tandis que l'air neuf est introduit dans les pièces de vie (chambres, salon, séjour). L'air circule donc des pièces de vie vers les pièces techniques via des passages aménagés au niveau des portes (détalonnement). La VMC s'inscrit dans un cadre réglementaire (arrêté du 24/03/82) qui régit entre autres les débits.

Type	DÉBITS PV EN M ³ /H		DÉBITS À ATTEINDRE EN GV EN M ³ /H				
	Global mini	Cuisine mini	Cuisine	Salle de bains ou de douches communes ou non avec WC	Autre salle d'eau	WC Unique	WC Multiple
1	35	20	75	15	15	15	15
2	60	30	90	15	15	15	15
3	75	45	105	30	15	15	15
4	90	45	120	30	15	30	15
5	105	45	135	30	15	30	15
6	120	45	135	30	15	30	15
7	135	45	135	30	15	30	15

L'arrêté du 28/10/83 modifiant l'arrêté du 24/03/82 autorise une réduction du débit global minimum extrait pour les systèmes asservis (asservissement débit / humidité par exemple).

Nombre de pièces principales	1	2	3	4	5	6	7
Débit total minimal en m ³ /h	10	10	15	20	25	30	35

CVD 600 CATÉGORIE C4 ✓ Habitat collectif

Extraction jusqu'à 600 m³/h

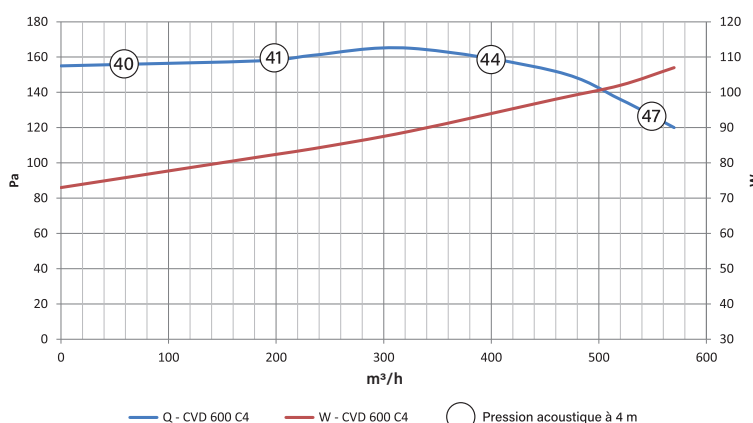


VENTILATION HYGRORÉGLABLE



74/02-CHYS-2281
www.certifa.fr

APPLICATION	MONTAGE	VERSION	GARANTIE
Intérieur Extérieur	Horizontal vertical	Acier galvanisé	5 ans



► Avantages

- Performances aérauliques
- Classement au feu 400° 1/2 heure
- Pour VMC autoréglable, hygroréglable, gaz
- Solution pour une installation RE 2020
- Compact

► Application

Neuf ou rénovation
Habitat collectif, bâtiment tertiaire, grand pavillon.

► Utilisation

Le CVD 600 C4 peut-être installé en refoulement vertical ou horizontal.

► Caractéristiques techniques

- Débit de 50 à 600 m³/h
- Puissance 124 W
- Intensité 0,6 A
- Niveau de pression acoustique mesurée à 4 mètres : < 47 dB(A) - NF ISO 3746
- Poids : 7 kg

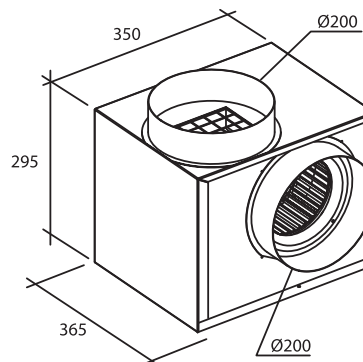
► Construction - Composition

Structure : Ossature en tôle d'acier galvanisé.
Raccordements : 1 piquage d'extraction Ø 200 mm, 1 piquage de rejet Ø 200 mm.

Motorisation : Moto-ventilateur centrifuge à action simple ouïe. Entraînement direct. Moteur 4 pôles à rotor extérieur avec protection thermique. 1 vitesse.

Raccordement électrique : Alimentation 230 V - 50 Hz.
Interrupteur cadenassable monté en usine. IP44, classe F.

► Encombrement



Réf.	Code	Gencod	PU HT
CVD 600 C4	902796	3325579027966	499,00
VD 600 C4 DP (dépressostat monté)	905906	3325579059066	549,00



► Accessoires



Référence	MAN 200 C4	DEP 20/300	DEP	MAV 225	VPP 200
Code	901065	903135	900717	901087	904479
Gencod	3325579010654	3325579031352	3325579007173	3325579010876	3325579044796
PU HT	35,42	173,96	151,22	67,94	72,06

CIBOX C4 ✓ Habitat collectif et petit tertiaire

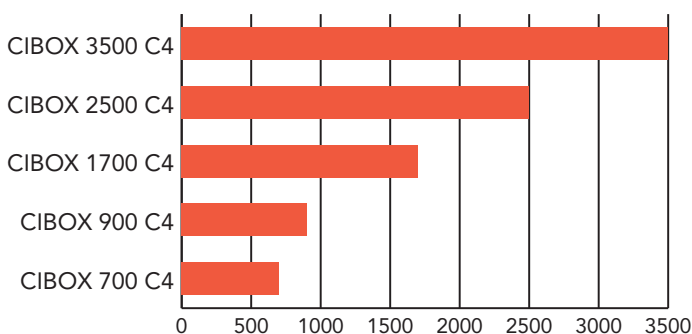
Caisson de VMC C4 (400°C ½ h)

- ▷ Caisson de VMC C4 de 700 à 3500 m³/h
- ▷ Agrément : 400°C - ½ h
- ▷ Plage de débit : jusqu'à 3500 m³/h
- ▷ Basse consommation : moteur EC
- ▷ Régulation intégrée : pression constante
- ▷ Alimentation en monophasé
- ▷ Maintenance facilitée
- ▷ Délai : produits en stock

- ▷ **Marché / Application :**
Habitat collectif et petit tertiaire
Pour VMC autoréglable,
hygroréglable A et B, gaz



- ▷ **Gamme :**
5 tailles jusqu'à 3500 m³/h à 160 Pa :
 - en rejet vertical
 - en rejet vertical isolé
 - en rejet horizontal
 - en rejet horizontal isolé



▷ Construction / composition :

- Enveloppe en tôle d'acier galvanisé
- Raccordements aérauliques :**
- Aspiration horizontale : 2 piquages avec joint
 - Refoulement vertical : 1 piquage avec joint
 - Panneau d'entretien avec poignée
 - Installation : intérieur et extérieur

▷ Groupe moto-ventilateur :

- Groupe moto ventilateur à entraînement direct
- Ventilateur centrifuge simple ouïe

Turbine à :

- Action pour la taille 700
- Réaction pour les tailles 900 à 3500
- Moteur EC basse consommation - mono 230 V - 50 Hz
- Maintenance : groupe moto-ventilateur démontable

▷ Raccordement électrique :

Sur l'interrupteur de proximité, cadennassable, IP65.

▷ Caractéristiques électriques :

TAILLE	PUISSANCE NOMINALE (W)	INTENSITÉ NOMINALE (A)
CIBOX 700 C4	193	1.2
CIBOX 900 C4	140	0.9
CIBOX 1700 C4	280	1.2
CIBOX 2500 C4	592	3.4
CIBOX 3500 C4	783	4.3

▷ Régulation :

Pilotage en pression constante avec une consigne réglable de 100 à 300 Pa.

- Transmetteur de pression
- Pressostat d'alarme monté d'usine (80 Pa)
- Thermo-contact
- Régulateur encastré

▷ Classement au feu :

Agréé 400°C - ½ h par PV de résistance au feu :

- PV n°EFR-17-003955 : CIBOX 700 C4
- PV n°EFR-17-003954 : CIBOX 900 C4
CIBOX 1700 C4 - CIBOX 2500 C4
CIBOX 3500 C4

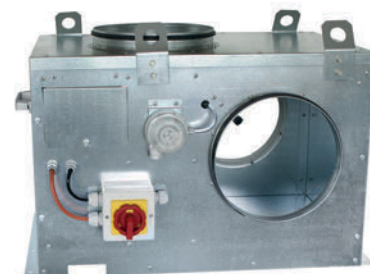
▷ Avis technique ventilation hygroréglable :

N° : 14.5/18-2291_V1

VENTILATION HYGRORÉGLABLE



74/02-CHYS-2281
www.certita.fr



CIBOX C4 ✓ Habitat collectif et petit tertiaire

ÉVOLUTION :

NOUVEAU

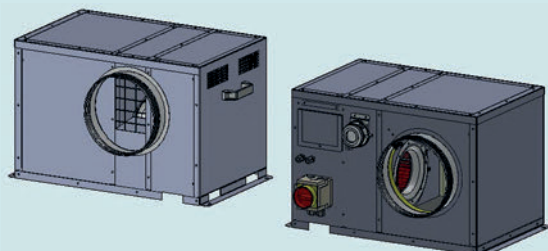
► Orientation horizontale du refoulement du ventilateur

Caractéristiques : le rejet et l'aspiration ne sont pas alignés

Structure : Refoulement horizontal (piquage à joint)

1 aspiration horizontale (piquages à joint)

Performances aérauliques et en consommation identiques à la gaine à la gamme rejet vertical.

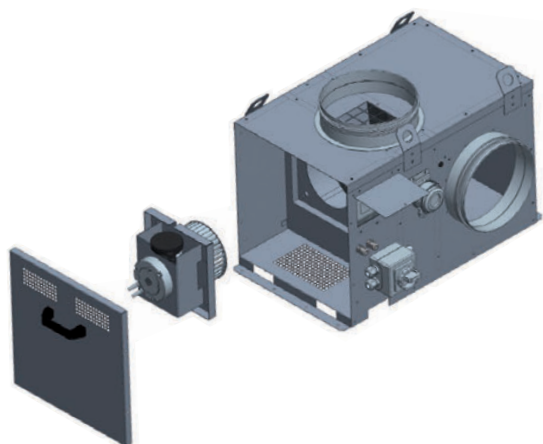
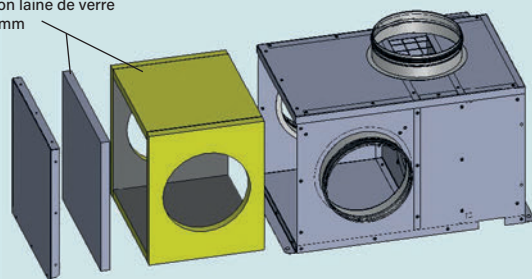


► Isolation acoustique

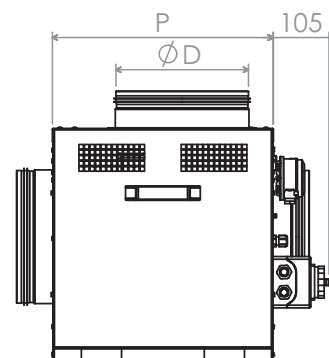
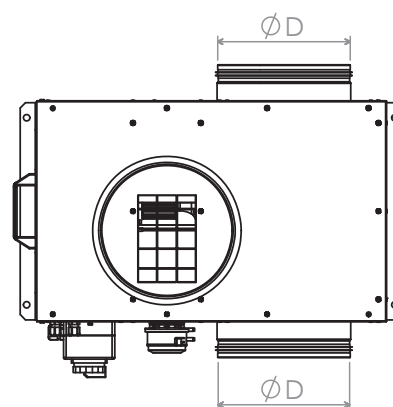
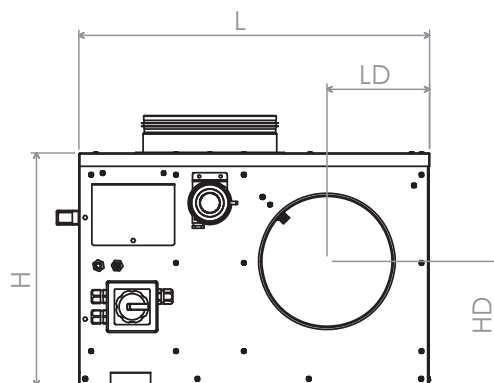
Ajout de 5 panneaux isolant dans le volume de détente du caisson

- Matière : laine de verre M0 en 25 mm

Isolation laine de verre en 25 mm



Encombrement :



TAILLE	L	H	P	Ø D	LD	HD	POIDS
CIBOX 700 C4	656	436	414	250	192	234	19
CIBOX 900 C4	733	531	509	315	219	287	27
CIBOX 1700 C4	820	642	621	355	245	360	49
CIBOX 2500 C4	1005	717	696	450	293	410	66
CIBOX 3500 C4	1029	797	776	450	293	465	76

