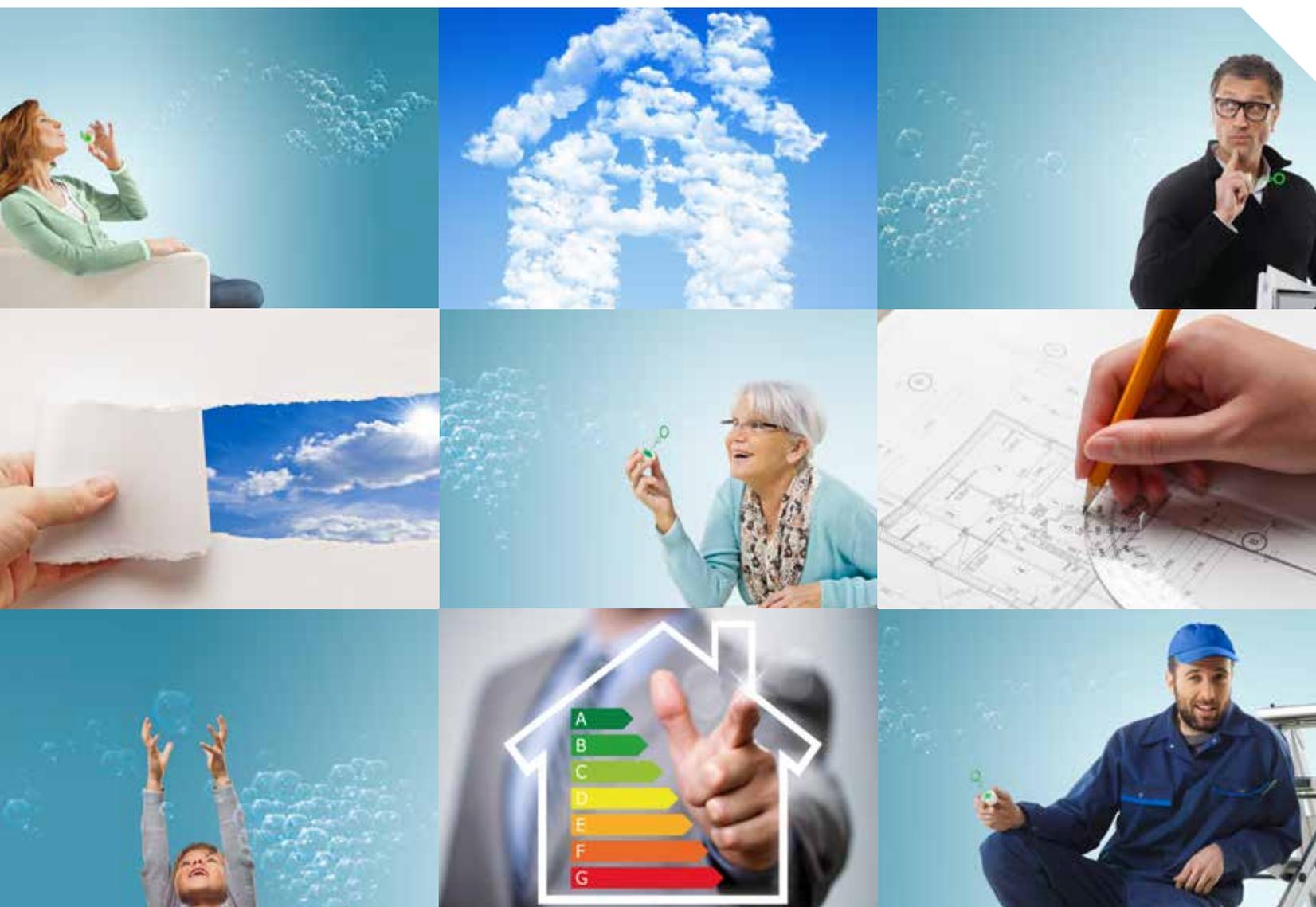




CODUMÉ[®]
WE THINK AIR



CATALOGUE

Prix valables à partir de 03/2017

TABLE DES MATIÈRES

APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES	3		
Salles de bains et cuisines	4	SR	52
débit selon la norme	5	AXN	53
Ventilation mécanique contrôlée	6	EMRSR	54
		EMR	55
		R90N - S90N	57
Applications résidentielles		Applications résidentielles	
Système C	7	Ventilateurs de fenêtre et muraux	58
ECOVE RF - CVD ECO RF	8	EVE	59
CAS	9	ECOLINE	60
Applications résidentielles		Accessoires pour ventilateurs domestiques	63
Système D avec récupération de chaleur	10	Remplacement	66
APure Vent D175	11		
APure Vent D250	14	UTILITAIRE ET INDUSTRIE	67
HRU ECO 3 RF	18	Utilitaire et Industrie	
NANAKIA450	20	Industrie	68
PUCA	21		
Applications résidentielles		AF	69
Systèmes de ventilation	22	AFTP	71
Schéma d'installation	23	Accessoires AF & AFTP	72
Systèmes de ventilation HB+	24	VEEX	73
Gaines de ventilation	35	PVD	75
Schéma d'installation	36	PVDN	76
Gaines de ventilation	37	MBX	77
Applications résidentielles		BXD	78
Accessoires	41	V	79
Grilles de ventilation	42	VK - VS	81
Accessoires	43	MPAC	83
Gaines plates	45	RGT/RGP	84
Gainage flexible et isolation des gaines	46	RÉGULATEURS	86
Applications résidentielles		Utilitaire et Industrie	
Ventilateurs de salle de bains et de toilettes	47	Utilitaire	88
SCVU2	48	Groupes de ventilation ATAM	89
Katea	49	BOUCHES ET GRILLES DE VENTILATION	94
SCOF	50	Conditions générales de vente et de garantie	96

À PROPOS DE NOUS

Itho Daalderop Belgium sprl est une filiale d'Itho Daalderop, un développeur et producteur néerlandais de produits et de systèmes globaux dans le domaine de la ventilation, du chauffage central, de l'eau courante et des techniques de régulation. L'entreprise bruxelloise Codumé, experte dans le domaine des solutions de ventilation globales, fait partie d'Itho Daalderop Belgium sprl.

La mission de Codumé consiste à améliorer la qualité de l'air à l'intérieur des habitations, bâtiments et environnements de travail. Codumé propose des

solutions totales et performantes avec des produits de qualité pour des applications de ventilation résidentielle, utilitaire et industrielle.

Codumé dispose également de solutions de qualité ciblées pour l'amélioration de la qualité de l'air dans les espaces consacrés à l'élevage d'animaux ou les lieux de stockage de marchandises. Codumé répond à toutes les questions en matière de régulation des taux de CO₂ et de calcul de débit. Fort de son propre bureau d'études, Codumé assiste les architectes, bureaux d'études, installateurs et grossistes

électriques, chauffagistes et sanitaires à mettre en œuvre ses solutions et systèmes sans le moindre souci.

Codumé accorde la plus haute importance au développement durable. Ses produits et services sont développés selon la philosophie de l'« utilisation rationnelle de l'énergie », qui vise à consommer moins ou à optimiser l'utilisation de l'énergie. Actuellement, Codumé oriente ses recherches vers des produits régulant les émissions de CO₂ dans le respect des normes PEB (performance énergétique des bâtiments).

NOS SOLUTIONS DE VENTILATION POUR :

APPLICATIONS RÉSIDENIELLES

Codumé propose des solutions adaptées à tous les espaces et à toutes les applications : appartements, habitations privées, logements sociaux, immeubles à étages multiples (buildings). Les solutions s'adressent tant aux nouvelles constructions qu'aux rénovations et au marché du remplacement de produits existants, et ce, pour « un usage individuel ou collectif ».

UTILITAIRE ET INDUSTRIE

La gamme de ventilateurs Codumé comprend également des produits destinés à la ventilation irréprochable d'espaces très exigeants ou très fréquentés : écoles, maisons de soins et de santé, etc. Codumé dispose de solutions adaptées pour chacune de ces applications spécifiques, permettant d'offrir un débit adéquat basé sur une ventilation locale ou centrale, et en mettant l'accent sur la modularité du débit en fonction des besoins. Codumé propose également des solutions de calcul de la teneur en CO₂ de l'air, de même que des solutions pour la ventilation industrielle avec des techniques garantissant un air de qualité ayant un impact positif sur la santé et la sécurité des travailleurs. En tant que fournisseur de solutions globales, Codumé fournit également tous les accessoires (bouches, grilles, gainage, etc.) et offre une réponse dans tous les domaines.

APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES



Codumé propose des solutions adaptées à tous les espaces et à toutes les applications : appartements, maisons privées, logements sociaux, immeubles à étages multiples (buildings). Les solutions s'adressent aux

nouvelles constructions mais aussi aux rénovations et au marché du remplacement de produits existants, et ce, pour « un usage individuel ou collectif ».

SALLES DE BAINS ET CUISINES

Les normes de protection IP

Les classes de protection IP

Codumé conçoit ses produits en s'assurant qu'ils respectent les normes de qualité et de sécurité les plus strictes, afin de garantir à ses clients qu'ils pourront continuer longtemps à en profiter sans courir de risque. Tous les ventilateurs sont testés par des organismes indépendants qui vérifient leur innocuité, particulièrement dans les environnements humides. Ils obtiennent alors une classification IP.

Les tests sont constitués de deux parties :

- Le ventilateur est examiné pour déterminer la possibilité que la grille de protection soit franchie par des objets solides d'une certaine taille.
- De l'eau est vaporisée sur le ventilateur éteint pendant dix minutes, puis pendant dix autres minutes alors qu'il fonctionne. Le ventilateur est ensuite testé afin d'en déterminer le degré d'étanchéité, sans que de l'eau ne pénètre dans l'appareil.

Le dessin suivant montre que les deux composantes du test sont associées pour fournir la classe IP :



A propos du silence...



Les zones

En plus de définir la sécurité de nos produits dans un environnement humide, la norme IP détermine aussi la zone dans laquelle ils peuvent être placés par rapport aux sources d'eau, comme la baignoire et la douche. Le dessin ci-dessous indique la manière dont l'environnement est divisé en plusieurs volumes numérotés.

Volume 0

Il est constitué par la baignoire ou la douche. Dans ce volume, les ventilateurs doivent être de la classe IPX7 et doivent pouvoir être immergés temporairement.

Volume 1

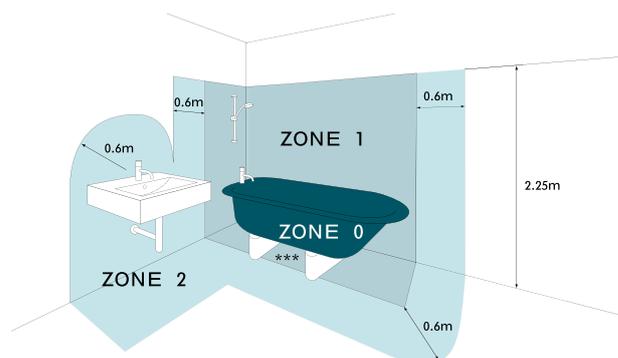
Il s'agit du volume qui entoure la baignoire ou la douche sur une hauteur de 2,25 mètres. Les ventilateurs doivent être classifiés IPX4 au minimum.

Volume 2

Cette zone est contiguë au volume 1 sur une profondeur de 60 centimètres.

Volume extérieur aux zones 0-1-2

Il s'agit du reste de la pièce.



L'espace sous la baignoire appartient au volume 1 s'il est librement accessible. Ce dessin n'est pas à l'échelle et est uniquement publié à titre informatif. Veuillez vous référer à la norme officielle.

DÉBIT SELON LA NORME

De manière générale, on peut dire que la norme NBN50-001 prévoit une ventilation d'un litre par seconde par m², soit 3,6 m³/h/m². Il convient cependant de respecter certains débits minimaux. Et la limitation du débit pour certains locaux est

autorisée. Le calcul du débit est effectué par l'architecte ou le responsable PEB.

Voici un résumé des principaux débits.

LOCAUX SECS → APPORT D'AIR FRAIS			
LOCAL	BASE	MINIMUM	PEUT ÊTRE LIMITÉ À
Living, salon, salle à manger	3,6 m ³ /h/m ²	75 m ³ /h	150 m ³ /h
Chambre	3,6 m ³ /h/m ²	25 m ³ /h	72 m ³ /h
Bureau	3,6 m ³ /h/m ²	25 m ³ /h	72 m ³ /h
Salle de jeux	3,6 m ³ /h/m ²	25 m ³ /h	72 m ³ /h

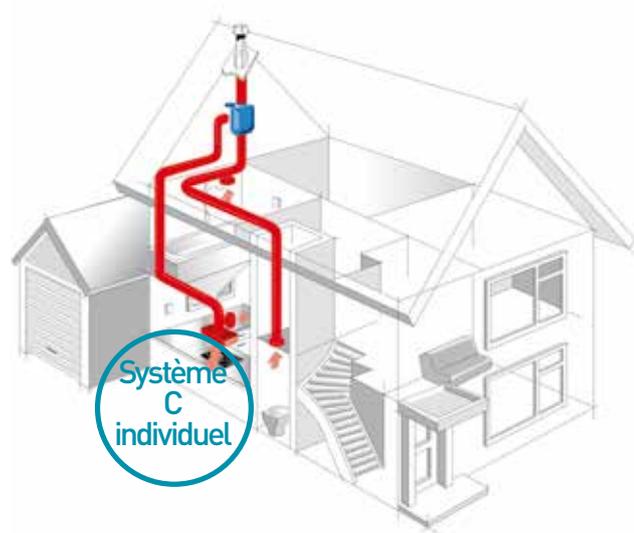
LOCAUX HUMIDES → EXTRACTION D'AIR VICIÉ			
LOCAL	BASE	MINIMUM	PEUT ÊTRE LIMITÉ À
Cuisine fermée	3,6 m ³ /h/m ²	50 m ³ /h	75 m ³ /h
Cuisine ouverte	3,6 m ³ /h/m ²	75 m ³ /h	75 m ³ /h
WC	3,6 m ³ /h/m ²	25 m ³ /h	25 m ³ /h
Salle de bains, douche	3,6 m ³ /h/m ²	50 m ³ /h	75 m ³ /h
Débarras, buanderie	3,6 m ³ /h/m ²	50 m ³ /h	75 m ³ /h

Comme l'air doit passer des locaux secs vers des locaux humides, des ouvertures de transfert sont nécessaires. Celles-ci doivent être de 140 cm² pour une cuisine fermée et de 70 cm² pour les autres pièces. Une fente de 1 cm sous les portes est suffisante pour cette alimentation en air (2 cm pour les cuisines

fermées). L'utilisation de grilles de transfert dans les murs ou dans les portes est également possible. L'air se dirigeant vers les locaux en dépression (où il y a extraction d'air), les pièces de passage (hall, palier, etc.) sont automatiquement ventilées.

VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE

Systeme C



Il s'agit d'une alimentation naturelle d'air frais dans les pièces sèches (living, bureau, chambres, salle de jeu) et d'une évacuation mécanique dans les pièces humides ou contenant de l'air vicié (salle de bains, toilettes, cuisine, buanderie). Le ventilateur aspire l'air vicié (chaud) et le refoule à l'extérieur.

L'apport d'air nécessaire doit être garanti. C'est au maître d'œuvre de le prévoir. Il se fera par des ouvertures supplémentaires qui peuvent se présenter sous différentes formes (ouvertures dans les châssis de fenêtre, grilles murales, grilles de transfert, etc.).

Afin qu'une ventilation fonctionne, il faut impérativement un apport d'air suffisant !

Deux types de solution sont possibles pour garantir la ventilation simple flux :

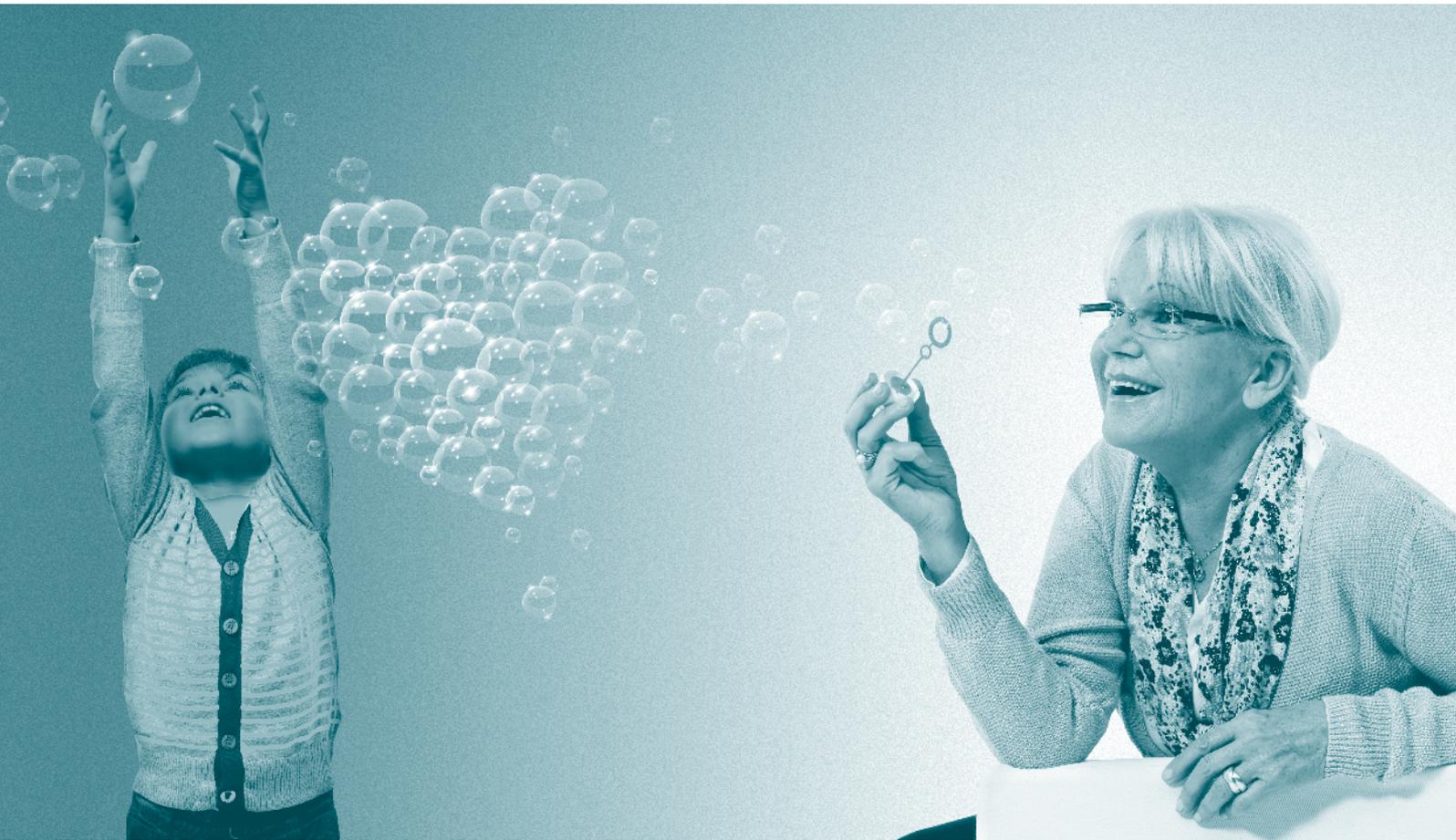
- **1. INDIVIDUELLE** : l'utilisateur décide de la régulation de sa ventilation.
- **2. COLLECTIVE** : un ou plusieurs ventilateur(s) garanti(ssen)t l'extraction d'air de plusieurs habitations.

1. VENTILATION INDIVIDUELLE Le système individuel est utilisé dans les maisons unifamiliales et les immeubles à appartements. Un ou plusieurs ventilateur(s) se trouve(nt) dans l'habitation (ou du moins le régulateur) et la vitesse du ventilateur est commandée par l'utilisateur. Cette solution permet d'augmenter le débit d'air en cas de besoin (odeurs de cuisine, humidité si l'on prend sa douche, etc.) ou de le réduire dans d'autres cas (nuit, absence, etc.).

2. VENTILATION COLLECTIVE Le système collectif prévoit un ventilateur assurant l'aspiration dans plusieurs habitations. La régulation est, elle aussi, collective (une réduction du débit durant la nuit est également possible, de manière identique pour toutes les habitations).

APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

Systeme C



ECOVE RF - CVD ECO RF



Groupes VMC simple flux, récepteur RF compris

Une unité de ventilation centralisée qui utilise 50 % d'énergie en moins que les modèles de l'ancienne génération ? Pour un prix d'achat quasi identique ? Cette solution de ventilation existe à présent.

L'**ECOVE** et le **CVD ECO** sont équipés d'un moteur à courant continu très économe en énergie. Un câble à 5 conducteurs dénudés avec un interrupteur à 3 positions (HRS-3) ou une configuration domotique permettent de commander le CVD ECO. L'unité ECOVE peut être commandée sans fil moyennant l'ajout d'un émetteur RF. La gestion via un interrupteur à 3 positions ou une installation domotique sur l'ECOVE est également possible moyennant le remplacement du câble d'alimentation par un câble à 4 conducteurs dénudés (en option : réf. art. : 04-00031).

En plus des économies réalisées sur les frais d'installation, il est également possible d'installer plusieurs régulateurs dans une seule et même habitation (dans la cuisine et la salle de bains, par exemple). Il est possible de combiner interrupteur trois vitesses et régulation RF. Une fonction de minuterie est intégrée à ce(s) régulateur(s). L'utilisateur peut choisir de faire fonctionner l'unité à une vitesse supérieure pendant un temps défini au terme duquel le ventilateur tourne de nouveau en « basse ventilation », le tout sans fil. Une régulation des émissions de CO₂ est également possible.

Opter pour l'**ECOVE** et le **CVD ECO**, c'est faire le choix de ce qui se fait actuellement de mieux sur le marché de la ventilation, tant sur le plan de l'efficacité énergétique que sur celui de la durabilité.

ACCESSOIRES		PRIX*
04-00028	Télécommande RFT blanc/crème	61,00 €
04-00031	Câble d'alimentation à 4 conducteurs dénudés (ECOVE)	24,00 €
04-00029	Interrupteur à 3 positions encastré HRS-3 crème	38,00 €
04-00030	Boîtier pour montage en applique de l'interrupteur à 3 positions HRS-3 (crème)	9,00 €
FEPLCVD	Feuille de plomb (CVD)	44,99 €
ADTOPLCVD	Adaptateur de toiture pour toit plat (CVD)	25,17 €

TYPE		DONNÉES TECHNIQUES					PRIX*		
		Nombre de vitesses	Connecteur		Débit 75 Pa m ³ /h	Émetteur intégré		Récepteur intégré	Dimensions mm
Prise électr.	Cordon 5 fils								
CVDECORF	Ventilateur de toiture	3		•	425			483xø300	548,19 €
03-00255	ECOVE RF S	3	•		380	•	•	355x350x294	239,00 €
03-00254	ECOVE RF H	3	•		463	•	•	355x350x294	269,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

! Produit sur commande.