Dimensions en mm

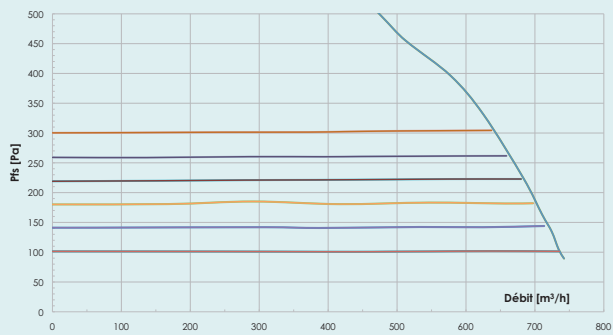
Poids en kg

CIBOX C4 ✓ Habitat collectif et petit tertiaire

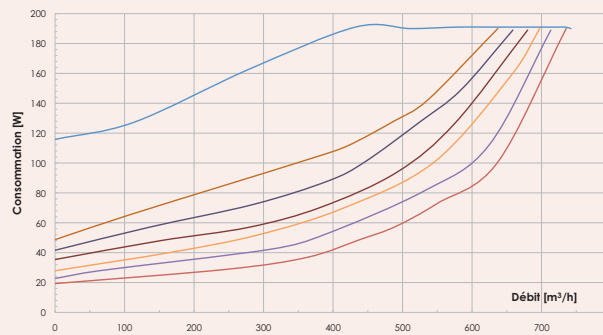
Courbes de sélection :

CIBOX 700 C4

Caractéristiques aérauliques :

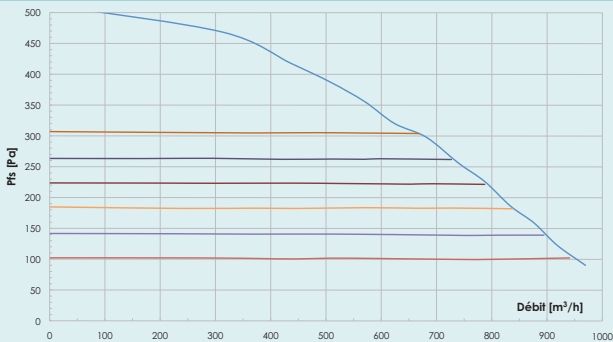


Consommation :

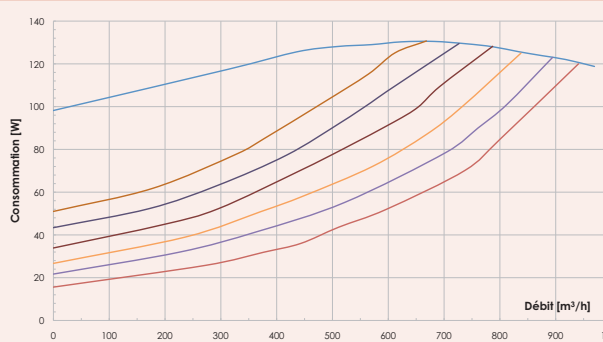


CIBOX 900 C4

Caractéristiques aérauliques :

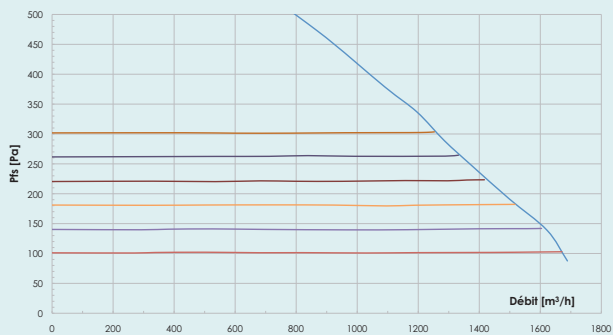


Consommation :

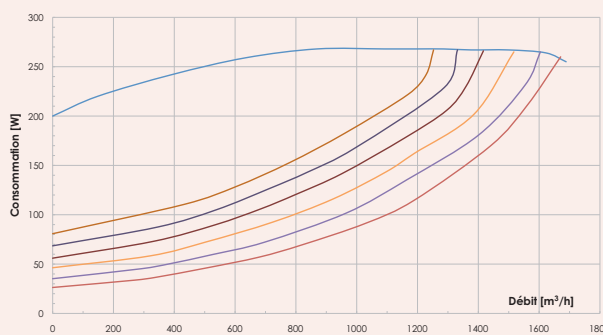


CIBOX 1700 C4

Caractéristiques aérauliques :

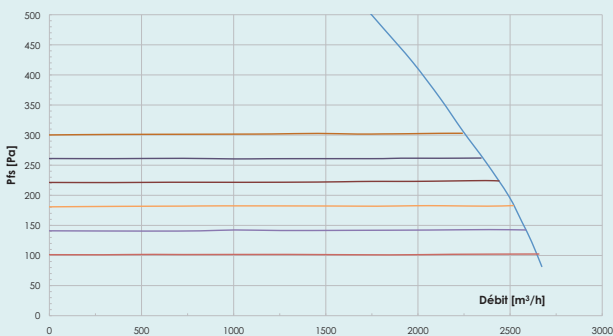


Consommation :

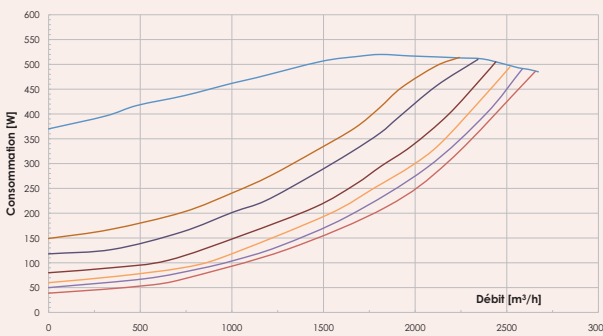


CIBOX 2500 C4

Caractéristiques aérauliques :



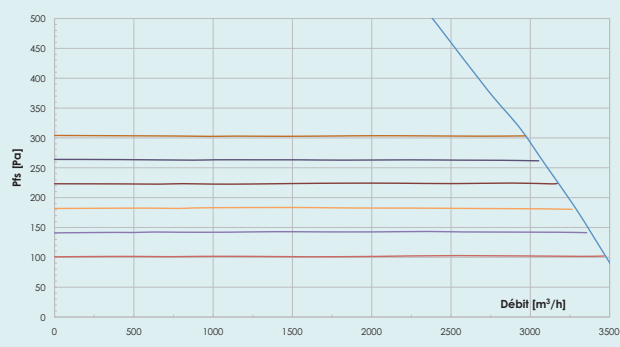
Consommation :



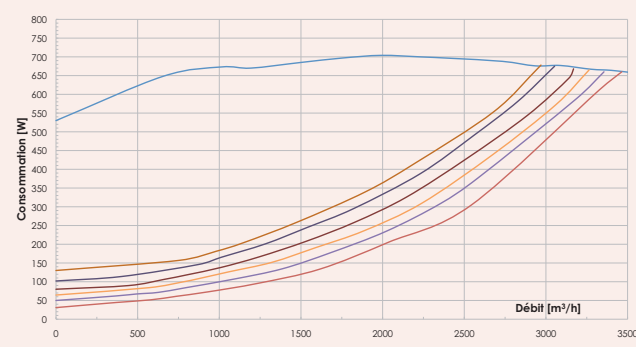
CIBOX C4 ✓ Habitat collectif et petit tertiaire

CIBOX 3500 C4

Caractéristiques aérauliques :




Consommation :




Tarif caissons CIBOX C4

	Modèle	Code	Gencod	PU HT (€)
	CIBOX 700 C4/ Rejet Vertical	KH31500	3325579000303	2 142,26
	CIBOX 900 C4/ Rejet Vertical	KH33600	3325579000310	2 367,76
	CIBOX 1700 C4/ Rejet Vertical	KH33700	3325579000327	2 931,50
	CIBOX 2500 C4/ Rejet Vertical	KH33800	3325579000334	3 157,00
	CIBOX 3500 C4/ Rejet Vertical	KH33900	3325579000341	3 946,26
Nouveau	CIBOX 700 C4-PC/ Rejet Horizontal	KK64600	3127600000326	2 142,25
Nouveau	CIBOX 900 C4-PC/ Rejet Horizontal	KK64700	3127600000333	2 367,75
Nouveau	CIBOX 1700 C4-PC/ Rejet Horizontal	KK64800	3127600000340	2 931,50
Nouveau	CIBOX 2500 C4-PC/ Rejet Horizontal	KK64890	3127600000357	3 157,00
Nouveau	CIBOX 3500 C4-PC/ Rejet Horizontal	KK65000	3127600000364	3 946,25
Nouveau	CIBOX 700 C4-PC/ Rejet Vertical / ISOLATION ACOUSTIQUE	KK64100	3127600000371	2 570,70
Nouveau	CIBOX 900 C4-PC/ Rejet Vertical / ISOLATION ACOUSTIQUE	KK64200	3127600000388	2 841,30
Nouveau	CIBOX 1700 C4-PC/ Rejet Vertical / ISOLATION ACOUSTIQUE	KK64300	3127600000395	3 517,80
Nouveau	CIBOX 2500 C4-PC/ Rejet Vertical / ISOLATION ACOUSTIQUE	KK64400	3127600000401	3 788,40
Nouveau	CIBOX 3500 C4-PC/ Rejet Vertical / ISOLATION ACOUSTIQUE	KK64500	3127600000418	4 735,50
Nouveau	CIBOX 700 C4-PC/ Rejet Horizontal / ISOLATION ACOUSTIQUE	KK65100	3127600000425	2 570,70
Nouveau	CIBOX 900 C4-PC/ Rejet Horizontal / ISOLATION ACOUSTIQUE	KK65200	3127600000432	2 841,30
Nouveau	CIBOX 1700 C4-PC/ Rejet Horizontal / ISOLATION ACOUSTIQUE	KK65300	3127600000449	3 517,80
Nouveau	CIBOX 2500 C4-PC/ Rejet Horizontal / ISOLATION ACOUSTIQUE	KK65400	3127600000456	3 788,40
Nouveau	CIBOX 3500 C4-PC/ Rejet Horizontal / ISOLATION ACOUSTIQUE	KK65500	3127600000463	4 735,50

Tarif accessoires

Manchette souple M0	Diamètre	CIBOX C4	Code	Gencod	PU HT (€)
	Ø 250	700	2208314	3325579000372	36,00
	Ø 315	900	2206319	3322579000389	38,32
	Ø 355	1700	2208194	3325579000396	44,14
	Ø 450	2500 / 3500	8000183	3325579000402	45,10

Plots anti-vibratiles	CIBOX C4	Quantité	Code	Gencod	PU HT (€)
	700 / 900 / 1700	4	APK4050-4	3325579000358	56,38
	2500 / 3500	6	APK4050-6	3325579000365	84,56

AX'R ✓ Habitat collectif et tertiaire

AX'R

De 350 à 9500 m³/h

HYDRONIC
QUINOA GROUP



Le sens de l'innovation

Dernière-née d'une longue lignée de centrales, AX'R intègre tout le savoir-faire HYDRONIC pour apporter des innovations décisives en créant un confort écologiquement et économiquement performant.

AX'R satisfait les besoins d'introduction d'air neuf tout en optimisant la performance énergétique. Les calories de l'air extrait (rejetées à l'extérieur dans les installations non équipées) sont captées et réintroduites dans l'air neuf.

Résultat : les bâtiments ne gaspillent plus inutilement l'énergie, l'environnement est préservé et votre capital économisé.

► Toute l'expertise du spécialiste français

HYDRONIC est le spécialiste français des centrales de traitement d'air hautes performances.

Nous développons cette expertise sur 3 marchés particulièrement exigeants (la santé, l'industrie et les salles propres et le tertiaire) avec des gammes conçues spécifiquement pour répondre à chaque application et chaque débit d'air.

Aujourd'hui au cœur des défis environnementaux, les centrales de traitement d'air HYDRONIC offrent des performances optimales tout en réduisant fortement leurs consommations et donc leur impact CO₂.

Car, pour HYDRONIC, être expert c'est l'être jusqu'au bout.



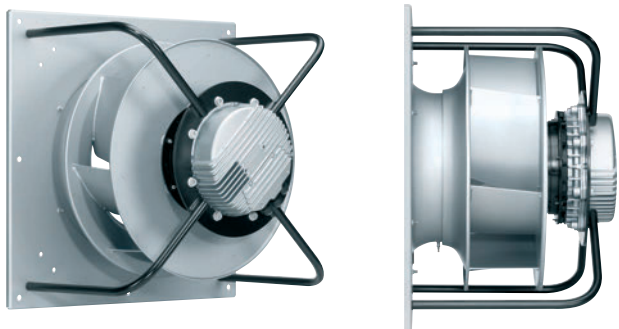
► Installation, utilisation, maintenance : La conception du confort absolu

Depuis sa conception jusqu'à son recyclage en fin de vie, AX'R est intégralement pensée pour réduire son impact sur les environnements et satisfaire les exigences de l'installateur jusqu'à l'utilisateur final :

- Rendement énergétique optimum par échangeur à plaques ou rotatif, supérieur à 80 % de récupération pour des débits nominaux
- Haute performance acoustique et thermique : isolation par une laine minérale à fibre longue, d'épaisseur 50 mm compressée, de densité 28 kg/m³
- Une gamme complète avec ses 3 configurations, prêtes à l'installation, design compact et léger, structure autoportante
- Maintenance simplifiée : large accès aux composants.

La révolution AX'R, une centrale unique

AX'R intègre de nombreuses innovations fruits de l'expertise et du savoir-faire d'HYDRONIC en matière de centrales de traitement d'air.



► Haut rendement aéraulique Un nouveau standard de performances

AX'R est équipée, en série, d'un ventilateur à roue libre avec moteur à commutation électronique.

Ce motoventilateur vous garantit une pression disponible pour votre réseau de gaine de 250 Pa mini sur la plage de débits de l'appareil.