CAS



CAS



CAS2

Extracteurs de toiture

Les ventilateurs de toiture Codumé offrent une solution adaptée à chaque situation, qu'il s'agisse de ventilation collective dans un immeuble d'habitations ou de ventilation dans des bâtiments non résidentiels. Les ventilateurs de toiture de Codumé existent uniquement en deux modèles : le **CAS** (rond) et le **CAS2** (plat). Les grands avantages de ces ventilateurs de toit résident dans leur facilité d'installation et leur entretien minimal. Codumé propose des socles d'adaptation et des silencieux permettant à ces ventilateurs de toit d'être utilisés dans toutes les situations, ainsi que sur le marché du remplacement.

Mais ce n'est pas tout. En optant pour le **CASECO**, vous serez prêt pour le futur. Cette tourelle de ventilation unique peut être dotée de différents circuits imprimés optionnels, afin de l'adapter à une régulation de sous-pression intégrée, une commande à distance sans fil et une sonde CO₂.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES						ACCESSOIRES				PRIX*
	Débit sous 120 Pa m ³ /h	Niveau sonore max. (côté refoulement Lp(A)) dB(A)	Pression max. Pa	Puissance W	Dimensions max. mm	Poids kg	Régulateur type	Type de clapet anti-retour type	Type de silencieux type	Type de socle de surélévation type	
CAS454W	360	49,0	160	80	380x380	6,5	R	K1	ACS1	D1	696,01 €
CAS904W	700	51,0	200	93	380x380	7,0	R	K1	ACS1	D1	736,66 €
CAS2000	1 875	48,7	220	220	476x476	17,0	R/H	K2	ACS2	D2	917,75 €
CAS3600	3 155	59,0	400	560	476x476	18,0	R/H	K2	ACS2	D2	1 223,26 €
CAS3606D	3 780	56,0	200	390	610x610	35,0	H	K3	ACS3	D3	1 645,70 €
CAS4604D	4 670	64,0	320	705	476x476	35,0	H	K2	ACS2	D2	1 528,76 €
CAS5506D	5 100	61,0	240	580	610x610	38,0	H	K3	ACS3	D3	2 017,82 €
CASECO1100	1 065	39,5	125	96	476x476	15,0	-	K2	ACS2	D2	1 199,06 €
CASECO2500	1 990	49,5	250	194	476x476	15,0	-	K2	ACS2	D2	1 237,76 €
CASECO3500	2 595	54,0	500	380	476x476	15,0	-	K2	ACS2	D2	1 450,23 €

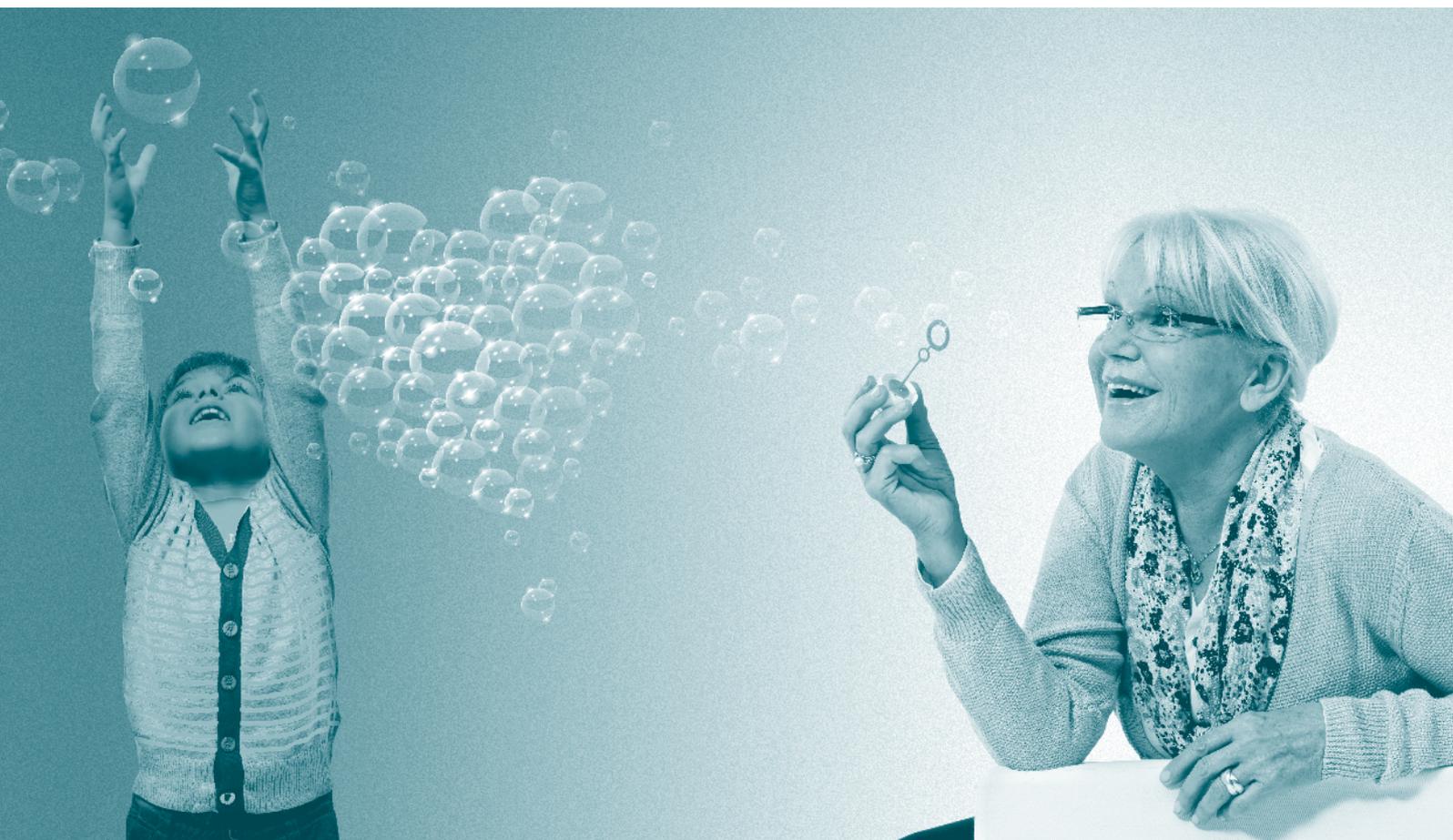
ACCESSOIRES		PRIX*	ACCESSOIRES	PRIX*	
RECASDC	Org print ECOFAN - pour CASECO 1100	313,35 €	D2	Socle de surélévation pour CAS - type 2	324,45 €
RECASDCN	Org print ECOFAN V - pour CASECO 1100-2500-3500	313,35 €	D3	Socle de surélévation pour CAS - type 3	386,25 €
K1	Clapet anti-retour pour CAS - type 1	114,05 €	ACS1	Silencieux pour CAS - type 1	369,56 €
K2	Clapet anti-retour pour CAS - type 2	132,03 €	ACS2	Silencieux pour CAS - type 2	402,77 €
K3	Clapet anti-retour pour CAS - type 3	191,59 €	ACS3	Silencieux pour CAS - type 3	480,97 €
D1	Socle de surélévation pour CAS - type 1	281,19 €			

* Prix indicatifs, modifiables sous réserve, HTVA.

! Produit sur commande.

APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

Systeme D avec récupération de chaleur



APURE VENT D175



Possibilités de commande :



RFT
Disponible également avec
indicateur de filtre (RFTL)



Interrupteur
à 3 positions
HRS3

UNITÉ DE VENTILATION DOUBLE FLUX À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE 175 M³/H (TYPE D)

L'unité de récupération de chaleur APure Vent D175 est une unité de ventilation à récupération de chaleur compacte, légère et à rendement élevé pouvant être installée dans plusieurs positions. Elle est équipée d'un échangeur à contre-courant unique en son genre, qui permet de récupérer en moyenne près de 91 % de la chaleur extraite de l'air évacué pour réchauffer l'air frais provenant de l'extérieur. Chaque modèle d'unité est équipé d'origine d'un clapet bypass automatique entièrement intégré dans l'unité.

Cette unité de type D existe en une seule exécution : avec raccordement à gauche ou à droite. Elle peut être installée au mur, au sol ou au plafond. La même exécution peut également être conçue avec des raccordements en configuration miroitée.

Le caractère unique de ce système réside dans le fait que l'unité de récupération de chaleur ne dispose que d'un seul moteur équipé de deux hélices. Le module du moteur, les hélices, les capteurs et le circuit imprimé sont facilement accessibles à l'aide d'un système à cliquets.

L'unité APure Vent D175 est équipée sur le dessus de deux adaptateurs de gaine pour le raccordement sur des gaines de Ø125 mm ou Ø150 mm. Pour réaliser ce

raccordement, vous disposez de deux raccords EPP fournis ; ces raccords simplifient le raccordement et apportent une étanchéité à l'air entre l'unité et les gaines de ventilation.

L'unité APure Vent D175 est livrée avec un clapet bypass entièrement intégré. Ce clapet veille à ce que l'air fourni soit complètement dirigé autour de l'échangeur de chaleur et ne soit donc pas réchauffé par l'air évacué hors de l'habitation.

Elle est également pourvue d'un cycle de protection contre le gel.

L'unité est par ailleurs pourvue d'une prise « euro » et d'un récepteur RF qui, associé à une ou plusieurs télécommande(s) RFT(-L), permet une commande sans fil de l'unité.

Elle peut également être contrôlée via un interrupteur filaire à 3 positions ou une configuration domotique. Pour ce faire, le câble d'alimentation de l'unité doit être remplacé par un câble à 4 conducteurs dénudés (voir accessoires).

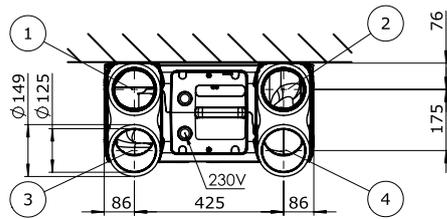
L'unité APure Vent D175 peut être installée dans de nombreux types d'habitation différents, aussi bien dans le secteur de la rénovation que dans celui des constructions neuves.

Type	RÉFÉRENCE ARTICLE	EXÉCUTION	PRIX*
APure Vent D175	03-00229	200 m ³ /h à 100 Pa	1 210,00 €

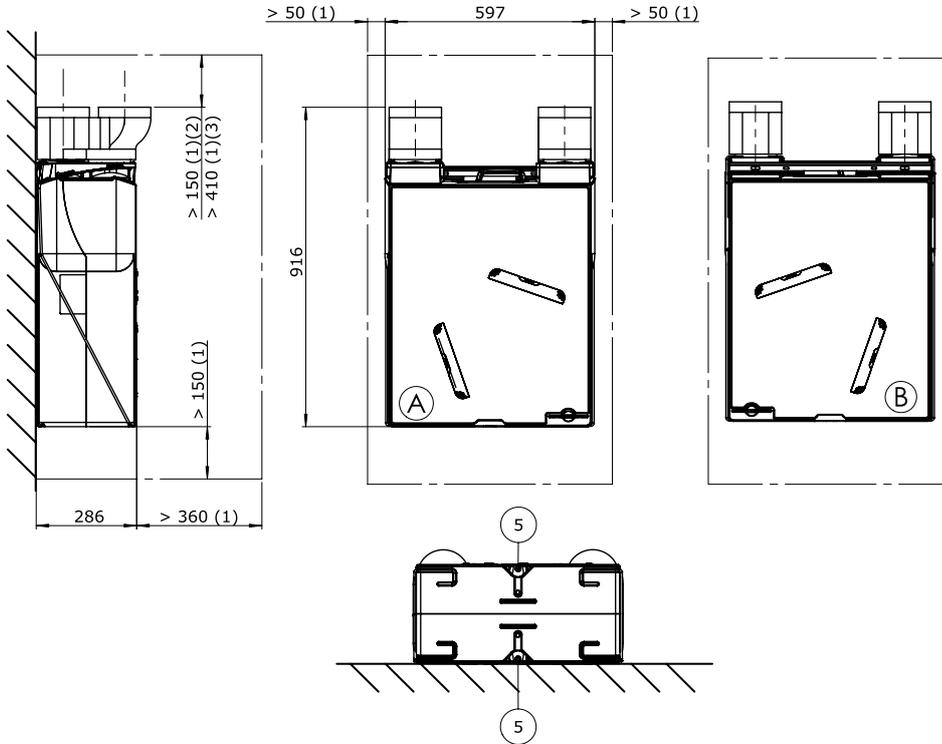
ACCESSOIRES

	Réf. art.	Description	Prix*
	04-00028	Télécommande RFT sans fil, couleur crème/blanc, avec fonction de minuterie	61,00 €* 81,00 €* 39,00 € 9,00 € 24,00 € 265,00 € 39,00 € 54,00 € 27,00 € 39,00 €
	106-1233	Télécommande RFT-L sans fil, couleur crème/blanc, avec fonction de minuterie et indication de statut du filtre	
	04-00029	Interrupteur à 3 positions encastré crème HRS-3 (à utiliser uniquement avec le câble à 4 conducteurs dénudés : article n° 04-00031 prévu sur l'unité)	
	04-00030	Boîtier pour montage en applique de l'interrupteur à 3 positions HRS-3	
	04-00031	Câble à 4 conducteurs dénudés pour contrôle via interrupteur à 3 positions ou domotique	
	04-00032	Clapet antigel in-line 150-150-125, communication sans fil, alimentation externe 230 V requise	
	FGD15250	Silencieux 152 mm 0,5 m	
	FGD152100	Silencieux 152 mm 1,0 m	
	FGD12850	Silencieux 125 mm 0,5 m	
	FGD125100	Silencieux 125 mm 1,0 m	

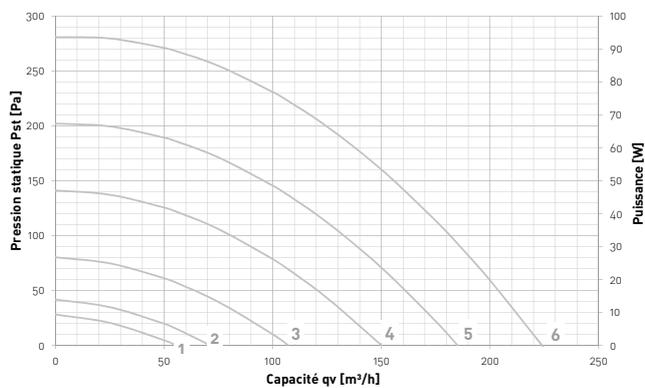
* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.



- 1) Espace minimum à libérer autour de l'unité de ventilation.
- 2) Installation sans clapet anti-gel in-line.
- 3) Installation avec clapet anti-gel in-line.



- 1 Rejet d'air vicié vers l'extérieur
- 2 Extraction d'air de l'habitation
- 3 Amenée d'air en provenance de l'extérieur
- 4 Pulsion d'air vers l'habitation
- 5 Évacuation des condensats
- A Exécution standard
- B Exécution inversée



	Débit
Position 1, minimum	1
Position 1, standard	2
Position 1, maximum	3
Position 2	4
Position 3, minimum	3
Position 3, standard	5
Position 3, maximum	6

APURE VENT D250



UNITÉ DE VENTILATION DOUBLE FLUX À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE 250 M³/H (TYPE D)

L'unité APure Vent D250 à récupération de chaleur est la dernière innovation en matière de ventilation de type D. Elle excelle par ses possibilités multiples d'applications et son rendement PEB élevé, tout en étant l'unité de ventilation la plus silencieuse de sa catégorie. Seulement 43 dB(A) au point de travail « ecodeSIGN ».

Elle est équipée d'un échangeur à contre-courant unique en son genre, qui permet de récupérer en moyenne près de 96 % de la chaleur extraite de l'air évacué pour réchauffer l'air frais provenant de l'extérieur. Chaque modèle d'unité est équipé d'origine d'un clapet bypass automatique et d'un clapet antigel, tous deux entièrement intégrés dans l'unité. En outre, toutes les unités sont livrées avec un moteur à courant continu basse consommation pour les deux débits d'air.

Cette unité du type D se décline en deux exécutions : l'exécution E est équipée d'une fiche et d'un dispositif de communication RF alors que l'exécution C dispose d'un câble d'alimentation à 5 conducteurs dénudés pour un contrôle externe de la vitesse. La conception

de l'unité lui permet d'être installée sur un mur, au sol, au plafond et de côté. La même version peut également être conçue en configuration miroitée. Les possibilités d'installation sont au nombre de six, pour un seul et même appareil.

Le caractère unique de ce système réside dans le fait que l'unité de récupération de chaleur ne dispose que d'un seul moteur équipé de deux hélices, permettant de réaliser une économie particulièrement avantageuse (la moitié de l'énergie électrique consommée) par rapport à une autre unité de ventilation de type D. De plus, les deux clapets intégrés (clapet antigel et bypass été) permettent de régler le bilan massique afin d'offrir presque à chaque fois le débit de ventilation souhaité, qu'il s'agisse de l'apport ou de l'évacuation de l'air.

Tous les raccords de pulsion et d'aspiration présentent un diamètre extérieur de 150 mm ou de 160 mm. Les sorties permettent donc de raccorder directement des tuyaux en plastique et autres accessoires ou un tuyau spiralé standard de 160 mm de diamètre. Un pictogramme est présent sur chaque

sortie, afin d'indiquer le type de raccordement. L'évacuation des condensats se trouve sur le côté inférieur de l'unité APure Vent D250. L'unité est conçue de manière à ce que l'eau de condensation coule vers cette évacuation, dans toutes les positions d'installation possibles.

L'échangeur de chaleur spécial fonctionne sur le principe du contre-courant. Cet échangeur de chaleur à contre-courant se caractérise par le fait que l'air entrant et l'air sortant circulent en interne dans des gaines triangulaires. Chaque gaine est ainsi entourée de gaines dans lesquelles le flux est inversé. Cette conception particulière permet d'obtenir une très grande surface d'échange de chaleur et un rendement de température de 96 % en moyenne.

Chaque unité de récupération de chaleur APure Vent D250 est livrée avec un clapet bypass entièrement intégré. Ce clapet veille à ce que l'air frais fourni soit complètement dirigé autour de l'échangeur de chaleur et ne soit donc pas réchauffé par l'air évacué hors de l'habitation. Cela est particulièrement souhaitable pendant les nuits d'été, puisque l'air extérieur est souvent plus frais que l'air de l'habitation. Une régulation de température entièrement automatique veille à ce que le clapet bypass ne s'ouvre que lorsque cela est nécessaire.

Afin d'éviter que l'échangeur de chaleur à contre-courant ne gèle, Itho Daalderop a équipé chacune de

ses unités de récupération de chaleur APure Vent D250 d'une protection antigel. Celle-ci se compose notamment d'un clapet antigel intégré dans le côté supérieur de l'unité, qui réagit automatiquement en cas de risque de gel. La sortie du clapet antigel est équipée d'un raccord de 80 mm de diamètre.

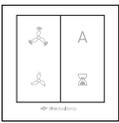
L'unité de ventilation APure Vent D250 est pourvue d'un écran numérique et d'un panneau de commande pouvant être placé dans plusieurs positions sur l'appareil. Cet écran affiche le fonctionnement de l'unité ainsi que l'indication d'encrassement du filtre. Le même panneau de commande permet de régler les différentes vitesses en m³/h et de connecter les télécommandes ou sondes. La fonction pratique de mise en service peut ici être utilisée.

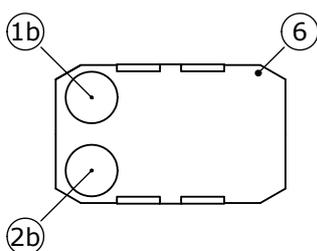
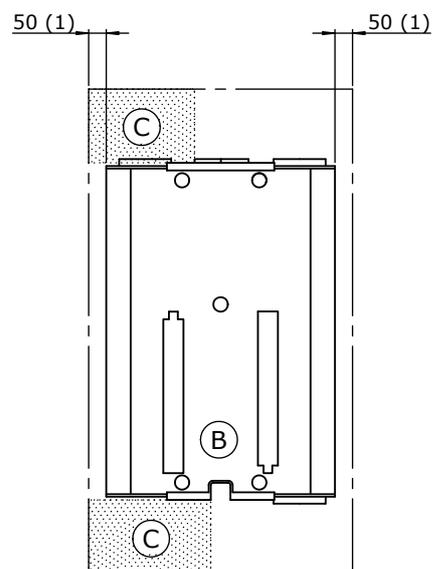
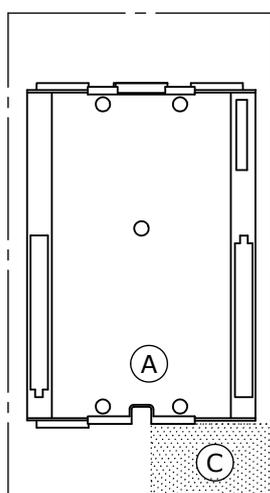
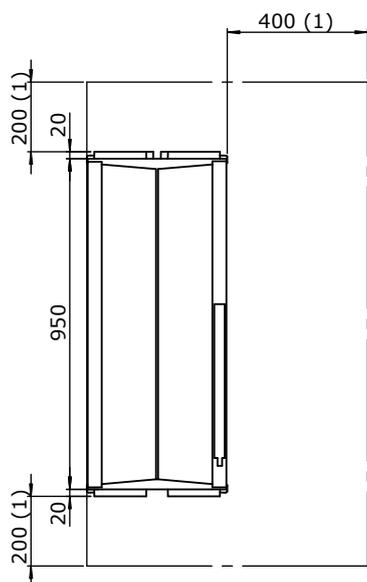
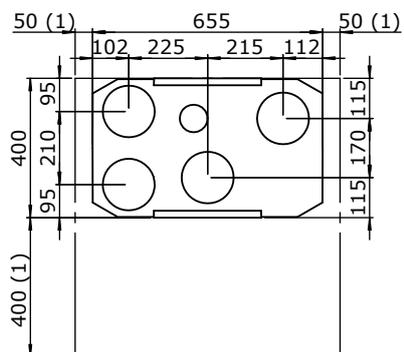
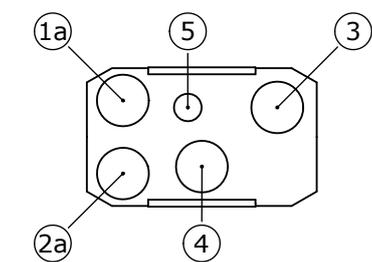
L'unité recherche automatiquement son équilibre. La fonction de bilan massique garantit que l'équilibre soit toujours assuré dans chaque installation normale. Cette fonction se charge également de faciliter le réglage d'une installation et de faire gagner du temps.

Les filtres dans l'unité sont conçus de manière à être accessibles des deux côtés et interchangeables. Grâce à la conception de l'unité, les filtres sont réversibles et peuvent être utilisés deux fois. Ajouté à une consommation électrique réduite, cet avantage permet de diminuer de moitié les frais d'entretien, par rapport à une unité de ventilation de type D similaire.

Type	RÉFÉRENCE ARTICLE	EXÉCUTION	PRIX*
APure Vent D250 E	03-00250	Fiche de terre et RF	1 450,00 €
APure Vent D250 C	03-00251	Câble à 5 conducteurs dénudés et RF	1 450,00 €

ACCESSOIRES

	Réf. art.	Description	Prix*
	04-00027	Télécommande sans fil RFE (sans batterie)	69,00 €
	04-00029	Interrupteur à 3 positions encastré crème HRS-3 (à utiliser uniquement avec la version C)	39,00 €
	04-00030	Boîtier pour montage en applique de l'interrupteur à 3 positions HRS-3	9,00 €
	FGD15250	Silencieux 152 mm 0,5 m	39,00 €
	FGD152100	Silencieux 152 mm 1,0 m	54,00 €



- 1 Extraction d'air de l'habitation
- 2 Pulsion d'air dans l'habitation
- 3 Amenée d'air de l'extérieur
- 4 Rejet d'air vers l'extérieur
- 5 Amenée d'air vers le clapet antigel

- 6 Évacuation des condensats
- A Position standard d'installation
- B Position inversée d'installation
- C Emplacement de la prise murale

HRU ECO 3 RF



Possibilités de commande :



RFT

Disponible également avec indicateur de filtre (RFTL)



Interrupteur à 3 positions HRS3

Un intérieur sain et rafraîchissant, un confort d'habitation optimal et une économie d'énergie importante ? Le **HRU ECO 3 RF** répond à toutes ces exigences. Son principe est très simple : à l'aide de deux ventilateurs, l'un d'apport d'air et l'autre d'extraction d'air, l'unité amène de l'air frais à l'intérieur du logement et expulse l'air vicié vers l'extérieur. Les deux « courants d'air » passent par un échangeur de chaleur dans lequel 95 % de la chaleur de l'air expulsé est transmise à l'air extérieur pulsé vers l'intérieur. Ce système garantit une température de l'air pulsé à l'intérieur quasiment égale à la température ambiante.

Le **HRU ECO 3 RF** contribue à réduire les valeurs PEB (Performance Énergétique des Bâtiments), ce qui en fait un des investissements les plus rentables dans ce domaine.

L'unité est équipée de série d'un clapet bypass intégré. Durant les mois chauds d'été, ce dernier veille à ce que l'air frais extérieur soit pulsé directement dans la maison (en court-circuitant l'échangeur de chaleur), de manière complètement automatique.

Le **HRU ECO 3 RF** est facile à contrôler grâce à son

interrupteur à 3 positions fiable. Pour ce faire, il faut remplacer le câble d'alimentation par un câble à 5 conducteurs dénudés (en option). Il peut également être équipé d'une régulation RF (radio-fréquence). Cette option offre divers avantages : diminution des frais d'installation, possibilité de placer plusieurs régulateurs dans la maison (cuisine et salle de bains, par exemple).

La minuterie intégrée sur le RFT permet de faire fonctionner l'unité à une vitesse supérieure pendant un temps défini, au terme duquel le ventilateur tourne de nouveau en « basse ventilation », le tout sans fil. Son entretien est très facile : Les aubes arrière qui équipent les hélices en limitent l'encrassement. Les filtres se trouvent juste derrière la porte tambour et s'enlèvent facilement pour l'entretien ou le remplacement.

Le **HRU ECO 3 RF** est disponible en deux exécutions : basse et haute. Si cela s'avère nécessaire, l'unité peut être inversée. Une garantie omnium de 2 ans est fournie sur cet appareil, ou de 5 ans via les conditions du revendeur Itho Daalderop.

Réf. art.	Description	Nombre de vitesses	Débit 150 Pa m ³ /h	Dimensions mm	Prix*
03-00252	HRU ECO 3 RF (installation vers le bas)	3	325	848x730x477	1 695,00 €
03-00253	HRU ECO 3 RF (installation vers le haut)	3	325	848x730x477	1 695,00 €

FILTRES DE RECHANGE	DESCRIPTION	PRIX*
FIHRU	Set de 2 filtres HRU	17,25 €
FIHRUG4	Set de 2 filtres HRU N - Type G4	37,08 €
FIHRUF7	Set de 2 filtres HRU N - Type F7	39,51 €
CAFIHRU	Boîte de 25 sets de 2 filtres HRU	288,69 €
CAFIHRUG4	Boîte de 25 sets de 2 filtres HRU N - Type G4	698,42 €
CAFIHRUF7	Boîte de 25 sets de 2 filtres HRU N - Type F7	968,90 €

RÉFÉRENCE ARTICLE	DESCRIPTION	PRIX*
04-00028	Télécommande RFT blanc/crème	61,00 €
106-1233	Télécommande RFT-L avec indication de filtre blanc/crème	81,00 €
04-00030	Blochet encastrable pour interrupteur à 3 positions HRS-3	9,00 €
04-00034	Câble à 5 conducteurs dénudés	24,00 €
04-00029	Interrupteur à 3 positions encastré crème HRS-3	38,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

NANAKIA450

Ventilation à double flux avec récupération de chaleur pour l'habitation

GRUPE DE VENTILATION PUISSANT ET COMPACT

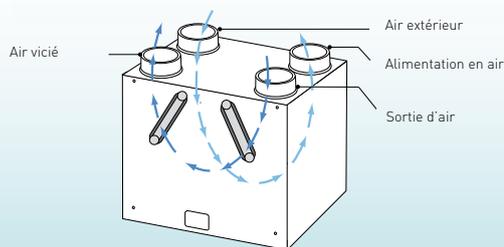
Conçu pour le marché européen pour un débit de 450 m³/h à une résistance de 150 Pa, ce système de récupération de chaleur basé sur la ventilation mécanique pour une habitation combine pulsion et extraction dans une seule et même unité. L'air tempéré est soufflé dans les « espaces de vie », tandis que l'air chargé d'humidité est extrait des « pièces humides », créant ainsi un milieu de vie confortable.

VENTILATION TRÈS SILENCIEUSE ET EFFICACE

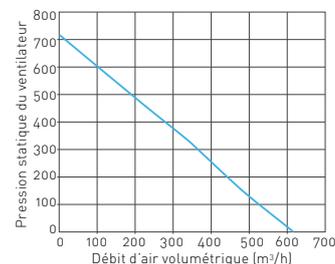
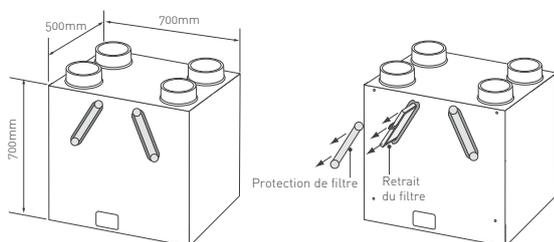
L'utilisation de la dernière technologie de ventilateurs à courant continu à basse puissance assure un fonctionnement extrêmement silencieux et des moteurs avec une durée de vie prolongée. Les ventilateurs à courant continu réduisent également la consommation d'énergie, limitant ainsi les coûts d'exploitation et les coûts de cycle de vie.



A



Poids de l'unité : 44 kg



POURQUOI LES NANAKIA450 ET 450 RF SONT-ILS FAITS POUR VOUS ?

- Testés conformément à la PEB (norme EN 308)
- Compacts, légers et faciles à installer
- Mise en service rapide et facile
- Les filtres sont facilement accessibles depuis l'avant de l'unité - aucun outil nécessaire
- L'unité 450 RF dispose d'un contrôle sans fil
- Ventilateurs au fonctionnement silencieux constant

- Bypass compris
- La version M est la version inversée
- Capteur d'humidité intégré
- Panneau de commande discret
- Protection contre le gel intégrée
- Améliorent la qualité de l'air intérieur
- Empêchent la condensation en maintenant un faible taux d'humidité
- Importantes économies d'énergie avec des coûts d'exploitation très faibles
- Pas besoin d'ouvrir les fenêtres pour ventiler le bâtiment
- Mode d'emploi simple fourni

TYPE	PRIX*
NANAKIA450	2 395,00 €
NANAKIA450RF	2 525,00 €
NANAKIA450M	2 395,00 €
NANAKIA450MRF	2 525,00 €

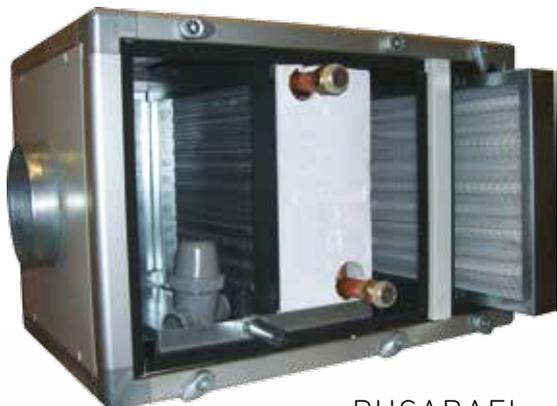
ACCESSOIRES	PRIX*
REGEM4PBL Télécommande RF supplémentaire	102,00 €
04-00029 Interrupteur à 3 positions encastré crème HRS-3	38,00 €
04-00030 Blochet encastrable, interrupteur à 3 positions HRS-3	9,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sous réserve, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

! Produit sur commande.

PUCA

Puits canadien



PUCABAFI

PUCAPOMN

Groupe de pompe et sécurité.

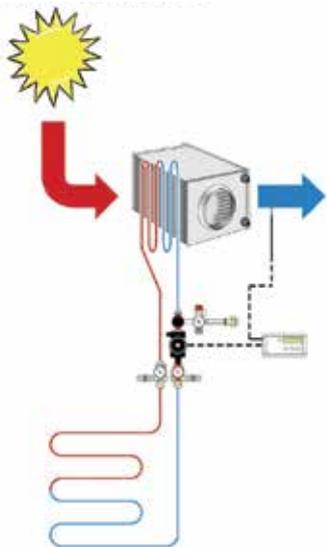
PUCABAFI

Échangeur de chaleur géothermique, filtre EU2 compris

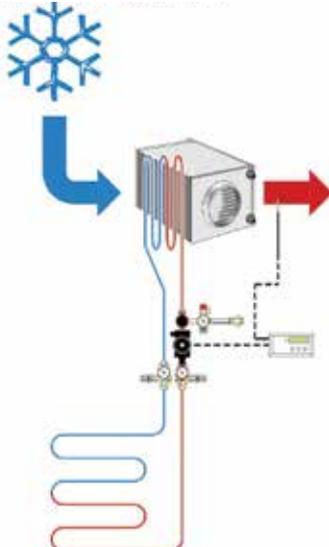
PUCAREG

- sert à la régulation du circulateur
- régulation du débit des pompes à 230 V et 300 watts maximum
- la régulation du circulateur est effectuée au moyen d'un capteur qui détecte la température de l'air extérieur entrant

INSTALLATION EN ÉTÉ



INSTALLATION EN HIVER



PUCAPOMN



TYPE	ÉCHANGEURS DE CHALEUR GÉOTHERMIQUE + ACCESSOIRES	PRIX*
PUCABAFI	Échangeur de chaleur géothermique + filtre	1 175,67 €
PUCAPOMN	Ensemble avec pompe de sécurité	726,46 €
PUCAREG	Régulateur avec capteur de température	754,56 €
FIPUCAG4	Filtre G4 370x305x50	51,31 €
FIPUCAF7	Filtre F7 370x305x50	93,28 €

* Prix indicatifs, modifiables sous réserve, HTVA.

APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

Systèmes de ventilation

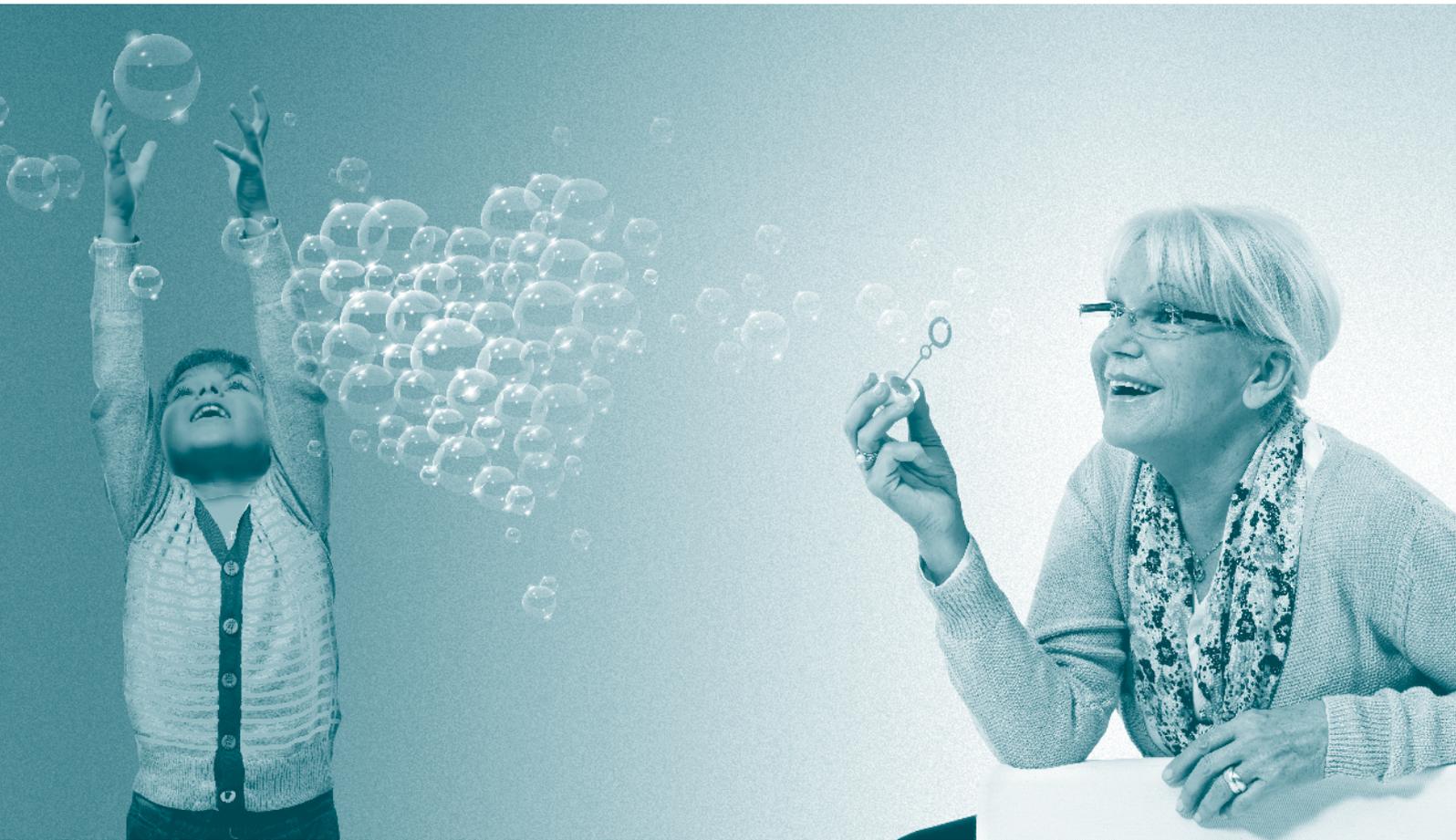
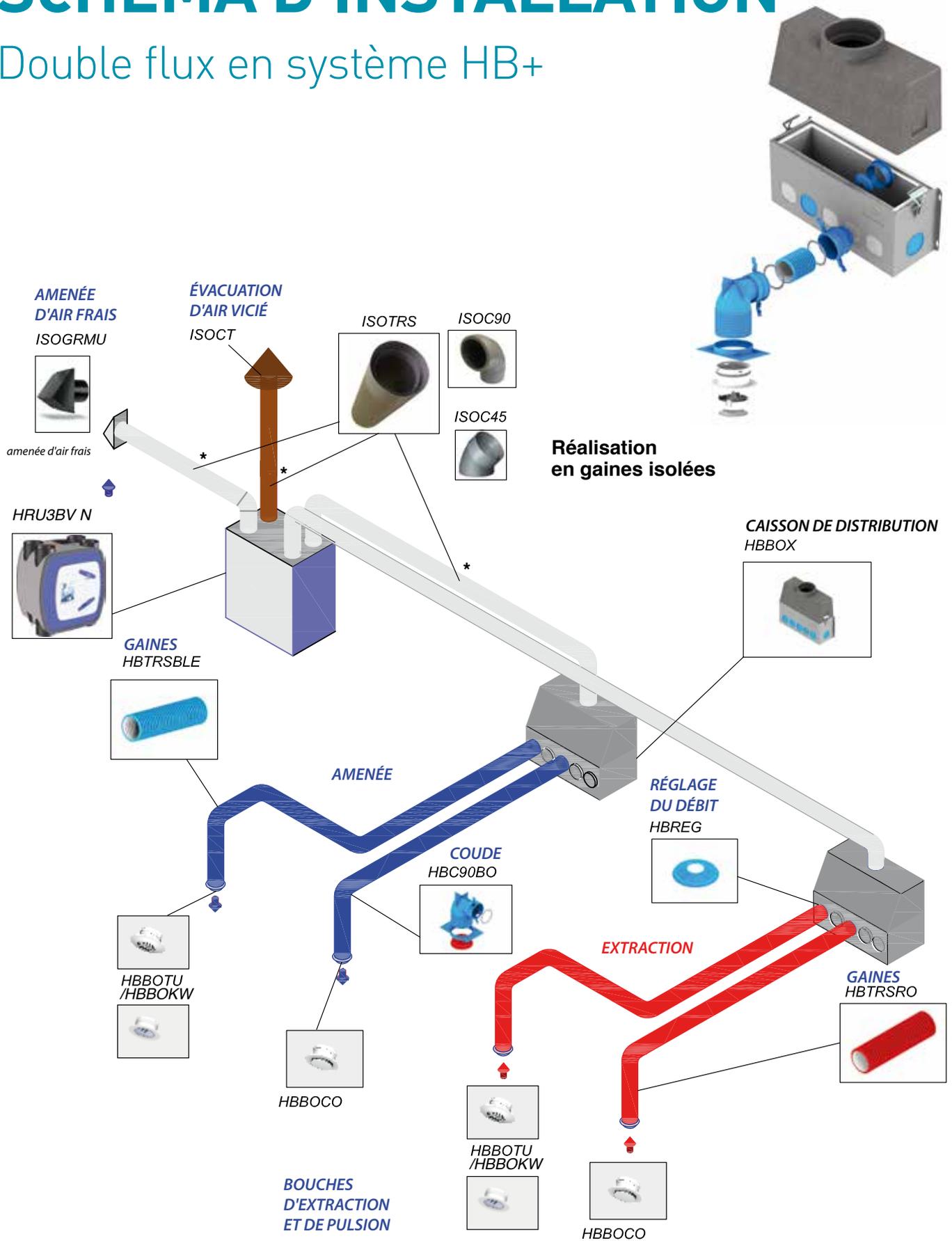


SCHÉMA D'INSTALLATION

Double flux en système HB+



SYSTÈMES DE VENTILATION HB+

Système modulaire de gainage rond 92 mm

Système modulaire de ventilation pour placement en chape, dans une couche de béton, dans une couche d'isolation ou en faux plafond.

Débit nominal de 50 m³/h (maximum 60 m³/h)

Avantages :

- Entretien minimal, tuyaux à surface interne lisse
- Aucune diaphonie et peu de bruit grâce à la réduction du bruit
- Réglage facile et rapide à l'aide d'anneaux de restriction
- Pas de réglage de bouches
- Classe la plus élevée d'étanchéité à l'air
- Montage facile et plus rapide

	Réf. art.	Description	PRIX*
Caissons et accessoires, diamètres 75 mm et 92 mm			
	HBBOX	Collecteur standard complet (350 m ³ /h max.) 12 raccords possibles, hauteur 270 mm Amortisseur de bruit interne	210,00 €
	HBBOXCOL450	Collecteur, partie inférieure (450 m ³ /h max.) 12 raccords possibles, hauteur 270 mm	170,00 €
	HBBOXCOV	Collecteur, partie supérieure (450 m ³ /h max.)	40,00 €
	HBBOX90180	Collecteur, partie inférieure (450 m ³ /h max.) 12 raccords possibles, hauteur 180 mm	90,00 €
	HBBOX90	Collecteur équerre (90°) complet (450 m ³ /h max.) 12 raccords possibles, hauteur 270 mm	210,00 €
	HBBOXCOEX15012	Collecteur carré (450 m ³ /h max.) 12 raccords possibles, hauteur 110 mm	106,00 €
	HBBOXCOEX1258	Collecteur rectangulaire (225 m ³ /h max.) 8 raccords possibles, hauteur 110 mm	82,00 €
	HBBOXCOPU1508 	Collecteur carré (250 m ³ /h max.) 8 raccords possibles, hauteur 110 mm	199,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

 Produit sur commande.

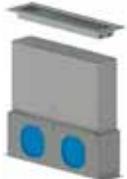
	Réf. art.	Description	PRIX*
	HBREG	Anneau limitateur de débit, montage dans la pièce de raccord au collecteur	2,90 €
Pièces de raccord et gaines 92 mm			
	HBCOBOX	Pièce de raccord collecteur - 92 mm	8,00 €
	HBC90BOX	Coude de raccordement collecteur - 92 mm 90°	33,00 €
	HBTRSBLE	Gaine flexible en matière synthétique, rouleau de 50 mètres, bleue, 92 mm, surface interne lisse	290,00 €
	HBTRSRO	Gaine flexible en matière synthétique, rouleau de 50 mètres, rouge, 92 mm, surface interne lisse	290,00 €
	HBC90HB	Coude FF pour gaine flexible en matière synthétique 92 mm	13,00 €
	HBC90MRT	Coude FF pour gaine flexible en matière synthétique 92 mm, avec pied de fixation	13,00 €
	HBMRT	Raccord de gaine (manchon) FF pour gaine flexible en matière synthétique 92 mm	8,95 €
	HBD75	Couvercle de protection anti-poussière pour gaine flexible en matière synthétique 92 mm (M)	1,95 €
	HBFIXTRS	Fixation pour gaine flexible en matière synthétique 92 mm, zinguée, montage au mur ou au sol	2,40 €

Bouches de ventilation 118 mm et pièces de raccord pour dito

	HBC90BO	Pièce de raccord équerre 92 mm pour bouche de ventilation 118 mm avec plaque de montage, profondeur max. de perçage dans plafond 85 mm, couvercle anti-poussière compris	19,00 €
	HBCDRBO	Pièce de raccord droite 92 mm pour bouche de ventilation 118 mm avec plaque de montage, profondeur max. de perçage dans plafond 85 mm	19,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

 Produit sur commande.

	Réf. art.	Description	PRIX*
	HBC+40BO	Rallonge 40 mm pour pièce de raccord pour bouche de ventilation Plusieurs raccords peuvent être connectés les uns aux autres	6,00 €
	HBC+250BO	Rallonge 250 mm pour pièce de raccord pour bouche de ventilation	14,00 €
	HBD	Couvercle de protection anti-poussière (pièce de raccord droite pour bouche de ventilation) 118 mm	1,95 €
	HBOCO	Bouche de ventilation (pulsion) en matière synthétique 118 mm (non réglable), type Conus, faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOTU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBODI	! Bouche de ventilation (pulsion) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOKW	! Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, droite, Ral 9016	14,15 €
	HBOWA	! Bouche de ventilation (pulsion et extraction), type Wave 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	43,00 €
	HBOMA	Bouche de ventilation (pulsion et extraction), type Maze, 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	43,00 €
	HBCOBE	! Bague de coulage pour pièce de raccord pour bouche de ventilation - en option	5,00 €
	05-00318	Adaptateur/joint d'étanchéité HB+ 92 mm pour galva/spiralé 80 mm, 10 pièces	62,00 €
Plenum pour mur ou sol			
	HBPLWA	! Plenum mural, grille en aluminium, 2 raccordements de 92 mm, max. 110 m ³ /h, réglable en hauteur selon l'épaisseur du sol	125,00 €
	HBPLFL	Plenum au sol, grille en aluminium, 2 raccordements de 92 mm, max. 110 m ³ /h, réglable en hauteur selon l'épaisseur du sol	114,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

! Produit sur commande.