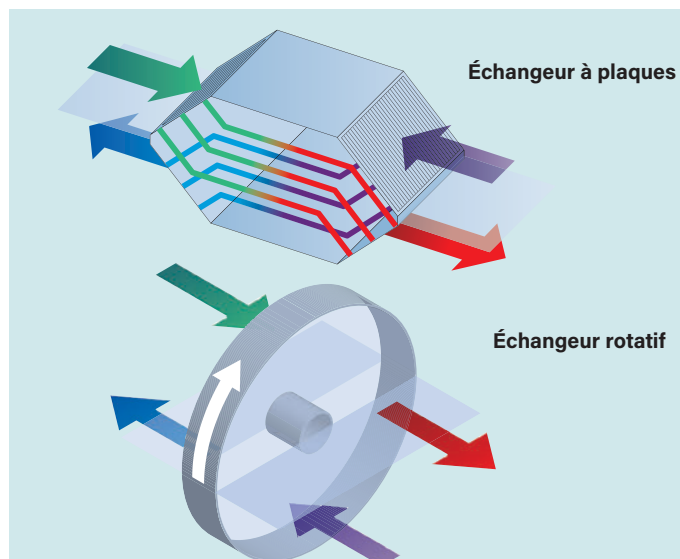
Ses composants, associés à l'optimisation des pertes de charges, permettent à AX'R d'atteindre des rendements inégalés et de devenir la centrale la plus économe et la plus performante jamais conçue par Hydronic.

► Régulation Hydronic Contrôle plus de précision

Le centre de recherche HYDRONIC a développé une régulation dédiée pour piloter au plus juste les performances d'AX'R. Autonome, intelligente, ergonomique pour une prise en main intuitive et immédiate, cette régulation gère les températures intérieures, les débits ainsi que la pression d'air et le free-cooling.

Elle surveille l'encrassement des filtres et gère le dégivrage automatique de l'échangeur. Elle dirige au degré près le fonctionnement d'AX'R en fonction de la température extérieure et de la demande intérieure.

Programmée en usine, cette régulation intégrée permet à AX'R de rejoindre la famille des « Plug & Play », simple à installer et à démarrer.



► Récupération d'énergie : plus d'économies et plus d'hygiène avec les récupérateurs à plaques

AX'R intègre selon les modèles un échangeur rotatif ou à plaques. Ces systèmes, en série sur une centrale HYDRONIC, offrent des niveaux de performances inégalés.

L'efficacité énergétique, jusqu'à 90% de récupération d'énergie, est redistribuée dans les bâtiments sur la plage de débits. La technologie réduit les pertes de charge à moins de 150 Pa.

Intégrant une fonction free-cooling, AX'R peut rafraîchir naturellement les locaux en demi-saison.

Le confort des occupants est respecté avec moins de dépenses énergétiques et les filtres intégrés préservent leur bien-être.

L'échangeur à plaques ou rotatif en version classique, exclusivité Hydronic, optimise encore la qualité d'air introduit.

► Qualité de l'Air Intérieur Une gestion durable des filtres

AX'R respecte les exigences environnementales et satisfait la RT 2012. La conception des filtres ralentit leur encrassement et allège fortement la maintenance.

Leur recyclage comme celui de la centrale elle-même est total. AX'R se révèle économe et écologique à l'installation et durant l'ensemble de son cycle de vie.

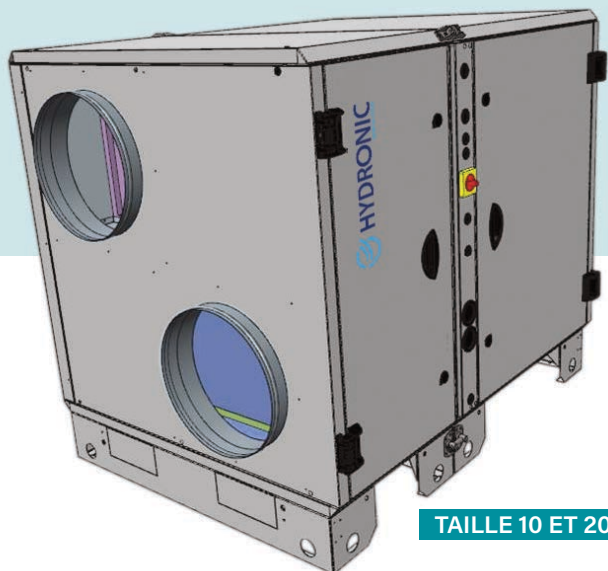
Classification filtration :

M5 :	ePM10	50%
F7 :	ePM1	60%
F9 :	ePM1	90%



AX'R ✓ Habitat collectif et tertiaire

Solutions AX'R HYDRONIC - HAUT RENDEMENT 4 versions éco-performantes



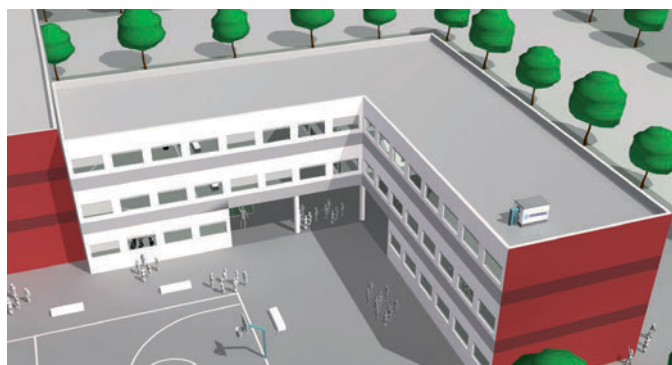
TAILLE 10 ET 20



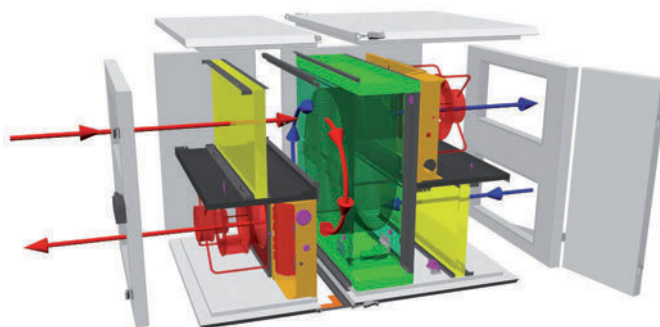
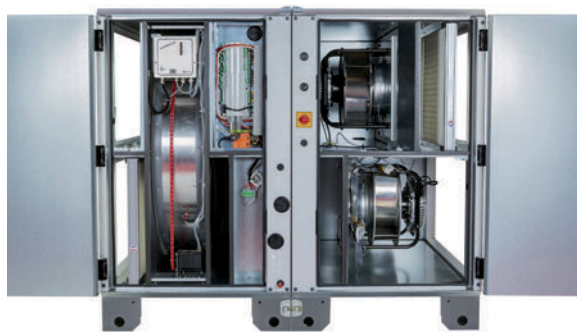
TAILLE 30, 50 ET 75

▷ AX'R ESSENTIEL L'éco-confort universel

- Installation en extérieur (toit terrasse, sol) ou en local technique
- Technologie à récupérateur rotatif
- 5 tailles - débit d'air jusqu'à 9 500 m³/h
- Filtration M5, F7, F9
- Taille 10 : Mono 230 V - Autres tailles : Tri 400 V
- Option batterie électrique possible
- ☑ Mise en service obligatoire permettant une extension de garantie à 2 ans



INSTALLATION CLASSIQUE

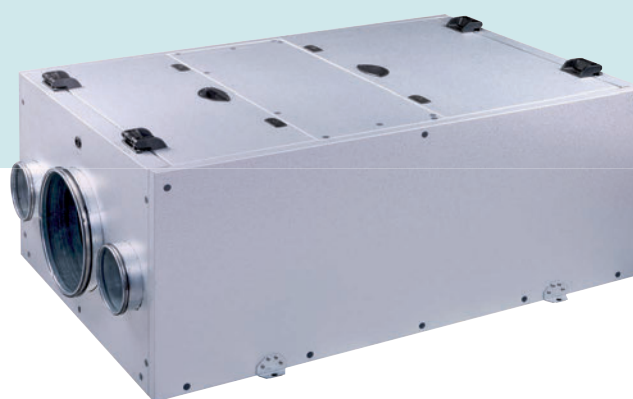


TAILLE	ENCOMBREMENT (mm)			DÉBIT MINI m ³ /h	DÉBIT MAX m ³ /h	DIMENSIONS MM aspiration/refoulement	POIDS (kg)
	HAUTEUR	LONGUEUR	LARGEUR				
10	958	1 266	810	350	1 450	Ø 250	180
20	1 158	1 310	1 010	500	2 800	Ø 355	250
30	1 359	1 600	1 210	800	4 500	981 X 497	330
50	1 659	1 600	1 510	900	5 900	1 281 X 608	445
75	1 959	1 600	1 810	1 400	9 500	1 581 X 777	580

AX'R ✓ Habitat collectif et tertiaire



TAILLE 7, 15 ET 30



TAILLE 7, 12 ET 16

▷ AX'R Vertical

La liberté d'installation

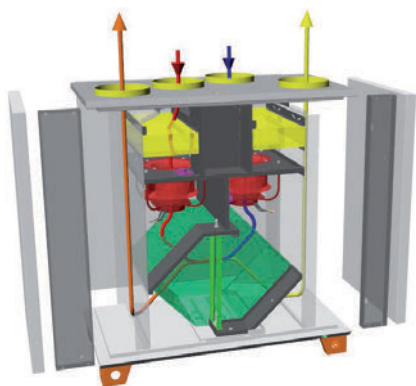
- Modèle de dimension réduite, facile à installer à l'intérieur en placard ou mini local technique
- Technologie à récupérateur à **plaques à contre courants**
- 3 tailles - débit d'air jusqu'à 2 600 m³/h
- Registre By Pass motorisé et piloté
- Filtration M5, F7, F9
- Tailles 7 : Mono 230 V - Tailles 15-20 : Tri 400 V
- Option batterie électrique possible
- Mise en service obligatoire permettant une extension de garantie à 2 ans

▷ AX'R PlafonniEr

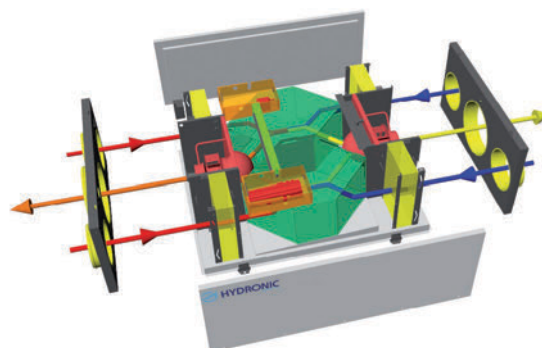
Le must de la discrétion

- Modèle compact, installation en faux plafond ou en partie haute
- Technologie à récupérateur à **plaques à contre courants**
- 3 tailles - débit d'air jusqu'à 1900 m³/h
- Registre By Pass motorisé et piloté
- Filtration M5, F7, F9
- Tailles 7-12 : Mono 230 V - Taille 16 : Tri 400 V
- Option batterie électrique possible en caisson addionnel
- Mise en service obligatoire permettant une extension de garantie à 2 ans

INSTALLATION Verticale



INSTALLATION Plafonnière



Taille	ENCOMBREMENT (mm)			Débit d'air m ³ /h	Dimensions mm aspir./refoul.	Poids (Kg)
	Haut.	Long.	Larg.			
7	1385	1313	730	300 à 1200	Ø 250	202
15	1758	1593	832	700 à 2 000	Ø 355	330
20	1901	1735	832	700 à 2 600	Ø 355	389

Taille	ENCOMBREMENT (mm)			Débit d'air m ³ /h	Dimensions mm aspir./refoul.	Poids (Kg)
	Haut.	Long.	Larg.			
7	585	1453	896	300 à 1000	2 x Ø 160 + Ø 315	161
12	585	1592	1174	800 à 1400	2 x Ø 250 + Ø 355	206
16	585	1850	1456	1200 à 1900	2 x Ø 250 + Ø 400	279

AX'R C4 ✓ Habitat collectif et tertiaire

1^{ère} Centrale avec récupération d'énergie classée 400°C ½ heure et certifiée EUROVENT : centrale et échangeur

Logiciel de sélection design'air® certifié eurovent : performances aéraulique, thermique et acoustique



Performances de l'enveloppe certifiées par EUROVENT (NF EN 1886) :

- Étanchéité L1
- Résistance mécanique D1
- Transmittance thermique T2
- Pontage thermique TB2
- Fuite de dérivation des filtres F9

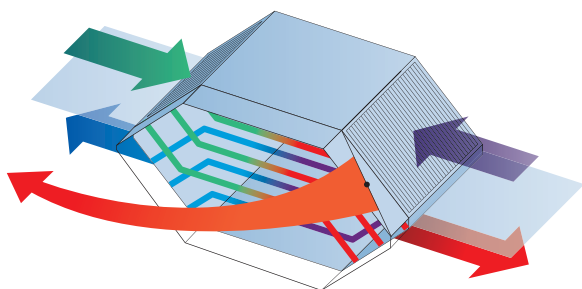


► Domaine d'application

Pour les bâtiments d'habitation collectifs, les établissements recevant du public : EHPAD, hôtel, bureaux, résidence séniors...



Moteur EC



Échangeur à plaques à contre-courant

► Solution 2 en 1 (confort et incendie)

- Classement 400°C ½ heure
- Centrale et échangeur certifiés Eurovent
- Simple ou double étage de filtration sur l'air neuf :
 - ePM10 50% (M5)
 - ePM1 60% (F7)
 - ePM1 80% (F9)
- Récupérateur à plaques à contre-courant haute efficacité, taux de fuite négligeable
- By-Pass TOTAL en confort (Free-cooling)
- 5 tailles de 300 à 6600 m³/h
- Régulation plug and play
- Installation intérieure ou extérieure (toiture en option)
- Servitude droite ou gauche
- Taille 10 : Mono 230 V
- Autres tailles : Tri 400 V
- Batterie intégrée en option : eau chaude, eau froide, électrique et dégivrage



Taille	ENCOMBREMENT (mm)			Débit d'air m ³ /h	Dimensions mm aspir./refoul.	Poids (Kg)
	Haut.	Long.	Larg.			
AX'R 10 C4	952	1580	1016	300 à 1200	Ø 250	220
AX'R 20 C4	1152	1150 + 800	1296	500 à 2200	Ø 355	385
AX'R 30 C4	1352	1264 + 800	1516	700 à 3700	981 x 497	511,5
AX'R 40 C4	1652	1264 + 800	1816	900 à 5100	1281 x 608	638
AX'R 60 C4	1952	1409 + 85	02195	1400 à 6600	1581 x 777	841,5

AVANTAGES DE LA SOLUTION : Avec AX'R C4

Installation classique

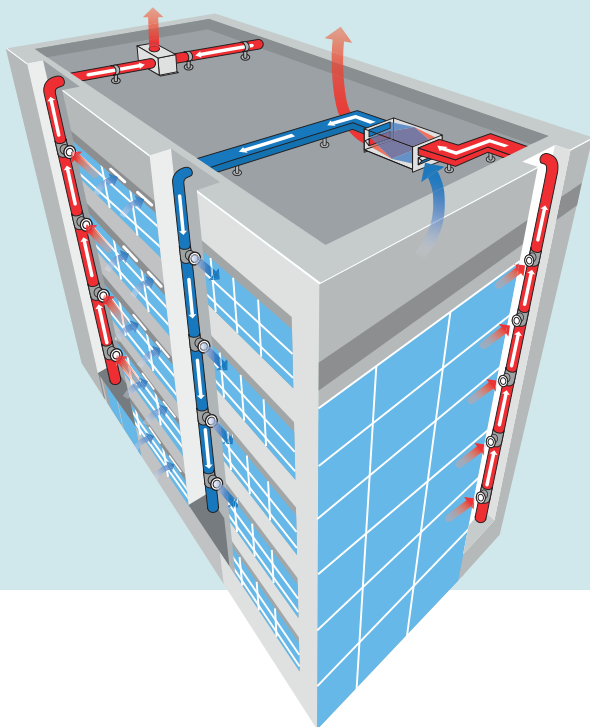


Schéma de principe d'un bâtiment avec CTA et un caisson C4

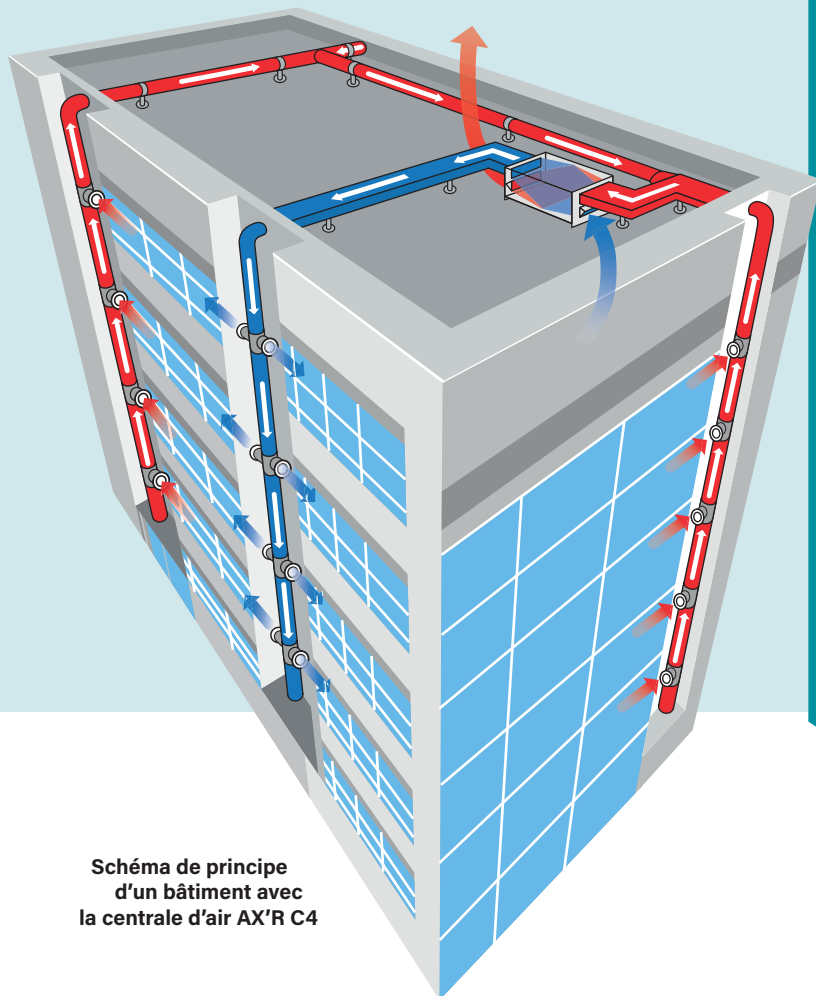


Schéma de principe d'un bâtiment avec la centrale d'air AX'R C4

► L'installation d'une AX'R C4 permet la suppression :

- du caisson d'extraction 400°C 1/2 heure
- des dispositifs de sécurité type clapet coupet feu et cartouche par flamme
- des asservissements de ces appareils
- une maintenance centralisée



► Régulation Plug & Play

Le centre de recherche HYDRONIC a développé une régulation dédiée pour piloter au plus juste les performances de la CTA. Autonome, intelligente, ergonomique pour une prise en main intuitive et immédiate, cette régulation gère les températures intérieures, les débits ainsi que la pression d'air, le free-cooling et le mode incendie.

Elle surveille l'encrassement des filtres et gère le dégivrage automatique de l'échangeur. Elle dirige au degré près le fonctionnement en fonction de la température extérieure et de la demande intérieure.

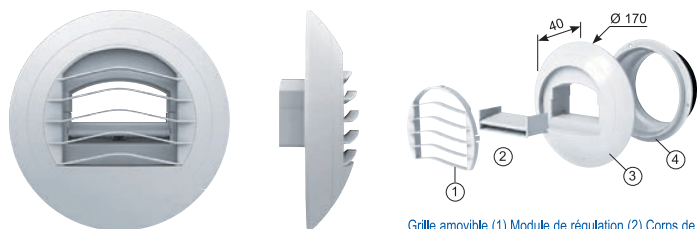
Programmée en usine, cette régulation intégrée permet à la centrale de rejoindre la famille des « Plug & Play », simple à installer et à démarrer.

Bouches d'extraction VMC Auto

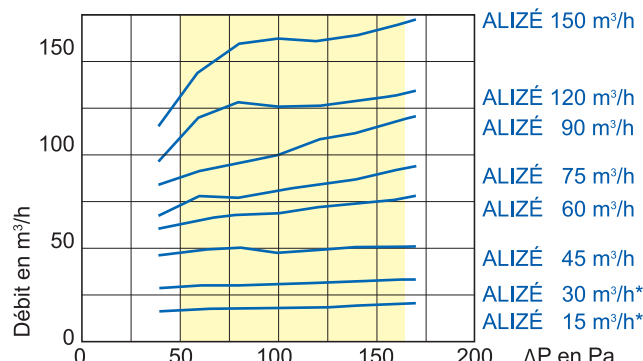
Série ALIZÉ Auto

Pour WC, salle de bains, simple débit

APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
Extraction VMC Autoréglable	Mur ou plafond	Matière plastique



Grille amovible (1) Module de régulation (2) Corps de la bouche (3) Manchette avec joint à lèvres (4)



► Descriptif

Bouche destinée à être installée dans les sanitaires en habitat collectif.

► Caractéristiques techniques

ALIZE AUTO	Lw en dB(A)				Dn,e,w (C) Db	
	70 Pa	100 Pa	136 Pa	160 Pa		Avec MIA
15 m³/h	23	27	32	35	61	64
30 m³/h	25	30	35	38	56	60

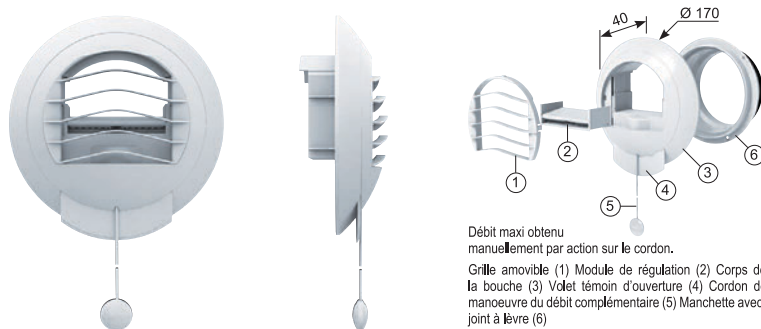
Ø mm	Débites	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	15	ALIZE AUTO 15-80	905892	3325579058922	14,74
80	30	ALIZE AUTO 30-80	905893	3325579058939	14,74
125	15	ALIZE AUTO 15	900265	3325579002659	14,02
125	30	ALIZE AUTO 30	900267	3325579002673	14,02
125	30	ALIZE AUTO 30*	909304	3325579093046	23,24
125	45	ALIZE AUTO 45	900268	3325579002680	14,02
125	60	ALIZE AUTO 60	900269	3325579002697	14,02
125	75	ALIZE AUTO 75	900270	3325579002703	14,02
125	90	ALIZE AUTO 90	900271	3325579002710	14,02
125	120	ALIZE AUTO 120	900264	3325579002642	26,32
125	150	ALIZE AUTO 150	900266	3325579002666	28,54

* Conditionnement sous blister

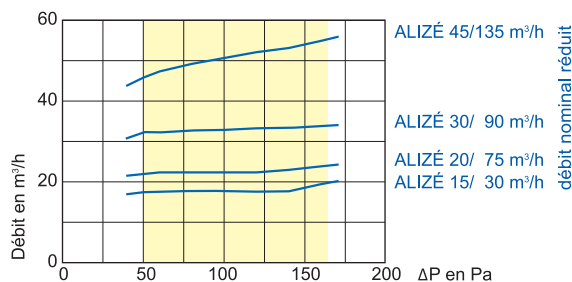
Série ALIZÉ Auto

Pour cuisine, double débit

COMMANDE	APPLICATION	INSTALLATION	MATÉRIAU
A cordon	Extraction VMC Autoréglable	Mur ou plafond	Matière plastique



Débit maxi obtenu manuellement par action sur le cordon.
Grille amovible (1) Module de régulation (2) Corps de la bouche (3) Volet témoin d'ouverture (4) Cordon de manoeuvre du débit complémentaire (5) Manchette avec joint à lèvres (6)



► Descriptif

Bouche destinée à être installée dans les cuisines en habitat collectif.

► Caractéristiques techniques

ALIZE AUTO	Lw en dB(A)				Dn,e,w (C) Db	
	70 Pa	100 Pa	136 Pa	160 Pa		Avec MIA
20/75 m³/h	23	27	32	35	55	59
30/90 m³/h	25	30	35	38	55	57
40/135 m³/h	32	34	37	39	53	57

Ø mm	Débites	Référence	Code	Gencod	PU HT
125	20/75	ALIZE AUTO 20/75	900259	3325579002598	28,54
125	30/90	ALIZE AUTO 30/90	900260	3325579002604	28,54
125	30/90	ALIZE AUTO 30/90*	909303	3325579093039	37,16
125	45/105	ALIZE AUTO 45/105	900256	3325579002567	28,54
125	45/120	ALIZE AUTO 45/120	900257	3325579002574	28,54
125	45/135	ALIZE AUTO 45/135	900258	3325579002581	28,54
125	45/135	ALIZE AUTO 45/135*	909305	3325579093053	37,16

RESEAUX RECTANGULAIRES ET CIRCULAIRES



GAINES RIGIDES

PRIX SUR DEVIS

**CONSULTEZ LE SERVICE
DEVIS & ETUDES**

**SERVICE DEVIS & ETUDES
PANOL DISTRIBUTION**

Tél : + 33 (0) 2 48 67 50 36

Fax : + 33 (0) 2 48 67 50 45

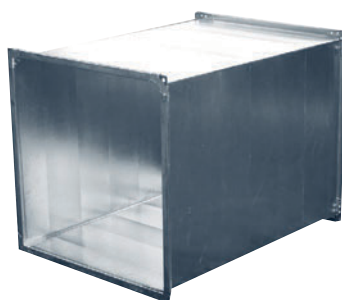


GALVA ■ ALUMINIUM ■ INOX ■ DOUBLE PEAU



▲ Tolerie serrurerie

Nos ateliers de tôlerie-serrurerie mettent en œuvre de nombreuses techniques pour répondre aux demandes de formes et d'applications les plus variées.



► Réseaux rectangulaires

Nos conduits rectangulaires sont en tôle galvanisée premier choix avec des fabrications réalisables en tôle inoxydable, en aluminium, noire et électrozinguée.



► Réseaux circulaires

En galva, aluminium ou inox, accessoires galva avec ou sans joint, conduit et accessoires galva double peau. Notre site de stockage permet de répondre à tous les besoins rapidement.