	Réf. art.	Description	PRIX*
	HBCOBOX	! Pièce de raccord 92 mm pour collecteur et plenum mur/sol	8,00 €
	HBC90BOX	! Raccord coudé 92 mm 90° pour collecteur et plenum mur/sol	33,00 €

Pièces de raccord pour bouches de ventilation standard 125 mm (aucun anneau de restriction)

	HBC90B012590	Pièce de raccord équerre 125 mm pour bouche de ventilation 92 mm (bouche standard, aucun anneau de restriction), avec plaque de montage hauteur max. 85 mm, couvercle anti-poussière compris	21,00 €
	HBCDRB012590	Pièce de raccord droite 125 mm pour bouche de ventilation 92 mm (bouche standard, aucun anneau de restriction), avec plaque de montage hauteur max. 85 mm	34,00 €

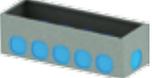
* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

! Produit sur commande.

Système modulaire de gainage rond 75 mm

Système de ventilation pour placement en chape, dans une couche de béton ou encastrement en faux plafond. Débit nominal de 35 m³/h par gaine (maximum 40 m³/h)

- Entretien minimal, tuyaux à surface interne lisse
- Aucune diaphonie et peu de bruit grâce à la réduction du bruit
- Réglage facile et rapide à l'aide d'anneaux de restriction
- Pas de réglage de bouches
- Classe la plus élevée d'étanchéité à l'air
- Montage facile et plus rapide

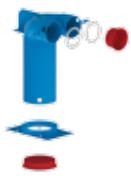
	Réf. art.	Description	PRIX*
Caissons et accessoires, diamètres 75 mm et 92 mm			
	HBBOX	Collecteur standard complet (350 m ³ /h max.) 12 raccords possibles, hauteur 270 mm, amortisseur de bruit interne	210,00 €
	HBBOXCOL450	Collecteur, partie inférieure (max. 450 m ³ /h), 12 raccords possibles 75 mm, hauteur 270 mm	170,00 €
	HBBOXCOV	Collecteur, partie supérieure (max. 450 m ³ /h)	40,00 €
	HBBOX90180	Collecteur, partie inférieure (max. 450 m ³ /h), 12 raccords possibles, hauteur 180 mm	90,00 €
	HBBOX90	Collecteur équerre (90°) complet (max. 450 m ³ /h), 12 raccords possibles, hauteur 270 mm	210,00 €
	HBBOXCOEX15012	Collecteur carré (max. 450 m ³ /h), 12 raccords possibles, hauteur 110 mm	106,00 €
	HBBOXCOEX1258	Collecteur rectangulaire (max. 225 m ³ /h), 8 raccords possibles, hauteur 110 mm	82,00 €
	HBBOXCOPU1508 	Collecteur carré (max. 250 m ³ /h), 8 raccords possibles, hauteur 110 mm	199,00 €
	HBREG	Anneau limitateur de débit, montage dans la pièce de raccord au collecteur	2,90 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

 Produit sur commande.

	Réf. art.	Description	PRIX*
Pièces de raccord et gaines 75 mm			
	HBCOBOX75	Pièce de raccord collecteur 75 mm	8,00 €
	HBTRSBLE75	Gaine flexible en matière synthétique, rouleau de 40 mètres, bleue, 75 mm, surface interne lisse	265,00 €
	HBTRSR075	Gaine flexible en matière synthétique, rouleau de 40 mètres, rouge, 75 mm, surface interne lisse	265,00 €
	HBC90HB75	Coude FF pour gaine flexible en matière synthétique 75 mm	12,00 €
	HBC90MRT75	Coude FF pour gaine flexible en matière synthétique 92 mm, avec pied de fixation	12,00 €
	HBMRT75	Raccord de gaine (manchon) FF pour gaine flexible en matière synthétique 92 mm	8,85 €
	HBD75	Couvercle de protection anti-poussière pour gaine flexible en matière synthétique 75 mm (F)	1,95 €

Bouches de ventilation 118 mm et pièces de raccord pour dito

	HBC90B075	Pièce de raccord équerre 2 x 75 mm pour bouche de ventilation 118 mm, avec plaque de montage, profondeur max. de perçage dans plafond 290 mm, couvercle anti-poussière compris	33,00 €
	HBCDRB075	! Pièce de raccord droite 2 x 75 mm pour bouche de ventilation 118 mm, avec plaque de montage, profondeur max. de perçage dans plafond 85 mm, couvercle anti-poussière compris	33,00 €
	HBC+40BO	Rallonge 40 mm pour pièce de raccord bouche de ventilation. Plusieurs rallonges peuvent être fixées ensemble.	6,00 €
	HBC+250BO	Rallonge 250 mm pour pièce de raccord pour bouche de ventilation	14,00 €
	HBBOCO	Bouche de ventilation (pulsion) en matière synthétique 118 mm (non réglable), type Conus, faible résistance, Ral 9016	14,15 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

! Produit sur commande.

	Réf. art.	Description	PRIX*
	HBBOTU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBODI	! Bouche de ventilation (pulsion) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOKW	! Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, droite, Ral 9016	14,15 €
	HBBOWA	! Bouche de ventilation (pulsion et extraction), type Wave 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	43,00 €
	HBBOMA	Bouche de ventilation (pulsion et extraction), type Maze, 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	43,00 €
	HBCOBE	! Bague de coulage pour pièce de raccord pour bouche de ventilation - en option	5,00 €

Plenum pour mur ou sol

	HBPLWA	! Plenum mural, grille en aluminium, 2 raccords, max. 110 m ³ /h, réglable en hauteur selon l'épaisseur du sol	125,00 €
	HBPLFL	Plenum au sol, grille en aluminium, 2 raccords, max. 110 m ³ /h, réglable en hauteur selon l'épaisseur du sol	114,00 €
	HBCOBOX	Pièce de raccord 92 mm pour collecteur et plenum mur/sol	8,00 €
	HBC90BOX	Raccord coudé 92 mm 90° pour collecteur et plenum mur/sol	33,00 €
	HBCOBOX75	Pièce de raccord collecteur 75 mm	8,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

! Produit sur commande.

Système modulaire de gainage ovale 135 x 55 mm

Système de ventilation pour placement en chape, dans une couche de béton ou encastrement en faux plafond.
Débit nominal de 50 m³/h

- Entretien minimal, tuyaux à surface interne lisse
- Aucune diaphonie et peu de bruit grâce à la réduction du bruit
- Réglage facile et rapide à l'aide d'anneaux de restriction
- Pas de réglage de bouches
- Classe la plus élevée d'étanchéité à l'air
- Montage facile et plus rapide

	Réf. art.	Description	PRIX*
Plenum et accessoires, ovales 135 x 55 mm			
	HBPBOXCOL	Collecteur, partie inférieure, 14 raccords possibles (12 droits, 2 équerres)	199,00 €
	HBBOXCOV	Collecteur, partie supérieure	40,00 €
	HBPREG 	Anneau limitateur de débit, montage dans la pièce de raccord au collecteur	4,20 €
Pièces de raccord et gaines ovales 135 x 55 mm			
	HBPCOBOX	Pièce de raccord ovale 135 x 55 mm collecteur	14,00 €
	HBPTRSBLE	Gaine flexible en matière synthétique, 20 mètres, bleue, 135 x 55 mm, surface interne lisse	195,00 €
	HBPTRSRO	Gaine flexible en matière synthétique, 20 mètres, rouge, 135 x 55 mm, surface interne lisse	195,00 €
	HBPC90HMRT	Coude horizontal FF pour gaine flexible en matière synthétique ovale 135 x 55 mm	15,00 €
	HBPC90VMRT	Coude vertical FF pour gaine flexible en matière synthétique ovale 135 x 55 mm	15,00 €
	HBPMRT	Raccord gaine (manchon) FF pour gaine flexible en matière synthétique	20,00 €
	HBPD	Couvercle anti-poussière pour gaine flexible en matière synthétique ovale 135 x 55 mm	3,75 €
	HBPRER92	Adaptateur pour gaine flexible en matière synthétique Ovale 135 x 55 mm vers rond 92 mm	23,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

 Produit sur commande.

	Réf. art.	Description	PRIX*
Pièces de raccord pour bouches de ventilation standard 125 mm (aucun anneau de restriction)			
	HBPC90B0125	Pièce de raccord ovale 135 x 55 mm équerre 125 mm (pour bouche de ventilation standard, aucun anneau limitateur de débit), avec plaque de montage, profondeur max. de perçage dans plafond 290 mm, couvercle anti-poussière compris	26,00 €

Bouches de ventilation 118 mm et pièces de raccord pour dito			
	HBPC90B0117	! Pièce de raccord ovale 135 x 55 mm équerre 118 mm pour bouche de ventilation, avec plaque de montage, profondeur max. de perçage dans plafond 290 mm, couvercle anti-poussière compris	26,00 €
	HBC+40B0	Rallonge 40 mm pour pièce de raccord bouche de ventilation. Plusieurs rallonges peuvent être fixées ensemble.	6,00 €
	HBBOCO	Bouche de ventilation (pulsion) en matière synthétique 118 mm (non réglable), type Conus, faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBBOU	Bouche de ventilation (extraction) en matière synthétique 118 mm (non réglable), faible résistance, Ral 9016	14,15 €
	HBCOBE	! Bague de coulage pour pièce de raccord pour bouche de ventilation - en option	5,00 €

Plenum ovale pour mur ou sol

	HBPLWA	! Plenum mural, grille en aluminium, 2 raccords ovales de 135 x 55 mm, réglable en hauteur selon l'épaisseur du sol	125,00 €
	HBPLFL	! Plenum au sol, grille en aluminium, 2 raccords ovales de 135 x 55 mm, réglable en hauteur selon l'épaisseur du sol	114,00 €
	HBPCOBOX	Pièce de raccord ovale 135 x 55 mm collecteur	14,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

! Produit sur commande.

Gaines ISO, traversées de murs et de toitures

Les gaines en polypropylène expansé (EPP) de haute qualité sont utilisées pour le raccordement des différents éléments du système à l'unité de récupération de chaleur. Les gaines empêchent la condensation sur les parois intérieures et extérieures.

Les accessoires sont pourvus d'un manchon pour fournir une étanchéité et une isolation optimale.

Isolation thermique EPP (Lambda) 0,037 W/(m.K)
Épaisseur de paroi minimale EPP 15 mm

Traversées de murs et de toitures avec perte de charge minimale et finition esthétique de qualité.

	Réf. art.	Description	PRIX*
Gaines et accessoires ISO EPP			
	ISOTRS500125 	Tube d'extension EPP 500 mm, diamètre 125 mm	18,00 €
	ISOTRS1000125 	Gaine EPP 1 000 mm, diamètre 125 mm	28,00 €
	ISOTRS500	Gaine EPP 500 mm, diamètre 150 mm	17,00 €
	ISOTRS1000	Gaine EPP 1 000 mm, diamètre 150 mm	25,00 €
	ISOTRS500180	Gaine EPP 500 mm, diamètre 180 mm	29,00 €
	ISOTRS1000180	Gaine EPP 1 000 mm, diamètre 180 mm	46,00 €
	ISOC90125 	Coude 90° EPP (ou 2 x 45°), diamètre 125 mm	23,00 €
	ISOC90	Coude 90° EPP (ou 2 x 45°), diamètre 150 mm	16,00 €
	ISOC90180	Coude 90° EPP (ou 2 x 45°), diamètre 180 mm	32,00 €
	ISOC45125 	Coude 45° EPP, diamètre 125 mm	15,00 €
	ISOC45	Coude 45° EPP, diamètre 150 mm	11,50 €
	ISOC45180	Coude 45° EPP, diamètre 180 mm	24,00 €
	ISOMRT125 	Manchon FF EPP, diamètre 125 mm	7,00 €
	ISOMRT45	Manchon FF EPP, diamètre 150 mm	7,00 €
	ISOMRT180	Manchon FF EPP, diamètre 180 mm	7,00 €
	ISOMRTP	Manchon FF en matière synthétique, diamètre 150 mm	6,00 €

Accessoires pour traversées de toiture

	ISOCT	Chapeau de toiture en aluminium isolé (PSE), noir, 150 mm int.	86,00 €
	ISOCTNO180	Chapeau de toiture en aluminium isolé (PSE), noir, 180 mm int.	104,00 €
	ISOCTBR	Chapeau de toiture en aluminium isolé (PSE), couleur terracotta, 150 mm int.	86,00 €
	ISOCTBR180	Chapeau de toiture en aluminium isolé (PSE), couleur terracotta, 180 mm int.	104,00 €
	ISOADTOPL	Adaptateur de toiture plate pour montage sur toit plat, à combiner au chapeau de toiture isolé en aluminium	31,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

 Produit sur commande.

	Réf. art.	Description	PRIX*
	ISOFEEL8001000	Tuile Elastipan pour installation sur toit en pente, feuille de plomb en 800 mm x 1 000 mm, charnière exclue, toit incliné de 25° à 45°	111,00 €
	ISOADRENO	Rotule pour toit de 25° à 45°, uniquement en combinaison avec Elastipan (ISOFEEL8001000). À utiliser avec le chapeau de toiture isolé 150 mm int.	11,00 €
	ISOFEPL2832 !	Feuille de plomb réglable pour traversée de toiture en pente, avec inclinaison de 28° à 32°	126,00 €
	ISOFEPL3337	Feuille de plomb réglable pour traversée de toiture en pente, avec inclinaison de 33° à 37°	126,00 €
	ISOFEPL3842	Feuille de plomb réglable pour traversée de toiture en pente, avec inclinaison de 38° à 42°	126,00 €
	ISOFEPL4347	Feuille de plomb réglable pour traversée de toiture en pente, avec inclinaison de 43° à 47°	126,00 €
	ISOFEPL4852 !	Feuille de plomb réglable pour traversée de toiture en pente, avec inclinaison de 48° à 52°	146,00 €
	ISOFEPL5862 !	Feuille de plomb réglable pour traversée de toiture en pente, avec inclinaison de 58° à 62°	146,00 €

Traversées de mur

	ISOGRMUNO125 !	Traversée de mur noire, diamètre 125 mm (traversée de mur 140 mm)	72,00 €
	ISOGRMU	Traversée de mur noire, diamètre 150 mm (traversée de mur 140 mm)	62,00 €
	ISOGRMU180	Traversée de mur noire, diamètre 180 mm (traversée de mur 140 mm)	98,00 €
	ISOGRMUBR125 !	Traversée de mur terracotta, diamètre 125 mm (traversée de mur 140 mm)	72,00 €
	ISOGRMUBR	Traversée de mur terracotta, diamètre 150 mm (traversée de mur 140 mm)	62,00 €
	ISOGRMUBR180 !	Traversée de mur terracotta, diamètre 180 mm (traversée de mur 140 mm)	98,00 €
	ISOGRMUBL125 !	Traversée de mur blanche, diamètre 125 mm (traversée de mur 140 mm)	72,00 €
	ISOGRMUBL	Traversée de mur blanche, diamètre 150 mm (traversée de mur 140 mm)	62,00 €
	ISOGRMUBL180 !	Traversée de mur blanche, diamètre 180 mm (traversée de mur 140 mm)	98,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

! Produit sur commande.

GAINES DE VENTILATION

L'air est transporté par un réseau de gaines de ventilation. Le choix de ces gaines est très important. Elles doivent être faciles à entretenir et permettre de travailler avec de faibles pertes de charge (surfaces lisses facilitant le mouvement de l'air). Les gaines rondes lisses représentent sans aucun doute le premier choix.

Afin de ne pas engendrer de nuisances sonores, la vitesse de l'air dans les gaines doit être limitée à environ 4 m/s. Une augmentation de la vitesse provoquerait une hausse exponentielle des pertes de charge. Doubler la vitesse revient à quadrupler les pertes de charge et à augmenter la puissance absorbée du ventilateur choisi.

Calculer la vitesse d'air

La vitesse d'air (m/s) est fonction du volume d'air ou débit (m³/h) à passer dans une gaine donnée (surface en m²) en 1 heure = 3 600 secondes.

Nous obtenons la formule suivante :

$$\rightarrow \text{Vitesse} = \text{débit/surface} \times 3\,600$$

Pour un débit de 176 m³/h, la vitesse est de 3,98 m/s pour une gaine de ventilation de 125 mm de diamètre.

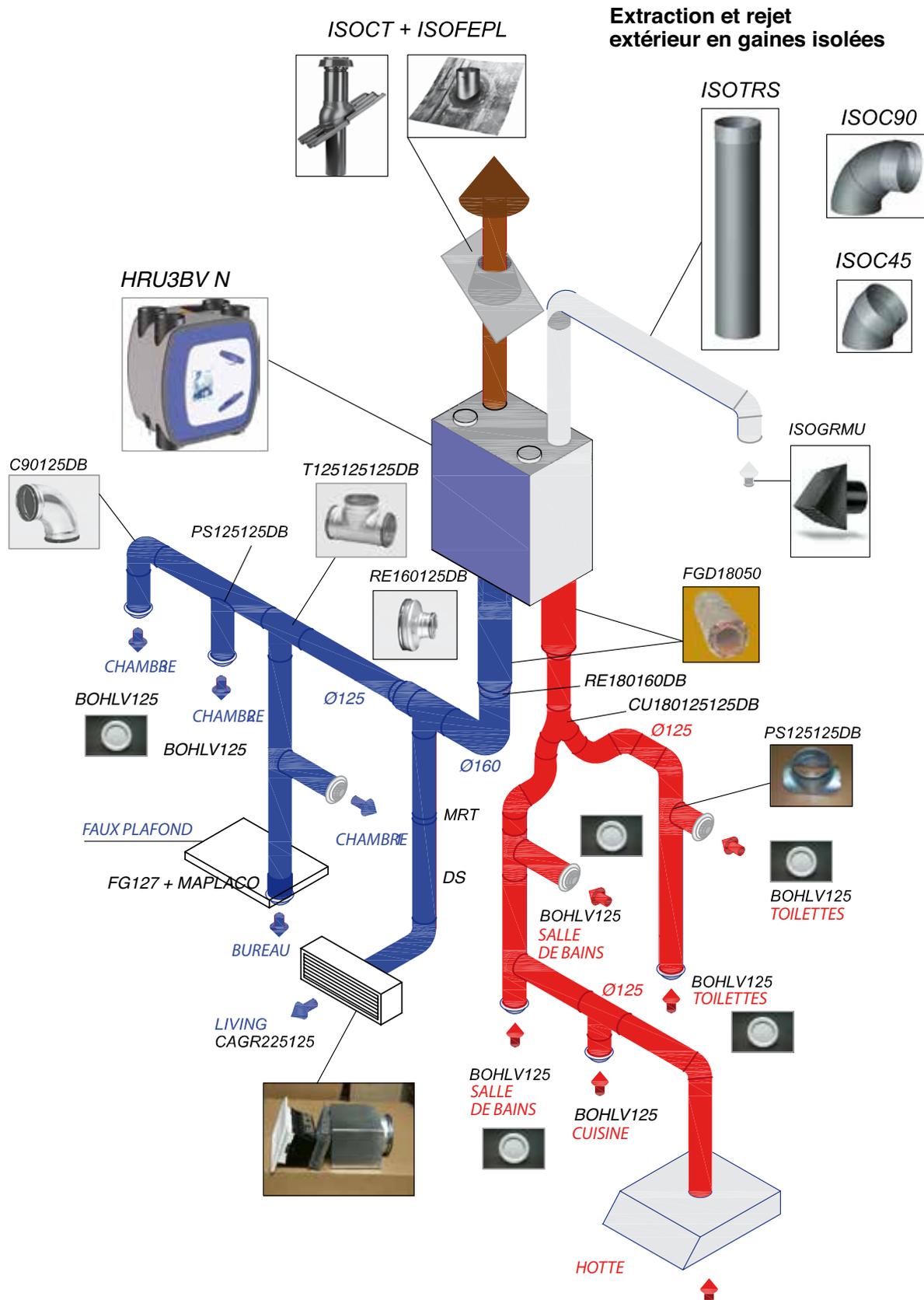
Généralement, il est conseillé de ne pas dépasser une vitesse d'air de 4 m/s dans une gaine de distribution afin de ne pas générer de bruit. Dans une gaine technique, une vitesse de 5 m/s est acceptable.

DIAMÈTRE DES GAINES	VITESSE EN m/s			
	2	3	4	5
	DÉBIT EN m ³ /h			
100	57	85	113	141
125	88	133	177	221
160	145	217	290	362
200	226	339	452	565
250	353	530	707	884
315	561	842	1 122	1 403
355	713	1 069	1 425	1 782



SCHÉMA D'INSTALLATION

Installation double flux avec gainage acier



GAINES DE VENTILATION

Une gamme complète de gaines de ventilation rigides et d'accessoires en tôle galvanisée, à double joint d'isolation. Cette technique a le mérite de garantir un conduit parfaitement isolé, sans fuite d'air possible, plus rapide au placement, sans bande ou joint inesthétique. Les gaines de ventilation peuvent également être fournies en aluminium ou en inox.

Les avantages d'un système de gaines en acier rigide avec des accessoires à double joint d'isolation :

- Étanchéité exceptionnelle (approuvée classe D-Sitac 1358/88) et moins de pertes d'air et de pression

- Installation plus rapide et plus durable, pas de bande d'étanchéité nécessaire
- Coûts d'installation moindres
- Plus esthétique
- Meilleure rigidité des gaines de ventilation et accessoires
- Meilleure isolation acoustique
- Nettoyage et entretien plus faciles
- Meilleure résistance à la pression
- Pas de problèmes d'électricité électrostatique
- Mesures de contrôle facilitées

DIAM.										
	CODE	PRIX AU MÈTRE*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*
80	TRS80DB	6,43 €	MRT80DB	4,77 €	MR80DB	3,13 €	CAR80DB	4,90 €	C9080DB	9,76 €
100	TRS100DB	6,67 €	MRT100DB	3,48 €	MR100DB	1,47 €	CAR100DB	1,31 €	C90100DB	6,45 €
125	TRS125DB	6,88 €	MRT125DB	3,58 €	MR125DB	1,54 €	CAR125DB	1,53 €	C90125DB	7,54 €
160	TRS160DB	8,52 €	MRT160DB	4,02 €	MR160DB	1,57 €	CAR160DB	1,95 €	C90160DB	11,38 €
200	TRS200DB	12,62 €	MRT200DB	5,27 €	MR200DB	3,71 €	CAR200DB	2,45 €	C90200DB	17,41 €
250	TRS250DB	16,15 €	MRT250DB	6,73 €	MR250DB	4,75 €	CAR250DB	3,00 €	C90250DB	29,37 €
315	TRS315DB	25,80 €	MRT315DB	9,82 €	MR315DB	5,79 €	CAR315DB	3,64 €	C90315DB	39,62 €
355	TRS355DB	29,64 €	MRT355DB	14,80 €	MR355DB	7,77 €	CAR355DB	14,23 €	C90355DB	50,48 €
400 !	TRS400DB	35,16 €	MRT400DB	16,32 €	MR400DB	8,97 €	CAR400DB	15,12 €	C90400DB	61,11 €
450 !	TRS450DB	48,72 €	MRT450DB	23,86 €	MR450DB	11,76 €	CAR450DB	18,36 €	C90450DB	93,06 €
500 !	TRS500DB	53,76 €	MRT500DB	27,43 €	MR500DB	12,65 €	CAR500DB	21,60 €	C90500DB	108,58 €
560 !	TRS560DB	60,48 €	MRT560DB	34,59 €	MR560DB	17,44 €	CAR560DB	23,88 €	C90560DB	133,63 €
630 !	TRS630DB	69,24 €	MRT630DB	40,32 €	MR630DB	17,44 €	CAR630DB	26,88 €	C90630DB	162,28 €
710 !	TRS710DB	83,76 €	MRT710DB	62,04 €	MR710DB	28,97 €	CAR710DB	31,48 €	C90710DB	241,02 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

! Produit sur commande.