Conduits spiralés



Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	CG 80	903513	3325579035138	52,07
100	CG 100	900472	3325579004721	30,33
125	CG 125	900473	3325579004738	37,53
160	CG 160	900475	3325579004752	47,88
200	CG 200	900477	3325579004776	79,11
315	CG 315	900481	3325579004813	123,44
355	CG 355	900483	3325579004837	137,93
400	CG 400	900484	3325579004844	177,89
450	CG 450	900486	3325579004868	401,76
500	CG 500	900487	3325579004875	223,43
560	CG 560	900488	3325579004882	326,61
630	CG 630	900489	3325579004899	368,15

Accessoires à joints

► Avantages

- Montage rapide : gain de temps
- Etanchéité parfaite : classe C
- Plus besoin d'adhésif ni de mastic
- Système reconnu RE 2020

Bouchons métal M/F à joint



Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
100	B 100 Joint	910092	3325579100928	7,20
125	B 125 Joint	910093	3325579100935	7,47
160	B 160 Joint	910094	3325579100942	7,79
200	B 200 Joint	910095	3325579100959	9,41
250	B 250 Joint	910096	3325579100966	10,22
315	B 315 Joint	910097	3325579100973	20,03
355	B 355 Joint	910098	3325579100980	23,18
400	B 400 Joint	910099	3325579100997	29,39
450	B 450 Joint	910100	3325579101000	43,74
500	B 500 Joint	910101	3325579101017	86,76
560	B 560 Joint	910102	3325579101024	89,24
630	B 630 Joint	910103	3325579101031	96,26



Coudes 90° métal à joint

Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	C90/80 Joint	910115	3325579101154	13,86
100	C 90/100 Joint	910116	3325579101161	13,19
125	C 90/125 Joint	907049	3325579070498	21,11
160	C 90/160 Joint	910117	3325579101178	23,85
200	C 90/200 Joint	910118	3325579101185	33,08
250	C 90/250 Joint	910119	3325579101192	39,78
315	C 90/315 Joint	910120	3325579101208	66,87
355	C 90/355 Joint	910121	3325579101215	79,88
400	C 90/400 Joint	910122	3325579101222	113,36
450	C 90/450 Joint	910123	3325579101239	127,89
500	C 90/500 Joint	910124	3325579101246	141,39
560	C 90/560 Joint	910125	3325579101253	197,24
630	C 90/630 Joint	910126	3325579101260	278,78



Coudes 45° métal à joint

Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
100	C 45/100 Joint	910104	3325579101048	11,25
125	C 45/125 Joint	910028	3325579100287	12,69
160	C 45/160 Joint	910105	3325579101055	17,42
200	C 45/200 Joint	910106	3325579101062	21,83
250	C 45/250 Joint	910107	3325579101079	31,37
315	C 45/315 Joint	910108	3325579101086	46,17
355	C 45/355 Joint	910109	3325579101093	50,54
400	C 45/400 Joint	910110	3325579101109	64,49
450	C 45/450 Joint	910111	3325579101116	77,85
500	C 45/500 Joint	910112	3325579101123	92,93
560	C 45/560 Joint	910113	3325579101130	134,82
630	C 45/630 Joint	910114	3325579101147	173,84



Tés galvanisés

Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	TE 80 Joint	910141	3325579101413	38,70
100	TE 100 Joint	910142	3325579101420	38,70
125	TE 125 Joint	907050	3325579070504	27,95
160	TE 160 Joint	910143	3325579101437	37,44
200	TE 200 Joint	910145	3325579101451	53,51
250	TE 250 Joint	910146	3325579101468	73,58
315	TE 315 Joint	910147	3325579101475	91,13
355	TE 355 Joint	910148	3325579101482	115,56
400	TE 400 Joint	910149	3325579101499	137,21
450	TE 450 Joint	910150	3325579101505	186,84
500	TE 500 Joint	910151	3325579101512	232,07

Croix galvanisées à joint

Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
80	CR 80 Joint	910127	3325579101277	50,31
100	CR 100 Joint	910128	3325579101284	50,31
125	CR 125 Joint	910129	3325579101291	36,33
160	CR 160 Joint	910130	3325579101307	48,67
200	CR 200 Joint	910131	3325579101314	69,56
250	CR 250 Joint	910132	3325579101321	95,65
315	CR 315 Joint	910133	3325579101338	118,46
355	CR 355 Joint	910134	3325579101345	150,23
400	CR 400 Joint	910135	3325579101352	178,37
450	CR 450 Joint	910136	3325579101369	242,89
500	CR 500 Joint	910137	3325579101376	301,68

ACCESSOIRES Collectif-Tertiaire



ø2 PIQUAGE

ø1 CONDUIT

Piquages express

Ø 1 mm	Ø 2 mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
100	100	PQE 100/100	902647	3325579026471	6,18
125	100	PQE 125/100	901285	3325579012856	6,18
160	100	PQE 160/100	901287	3325579012870	6,18
200	100	PQE 200/100	901289	3325579012894	6,18
125	125	PQE 125/125	901286	3325579012863	7,32
160	125	PQE 160/125	901288	3325579012887	7,32
200	125	PQE 200/125	901290	3325579012900	7,32
250	125	PQE 250/125	901292	3325579012924	7,32
315	125	PQE 315/125	901294	3325579012948	7,32
160	160	PQE 160/160	902648	3325579026488	10,68
200	160	PQE 200/160	901291	3325579012917	10,68
250	160	PQE 250/160	902649	3325579026495	10,68
315	160	PQE 315/160	901295	3325579012955	10,68
200	200	PQE 200/200	903275	3325579032755	14,46
250	200	PQE 250/200	901293	3325579012931	14,46
315	200	PQE 315/200	901296	3325579012962	14,46
355	200	PQE 355/200	901297	3325579012979	14,46
250	250	PQE 250/250	903215	3325579032151	21,60
315	250	PQE 315/250	902652	3325579026525	21,60
355	250	PQE 355/250	902653	3325579026532	21,60
400	250	PQE 400/250	902654	3325579026549	21,60
315	315	PQE 315/315	902655	3325579026556	26,00
355	315	PQE 355/315	902656	3325579026563	26,00
400	315	PQE 400/315	901298	3325579012986	26,00
450	315	PQE 450/315	902657	3325579026570	36,99
355	355	PQE 355/355	902658	3325579026587	44,55
400	355	PQE 400/355	902659	3325579026594	44,55



Tés souche

Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
125	TS 125	901713	3325579017134	73,40
160	TS 160	901714	3325579017141	78,30
200	TS 200	901715	3325579017158	97,16
250	TS 250	901716	3325579017165	134,55
315	TS 315	901717	3325579017172	138,11
355	TS 355	901718	3325579017189	193,55
400	TS 400	902676	3325579026761	255,51

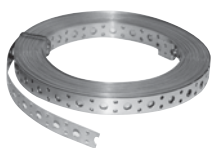
Tés souche insonorisés

Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
125	TSI 125	901719	3325579017196	96,05
160	TSI 160	901720	3325579017202	106,25
200	TSI 200	902677	3325579026778	124,70
250	TSI 250	902678	3325579026785	131,67
315	TSI 315	902679	3325579026792	159,89
355	TSI 355	902680	3325579026808	171,41
400	TSI 400	902681	3325579026815	289,13

Registres manuels motorisables

Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
100	RGT 100	903635	3325579036357	24,24
125	RGT 125	901491	3325579014911	26,16
160	RGT 160	901492	3325579014928	29,64
200	RGT 200	901493	3325579014935	33,24
250	RGT 250	901494	3325579014942	39,82
315	RGT 315	901495	3325579014959	48,57
355	RGT 355	902670	3325579026709	56,65
400	RGT 400	902671	3325579026716	69,52
450	RGT 450	902672	3325579026723	73,70
500	RGT 500	902673	3325579026730	92,50
560	RGT 560	902674	3325579026747	108,25
630	RGT 630	902675	3325579026754	124,75

Feuillard



Designation	Référence	Code	Gencod	PU HT
Acier largeur 20 mm - Roul. de 25 m	FE 20	903648	3325579036487	27,90
Acier largeur 25 mm - Roul. de 25 m	FE 25	S191235	33255791912352	34,30

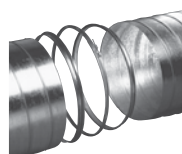
Manchette de raccordement souple

Designation	Référence	Code	Gencod	PU HT
Largeur 150 mm - Roul. de 30,5 m - Classé M0	MAN M0 150	903649	3325579036494	370,48
Largeur 240 mm - Roul. de 30,5 m - Classé M1	MAN M0 240	903650	3325579036500	487,70
Largeur 150 mm - Roul. de 30,5 m - Classé M1	MAN M1 150	903651	3325579036517	269,17
Largeur 240 mm - Roul. de 30,5 m - Classé M1	MAN M1 240	903652	3325579036524	403,26

Pied support

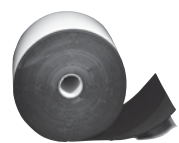
Designation	Code	Gencod	PU HT
Pied télescopique 270 à 470 mm Sur embase 300 x 300 mm	904803	3325579048039	67,10

Brides



Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
250	BRI 250	903644	3325579036449	30,84
315	BRI 315	903645	3325579036456	33,06
355	BRI 355	903646	3325579036463	35,99
400	BRI 400	903647	3325579036470	37,27

ACCESSOIRES Collectif-Tertiaire



Matelas anti-vibratile



Bande aluminium



Bande toilée



Joint mousse



Pot de mastic

Étanchéité

Designation	Référence	Code	Gencod	PU HT
Matelas anti-vibratile pour traversée de mur - Classé M1	MAV	903653	3325579036531	116,18
Bande aluminium largeur 50 mm - Rouleau de 50 m	BA 50	900237	3325579002376	20,68
Bande toilée large 50 mm - Rouleau de 50 m	RTO 50	901524	3325579015246	21,06
Joint mousse largeur 15 mm - Rouleau de 15 m	J MOUSSE 15	903658	3325579036586	12,08
Joint mousse largeur 25 mm - Rouleau de 15 m	J MOUSSE 25	903659	3325579036593	24,02
Pot de mastic d'étanchéité 6 kg	MAST 6	901085	3325579010852	73,22



Désignation	Référence	Code	Gencod	PU HT
Colliers de serrage 50/175 - Lot de 2	CL 50/165 SB2	902577	3325579025771	7,40
Colliers de serrage 50/215 - Lot de 2	CL 50/125 SB2	902578	3325579025788	8,95
Colliers de serrage 50/215 - Lot de 10	CL 50/215 SB10	902579	3325579025795	34,90

Désignation	Référence	Code	Gencod	PU HT
Colliers monofil Ø 125 - Lot de 9	CL MONOFIL 125	907719	3325579077190	9,90

Silencieux cylindrique M0-M0 semi-rigide

Designation	Ø mm	Référence	Code	Gencod	PU HT
Conduit semi-rigide double peau alu Paroi perforée intérieure Ep. 25 mm Lg standard 1 m (hors tout 1,1 m) Du Ø 100 au Ø 355 mm Manchons de racc. mâles Lg 50 mm	100	SCA 100	902668	3325579026686	371,25
	125	SCA 125	901551	3325579015512	231,03
	160	SCA 160	901552	3325579015522	198,90
	200	SCA 200	901553	3325579015536	256,23
	250	SCA 250	901554	3325579015543	322,02
	315	SCA 315	901555	3325579015550	319,96
	355	SCA 355	902669	3325579026693	737,76
400	SCA 400	901557	3325579015574	446,04	



Chevêtre

Designation	Ø mm	Code	Gencod	PU HT
Chevêtre	125	900503	3325579005032	29,00
Chevêtre	150	900504	3325579005049	39,00



Vis autoperceuses

Designation	Code	Gencod	PU HT
Bte de 1000 vis, tête cylindrique 4,2 x 13 - Embout 50 mm	904831	3325579048312	32,60

Laine de verre

Designation	Code	Gencod	PU HT
Rouleau 11,5 m ²	903129	3325579031291	149,58

CODE	GENCOD	PAGE
000384	3127600003846	66-86
000663	3127600006632	32
000664	3127600006649	32
000700	3127600007004	106
000730	3127600007301	106
000731	3127600007318	106
005720	3127600057207	33
005721	3127600057214	33
005722	3127600057221	33
005723	3127600057238	33
005724	3127600057245	33
005725	3127600057252	33
005727	3127600057276	33
005728	3127600057283	33
010054	3419860100541	96
010055	3419860100558	96
010170	3419860101708	42
010171	3419860101715	42
010172	3419860101722	42
010173	3419860101739	42
010601	3419860106017	45
010605	3419860106055	43
010606	3419860106062	43
010607	3419860106079	43
010608	3419860106086	43
010609	3419860106093	39
010611	3419860106116	37
010631	3419860106314	40
010632	3419860106321	40
010634	3419860106345	40
010636	3419860106369	40
010637	3419860106376	40
010660	3419860106604	36
010680	3419860106802	42
011316	3127600113163	31
011916	3127600119165	31
012516	3127600125166	31
015304	3127600153046	31
015307	3127600153077	31
015309	3127600153091	31
021010	3127600210107	29
021020	3127600210206	29
021515	3127600215157	29
022020	3127600220205	29
033087	3127600330874	30
033088	3127600330881	30
033089	3127600330898	30
033107	3127600331079	30
033108	3127600331086	30
033109	3127600331093	30
033127	3127600331277	30
033128	3127600331284	30
033129	3127600331291	30
033157	3127600331574	30
033158	3127600331581	30
033159	3127600331598	30
033207	3127600332076	30
033208	3127600332083	30
060030	3127600600304	31

CODE	GENCOD	PAGE
060031	3127600600311	31
060033	3127600600335	31
060040	3127600600403	31
060043	3127600600434	31
060050	3127600600502	31
060053	3127600600533	31
060060	3127600600601	31
060063	3127600600632	31
100001	3127601000011	47
100003	3127601000035	47
100011	3127601000110	47
100017	3127601000172	48
100100	3127601001001	47
100110	3127601001100	47
100120	3127601001209	48
100220	3127601002206	48
100695	3127601006952	131
100698	3127601006980	131
101541	3127601015411	86
102840	3127601028404	19
102841	3127601028411	19
102844	3127601028442	19
102850	3127601028503	18
102851	3127601028510	18
200021	3127602000218	42
200030	3127602000300	41
200032	3127602000324	41
200042	3127602000423	41
200052	3127602000522	41
200072	3127602000720	34
200073	3127602000737	35
200075	3127602000751	39
200076	3127602000768	39
200077	3127602000775	39
200079	3127602000799	40
200080	3127602000805	42
20008010	3701071980013	109
200082	3127602000829	42
200092	3127602000928	42
20010010	3701071980020	109
20012510	3701071980037	109
20015010	3701071980044	109
20016010	3701071980051	109
200178	3127602001789	37
200179	3127602001796	37
200200	3127602002007	41
20020010	3701071980068	109
200201	3127602002014	41
200202	3127602002021	41
200203	312760002038	41
200204	3127602002045	41
20025010	3701071980075	109
20031510	3701071980082	109
20035510	3701071980099	109
20040010	3701071980105	109
20045010	3701071980112	109
20050010	3701071980129	109
20056010	3701071980136	109
20063010	3701071980143	109

CODE	GENCOD	PAGE
200800	3127602008009	45
200801	3127602008016	45
200802	3127602008023	45
200803	3127602008030	45
200804	3127602008047	45
200805	3127602008054	45
200806	3127602008061	45
200807	3127602008078	45
200855	3127602008559	42
200902	3127602009020	38
200903	3127602009037	38
200906	3127602009068	38
200909	3127602009099	38
200922	3127602009228	37
200923	3127602009235	37
200926	3127602009266	37
200929	3127602009297	37
200932	3127602009327	41
200940	3127602009402	36
200941	3127602009419	36
200942	3127602009426	36
200944	3127602009440	40
200946	3127602009464	44
200954	3127602009549	44
200955	3127602009556	44
200956	3127602009563	44
200957	3127602009570	44
200958	3127602009587	44
200959	3127602009594	44
200960	3127602009600	39
200961	3127602009617	44
200962	3127602009624	44
200963	3127602009631	34
200964	3127602009648	34
200965	3127602009655	34
200966	3127602009662	34
200967	3127602009679	34
200968	3127602009686	44
200969	3127602009693	44
200970	3127602009709	43
200971	3127602009716	43
200972	3127602009723	43
200973	3127602009730	43
200974	3127602009747	43
200975	3127602009754	43
200976	3127602009761	43
200977	3127602009778	43
200978	3127602009785	43
200979	3127602009792	43
200980	3127602009808	35
200981	3127602009815	35
200982	3127602009822	41
200983	3127602009839	43
200984	3127602009846	35
200985	3127602009853	35
200987	3127602009877	41
200990	3127602009907	34
200991	3127602009914	34
200999	3127602009990	44

CODE	GENCOD	PAGE
87015	3419868701504	29
87036	3419868703607	29
87045	3419868704505	29
87046	3419868704604	29
87078	3419868707803	29
87079	3419868707902	29
900223	3325579002239	158
900224	3325579002246	158
900226	3325579002260	158
900228	3325579002284	158
900230	3325579002307	158
900231	3325579002314	158
900233	3325579002338	158
900237	3325579002376	161
900255	3325579002550	94
900256	3325579002567	154
900257	3325579002574	154
900258	3325579002581	154
900259	3325579002598	154
900260	3325579002604	154
900264	3325579002642	154
900265	3325579002659	154
900266	3325579002666	154
900267	3325579002673	154
900268	3325579002680	154
900269	3325579002697	154
900270	3325579002703	154
900271	3325579002710	154
900278	3325579002789	98
900279	3325579002796	98
900280	3325579002802	98
900281	3325579002819	98
900289	3325579002895	98
900290	3325579002901	98
900291	3325579002915	98
900330	3325579003304	94
900331	3325579003311	94
900332	3325579003328	94
900333	3325579003335	94
900334	3325579003342	94
900335	3325579003359	94
900337	3325579003373	158
900338	3325579003380	158
900339	3325579003397	158
900340	3325579003403	158
900341	3325579003410	158
900342	3325579003427	158
900343	3325579003434	158
900344	3325579003441	158
900345	3325579003458	158
900348	3325579003489	158
900349	3325579003496	158
900350	3325579003502	158
900351	3325579003519	158
900352	3325579003526	158
900353	3325579003533	158
900354	3325579003540	158
900355	3325579003557	158
900356	3325579003564	158

CODE	GENCOD	PAGE
900357	3325579003571	158
900394	3325579003946	26
900395	3325579003953	26
900396	3325579003960	26
900399	3325579003991	26
900403	3325579004035	26
900404	3325579004042	26
900439	3325579004394	159
900440	3325579004400	159
900441	3325579004417	159
900442	3325579004424	159
900443	3325579004431	159
900444	3325579004448	159
900445	3325579004455	159
900446	3325579004462	159
900447	3325579004479	159
900448	3325579004486	159
900449	3325579004493	159
900450	3325579004509	159
900451	3325579004516	159
900452	3325579004523	159
900453	3325579004530	159
900454	3325579004547	159
900456	3325579004561	159
900457	3325579004578	159
900458	3325579004585	159
900459	3325579004592	159
900472	3325579004721	156
900473	3325579004738	156
900475	3325579004752	156
900477	3325579004776	156
900479	3325579004790	156
900481	3325579004813	156
900483	3325579004837	156
900484	3325579004844	156
900486	3325579004868	156
900487	3325579004875	156
900488	3325579004882	156
900489	3325579004899	156
900503	3325579005032	161
900504	3325579005049	161
900576	3325579005766	158
900577	3325579005773	158
900578	3325579005780	158
900579	3325579005797	158
900580	3325579005803	158
900581	3325579005810	158
900609	3325579006091	105
900610	3325579006107	105
900611	3325579006114	105
900612	3325579006121	105
900613	3325579006138	105
900614	3325579006145	105
900615	3325579006152	105
900616	3325579006169	105
900632	3325579006329	105
900633	3325579006336	105
900634	3325579006343	105
900717	3325579007173	143

CODE	GENCOD	PAGE
900949	3325579009498	103
900950	3325579009504	100
900951	3325579009511	100
900952	3325579009528	103
900953	3325579009535	100
900956	3325579009566	26
900994	3325579009948	66-90
901065	3325579010654	143
901085	3325579010852	161
901087	3325579010876	143
901106	3325579011064	98
901108	3325579011088	98
901109	3325579011095	98
901110	3325579011101	98
901111	3325579011118	98
901112	3325579011125	98
901113	3325579011132	98
901114	3325579011149	26-27
901115	3325579011156	26-27
901148	3325579011484	97
901150	3325579011507	104
901151	3325579011514	104
901210	3325579012108	107
901211	3325579012115	107
901212	3325579012122	107
901213	3325579012139	107
901214	3325579012146	107
901215	3325579012153	107
901216	3325579012160	107
901217	3325579012177	107
901285	3325579012856	160
901286	3325579012863	160
901287	3325579012870	160
901288	3325579012887	160
901289	3325579012894	160
901290	3325579012900	160
901291	3325579012917	160
901292	3325579012924	160
901293	3325579012931	160
901294	3325579012948	160
901295	3325579012955	160
901296	3325579012962	160
901297	3325579012979	160
901298	3325579012986	160
901352	3325579013525	104
901353	3325579013532	104
901354	3325579013549	104
901381	3325579013815	159
901383	3325579013839	159
901384	3325579013846	159
901386	3325579013860	159
901388	3325579013884	159
901389	3325579013891	159
901391	3325579013914	159
901392	3325579013921	159
901393	3325579013938	159
901394	3325579013945	159
901395	3325579013952	159
901396	3325579013969	159

CODE	GENCOD	PAGE
901397	3325579013976	159
901398	3325579013983	159
901399	3325579013990	159
901400	3325579014003	159
901401	3325579014010	159
901402	3325579014027	159
901403	3325579014034	159
901404	3325579014041	159
901406	3325579014065	159
901407	3325579014072	159
901408	3325579014089	159
901409	3325579014096	159
901412	3325579014126	159
901413	3325579014133	159
901442	3325579014423	104
901443	3325579014430	159
901444	3325579014447	159
901445	3325579014454	159
901446	3325579014461	159
901447	3325579014478	159
901448	3325579014485	159
901449	3325579014492	159
901450	3325579014508	159
901451	3325579014515	159
901452	3325579014522	159
901453	3325579014539	159
901454	3325579014546	159
901455	3325579014553	159
901456	3325579014560	159
901457	3325579014577	159
901458	3325579014584	159
901459	3325579014591	159
901460	3325579014607	159
901461	3325579014614	159
901462	3325579014621	159
901464	3325579014645	159
901465	3325579014652	159
901466	3325579014669	159
901467	3325579014676	159
901468	3325579014683	159
901469	3325579014690	159
901470	3325579014706	159
901471	3325579014713	159
901472	3325579014720	159
901476	3325579014768	158
901477	3325579014775	158
901478	3325579014782	158
901479	3325579014799	158
901480	3325579014805	158
901481	3325579014812	158
901482	3325579014829	158
901483	3325579014843	158
901484	3325579014843	158
901485	3325579014850	158
901491	3325579014911	160
901492	3325579014928	160
901493	3325579014935	160
901494	3325579014942	160
901495	3325579014959	160

CODE	GENCOD	PAGE
901510	3325579015109	158
901511	3325579015116	158
901512	3325579015123	158
901513	3325579015130	158
901514	3325579015147	158
901515	3127609015154	35
901515A	3325579015154	158
901516	3325579015161	158
901517	3325579015178	158
901524	3325579015246	161
901551	3325579015512	161
901552	3325579015522	161
901553	3325579015536	161
901554	3325579015543	161
901555	3325579015550	161
901557	3325579015574	161
901590	3325579015901	158
901593	3325579015932	158
901597	3325579015970	158
901602	3325579016021	158
901608	3325579016083	158
901619	3325579016199	158
901627	3325579016274	158
901634	3325579016342	158
901635	3325579016359	158
901638	3325579016380	102
901676	3325579016762	27-86-94
901677	3325579016779	27
901678	3325579016786	27-86-94
901713	3325579017134	160
901714	3325579017141	160
901715	3325579017158	160
901716	3325579017165	160
901717	3325579017172	160
901718	3325579017189	160
901719	3325579017196	160
901720	3325579017202	160
901812	3325579018124	158
901919	3127609019190	35
902010	3127609020103	31
902020	3127609020202	31
902409	3325579024095	26
902410	3325579024101	26
902411	3325579024118	26
902412	3325579024125	26
902533	3325579025337	105
902545	3325579025450	26
902556	3325579025566	158
902560	3325579025603	158
902561	3325579025610	158
902577	3325579025771	161
902578	3325579025788	161
902579	3325579025795	161
902583	3325579025832	98
902587	3325579025870	21
902588	3325579025887	21
902589	3325579025894	21
902590	3325579025900	26
902591	3325579025917	26

CODE	GENCOD	PAGE
902592	3325579025924	26
902604	3325579026044	158
902605	3325579026051	158
902606	3325579026068	158
902607	3325579026075	158
902608	3325579026082	158
902609	3325579026099	158
902610	3325579026105	158
902611	3325579026112	158
902612	3325579026129	158
902613	3325579026136	158
902614	3325579026143	158
902615	3325579026150	158
902616	3325579026167	158
902617	3325579026174	158
902620	3325579026204	158
902621	3325579026211	158
902622	3325579026228	158
902623	3325579026235	158
902624	3325579026242	159
902625	3325579026259	159
902626	3325579026266	159
902627	3325579026273	159
902628	3325579026280	159
902629	3325579026297	159
902630	3325579026303	159
902631	3325579026310	159
902632	3325579026327	159
902633	3325579026334	159
902634	3325579026341	159
902635	3325579026358	159
902636	3325579026365	159
902637	3325579026372	159
902638	3325579026389	159
902639	3325579026396	159
902640	3325579026402	159
902641	3325579026419	159
902642	3325579026426	159
902643	3325579026433	159
902644	3325579026440	159
902645	3325579026457	159
902646	3325579026464	159
902647	3325579026471	160
902648	3325579026488	160
902649	3325579026495	160
902652	3325579026525	160
902653	3325579026532	160
902654	3325579026549	160
902655	3325579026556	160
902656	3325579026563	160
902657	3325579026570	160
902658	3325579026587	160
902659	3325579026594	160
902660	3325579026600	159
902661	3325579026617	159
902662	3325579026624	159
902663	3325579026631	159
902664	3325579026648	159
902665	3325579026655	159