										
DIAM.	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*
80	C4580DB	8,07 €	MA80DB	4,05 €	D80DB	4,54 €	DS80DB	23,66 €	MASOSPI80	24,01 €
100	C45100DB	5,89 €	MA100DB	5,28 €	D100DB	4,54 €	DS100DB	24,15 €	MASOSPI100	24,40 €
125	C45125DB	6,04 €	MA125DB	3,22 €	D125DB	4,85 €	DS125DB	24,33 €	MASOSPI125	24,90 €
160	C45160DB	8,30 €	MA160DB	6,62 €	D160DB	4,98 €	DS160DB	25,77 €	MASOSPI160	25,59 €
200	C45200DB	16,70 €	MA200DB	7,68 €	D200DB	7,31 €	DS200DB	27,43 €	MASOSPI200	26,38 €
250	C45250DB	26,01 €	MA250DB	10,37 €	D250DB	10,48 €	DS250DB	31,01 €	MASOSPI250	27,37 €
315	C45315DB	31,01 €	MA315DB	13,34 €	D315DB	13,59 €	DS315DB	36,38 €	MASOSPI315	28,66 €
355	C45355DB	38,17 €	MA355DB	13,80 €	D355DB	20,85 €	DS355DB	47,01 €	MASOSPI355	29,46 €
400 !	C45400DB	41,31 €	MA400DB	14,80 €	D400DB	22,51 €	DS400DB	49,15 €	MASOSPI400	30,35 €
450 !	C45450DB	71,59 €	MA450DB	23,86 €	D450DB	35,80 €	DS450DB	93,12 €	MASOSPI450	31,34 €
500 !	C45500DB	81,13 €	MA500DB	25,77 €	D500DB	38,17 €	DS500DB	107,33 €	MASOSPI500	32,33 €
560 !	C45560DB	104,47 €	MA560DB	31,01 €	D560DB	42,96 €	DS560DB	134,59 €	MASOSPI560	33,52 €
630 !	C45630DB	126,61 €	MA630DB	31,27 €	D630DB	47,01 €	DS630DB	134,59 €	MASOSPI630	34,90 €
710 !	C45710DB	205,22 €	MA710DB	42,96 €	D710DB	78,74 €	DS710DB	212,16 €	MASOSPI710	36,49 €

								
DIAM.	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*
80	UT80DB	41,75 €	SO80DB	25,54 €	DD80DB	19,40 €	GRAITU425x75	65,59 €
100	UT100DB	41,75 €	SO100DB	25,54 €	DD100DB	19,40 €	GRAITU625x75	80,16 €
125	UT125DB	44,39 €	SO125DB	27,45 €	DD125DB	21,64 €		
160	UT160DB	48,88 €	SO160DB	31,57 €	DD160DB	25,84 €		
200	UT200DB	53,08 €	SO200DB	33,80 €	DD200DB	27,65 €		
250	UT250DB	61,41 €	SO250DB	37,81 €	DD250DB	32,35 €		
315	UT315DB	84,56 €	SO315DB	45,32 €	DD315DB	37,25 €		
355	UT355DB	99,83 €	SO355DB	54,89 €	DD355DB	41,09 €		
400 !	UT400DB	107,45 €	SO400DB	66,11 €	DD400DB	44,41 €		
450 !	UT450DB	118,18 €	SO450DB	76,59 €	DD450DB	51,25 €		
500 !	UT500DB	157,49 €	SO500DB	87,94 €	DD500DB	56,61 €		
560 !	UT560DB	171,26 €	SO560DB	98,50 €	DD560DB	63,07 €		
630 !	UT630DB	171,26 €	SO630DB	100,08 €	DD630DB	67,99 €		
710 !	UT710DB	207,58 €	SO710DB	127,37 €	DD710DB	78,70 €		
							CODE	PRIX*
							CU125125125DB	57,27 €
							CU160125125DB	91,97 €
							CU160160125DB	91,97 €
							CU160160160DB	91,97 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

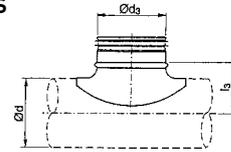
! Produit sur commande.



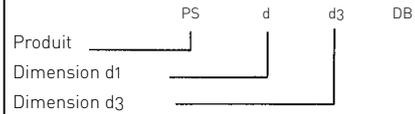
Piquage (d-d3) PS PRIX*

\varnothing_{d3} \varnothing_d	80	100	125	160	200	250	315
80	4,96 €						
100	4,96 €	5,30 €					
125	4,96 €	5,30 €	4,37 €				
160	4,96 €	5,30 €	4,65 €	6,36 €			
200	4,96 €	5,30 €	4,65 €	8,24 €	10,76 €		
250	4,96 €	5,30 €	5,78 €	8,24 €	10,76 €	16,23 €	
315		5,30 €	5,78 €	8,24 €	10,76 €	16,23 €	23,86 €
355		13,57 €	14,61 €	8,24 €	10,76 €	16,23 €	33,42 €
400 €	Prix sur demande !						
450 €	Prix sur demande !						
500 €	Prix sur demande !						
560 €	Prix sur demande !						
630 €	Prix sur demande !						
710 €	Prix sur demande !						

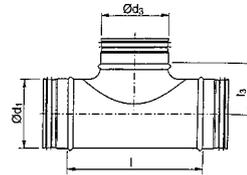
Piquage PS



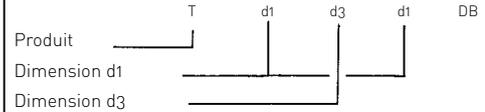
EXEMPLE DE COMMANDE



Détermination de la référence du té (T)



EXEMPLE DE COMMANDE



Té (d1-d3-d1) T PRIX*

\varnothing_{d3} \varnothing_{d1}	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710
80	18,62 €													
100	15,91 €	9,38 €												
125	20,28 €	19,81 €	10,27 €											
160	23,86 €	23,86 €	12,20 €	15,16 €										
200	27,20 €	27,20 €	27,20 €	32,14 €	35,65 €									
250	32,95 €	32,95 €	32,95 €	37,95 €	45,32 €	50,12 €								
315	46,54 €	46,54 €	46,54 €	47,73 €	47,73 €	50,12 €	84,54 €							
355	46,54 €	47,99 €	50,12 €	50,12 €	50,12 €	62,04 €	66,82 €	81,13 €						
400	Prix sur demande !													
450	Prix sur demande !													
500	Prix sur demande !													
560	Prix sur demande !													
630	Prix sur demande !													
710	Prix sur demande !													

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

! Produit sur commande.



Réduction (d1-d2) RE

PRIX*

Ød2 Ød1	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710
80														
100	6,90 €													
125		5,98 €												
160		6,07 €	6,07 €											
200				10,69 €										
250					14,57 €									
315						18,85 €								
355							35,80 €							
400	Prix sur demande !													
450	Prix sur demande !													
500	Prix sur demande !													
560	Prix sur demande !													
630	Prix sur demande !													
710	Prix sur demande !													



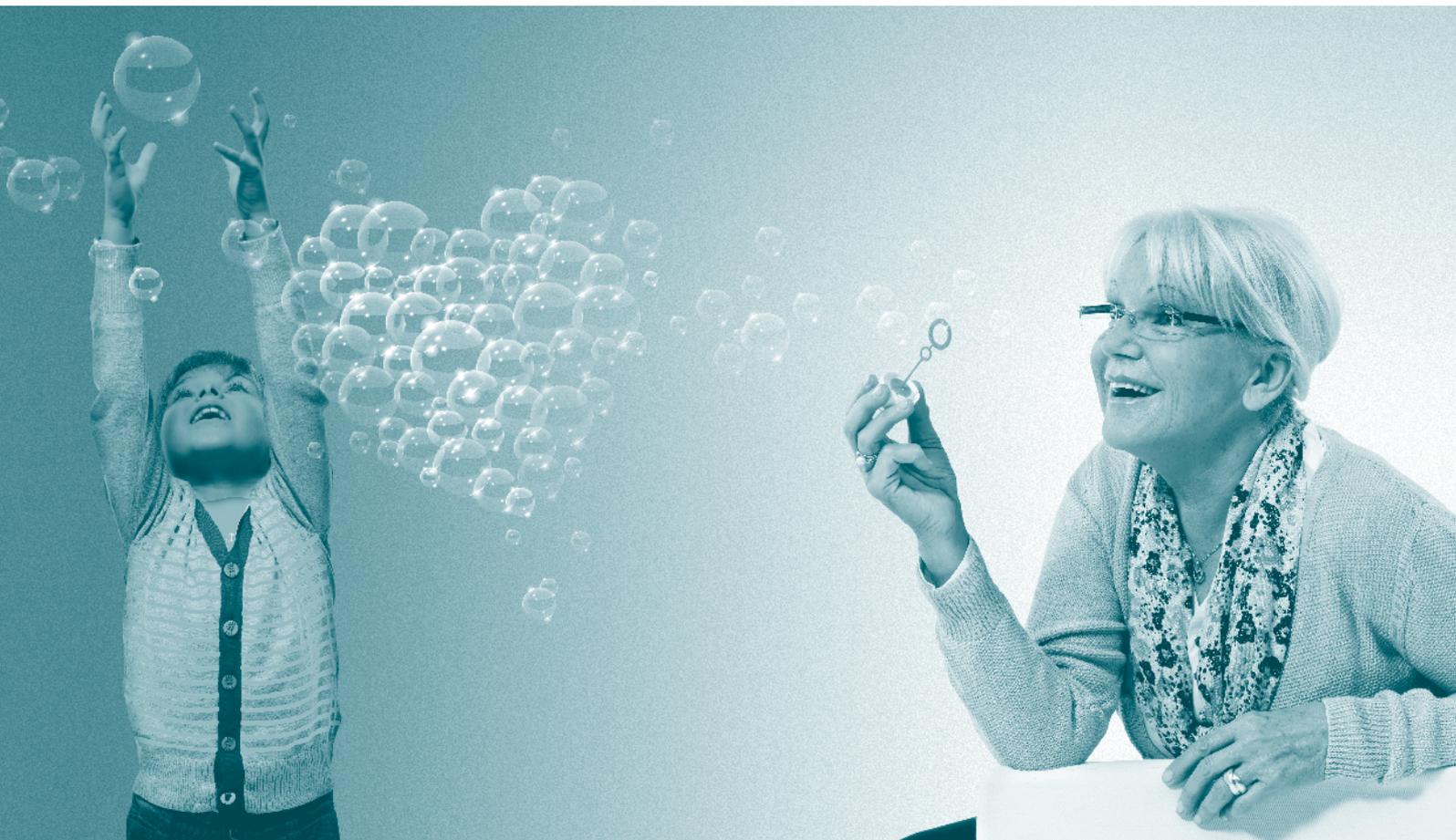
CODE		PRIX*
TRVI125DB	Trappe de visite pour TRS Ø 125 mm	105,05 €
TRVI160DB	Trappe de visite pour TRS Ø 160 mm	113,74 €
4100	Bande d'étanchéité alu 50 mm	24,72 €
4110	Bande d'étanchéité alu 100 mm	56,24 €
T45125125125DB	T 45°	14,94 €
T45160125125DB	T 45°	16,47 €
T45160160160DB	T 45°	18,42 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

! Produit sur commande.

APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

Accessoires



GRILLES DE VENTILATION

Codumé propose un vaste choix de grilles et de bouches de ventilation pour le passage de l'air en extraction, en pulsion ou comme entrée d'air de compensation. Des plus petites aux plus grandes, elles sont fabriquées à partir des matériaux les plus sobres et sont faciles à installer.



BOAL



BRS



BOHLV

BOUCHES D'EXTRACTION AUTORÉGLABLES		RIX*
BOAL25N	Bouche d'extraction autoréglable - Qv 25 m ³ /h - Ø 125 mm	18,71 €
BOAL50N	Bouche d'extraction autoréglable - Qv 50 m ³ /h - Ø 125 mm	18,71 €
BOAL75N	Bouche d'extraction autoréglable - Qv 75 m ³ /h - Ø 125 mm	16,73 €
BOAL90N	Bouche d'extraction autoréglable - Qv 90 m ³ /h - Ø 125 mm	16,73 €
BOAL25100N	Bouche d'extraction autoréglable - Qv 25 m ³ /h - Ø 100 mm	18,71 €
BOAL50100N	Bouche d'extraction autoréglable - Qv 50 m ³ /h - Ø 100 mm	18,71 €
BOAL1550H	Bouche d'extraction - débit hygroréglable	60,98 €
BOAL1575H	Bouche d'extraction - débit hygroréglable	79,35 €
BOAL530TE	Bouche d'extraction Tempo - commande électrique 230 V	63,39 €
BOAL530VP	Bouche d'extraction Vision - commande électrique 4,5 V par détection de présence	72,75 €

BOUCHES D'EXTRACTION POUR SANITAIRES		RIX*
BRS100	Bouche d'extraction - Ø 100 mm - débit max. 125 m ³ /h	9,55 €
BRS125	Bouche d'extraction - Ø 125 mm - débit max. 150 m ³ /h	11,10 €
BRS150	Bouche d'extraction - Ø 150 mm - débit max. 175 m ³ /h	13,22 €
BRS200	Bouche d'extraction - Ø 200 mm - débit max. 250 m ³ /h	21,73 €

BOUCHES DE PULSION		RIX*
BOTR125	Bouche de pulsion Ø 125 - Qv 100 m ³ /h	14,09 €

BOUCHES D'EXTRACTION/DE PULSION		RIX*
BOHLV100	Bouche d'extraction/de pulsion - Ø 100 mm	18,66 €
BOHLV125	Bouche d'extraction/de pulsion - Ø 125 mm	22,99 €
BOHLV160	Bouche d'extraction/de pulsion - Ø 160 mm	27,25 €
BOHLV200	Bouche d'extraction/de pulsion - Ø 200 mm	40,66 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

ACCESSOIRES



MANCHONS DE RACCORDEMENT POUR BOUCHES DE VENTILATION DANS MURS DE PLÂTRE		PRIX*
MAPLAC0125	Manchon pour bouche d'aspiration Ø 125	6,61 €
MAPLAC0160	Manchon pour bouche d'aspiration Ø 160	9,34 €

CLAPETS COUPE-FEU		PRIX*
CACOFE100	Clapet coupe-feu - Ø 100 mm	42,23 €
CACOFE125	Clapet coupe-feu - Ø 125 mm	48,67 €
CLCOFEAUC0160	Clapet coupe-feu autocommandé - Ø 160 mm	143,59 €
CLCOFEAUC0200	Clapet coupe-feu autocommandé - Ø 200 mm	149,97 €
CLCOFEAUC0250	Clapet coupe-feu autocommandé - Ø 250 mm	162,82 €
CLCOFEAUC0315	Clapet coupe-feu autocommandé - Ø 315 mm	174,61 €

DIVERS		PRIX*
CLCVH125	Clapet anti-retour	28,00 €



SILENCIEUX FLEXIBLES PHONIQUES ALU		PRIX*
FGD12850	Silencieux Ø 128 mm, l. 500 mm	29,00 €
FGD128100	Silencieux Ø 128 mm, l. 1000 mm	39,00 €
FGD15250	Silencieux Ø 152 mm, l. 500 mm	39,00 €
FGD16050	Silencieux Ø 160 mm, l. 500 mm	42,00 €
FGD18050	Silencieux Ø 180 mm, l. 500 mm	56,00 €
FGD152100	Silencieux Ø 152 mm, l. 1000 mm	54,00 €
FGD180100	Silencieux Ø 180 mm, l. 1000 mm	71,00 €
FGD20050	Silencieux Ø 200 mm, l. 500 mm	72,00 €
FGD200100	Silencieux Ø 200 mm, l. 1000 mm	98,00 €



SILENCIEUX GALVANISÉS		PRIX*
GD50125900	Silencieux galvanisé 50 mm isol. - Ø 125 mm - l. 900 mm	60,12 €
GD50150900	Silencieux galvanisé 50 mm isol. - Ø 150 mm - l. 900 mm	72,74 €
GD50160900	Silencieux galvanisé 50 mm isol. - Ø 160 mm - l. 900 mm	126,52 €
GD50200900	Silencieux galvanisé 50 mm isol. - Ø 200 mm - l. 900 mm	149,95 €
GD50250900 !	Silencieux galvanisé 50 mm isol. - Ø 250 mm - l. 900 mm	187,43 €
GD50315900 !	Silencieux galvanisé 50 mm isol. - Ø 315 mm - l. 900 mm	346,75 €
GD50355900 !	Silencieux galvanisé 50 mm isol. - Ø 355 mm - l. 900 mm	365,50 €

GRILLES		PRIX*
GRSU125RVS !	Grille de surpression Ø 125 mm	44,82 €
GRSV100RVS	Grille en inox + treillis 1x1 cm - Ø 100	33,91 €
GRSV125RVS	Grille en inox + treillis 1x1 cm - Ø 125	37,00 €
GRSV160RVS	Grille en inox + treillis 1x1 cm - Ø 160	44,82 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA

! Produit sur commande.

SORTIES DE TOITURE



CHAPEAUX DE TOITURE		PRIX*
CT125NO	Chapeau de toiture, couleur ardoise - Ø 125 mm	69,92 €
CT160NO	Chapeau de toiture, couleur ardoise - Ø 160 mm	86,24 €
CT200NO	Chapeau de toiture, couleur ardoise - Ø 200 mm	167,98 €
CT250NO	! Chapeau de toiture, couleur ardoise - Ø 250 mm	177,44 €
CT315NO	! Chapeau de toiture, couleur ardoise - Ø 315 mm	203,11 €
CT355NO	! Chapeau de toiture, couleur ardoise - Ø 355 mm	376,04 €
CT400NO	! Chapeau de toiture, couleur ardoise - Ø 400 mm	376,04 €
CT450NO	! Chapeau de toiture, couleur ardoise - Ø 450 mm	405,31 €
CT500NO	! Chapeau de toiture, couleur ardoise - Ø 500 mm	680,02 €
CT630NO	! Chapeau de toiture, couleur ardoise - Ø 630 mm	788,11 €



CHAPEAUX DE TOITURE POUR REJET D'AIR VICIÉ		PRIX*
JETCHTO160	Chapeau pour rejet d'air Ø 160	126,41 €
JETCHTO200	Chapeau pour rejet d'air Ø 200	156,00 €
JETCHTO250	Chapeau pour rejet d'air Ø 250	192,02 €
JETCHTO315	Chapeau pour rejet d'air Ø 315	227,17 €
JETCHTO355	! Chapeau pour rejet d'air Ø 355	269,88 €
JETCHTO400	! Chapeau pour rejet d'air Ø 400	306,75 €
JETPLTO200	Adaptateur toiture plate Ø 200	158,03 €
JETPLTO250	Adaptateur toiture plate Ø 250	170,01 €
JETPLTO315	Adaptateur toiture plate Ø 315	213,60 €
JETPLTO355	! Adaptateur toiture plate Ø 355	231,05 €
JETPLTO400	! Adaptateur toiture plate Ø 400	248,57 €



ACCESSOIRES		PRIX*
C0224211	Passage en toiture (simple paroi) Ø 125	71,70 €
C0226011	Feuille de plomb réglable 25-45° Ø 125	49,55 €
C0226012	Feuille de plomb réglable 25-45° Ø 130/150	73,43 €
C0232003	Tôle plate en alu pour passage en toiture Ø 125	15,87 €
C0235003	Rotule pour passage en toiture Ø 125	10,37 €

PASSAGES DE TOITURE EN INOX		PRIX*
S03045160	! Passage de toiture pour toit en pente 30-45° - Ø 160	198,61 €
S03045200	! Passage de toiture pour toit en pente 30-45° - Ø 200	200,37 €
S03045250	! Passage de toiture pour toit en pente 30-45° - Ø 250	271,97 €
S03045315	! Passage de toiture pour toit en pente 30-45° - Ø 315	269,20 €
S03045355	! Passage de toiture pour toit en pente 30-45° - Ø 355	467,91 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA

! Produit sur commande.

GAINES PLATES



GAINES PLATES		PRIX*
GAPL70170C45H	Gaine plate 70/170 - coude H. 45°	37,65 €
GAPL70170C45V	Gaine plate 70/170 - coude V. 45°	51,15 €
GAPL70170C90H	Gaine plate 70/170 - coude H. 90°	41,28 €
GAPL70170C90V	Gaine plate 70/170 - coude V. 90°	64,51 €
GAPL70170GP	Gaine plate 70/170 - l. 3 m	77,54 €
GAPL70170MR	Gaine plate 70/170 - manchon	7,73 €
GAPL70170MR300	Gaine plate 70/170 - manchon 300 mm	19,07 €
GAPL70170RAH125	Gaine plate 70/170 - raccord H. diam. 125 mm	83,50 €
GAPL70170RAH125E	Gaine plate 70/170 - raccord excentrique H. diam. 125 mm	83,50 €
GAPL70170RAV125	Gaine plate 70/170 - raccord V. diam. 125 mm	70,44 €
GAPL70170T45H	Gaine plate 70/170 - T H. 45°	59,71 €
GAPL70170T90H	Gaine plate 70/170 - T H. 90°	55,55 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

GAINAGE FLEXIBLE ET ISOLATION DES GAINES



FISOP



CFL

La gaine flexible, extra-souple, est constituée d'une armature spiralée en fil d'acier, comprise entre plusieurs couches en polyester. Classement au feu M1. En variante, la gaine flexible peut être fournie en version isolation thermique ou acoustique. La gaine de ventilation flexible **FISON**, à isolation thermique, est constituée d'un flexible du type FG, entouré d'une épaisseur de laine de verre de 25 mm (densité 16 kg/m³) et d'un pare-vapeur extérieur en film PVC de classe M1. Il diminue fortement les déperditions calorifiques dues au gainage et évite les problèmes de condensation.