CODE	GENCOD	PAGE
902666	3325579026662	159
902668	3325579026686	161
902669	3325579026693	161
902670	3325579026709	160
902671	3325579026716	160
902672	3325579026723	160
902673	3325579026730	160
902674	3325579026747	160
902675	3325579026754	160
902676	3325579026761	160
902677	3325579026778	160
902678	3325579026785	160
902679	3325579026792	160
902680	3325579026808	160
902681	3325579026815	160
902741	3325579027416	100
902742	3325579027423	100
902744	3325579027447	100
902796	3325579027966	143
902804	3325579028048	91
902805	3325579028055	91
902806	3325579028062	91
902807	3325579028079	91
902808	3325579028086	91
902809	3325579028093	91
903026	3325579030263	102
903031	3325579030319	158
903129	3325579031291	161
903135	3325579031352	143
903215	3325579032151	160
903275	3325579032755	160
903455	3325579034551	98
903499	3325579034995	94
903501	3325579035015	94
903511	3325579035114	104
903513	3325579035138	156
903514	3325579035145	158
903635	3325579036357	160
903644	3325579036449	160
903645	3325579036456	160
903646	3325579036463	160
903647	3325579036470	160
903648	3325579036487	160
903649	3325579036494	160
903650	3325579036500	160
903651	3325579036517	160
903652	3325579036524	160
903653	3325579036531	161
903658	3325579036586	161
903659	3325579036593	161
903665	3325579036654	93
903666	3325579036661	93
903765	3325579037651	118
903766	3325579037668	118
903954	3325579039549	100
903956	3325579039563	104
904171	3325579021719	92
904172	3325579021726	92
904213	3325579042136	104

CODE	GENCOD	PAGE
904269	3325579042693	97
904371	3325579043713	93
904400	3325579044000	100
904479	3325579044796	143
904526	3325579045267	97
904527	3325579045274	97
904534	3325579045342	97
904535	3325579045359	97
904536	3325579045366	97
904537	3325579045370	97
904538	3325579045380	97
904539	3325579045392	97
904540	3325579045403	97
904541	3325579045410	97
904542	3325579045427	97
904543	3325579045434	97
904544	3325579045441	97
904749	3325579047490	131
904803	3325579048039	160
904831	3325579048312	161
904979	3325579049791	89
905082	3325579050827	103
905185	3325579051855	67
905186	3325579051862	67
905212	3325579052128	158
905213	3325579052135	158
905214	3325579052142	158
905215	3325579052159	158
905216	3325579052166	158
905217	3325579052173	158
905219	3325579052197	159
905221	3325579052210	158
905222	3325579052227	158
905223	3325579052234	158
905265	3325579052654	36
905266	3325579052661	36
905267	3325579052678	36
905269	3325579052692	36
905270	3325579052708	38
905271	3325579052715	38
905272	3325579052722	38
905335	3325579053354	44
905384	3325579053842	68
905409	3325579054092	68
905413	3325579054139	92
905686	3325579056867	103
905687	3325579056874	102
905688	3325579056881	103
905689	3325579056898	103
905690	3325579056904	102
905691	3325579056911	104
905692	3325579056928	104
905892	3325579058922	154
905893	3325579058939	154
905906	3325579059066	143
905945	3325579059455	13
905948	3325579059486	13
906132	3325579061328	89
906133	3325579061335	89

CODE	GENCOD	PAGE
906243	3325579062431	137
906249	3325579062493	137
906252	3325579062523	137
906253	3325579062530	137
906356	3325579063568	17
906837	3325579068372	129-131
906846	3325579068464	87-157
906849	3325579068495	23
906850	3325579068501	23
906962	3325579069621	13
906970	3325579069706	30
906984	3325579069843	104
907049	3325579070498	156
907050	3325579070504	156
907091	3325579070917	137
907092	3325579070924	137
907093	3325579070931	137
907094	3325579070948	137
907095	3325579070955	137
907096	3325579070962	137
907097	3325579070979	137
907098	3325579070986	137
907099	3325579070993	137
907101	3325579071013	137
907200	3325579072003	101
907201	3325579072010	101
907433	3325579074335	136
907443	3325579074434	13
907457	3325579074571	101
907458	3325579074588	101
907459	3325579074595	101
907467	3325579074670	103
907469	3325579074694	103
907496	3325579074960	131
907702	3325579077022	136
907719	3325579077190	161
907738	3325579077381	77-86
907850	3325579078500	106
907926	3325579079262	130
907934	3325579079347	131
907935	3325579079354	130-131
907959	3325579079590	86
908158	3325579081586	106
908159	3325579081593	106
908160	3325579081609	106
908161	3325579081616	106
908162	3325579081623	106
908380	3325579083801	123
908382	3325579083825	123
908383	3325579083832	123
908384	3325579083849	123
908385	3325579083856	123
908386	3325579083863	123
908387	3325579083870	123
908388	3325579083887	123
908389	3325579083890	123
908390	3325579083900	123
908391	3325579083917	123
908393	3325579083931	123

CODE	GENCOD	PAGE
908394	3325579083948	123
908395	3325579083955	123
908396	3325579083962	123
908397	3325579083979	123
908398	3325579083986	123
908399	3325579083993	123
908400	3325579084006	123
908401	3325579084013	123
908402	3325579084020	123
908403	3325579084037	123
908404	3325579084044	123
908406	3325579084068	123
908407	3325579084075	123
908408	3325579084082	123
908409	3325579084099	123
908410	3325579084105	123
908412	3325579084129	123
908413	3325579084136	123
908414	3325579084143	123
908415	3325579084150	123
908416	3325579084167	123
908437	3325579084372	125
908438	3325579084389	125
908447	3325579084471	93
908481	3325579084815	125
908482	3325579084822	125
908485	3325579084853	125
908486	3325579084860	125
908487	3325579084877	126
908489	3325579084891	126
908563	3325579085638	131
908578	3325579085782	123
908579	3325579085799	123
908623	3325579086239	123
908640	3325579086406	129
908641	3325579086413	129
908660	3325579086604	12
908691	3325579086918	127
909080	3325579090809	88
909081	3325579090816	88
909082	3325579090823	88
909083	3325579090830	88
909084	3325579090847	88
909085	3325579090854	88
909086	3325579090861	88
909087	3325579090878	88
909088	3325579090885	88
909089	3325579090892	88
909092	3325579090922	86-27-97
909093	3325579090939	97
909094	3325579090946	86-27-97
909190	3325579091905	124
909219	3325579092193	86-27-95
909220	3325579092209	95
909221	3325579092216	86-27-95
909222	3325579092223	86-27-95
909223	3325579092230	95
909301	3325579093015	103
909302	3325579093022	102

CODE	GENCOD	PAGE
909303	3325579093039	154
909304	3325579093046	154
909305	3325579093053	154
909398	3325579093985	16
909399	3325579093992	16
909400	3325579094005	16
909401	3325579094012	16
909402	3325579094029	16
909403	3325579094036	16
909404	3325579094043	16
909405	3325579094050	16
909491	3325579094913	82
909493	3325579094937	86
909494	3325579094944	86
909498	3325579094982	86
909543	3325579095439	16
909544	3325579095446	16
909545	3325579095453	16
909546	3325579095460	16
909750	3325579097501	127
909768	3325579097683	86
909810	3325579098102	16
909811	3325579098119	16
909818	3325579098188	90
909819	3325579098195	90
909846	3325579098461	125 à 128-131
909883	3325579098836	86
909884	3325579098843	86
909885	3325579098850	86
909886	3325579098867	86
909887	3325579098874	86
909892	3325579098928	83
909893	3325579098935	83
910010	3127609100102	29
910011	3127609100119	29
910012	3127609100126	29
910013	3127609100133	29
910014	3127609100140	29
910015	3127609100157	29
910021	3325579100218	83
910023	3127609100232	29
910028	3325579100287	156
910061	3325579100614	90
910092	3325579100928	156
910093	3325579100935	156
910094	3325579100942	156
910095	3325579100959	156
910096	3325579100966	156
910097	3325579100973	156
910098	3325579100980	156
910099	3325579100997	156
910100	3325579101000	156
910101	3325579101017	156
910102	3325579101024	156
910103	3325579101031	156
910104	3325579101048	156
910105	3325579101055	156
910106	3325579101062	156
910107	3325579101079	156

CODE	GENCOD	PAGE
910108	3325579101086	156
910109	3325579101093	156
910110	3325579101109	156
910111	3325579101116	156
910112	3325579101123	156
910113	3325579101130	156
910114	3325579101147	156
910115	3325579101154	156
910116	3325579101161	156
910117	3325579101178	156
910118	3325579101185	156
910119	3325579101192	156
910120	3325579101208	156
910121	3325579101215	156
910122	3325579101222	156
910123	3325579101239	156
910124	3325579101246	156
910125	3325579101253	156
910126	3325579101260	156
910127	3325579101277	156
910128	3325579101284	156
910129	3325579101291	156
910130	3325579101307	156
910131	3325579101314	156
910132	3325579101321	156
910133	3325579101338	156
910134	3325579101345	156
910135	3325579101352	156
910136	3325579101369	156
910137	3325579101376	156
910141	3325579101413	156
910142	3325579101420	156
910143	3325579101437	156
910145	3325579101451	156
910146	3325579101468	156
910147	3325579101475	156
910148	3325579101482	156
910149	3325579101499	156
910150	3325579101505	156
910151	3325579101512	156
910163	3325579101635	157
910164	3325579101642	157
910165	3325579101659	157
910166	3325579101666	157
910167	3325579101673	157
910168	3325579101680	87
910169	3325579101697	87-157
910170	3325579101703	87
910171	3325579101710	157
910172	3325579101727	157
910173	3325579101734	157
910174	3325579101741	157
910175	3325579101758	157
910176	3325579101765	157
910177	3325579101772	157
910178	3325579101789	157
910179	3325579101796	157
910180	3325579101802	157
910181	3325579101819	157

CODE	GENCOD	PAGE
910182	3325579101826	157
910183	3325579101833	87-157
910184	3325579101840	157
910185	3325579101857	157
910186	3325579101864	157
910187	3325579101871	157
910188	3325579101888	157
910189	3325579101895	157
910190	3325579101901	157
910191	3325579101918	157
910192	3325579101925	157
910193	3325579101932	157
910194	3325579101949	157
910195	3325579101956	157
910196	3325579101963	157
910197	3325579101970	157
910198	3325579101987	157
910199	3325579101994	157
910200	3325579102007	157
910201	3325579102014	157
910202	3325579102021	157
910203	3325579102038	157
910204	3325579102045	157
910205	3325579102052	157
910206	3325579102069	157
910207	3325579102076	157
910208	3325579102083	157
910209	3325579102090	157
910210	3325579102106	157
910211	3325579102113	157
910212	3325579102120	157
910213	3325579102137	157
910214	3325579102144	157
910215	3325579102151	157
910216	3325579102168	157
910217	3325579102175	157
910218	3325579102182	157
910219	3325579102199	157
910220	3325579102205	157
910221	3325579102212	157
910222	3325579102229	157
910223	3325579102236	157
910224	3325579102243	157
910225	3325579102250	157
910226	3325579102267	157
910227	3325579102274	157
910228	3325579102281	157
910229	3325579102298	157
910230	3325579102304	157
910231	3325579102311	157
910232	3325579102328	157
910233	3325579102335	157
910234	3325579102342	157
910235	3325579102359	157
910236	3325579102366	157
910237	3325579102373	157
910238	3325579102380	157
910239	3325579102397	157
910240	3325579102403	157