La gaine de ventilation flexible **FISOP**, à isolation phonique, est constituée d'une gaine interne en grille de verre enduite de PVC, classée M1, entourée d'une

épaisseur de laine de verre de 25 mm (densité 16 kg/m³) et d'un pare-vapeur extérieur en film PVC de classe M1. Elle contribue à une nette diminution de la transmission du bruit dans une installation de ventilation. La pose de gaines flexibles est très facile. Par contre, lorsqu'elles sont mal posées (en raison de courbes, sinuosités, etc.), la perte de charge liée à la gaine flexible est trois fois plus élevée, comparée à une gaine de ventilation galvanisée. Les gaines flexibles sont également sujettes à l'électricité statique, engendrant un encrassement rapide de la paroi interne de la gaine qu'il est pratiquement impossible de nettoyer. Toutefois, un morceau de gaine flexible judicieusement placé entre le tuyau spiralé galvanisé et une bouche d'aspiration ou une grille peut se révéler très efficace.

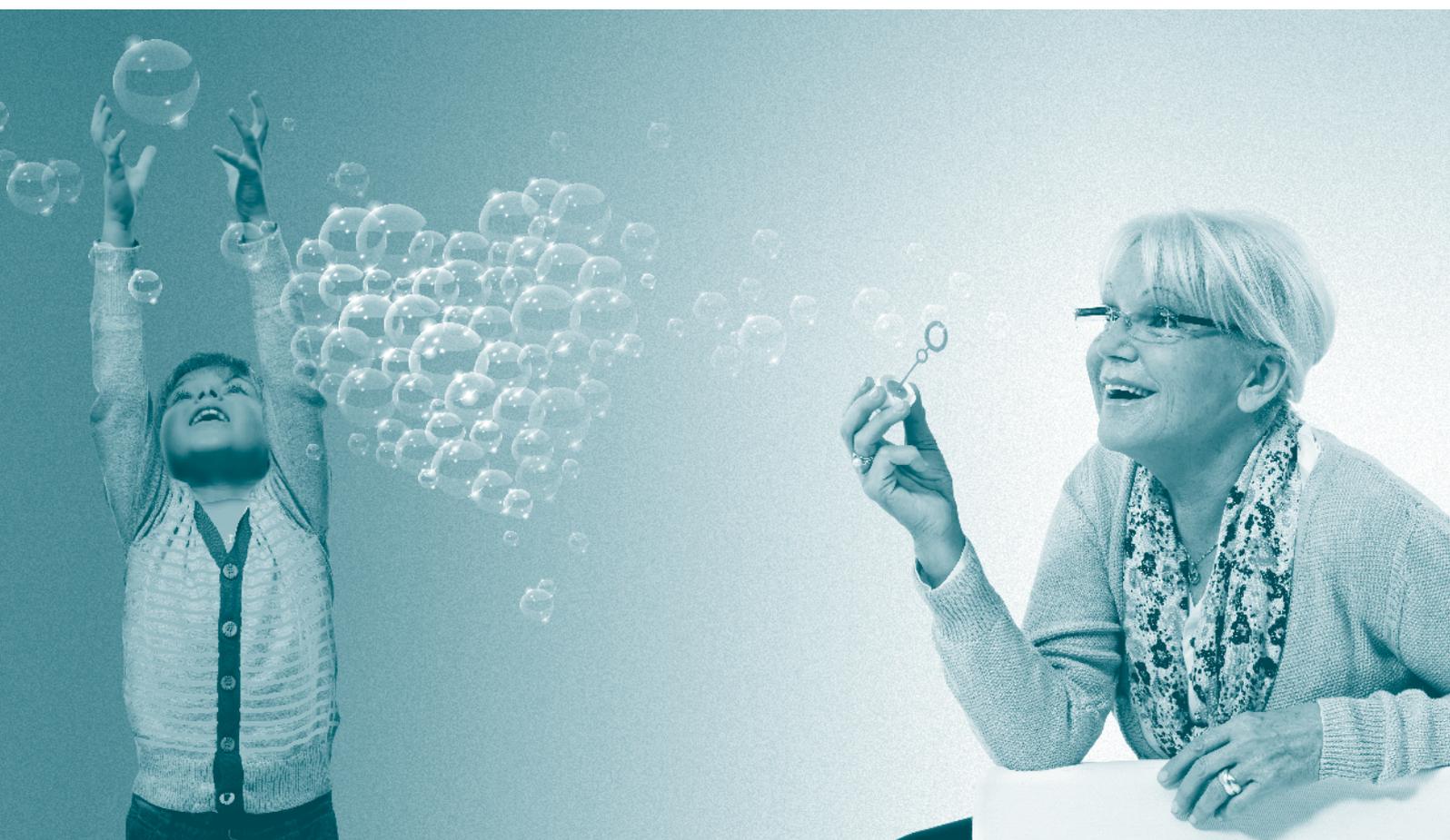
GAINES FLEXIBLES (VENDUES PAR LONGUEUR DE 5/10 m)					
		PRIX AU MÈTRE*			PRIX AU MÈTRE*
FG82	Ø 82 mm	5,16 €	FG203	Ø 203 mm	9,74 €
FG102	Ø 102 mm	5,16 €	FG254	Ø 254 mm	13,67 €
FG127	Ø 127 mm	6,21 €	FG315	Ø 315 mm	16,33 €
FG160	Ø 160 mm	8,93 €			
GAINES FLEXIBLES - ISOLATION ACOUSTIQUE (VENDUES PAR LONGUEUR DE 6 m)					
FISOP82	Ø 82 mm	14,45 €	FISOP203	Ø 203 mm	24,71 €
FISOP102	Ø 102 mm	14,97 €	FISOP254	Ø 254 mm	32,77 €
FISOP127	Ø 127 mm	16,82 €	FISOP315	Ø 315 mm	41,24 €
FISOP160	Ø 160 mm	21,01 €			
GAINES FLEXIBLES - ISOLATION THERMIQUE (VENDUES PAR LONGUEUR DE 6 m)					
FISON82	Ø 82 mm	9,60 €	FISON160	Ø 160 mm	16,76 €
FISON102	Ø 102 mm	11,40 €	FISON203	Ø 203 mm	20,39 €
FISON127	Ø 127 mm	13,02 €	FISON254	Ø 254 mm	25,39 €

COLLIERS DE SERRAGE					
		PRIX*			PRIX*
CFL80	Ø 80-102-127mm	1,29	CFL356	Ø 356 mm	2,74 €
CFL160	Ø 160 mm	1,44	CFL406	Ø 406 mm	4,03 €
CFL203	Ø 203 mm	1,91	CFL457	Ø 457 mm	4,03 €
CFL254	Ø 254 mm	2,11	CFL508	Ø 508 mm	4,03 €
CFL315	Ø 315 mm	2,60			
ROULEAU D'ISOLATION EN LAINE DE VERRE (10 x 1,2 m - ÉPAISSEUR 25 mm)					
ROISO	Isolation laine de verre/1 face alu renforcé 20 µ				236,46 €
GLU	Colle de contact - aérosol 0,5 l - pour ROISO				30,54 €
ROISO+	Isolation laine de verre/1 face autocollante + 1 face alu renforcé				361,85 €
ROISO50	Isolation laine de verre 50 mm - rouleau de 6 m ²				166,02 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

Ventilateurs de salle de bains et de toilettes



SCVU2



Lorsqu'il est question d'environnement, moins est synonyme de mieux !

Le ventilateur **SCVU2** utilise moins de plastique, moins d'emballage et moins d'énergie. Nous avons conçu le **SCVU2** pour qu'il soit le ventilateur le plus compact et le plus économique du marché : 0,06 €* par jour (environ 2,15 € par an), soit l'équivalent d'un petit paquet de frites par an ! [* à titre indicatif]

Le nouveau ventilateur Codumé **SCVU2** représente le nec plus ultra de la ventilation localisée décentralisée. Avec un débit permanent de 18 m³/h, pouvant atteindre 83 m³/h, il est compatible avec l'ensemble des exigences de la norme PEB pour tous les types de locaux à ventiler dans une habitation. Aucun autre ventilateur ne peut se targuer d'une consommation électrique de 1,1 Watt et de 10 dB(A) à son débit constant minimal.

Son design a été entièrement repensé pour être le plus discret possible.

Ventilateur à fonctionnement continu

Fonctions supplémentaires

- Réglage de la vitesse (salle de bains/cuisine)
- Possibilité de minuterie
- Hygrostat suivant un nouvel algorithme révolutionnaire. Fonction « Lock » pour figer les réglages

Adapté aux...

- normes et réglementations pour les nouvelles constructions
- normes et réglementations pour les nouveaux logements sociaux
- exigences les plus récentes du marché

Convient à toutes les applications de ventilation du logement

- Salle de bains/douche, buanderie, WC, cuisine ouverte ou fermée

Quelques données techniques :

- Débit de 18 à 83 m³/h
- Consommation électrique réduite de 1,1 W (min) à 4,1 W (max) - IPX4
- 10 dB(A) au débit minimum
- Épaisseur du ventilateur (encastrement) limitée à 50 mm
- Montage mural ou au plafond
- Nouvelle technologie antivibratoire (moteur et pales)
- Répond à la norme GIP
- Deux vitesses (continu et maximum), réglables séparément
- Diamètre de perçement / face avant : 100/199 mm

L'installation est facilitée au maximum et l'ensemble des fonctions et réglages sont aisément accessibles grâce à un système de charnière révolutionnaire. Le ventilateur **SCVU2** offre même la possibilité de protéger tous ses réglages (fonction lock).

Deux types d'utilisation sont représentés sur l'appareil : salle de bains et cuisine. Le réglage de la vitesse minimum et maximum pour chacune de ces fonctions peut être modifié, mais des préréglages sont effectués en usine.

TYPE	DÉBIT			NIVEAU SONORE À 3 M		PERFORMANCES ÉLECTRIQUES		PRIX*
	m ³ /h			dB(A)		W		
	CONSTANT		INTERMITTENT	CONSTANT		INTERMITTENT		
	BAS	CONFORT	BOOST	BAS	MAXIMUM	BAS	BOOST	
SCVU2	18	29	83 max	10,1	23,5	1,1	4,1	200,34 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

KATEA



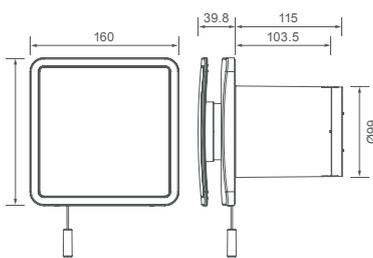
Ventilateurs de salle de bains et de toilettes

- Discret et design
- Agit sur l'humidité
- La meilleure solution pour le remplacement d'un ventilateur existant
- Préréglé pour un fonctionnement optimal dans toutes les situations
- Le ventilateur peut être raccordé à l'alimentation 220 V ou sur l'interrupteur d'éclairage
- Équipé de 6 vitesses
- Équipé d'un cordon (pour activer/désactiver la minuterie)

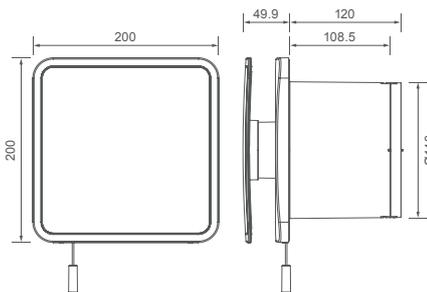
KATEA est un ventilateur qui fait exactement ce qu'il doit faire.

KATEA est un ventilateur d'extraction intermittent unique conçu pour offrir des performances optimales une fois installé, et qui est la solution idéale pour le remplacement de votre ancien ventilateur.

Contrairement aux autres ventilateurs, KATEA peut être paramétré pour une fenêtre, un mur ou une gaine dans un plafond afin d'offrir systématiquement les meilleures performances en matière de flux d'air.



KATEA100HT



KATEA150HT

Type	Débit m³/h	Niveau sonore dB(A)		Puissance électrique (W) W		Prix
		Min.	Max.	Min.	Max.	
KATEA100HT	25-90	25	45	1,6	11,6	170,86 €
KATEA150HT	50-200	29	47,5	1,6	11,6	200,85 €

SCOF

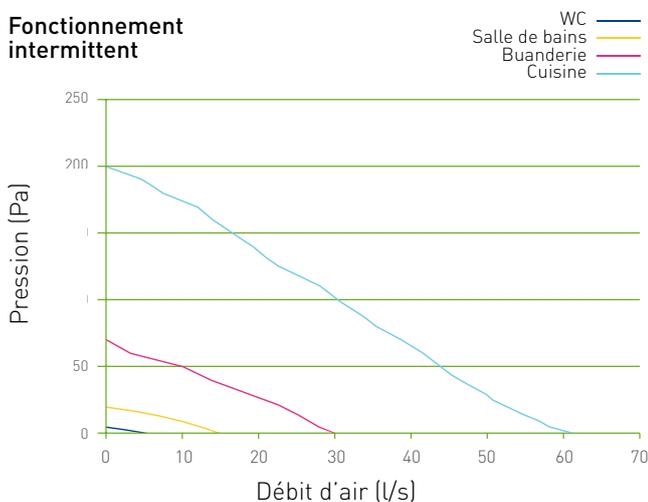


Ventilateur flexible et multifonctionnel

- Basique
- Minuterie
- Hygrostat
- Basse tension
- Fonctionnement continu

Pour les installations dans lesquelles une forte contre-pression existe (par ex. conduits longs et sorties en toiture), les paramètres par défaut peuvent être ajustés pour fournir les débits d'air requis.

Fonctionnement intermittent



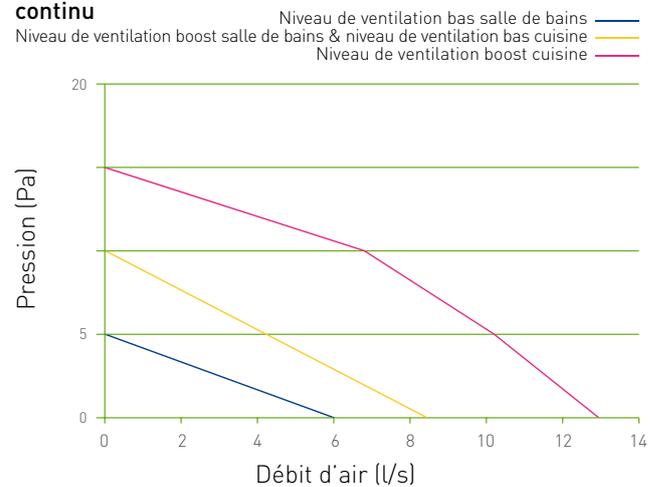
Éviter les déperditions de chaleur

L'obturateur breveté unique ferme hermétiquement, évitant toute déperdition de chaleur et permettant d'économiser de l'argent lorsque le ventilateur n'est pas utilisé. Même lorsqu'il fonctionne, l'obturateur s'ouvre juste assez pour permettre le débit d'extraction exactement nécessaire pour la pièce, garantissant ainsi que la chaleur n'est pas perdue en raison d'une ventilation excessive.

Éviter le gaspillage d'énergie

Le débit d'extraction est ajustable à 100 %, ce qui permet d'obtenir le débit de ventilation approprié.

Fonctionnement continu



Utilisation minimale d'énergie

Le moteur à faible consommation d'énergie du ventilateur **SCOF** nécessite un minimum d'énergie pour fonctionner. En mode continu, son utilisation coûte moins de 0,006 € par jour, soit moins d'un demi-centime par jour !

Ajustement automatique

En intégrant les technologies HumidiSMART™ et TimerSMART™ de Codumé, le **SCOF** fonctionne uniquement lorsque cela s'avère nécessaire, économisant argent et énergie. Il fonctionne discrètement et automatiquement sans interférer avec le style de vie des occupants.

Spécifications techniques

FONCTIONNEMENT INTERMITTENT			
RÉGLAGE	DÉBIT D'AIR M³/H	CONSUMMATION D'ÉNERGIE	
		Min	Max
WC	21,6	1,1	30,0
Salle de bains	54,0		
Buanderie	108,0		
Cuisine	222,12		

Caractéristiques physiques et installation

FONCTIONNEMENT CONTINU				
Réglage	DÉBIT D'AIR M³/H		CONSUMMATION D'ÉNERGIE	
	Salle de bains	Cuisine	Min	Max
Niveau de ventilation bas	21,6	30,6	1,1	30,0
Niveau de ventilation boost	30,6	46,8		

Accessoires

Raccordement	Doit être conforme aux directives IEE
Fusible	3 ampères requis (si le ventilateur est alimenté à partir d'un circuit d'éclairage 6 A, aucun fusible local n'est nécessaire)
Finition	Satinée
Matériau	ABS
Spécifications électriques	220 - 240 V - 50 Hz Classe II
Consommation	Min. 1,1 W - Max. 30 W



		PRIX*
EG1	Grille complémentaire à lamelles fixes en matière synthétique ABS semi-mate stabilisée anti-UV. Disponible en blanc ou en brun.	13,95 €

TYPE	PRIX*
SCOF	264,47 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

SR

Ventilateurs design silencieux 100 mm

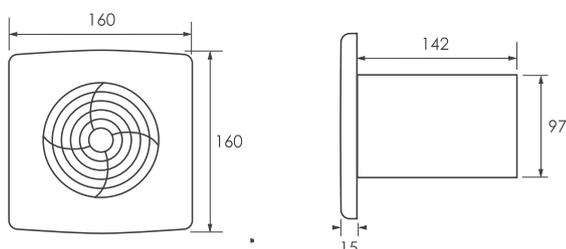


SR100B

- SR100B** Exécution standard
- SR100T** Exécution avec minuterie
- SR100HT** Exécution avec minuterie et hygrostat

La technologie au service des performances !

- 26,7 dB(A) – 70 % de baisse de bruit
- 95 m³/h
- Extra-plat 15 mm
- Disponibles en 3 versions : standard/avec minuterie/avec minuterie + hygrostat
- Couleur : blanc perle satiné
- Revêtement antistatique pour un entretien facilité
- Véritable clapet anti-retour sur amortisseur de bruit



VUE DE FACE

VUE LATÉRALE

Les nouveaux ventilateurs de la série **SILENT SR** allient les deux qualités essentielles de la ventilation de confort : le silence et le design. Leur technologie révolutionnaire permet d'associer **débit (95 m³/h garantis pour un diamètre de 100 mm)**, silence avec **26,7 dB(A) et design (extra-plat - 15 mm de débordement)**.

Le clapet anti-retour est monté sur amortisseurs de bruit. La couleur blanc perle satiné est traitée pour être antistatique et donc, la moins salissante possible.

TYPE	EXÉCUTION			COULEUR			DONNÉES TECHNIQUES					MONTAGE			PRIX*
	Standard	Minuterie	Hygrostat	Blanc perlé	Satiné	Antistatique	Débit nominal m ³ /h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Poids kg	Dimensions mm	Mur	Plafond	Clapet intégré	
SR100B	•			•	•	•	95	13	26,7	0,63	160x160x157	•	•	•	61,18 €
SR100T		•		•	•	•	95	13	26,7	0,63	160x160x157	•	•	•	91,44 €
SR100HT		•	•	•	•	•	95	13	26,7	0,63	160x160x157	•	•	•	109,91 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

Ventilateurs domestiques 100 - 125 - 150 mm



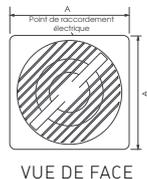
AXN100B

- AXN100** Ventilateurs extra-plats 90 m³/h
- AXN100SV** Ventilateurs extra-plats 12 V 90 m³/h
- AXN125** Ventilateurs extra-plats 185 m³/h
- AXN150** Ventilateurs extra-plats 250 m³/h

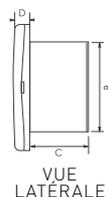
Une série mythique de petits ventilateurs, spécialement développés pour les locaux sanitaires et humides : salles de bains, douches, WC, vestiaires, etc. Ils bénéficient d'une sécurité renforcée grâce à leur degré de protection IPX5.

Extra-plats, leur nouveau design leur permet de s'intégrer à tous les intérieurs. Les **AXN** existent en diamètres 100, 125 et 150 mm. Ils se déclinent en de nombreuses versions : avec hygrostat, minuterie, basse tension (12 V) avec transformateur. Ils peuvent être placés indifféremment dans des murs, des cloisons ou des plafonds.

Le modèle **AXN125** répond aux exigences des salles de bains et douches. Les ventilateurs **AXN150** offrent un débit de 280 m³/h adapté aux locaux de plus grande taille.



	100mm	125mm	150mm
A	154	170	200
B	99	114	148
C	84	91	95
D	21	21	24



TYPE	EXÉCUTION				COULEUR	DONNÉES TECHNIQUES					ACCESSOIRES			PRIX*
	Standard	Minuterie	Hygrostat	Basse-tension		Blanc	Débit nominal m ³ /h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Poids kg	Dimensions mm	Mur	Grille extérieure (diff. possibilités)	
AXN100B	•				•	72	16	35	0,54	154x154x27	•	•	•	56,07 €
AXN100T		•			•	72	16	35	0,54	154x154x27	•	•	•	79,50 €
AXN100HT		•	•		•	72	16	35	0,54	154x154x27	•	•	•	100,70 €
AXN100SVT		•		•	•	72	19	35	1,20	154x154x27**	•	•	•	148,27 €
AXN100SVHT		•	•	•	•	72	19	33	1,20	154x154x27**	•	•	•	195,12 €
AXN125B	•				•	183	28	41	0,87	170x170x27	•	•	•	64,49 €
AXN125T		•			•	183	28	41	0,87	170x170x27	•	•	•	89,85 €
AXN125HT		•	•		•	183	28	41	0,87	170x170x27	•	•	•	141,66 €
AXN150	•				•	250	33	44	0,99	200x200x29,5	•	•	•	90,40 €
AXN150T		•			•	250	33	44	0,99	200x200x29,5	•	•	•	120,71 €
AXN150SMA		•	•		•	250	33	44	0,99	200x200x29,5	•	•	•	175,83 €

* Prix indicatifs, modifiables sous réserve, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

** Transformateur = 160x111x67,0 mm

Ventilateurs silencieux in-line



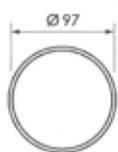
EMRSR100B

- EMRSR100B** Exécution standard
- EMRSR100T** Exécution avec minuterie

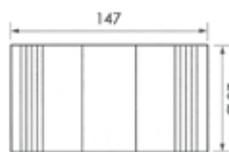
La gamme des ventilateurs SILENT **SR** est jusqu'à 70 % plus silencieuse que les ventilateurs standard présents sur le marché.

Les ventilateurs sont disponibles en diamètre 100 mm et sont destinés à être placés dans une gaine de ventilation souple ou rigide. Ils sont raccordés à une bouche de ventilation de 100 mm de diamètre ou à une bouche **HALOBO** (avec éclairage).

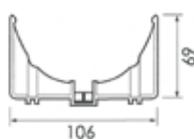
En cas d'installation dans une gaine flexible, veillez à ce que celle-ci soit suffisamment étirée pour éviter les problèmes (courbes, etc.). Installez le ventilateur le plus près possible de l'évacuation. Utilisez les fixations et veillez à ce que le système soit bien étanche.



VUE DE FACE



VUE LATÉRALE



PIED

ACCESSOIRES

HALOBO Bouche de ventilation avec éclairage intégré

RIX*

65,59 €

TYPE	EXÉCUTION			COULEUR	DONNÉES TECHNIQUES							MONTAGE		RIX*
	Standard	Avec minuterie	À encastrer		Débit nominal m ³ /h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Température de fonctionnement maximale °C	Nombre de vitesses	Poids kg	Dimensions mm	Mur	Plafond	
EMRSR100B	•		•	•	110	16	20	40	1	0,61	D.97x147	•	•	59,50 €
EMRSR100T		•	•	•	110	16	20	40	1	0,61	D.97x147	•	•	89,72 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

Ventilateurs de gaine « in-line » en technopolymère



EMR105

Certaines applications nécessitent le placement d'un ventilateur dans la gaine de ventilation. C'est notamment le cas dans les locaux humides tels qu'une douche ou une salle de bains.

Le ventilateur est placé à une certaine distance dans la gaine de ventilation (85 cm minimum) et seule la bouche d'aspiration (de type BRS) est apparente dans le local, évitant ainsi tout danger d'électrocution.

Le rendement est optimal si le ventilateur est placé le plus près possible de la sortie, dans une gaine sans courbe d'une longueur maximale de 1,5 m.

Les locaux à usage collectif où l'on craint le vandalisme peuvent également nécessiter ce genre d'application.

Référence article	A (=d)	B (=h)	Prix
EMR105	Ø 97	92	63,58 €
EMR125	Ø 119	97	67,60 €
EMR150	Ø 150	125	104,30 €
EMR105N	Ø 97	92	92,33 €
EMR125N	Ø 119	97	107,71 €
EMR150N	Ø 150	125	119,39 €

AVANTAGES

- Facilité d'installation
- Prévu pour ventilation domestique
- 3 diamètres disponibles : 100, 125 et 150 mm
- Moteur à roulements autolubrifiants
- Double protection – 230 V – 50 Hz
- Exécutions standard ou avec minuterie

Les ventilateurs « in-line » sont disponibles dans les versions suivantes :

- EMR105 - modèle de base Ø100 mm
- EMR105N - avec minuterie Ø100 mm
- EMR125 - modèle de base Ø120 mm
- EMR125N - avec minuterie Ø120 mm
- EMR150 - modèle de base Ø151 mm
- EMR150N - avec minuterie Ø151 mm

* Prix indicatifs, modifiables sous réserve, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

Construction

Matériau technopolymère (ABS) de couleur blanche. Bague d'étanchéité en mousse. Les ventilateurs EMR peuvent fonctionner en extraction et en pulsion d'air et être placés horizontalement ou verticalement. Couleur : blanc

EMR 105

Modèle standard pour gaine de ventilation de 100 mm de diamètre. Raccordement avec interrupteur unipolaire ou bipolaire. Débit à bouche libre 90 m³/h - 75 m³/h sous 10 Pa.

EMR 105 N

Modèle avec minuterie réglable de 3 à 25 minutes. Raccordement avec interrupteur unipolaire ou bipolaire ou sur l'interrupteur d'éclairage du local. Caractéristiques identiques au EMR105.

EMR 125

Modèle standard pour gaine de ventilation de 125 mm de diamètre. Raccordement avec interrupteur

unipolaire ou bipolaire. Débit à bouche libre 180 m³/h - 150 m³/h sous 15 Pa.

EMR 125 N

Modèle avec minuterie réglable de 3 à 25 minutes. Raccordement avec interrupteur unipolaire ou bipolaire ou sur l'interrupteur d'éclairage du local. Caractéristiques identiques au EMR105.

EMR 150

Modèle standard pour gaine de 150 mm de diamètre. Raccordement avec interrupteur unipolaire ou bipolaire. Débit à bouche libre 320 m³/h - 190 m³/h sous 25 Pa.

EMR 150 N

Modèle avec minuterie réglable de 3 à 25 minutes. Raccordement avec interrupteur unipolaire ou bipolaire ou sur l'interrupteur d'éclairage du local. Caractéristiques identiques au EMR105.

Données techniques

- Moteur fermé à double isolation - IP X4 - 2 200 trs/min - 230 V - 50 Hz
- Température de fonctionnement 40 °C maximum
- Le moteur ne nécessite pas d'entretien et est conçu pour un fonctionnement continu.

TYPE	Débit	Watt	Pa	Kg	dB(A)	TRS/MIN
EMR105N	90/90	14	25	0,4	38	2 500
EMR105						
EMR125N	180/180	18	36	0,6	44	2160
EMR125						
EMR150N	310/320	40	69	0,8	57	2360
EMR150						

Normes

La série EMR répond aux normes suivantes : CEI 61/28 - IEC 342-1 - EC Low Voltage Directive 73/23 - 93/68 et EC Directive CEM 89/336.

Raccordement

Raccordement conformément aux normes en vigueur pour zone de sécurité RGIE, DIN/VDE0100T - 701. Pour les locaux humides, respecter une distance de 850 mm minimum entre la bouche d'aspiration et le ventilateur.

Entretien

Toujours débrancher l'alimentation électrique avant toute opération d'entretien. L'appareil, à l'exception du moteur qui ne doit pas être mouillé, peut être nettoyé avec de l'eau et un détergent de type produit de vaisselle. Veiller à bien sécher l'appareil avant le remontage.

R90N - S90N

Ventilateurs sanitaires centrifuges



R90BN

R90N Ventilateurs à encastrer 110 m³/h
S90N Ventilateurs à poser 110 m³/h

Grâce à leur excellente courbe débit/pression, les ventilateurs centrifuges **R90N** et **S90N** peuvent être raccordés sur des gaines de ventilation longues et étroites.

Ils sont particulièrement silencieux et, grâce à leur excellente protection anti-éclaboussures, conviennent bien à la ventilation de locaux sanitaires et humides. Cette nouvelle génération est équipée d'un filtre amovible lavable.

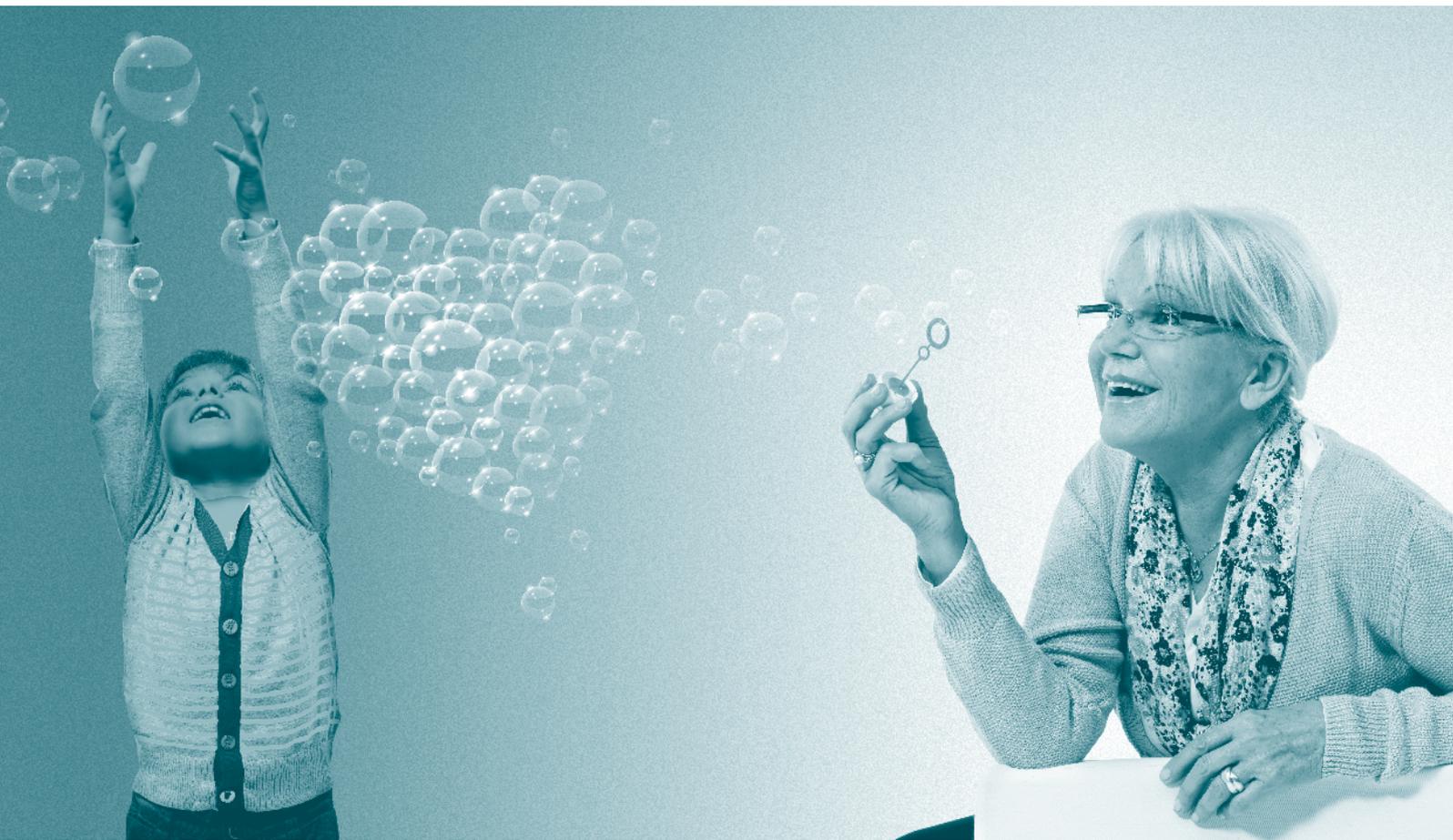


TYPE	EXÉCUTION					COULEUR	DONNÉES TECHNIQUES						MONTAGE		PRIX*	
	Standard	Minuterie	Hygrostat	À appliquer	À encastrer		Blanc	Débit nominal m ³ /h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Temp. de fonctionnement max. °C	Nombre de vitesses	Poids kg	Dimensions mm		Mur
R90BN	•				•	•	110	22	31,9	40	1	1,40	240x215x136	•	•	79,92 €
R90HTN		•	•		•	•	110	22	31,9	40	1	1,40	240x215x136	•	•	182,60 €
S90BN	•			•		•	110	22	38	40	1	1,30	180x157x35	•	•	79,92 €
S90HTN		•	•	•		•	110	22	38	40	1	1,30	180x157x35	•	•	181,34 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

Ventilateurs de fenêtre et muraux



Extracteurs muraux et de fenêtre



EVE150GL

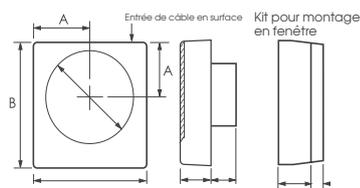
EVE100 Pour placement en mur, fenêtre ou plafond

EVE150GL Pour placement en fenêtre

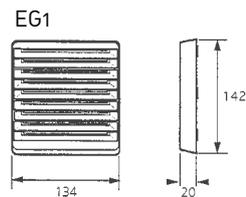
Le ventilateur **EVE150GL** a été conçu pour assurer puissance d'extraction, faible niveau sonore et facilité d'installation. Il convient pour la ventilation de locaux tels que kitchenettes, salles d'attente, chambres d'étudiants, ateliers de bricolage, etc. Le ventilateur est livré complet avec un kit de montage fenêtre pour simple ou double vitrage (4-28 mm).

Le ventilateur **EVE100** constitue la bonne solution économique et esthétique pour la ventilation de petits locaux humides tels que douches, toilettes et salles de bains. Il allie débit efficace et fonctionnement silencieux. Il existe en version standard ou avec minuterie et est équipé d'un clapet anti-retour.

Les extracteurs peuvent être placés dans un mur, un plafond ou en fenêtre (avec le kit **EW100**).



	100mm	150mm
A	70	100
B	152	215
C	140	200
D	43	60
E	47	47
F	41	64
Trou dans vitrage Ø118		Ø167



TYPE	EXÉCUTION			DONNÉES TECHNIQUES					ACCESSOIRES				PRIX*
	Standard	Minuterie	Kit fenêtre	Débit nominal m³/h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Poids kg	Dimensions mm	Vitre	Mur	Grille extérieure	Clapet anti-retour	
EVE100B	•			87	15	38	0,60	152x140x43	•	•	•	•	36,34 €
EVE100T		•		87	15	38	0,60	152x140x43	•	•	•	•	43,93 €
EW100			•										17,79 €
EVE150GL			•	260	35	48	1,10	200x215x60		•	•	•	96,52 €

* Prix indicatifs, modifiables sous réserve, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

ECOLINE

Améliorer la qualité de l'air grâce à un système de ventilation efficace du type **Ecoline** joue un rôle primordial dans la création d'un environnement propre et confortable.

Une bonne ventilation évacue fumées, odeurs et poussières, crée un apport d'air frais, diminue l'humidité et prévient le développement de bactéries, moisissures et insectes nuisibles. Elle génère de meilleures conditions de vie et de travail. Dans les locaux commerciaux, elle améliore le confort de la clientèle.

La série **Ecoline** Codumé dispose de 9 ventilateurs d'un débit de 400 à 1 836 m³/h, tant en pulsion qu'en extraction, qui peuvent facilement être installés dans une vitre, sur un mur ou en plafond. Un volet de fermeture intégré électrique rend le

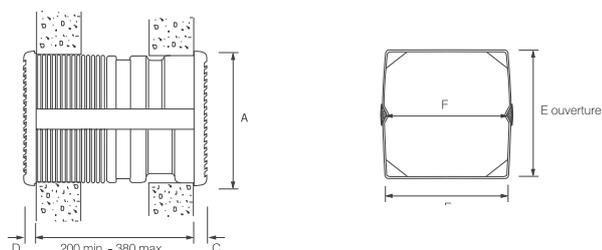
Ventilateurs série ECOLINE

- 3 dimensions : 6" - 9" - 12"
- 3 exécutions : CK : montage au plafond
GL : montage en fenêtre
WA : montage mural

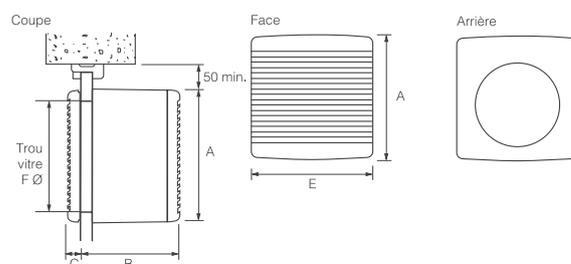
ventilateur hermétique au vent et à l'eau et l'isole du bruit extérieur.

Des sondes intégrées ou à distance et des régulateurs de vitesse spécialement développés pour la série Ecoline permettent une commande aussi bien manuelle qu'entièrement automatisée de ces ventilateurs ultramodernes. Il s'agit dès lors d'un véritable « système de ventilation » puissant et silencieux.

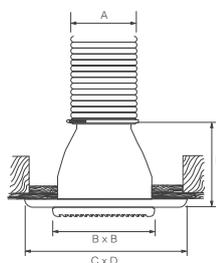
Installation murale



Installation en fenêtre



Installation en plafond





CD6GL



CD6CK



CD6WA

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES					MONTAGE			ACCES- SOIRES	RÉGU- LA- TEURS	SONDES INTÉGRÉES					SONDES À DISTANCE					PRIX*
	Débit maximal m ³ /h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Poids kg	Dimensions mm	Mur	Fenêtre	Plafond			Grille extérieure	Avec sonde (intégrée ou à distance)	Humidité	Qualité d'air	Détection infra-rouge	Température	Minuterie intégrée	Humidité (30-90 % HR)	Qualité d'air (50-1 000 ppm)	Détection infra-rouge	
CD6GL	419	38/20	45/29	3,60	269x272x128	•			WG	RC4	HH6	AQ6	PIR6	TH6	TA6	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	381,59 €
CD9GL	830	50/37	50/43	5,20	342x342x130	•			WG	RC4	HH9	AQ9	PIR9	TH9	TA9	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	450,89 €
CD12GL	1 690	100/70	51/44	7,40	420x420x169	•			-	RC4	HH12	AQ12	PIR12	TH12	TA12	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	565,05 €
CD6WA	445	38/20	45/27	3,85	269x272x128	•			WG	RC4	HH6	AQ6	PIR6	TH6	TA6	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	381,59 €
CD9WA	918	50/37	49/46	5,50	342x342x130	•			WG	RC4	HH9	AQ9	PIR9	TH9	TA9	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	450,89 €
CD12WA	1 820	100/70	51/45	8,10	420x420x169	•			-	RC4	HH12	AQ12	PIR12	TH12	TA12	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	565,05 €
CD6CK	470	38/20	47/30	2,60	269x272x128		•		-	RC4	HH6	AQ6	PIR6	TH6	TA6	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	421,56 €
CD9CK	933	50/37	48/44	3,70	342x342x130		•		-	RC4	HH9	AQ9	PIR9	TH9	TA9	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	468,04 €
CD12CK	1 836	100/70	50/43	5,20	420x420x169		•		-	RC4	HH12	AQ12	PIR12	TH12	TA12	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	656,39 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.



PIRR



AQR



THR



TAR



RC4



HHR



HH6

ACCESSOIRES

PRIX*

		Grille extérieure	Avec sonde (intégrée ou à distance)	Humidité	Qualité d'air	Détection infra-rouge	Température	Minuterie intégrée	Humidité (30-90 % HR)	Qualité d'air (50-1000 ppm)	Détection infra-rouge	Température (5-35 °C)	Minuterie à distance (2-40 min)	
RC4	Commande à distance RC4 ECOLINE - avec sonde	-	RC4											114,62 €
HH6/9/12	Sonde intégrée d'humidité ECOLINE	-		HH										101,62 €
AQ6/9/12	Sonde intégrée de qualité d'air ECOLINE	-			AQ									190,76 €
PIR6/9/12	Sonde intégrée infra-rouge ECOLINE	-				PIR								146,62 €
TH6/9/12	Sonde intégrée de température ECOLINE	-					TH							52,47 €
TA6/9/12	Minuterie intégrée ECOLINE	-						TA						56,21 €
HHR	Sonde à distance d'humidité ECOLINE	-							HHR					101,62 €
AQR	Sonde à distance de qualité d'air ECOLINE	-								AQR				190,76 €
PIRR	Sonde à distance infra-rouge ECOLINE	-									PIRR			146,67 €
THR	Sonde à distance de température ECOLINE	-										THR		63,76 €
TAR	Minuterie à distance ECOLINE	-											TAR	67,56 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

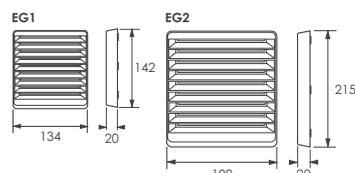
ACCESSOIRES POUR VENTILATEURS DOMESTIQUES

EG1/EG2



- Grille à lames fixes.
- En matière synthétique ABS résistant aux UV.
- Pour les accessoires ED1 et ED150 ou pour les gaines de ventilation 100 mm et 150 mm.
- Disponible en blanc.

Grilles extérieures



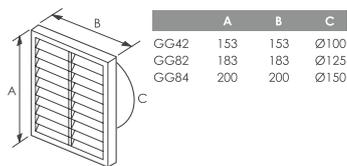
	d	Dimensions	PRIX*
EG1 pour ventilateurs	100	134x142	13,95 €
EG2 pour ventilateurs !	150	199x215	13,95 €

GG



- Grille à lames fixes.
- En matière synthétique ABS résistant aux UV.
- Comprend un adaptateur rond à l'arrière pour le raccordement d'une gaine de ventilation flexible.
- Disponible en blanc.

Grilles extérieures



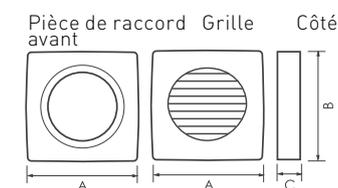
	A	B	C	PRIX*
GG100 pour ventilateurs	153	153	Ø100	7,28 €
EG3 pour ventilateurs !	183	183	Ø125	10,80 €

* Prix indicatifs, modifiables sous réserve, HTVA.

EW



- En matière synthétique ABS résistant aux UV.
- Pour vitre d'une épaisseur de 4 à 28 mm.
- Disponible en blanc.

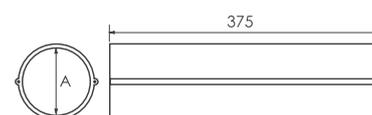


	A	B	C		RIX*
EW100	140	182	41	Ø118	17,79 €

ED



- À couper à la bonne longueur sur site.
- Fixation du ventilateur directement sur la gaine (vis fournies).
- En matière synthétique ABS résistant aux UV.