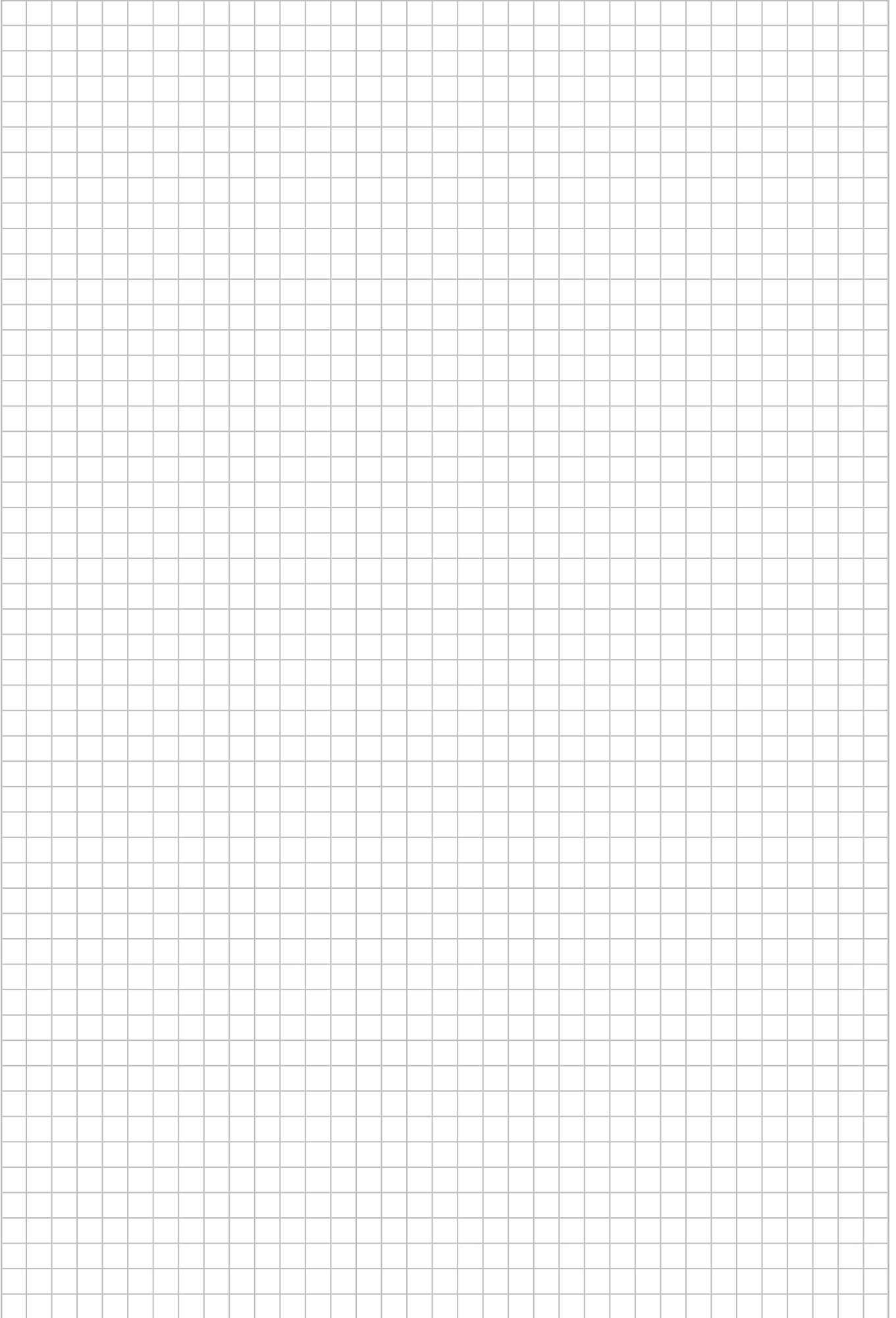
CODE	GENCOD	PAGE
910241	3325579102410	157
910242	3325579102427	157
910243	3325579102434	157
910244	3325579102441	157
910245	3325579102458	157
910246	3325579102465	157
910247	3325579102472	157
910248	3325579102489	157
910249	3325579102496	157
910250	3325579102502	157
910251	3325579102519	157
910252	3325579102526	157
910253	3325579102533	157
910254	3325579102540	157
910255	3325579102557	157
910256	3325579102564	157
910257	3325579102571	157
910258	3325579102588	157
910675	3325579106753	127
910680	3325579106807	128
910695	3325579106951	83
910997	3325579109976	23
910998	3325579109983	23
910999	3325579109990	23
911000	3325579110002	23
91101	3419869110107	131
911010	3127609110101	29
911020	3127609110200	29
911030	3127609110309	29
911031	3127609110316	129-130-131
911332	3325579113324	60
911333	3325579113331	60
911334	3325579113348	60
911390	3325579113904	128
911391	3325579113911	130
911464	3325579114642	123
911473	3325579114734	72
911474	3325579114741	72
911476	3325579114765	72
911477	3325579114772	72
911481	3325579114819	22
911515	3127609115151	29
911520	3325579115205	69
911521	3325579115212	70
911522	3325579115229	70
911530	3127609115304	29
911651	3325579116516	66
911668	3325579116684	96
911684	3325579116844	137
911685	3325579116851	137
911690	3325579116905	79
911691	3325579116912	14
911692	3325579116929	14
911693	3325579116936	14
911694	3325579116943	15
911695	3325579116950	15
911696	3325579116967	15
911697	3325579116974	15
911698	3325579116981	15

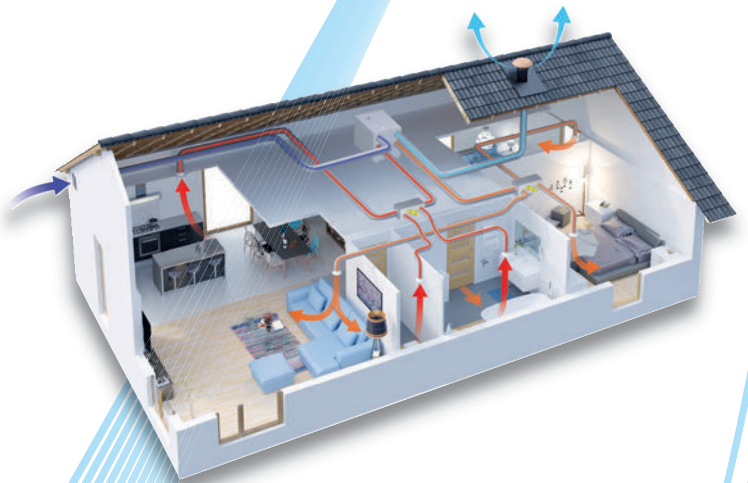
CODE	GENCOD	PAGE
911710	3325579117100	129
911720	3325579117209	67
911721	3325579117216	68
911722	3325579117225	70
911800	3325579118008	64
911801	3325579118015	64
911802	3325579118022	64
911803	3325579118039	62
911804	3325579118046	62
911805	3325579118053	62
911835	3325579118350	134
911836	3325579118367	134
911841	3325579118411	135
911856	3325579118565	99
911857	3325579118572	99
911859	3325579118596	46
911860	3325579118602	46
911861	3325579118619	59-61-63-65
911862	3325579118626	80
911863	3325579118633	80
911864	3325579118640	80
911868	3325579118688	135
911869	3325579118695	136
911875	3325579118756	80
911876	3325579118763	80
911948	3325579119487	134
911949	3325579119494	134
911951	3325579119517	85
911966	3325579119661	127-128-131
912010	3127609120100	29
912020	3127609120209	29
912030	3127609120308	29
912040	3127609120407	33
912514	3127609125143	29
912525	3127609125259	29
912540	3127609125402	33
913015	3127609130154	29
913030	3127609130307	29
913040	3127609130406	33
913050	3127609130505	33
913075	3127609130758	77
913079	3127609130796	59
913080	3127609130802	59
913081	3127609130819	59
913107	3127609131076	77
913108	3127609131083	77
913114	3127609131144	85
913117	3127609131175	77-81-86
913118	3127609131182	77-81-86
913120	3127609131205	77
913131	3127609131311	28-45
913133	3127609131335	28-37
913135	3127609131359	28-45
913137	3127609131373	28-45
913139	3127609131397	28-42
913141	3127609131410	28-42
913143	3127609131434	28-35
913145	3127609131458	28-45
913147	3127609131472	28-49-36

CODE	GENCOD	PAGE
913153	3127609131533	28-30-49
913155	3127609131557	28-30-49
913157	3127609131571	28-30-49
913159	3127609131595	28-30-49
913161	3127609131618	28-30-49
913163	3127609131632	28-30-49
913166	3127609131663	71
913167	3127609131670	71
913168	3127609131687	71
913173	3127609131731	133
913174	3127609131748	87
913175	3127609131755	87
913176	3127609131762	87
913177	3127609131779	87
913178	3127609131786	87
913179	3127609131793	87
913180	3127609131809	87
913181	3127609131816	87
913182	3127609131823	87
913183	3127609131830	87
913184	3127609131847	87
913186	3127609131861	87
913187	3127609131878	87
913188	3127609131885	87
913189	3127609131892	87
913191	3127609131915	133
913192	3127609131922	99
913540	3127609135401	33
914040	3127609140405	33
914050	3127609140504	33
92186	3419869218608	141
92200	3419869220004	138
93193	3419869319302	59-61-63-65
93196	3419869319609	59-61-63-65
93304	3419869330406	106
94320	3419869432001	140
94321	3419869432100	140
94322	3419869432209	140
94323	3419869432308	140
94330	3419869433008	139
96008	3419869600806	43
96009	3419869600905	39
96035	3419869603500	39
96036	3419869603609	40
96037	3419869603708	40
96038	3419869603807	40
96155	3419869615503	40
96156	3419869615602	40
96157	3419869615701	40
96160	3419869616005	36
96172	3419869617200	42
96173	3419869617309	42
96185	3419869618504	43
96200	3419869620002	38
96201	3419869620101	38
96202	3419869620200	38
96203	3419869620309	38
96204	3419869620408	38
96205	3419869620507	38

CODE	GENCOD	PAGE
96300	3419869630001	32
96301	3419869630100	32
96302	3419869630209	32
96303	3419869630308	32
96304	3419869630407	32
96305	3419869630506	32
96306	3419869630605	32
96307	3419869630704	32
96308	3419869630803	32
96309	3419869630902	32
96310	3419869631008	32
96320	3419869632005	32
96321	3419869632104	32
96322	3419869632203	32
96323	3419869632302	46
96324	3419869632401	46
97006	3419869700605	29
97015	3419869701503	29
97023	3419869702302	29
97026	3419869702609	29
97036	3419869703606	29
97045	3419869704504	29
97078	3419869707802	29
980010	3127609800101	29
980011	3127609800118	29
980012	3127609800125	29
980013	3127609800132	29
980014	3127609800149	29
980015	3127609800156	29
980023	3127609800231	29
981010	3127609810100	29
981020	3127609810209	29
981030	3127609810308	29
981515	3127609815150	29
981530	3127609815303	29
982010	3127609820109	29
982020	3127609820208	29
982030	3127609820307	29
982514	3127609825142	29
982525	3127609825258	29
983015	3127609830153	29
983030	3127609830306	29
985020	3127609850205	29
985030	3127609850304	29
985515	3127609855156	29
APK4050-4	3325579000358	147
APK4050-6	3325579000365	147
C030001	325570300013	131
C030002	3325570300020	131
C030003	3325570300037	131
G070113	3325570701131	45
G070114	3325570701148	45
G070115	3325570701155	45
G070140	3325570701407	40
G070145	3325570701452	36
G070146	3325570701469	36
K110001	3325571100018	25
K110002	3325571100025	25
K110004	3325571100049	25

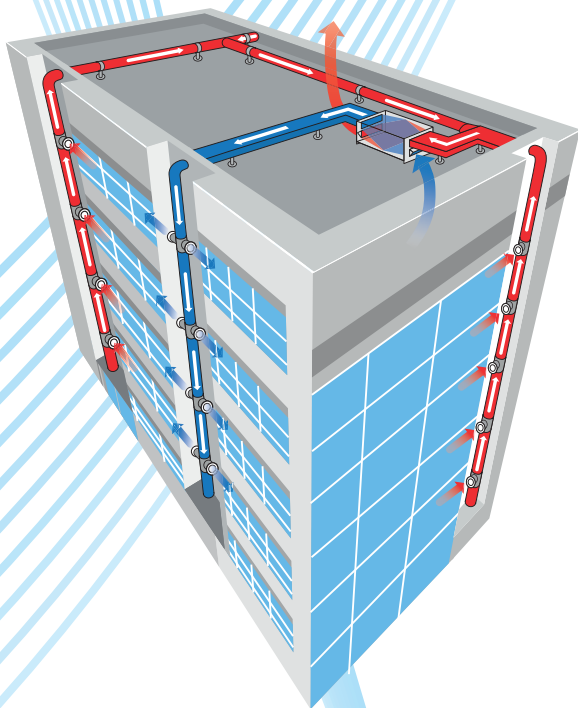
CODE	GENCOD	PAGE
K110005	3325571100056	25
K110007	3325571100070	25
K110009	3325571100094	25
K110010	3325571100100	25
K110011	3325571100117	25
K110014	3325571100148	25
K110016	3325571100162	25
K110018	3325571100186	25
K110019	3325571100193	25
K110020	3325579024095	25
K110030	3325571100308	26
KH31500	3325579000303	147
KH33600	3325579000310	147
KH33700	3325579000327	147
KH33800	3325579000334	147
KH33900	3325579000341	147
KK64100	3127600000371	147
KK64200	3127600000388	147
KK64300	3127600000395	147
KK64400	3127600000401	147
KK64500	3127600000418	147
KK64600	3127600000326	147
KK64700	3127600000333	147
KK64800	3127600000340	147
KK64890	3127600000357	147
KK65000	3127600000364	147
KK65100	3127600000425	147
KK65200	3127600000432	147
KK65300	3127600000449	147
KK65400	3127600000456	147
KK65500	3127600000463	147
M100/12	3325570180815	20
S01538	3325579000419	86
S191235	3325571912352	160
STAY5	5011569002942	48
T12H	33255701808350	20
T12S	33255701808312	20
T12T	33255701808336	20



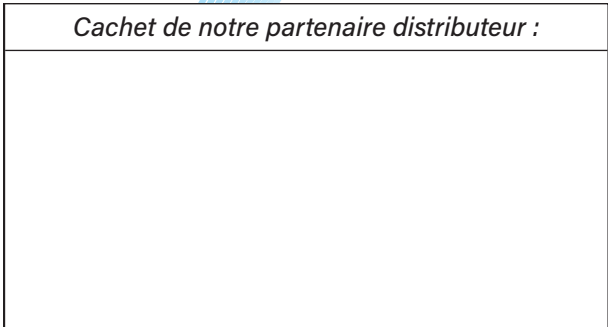


HABITAT et PETIT TERTIAIRE

AÉRATION
VMC
GRILLES DE VENTILATION
GAINES
RÉSEAU RIGIDE
TRAITEMENT DE L'AIR



Cachet de notre partenaire distributeur :



Parc d'activités « Le Moutet »
2, rue J. A. Auxenfans
CS 60218
18022 Bourges cedex
Tél. : +33 (0)2 48 67 50 48/44
Fax : +33 (0)2 48 67 50 45



Panol est une marque
du groupe QUINOA



04
20
22

Textes et photos non contractuels, susceptibles de modifications sans préavis.
Prix révisable si fluctuation du prix des matières premières.
Malgré notre vigilance, des erreurs de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document.