	A	TAILLE DU TROU	RIX*
ED1	Ø 100	125 mm	12,13 €
ED150	Ø 150	170 mm	23,98 €

* Prix indicatifs, modifiables sous réserve, HTVA.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ACCESSOIRES

	Grille EG1 ø100	Grille GG100 ø100	Traversée murale ED1 ø100		Grille EG1 ø100	Grille GG100 ø100	Traversée murale ED1 ø100	Kit EW100		Grille GG100 ø100	Grille EG3 ø125	Grille EG2 ø150	Traversée murale ED150 ø150
AXN100B	•	•	•	S90BN	•	•	•		AXN125B		•		
AXN100T	•	•	•	S90HTN	•	•	•		AXN125T		•		
AXN100HT	•	•	•	EVE100B	•	•	•	•	AXN125HT		•		
AXN100SVT	•	•	•	EVE100T	•	•	•	•	AXN150			•	•
AXN100SVHT	•	•	•	SR100B	•		•		AXN150T			•	•
R90BN	•	•	•	SR100T	•		•		AXN150SMA			•	•
R90HTN	•	•	•	SR100HT	•		•		EMRSR100B	•			
				SCVU100	•	•	•		EMRSR100T	•			
				SCVU100SV	•	•	•						
				SCVU2	•	•	•						

REMPACEMENT

de ventilateurs : anciennes séries

POUR REMPLACER DES VENTILATEURS D'ANCIENNES SÉRIES CODUMÉ

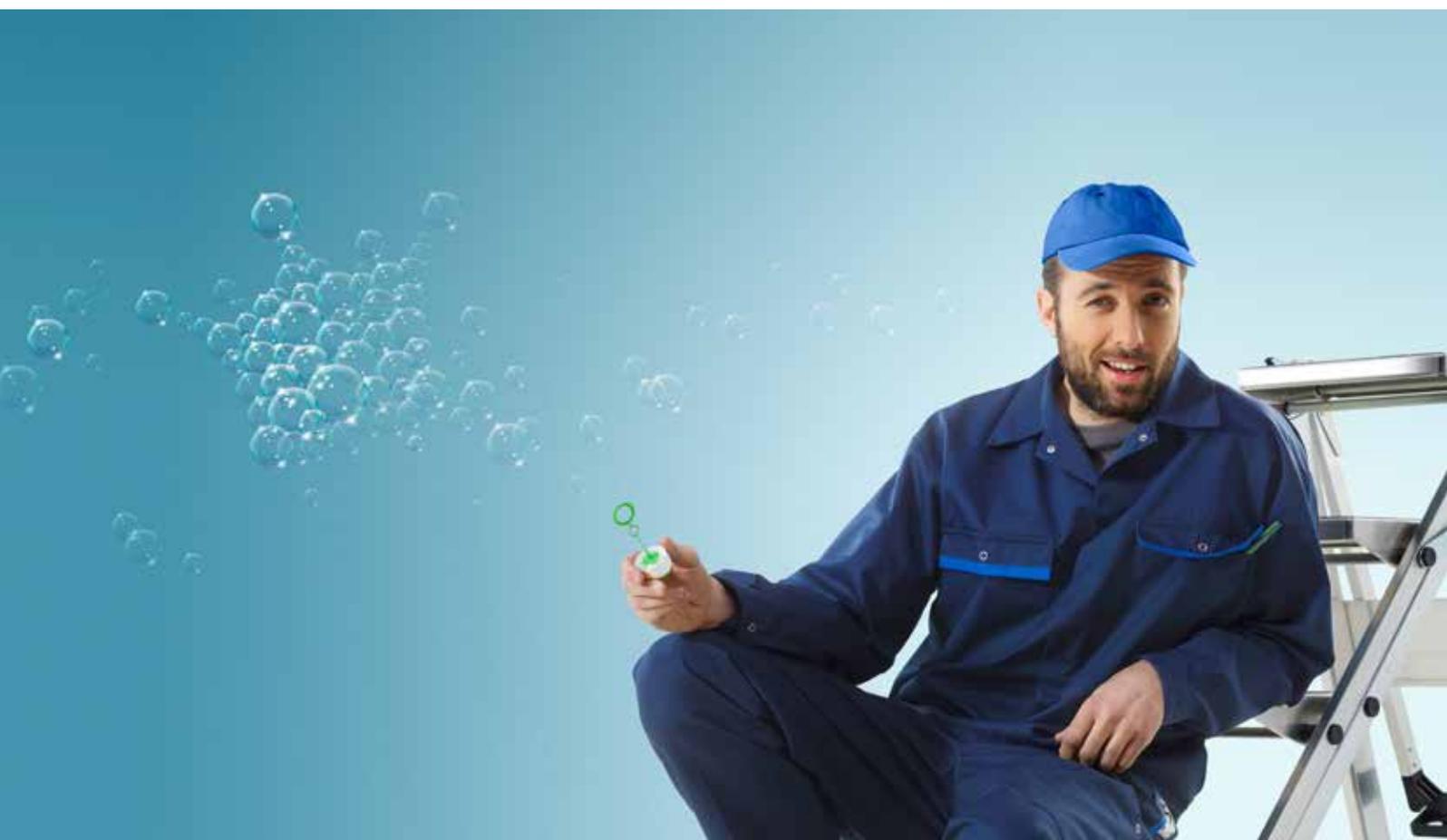
ANCIENNES SÉRIES		NOUVELLES SÉRIES	
ID15 Ø 194 mm	→	EVE150GL	+ ADID15
ID20 Ø 238 mm	→	CD6GL	+ ADID20
ID25 - ID25N - IDLUX Ø 296 mm	→	CD9GL	+ ADID25
KVR15 Ø 90 - 130 mm	→	S90BN	
KVR16 Ø 90 - 130 mm	→	S90HTN	
KVBM21 Ø 230 mm	→	CE150 CD6WA	
KVBM30 Ø 310 mm	→	CD9WA	

Modèles de remplacement pour toutes les marques de ventilateurs de fenêtre

DIAMÈTRE DE DÉCOUPE DU VITRAGE		MODÈLES DE REMPLACEMENT	
Ø 118 mm	→	EVE100 B ou T + EW100	
Ø 167 mm	→	EVE150GL	
Ø 184 mm	→	EVE150GL CD6GL CE150	
Ø 260 mm	→	CD9GL CE225	
Ø 337 mm	→	CD12GL	

UTILITAIRE ET INDUSTRIE

L'assurance que vos projets ne restent pas des idées en l'air



La gamme de ventilateurs Codumé comprend également des produits adaptés pour la ventilation irréprochable d'espaces très exigeants ou très fréquentés : écoles, maisons de soins ou de santé, etc. Codumé dispose de solutions adaptées pour chacune de ces applications spécifiques, permettant d'offrir un débit adéquat basé sur une ventilation locale ou centrale, et en mettant l'accent sur la modularité du débit en fonction des besoins. Codumé propose

également des solutions de calcul de la teneur en CO₂ de l'air, de même que des solutions pour la ventilation industrielle avec des techniques qui garantissent une qualité de l'air ayant un impact positif sur la santé et la sécurité des travailleurs. En tant que fournisseur de solutions globales, Codumé fournit également tous les accessoires (bouches, grilles, gainage, etc.) et offre une réponse pour chaque application.

UTILITAIRE ET INDUSTRIE

Industrie



AF

Ventilateurs de gaine



- Installation facile
- Nombreux accessoires
- Construction robuste
- Boîtier de raccordement extérieur

Les ventilateurs de gaine centrifuges **AF** sont destinés à la ventilation de locaux par des gaines longues et étroites. Leur facilité d'installation et de montage permet leur utilisation dans de très nombreuses configurations domestiques, commerciales ou industrielles telles que salles de compresseur, caves, réserves, locaux industriels, commerciaux, Horeca, etc.

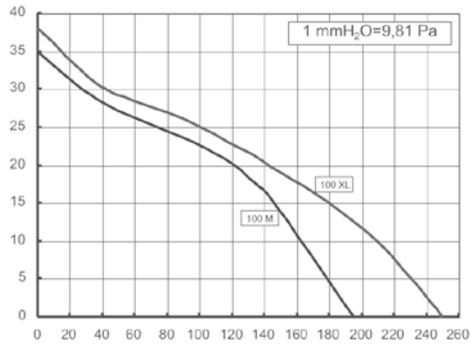
Avec un petit réseau de gainage, ce type de ventilateur est bien adapté à l'aération d'un groupe de sanitaires. La série **AF** est fabriquée en tôle d'acier époxyée sur les deux faces.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES										ACCESSOIRES						PRIX*	
	Diam. aspiration/re-foulement mm	Débit max. m³/h	Pression max. Pa	Vitesse trs/min	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Température max. °C	Dimensions max. (l x p) mm	Poids kg	Ampérage A	Régulateur REL/R type	Clapet CLMK type	Volet à fermeture VK type	Pattes de fixation MP type	Caisson-filtre	Grille de protection (BS)		Manchette souple (MK)
AF100M	100	195	350	1 990	64	49	70	245x215	3	0,30	10/200	100	10	1	•	•	•	151,38 €
AF100XL	100	250	380	2 530	64	56	70	245x215	3	0,30	10/200	100	10	1	•	•	•	155,95 €
AF125M	125	245	310	1 700	74	45	70	245x214	3	0,34	10/200	125	12	1	•	•	•	155,95 €
AF125XL	125	325	340	2 400	63	55	70	245x214	3	0,30	10/200	125	12	1	•	•	•	157,89 €
AF160M	160	440	330	2 395	68	57	70	245x215	3	0,30	10/200	160	15	2	•	•	•	161,80 €
AF160XL	160	700	420	2 550	112	55	60	333x230	5	0,50	25/300	160	15	2	•	•	•	199,33 €
AF200M	200	750	350	2 450	80	60	60	333x230	5	0,40	10/200	200	20	2	•	•	•	192,61 €
AF250XL	250	1 120	570	2 550	173	62	57	333x230	5	0,78	25/300	250	25	2	•	•	•	261,66 €
AF315XL	315	1 850	700	2 630	297	66	50	404x308	9	1,30	50/450	315	30	3	•	•	•	357,81 €

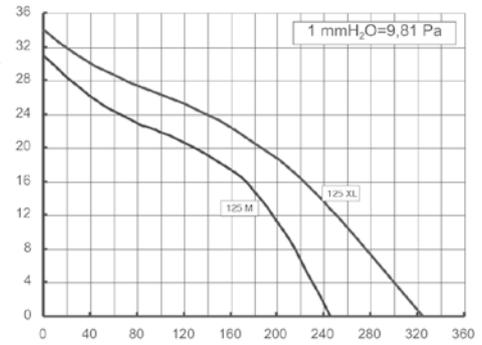
* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

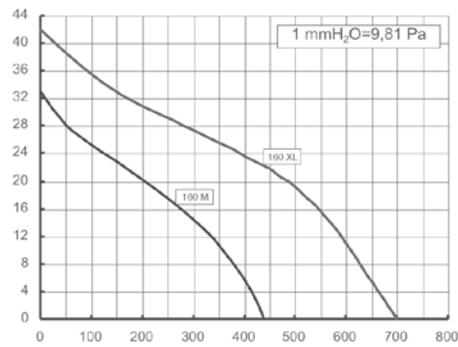
1. AF100M
2. AF100XL



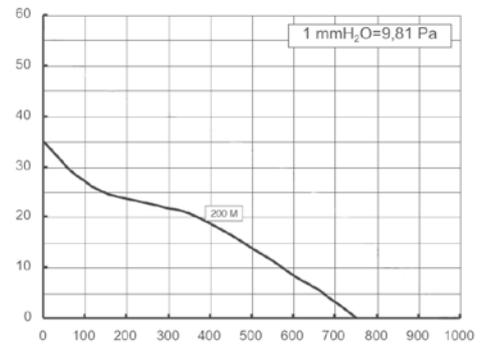
1. AF125M
2. AF125LX



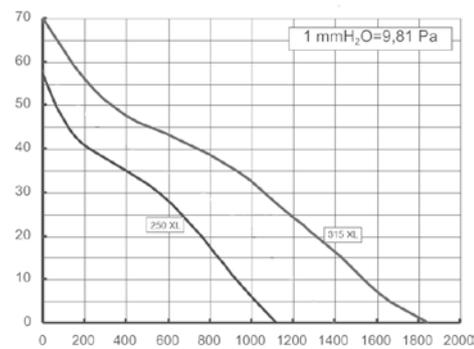
1. AF160M
2. AF160XL



1. AF200M



1. AF315M
2. AF315XL



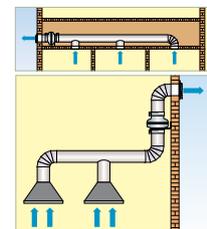
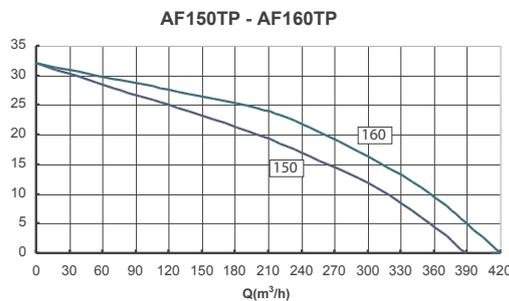
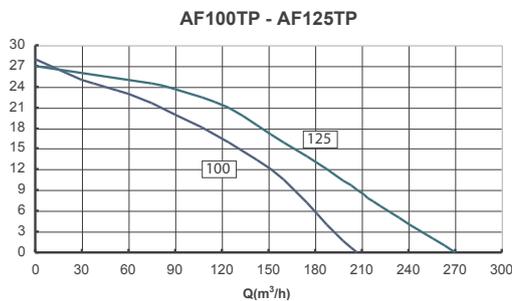
AFTP

Ventilateurs de gaine en technopolymère

La série des ventilateurs de gaine **AFTP** est entièrement conçue en matériau technopolymère qui convient aux applications les plus diverses dans des locaux publics ou privés, de service et industriels.

Avec quatre modèles de diamètres 100 à 160 mm, ils peuvent être utilisés dans des gaines de ventilation longues et étroites, où la perte de charge est importante. Leur facilité de montage et de démontage sur des gaines de ventilation rondes permet une installation et un entretien rapides.

La nature du matériau employé permet une utilisation dans certains environnements humides et/ou agressifs. La température de l'air admissible est de maximum 50 °C.



TYPE	DONNÉES TECHNIQUES										ACCESSOIRES				PRIX*		
	Diam. aspiration / refoulement	Débit max.	Pression max.	Vitesse	Puissance	Niveau sonore	Température max.	Dimensions max. (lxp)	Poids	Puissance	Régulateur	Clapet CLMIK	Volet à fermeture VK	Pattes de fixation		Caisson-filtre	Grille de protection
	mm	m³/h	Pa	trs/min	W	dB(A)	(°C)	mm	kg	W	type		type				
AF100TP	98	200	275	2 700	60	53	50	25x212	1,5	0,28	R200	•	12	•	•	•	111,30 €
AF125TP	123	270	266	2 680	60	54	50	25x212	1,5	0,28	R200	•	15	•	•	•	118,63 €
AF150TP	147	390	313	2 500	60	56	50	28x253	2,0	0,30	R200	•	20	•	•	•	122,14 €
AF160TP	157	420	313	2 480	70	56	50	28x253	2,0	0,33	R200	•	20	•	•	•	126,70 €

* Prix indicatifs, modifiables sous réserve, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

ACCESSOIRES AF & AFTP

- BS - Grille de protection
- MK - Manchette antivibratoire
- CAFIFB - Caisson-filtre
- MP - Pied support
- CLMK - Clapet anti-retour



TYPE	DESCRIPTION	RIX*
CAISSONS-FILTRES ET FILTRES		
CAFIFB100	! Caisson-filtre pour AF	85,20 €
FIFB100	! Filtre de recharge pour AF 100	7,61 €
CAFIFB125	! Caisson-filtre pour AF	95,21 €
FIFB125	! Filtre de recharge pour AF 125	8,47 €
CAFIFB160	! Caisson-filtre pour AF	113,58 €
FIFB160	! Filtre de recharge pour AF 160	11,23 €
CAFIFB200	! Caisson-filtre pour AF	133,63 €
FIFB200	! Filtre de recharge pour AF 200	11,74 €
CAFIFB250	! Caisson-filtre pour AF	169,16 €
FIFB250	! Filtre de recharge pour AF 250	18,56 €
CAFIFB315	! Caisson-filtre pour AF	217,03 €
FIFB315	! Filtre de recharge pour AF 315	25,84 €
GRILLES DE PROTECTION		
BS100	Grille de protection pour AF	13,52 €
BS125	Grille de protection pour AF	19,56 €
BS160	Grille de protection pour AF	23,14 €
BS200	Grille de protection pour AF	25,36 €
BS250	Grille de protection pour AF	27,10 €
BS315	Grille de protection pour AF	29,23 €
MANCHETTES		
MK100	Manchette antivibratoire pour AF	14,68 €
MK125	Manchette antivibratoire pour AF	15,18 €
MK160	Manchette antivibratoire pour AF	17,40 €
MK200	Manchette antivibratoire pour AF	19,53 €
MK250	Manchette antivibratoire pour AF	21,11 €
MK315	Manchette antivibratoire pour AF	24,04 €
PATTES DE FIXATION		
MP1	Pattes de fixation pour AF 100/125/160	17,17 €
MP2	Pattes de fixation pour AF 160/200/250	19,91 €
MP3	Pattes de fixation pour AF 315	21,28 €
MP0	Pattes de fixation pour AF TP 100/125	17,31 €
MP6	Pattes de fixation pour AF TP 150/160	18,55 €
CLAPET ANTI-RETOUR		
CLMK80	Clapet anti-retour	14,65 €
CLMK100	Clapet anti-retour	15,08 €
CLMK125	Clapet anti-retour	15,91 €
CLMK160	Clapet anti-retour	17,57 €
CLMK200	Clapet anti-retour	30,82 €
CLMK250	Clapet anti-retour	39,79 €
CLMK315	Clapet anti-retour	55,97 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

! Produit sur commande.

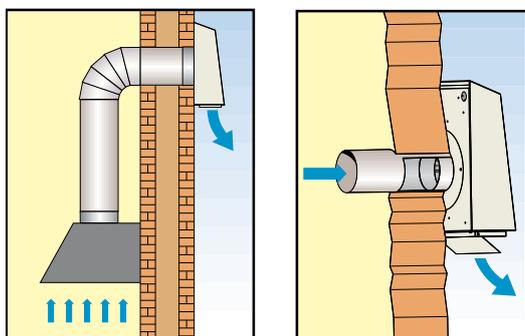
Ventilateurs de gaine centrifuges



- Conçus pour les longues gaines de ventilation
- Placement extérieur
- Faible encombrement
- Niveau de bruit réduit
- Diamètres 100 à 200 mm
- IPX4 - CE

Les ventilateurs centrifuges de conduit **VEEX** sont destinés à être placés contre un mur extérieur. Ils assurent l'extraction efficace d'air vicié acheminé par un réseau de gainage. Le placement du ventilateur à l'extérieur du local évite un bruit important dans celui-ci et n'y génère aucun encombrement. Les ventilateurs de la série **VEEX** sont le plus souvent utilisés dans les sanitaires, salles de réunion, caves et pour les hottes de cuisine.

L'excellente courbe de débit de ces ventilateurs leur permet de vaincre une importante perte de charge, liée entre autres à la présence de gainages, filtres, bouches ou grilles de ventilation. L'encombrement des **VEEX** est très limité. Leur structure a été étudiée pour éviter l'entrée parasite d'air froid extérieur.



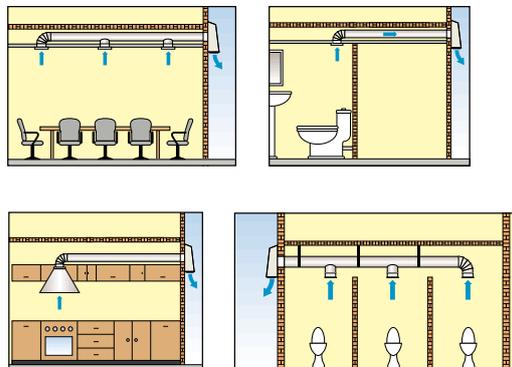
TYPE	DONNÉES TECHNIQUES									ACCESSOIRES	PRIX*
	Diam. aspiration / refoulement mm	Débit max. m ³ /h	Pression max. Pa	Vitesse trs/min	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Ampérage A	Dimensions max. (lxp)	Poids kg		
VEEX100XL	98	300	400	2 305	68	56	0,30	260x355x92	4,8	R200/REL10	205,19 €
VEEX160XL	!	148	600	433	2 320	59	0,52	360x440x92	7,4	R200/REL25	271,01 €
VEEX200XL	!	198	760	528	2 510	65	0,70	360x440x92	7,4	R300/REL25	305,86 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

! Produit sur commande.

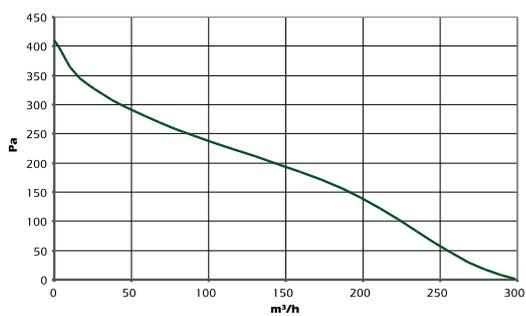
Applications

- Pièces sanitaires telles que : toilettes, douches, salles de bains
- Cuisines et hottes aspirantes (avec filtres)
- Cantines, stocks et entrepôts
- Commerces
- Chambres noires
- Salles de fitness, salles de sport
- Vestiaires

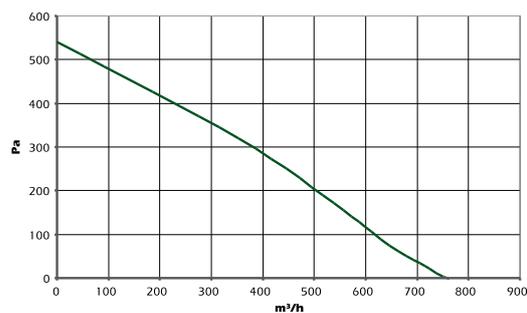


Caractéristiques aérauliques

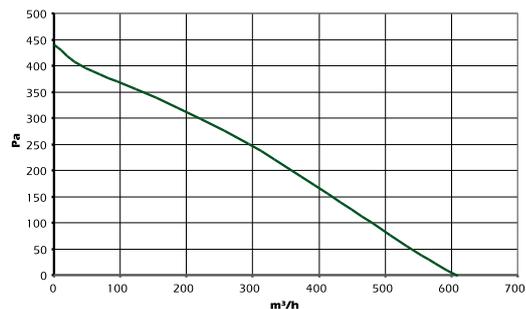
VEEX100XL



VEEX200XL



VEEX160XL



PVD

Ventilateurs plafonniers



PVD125

Les ventilateurs plafonniers **PVD** assurent un brassage agréable de l'air durant l'été et un excellent mélange de l'air chaud et de l'air froid qui homogénéise la température des locaux durant l'hiver.

Une gamme confort en 120 cm avec régulateur à 3 positions inclus. Une gamme industrielle en diamètre 90 et 140 cm. La commande à distance RF est disponible en option.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES								ACCESSOIRES	PRIX*
	Couleur	Vitesse trs/min	Nombre de vitesses - non réversible	Hélice mm	Débit nominal m ³ /h	Puissance W	Dimensions mm	Poids kg		
PVD125	Blanc	290	3	1 200	14 000	70	1 200 x max. 500	7,40	inclus 3 V	163,50 €
PVD126	Noir	290	3	1 200	14 000	70	1 200 x max. 500	7,40	inclus 3 V	191,13 €
PVD127	Chromé	290	3	1 200	14 000	70	1 200 x max. 500	7,40	inclus 3 V	208,52 €

ACCESSOIRES			PRIX*
PVD12RFON	!	Récepteur RF pour PVD	59,77 €
PVD12RFZE	!	Émetteur RF pour PVD	95,19 €
PVD125MOSE	!	Set de montage RF pour PVD125	33,42 €
PVD126MOSE	!	Set de montage RF pour PVD126	28,54 €
PVD127MOSE	!	Set de montage RF pour PVD27	28,54 €

* Prix indicatifs, modifiables sous réserve, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

! Produit sur commande.

PVDN



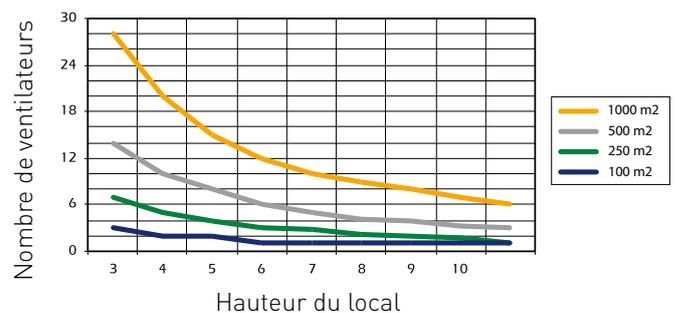
Ventilateurs plafonniers

PVDN

→ Puissants → Réversibles → Réglables

Les ventilateurs plafonniers PVD assurent un brassage agréable de l'air durant l'été et un excellent mélange de l'air chaud et de l'air froid qui homogénéise la température des locaux durant l'hiver. Une gamme confort est disponible en Ø120 cm. La gamme industrielle est quant à elle disponible en Ø90 cm et Ø140 cm. Les régulateurs de vitesse, trois ou cinq vitesses, sont disponibles en option.

Nombre de PVD140N nécessaires en fonction du volume du local



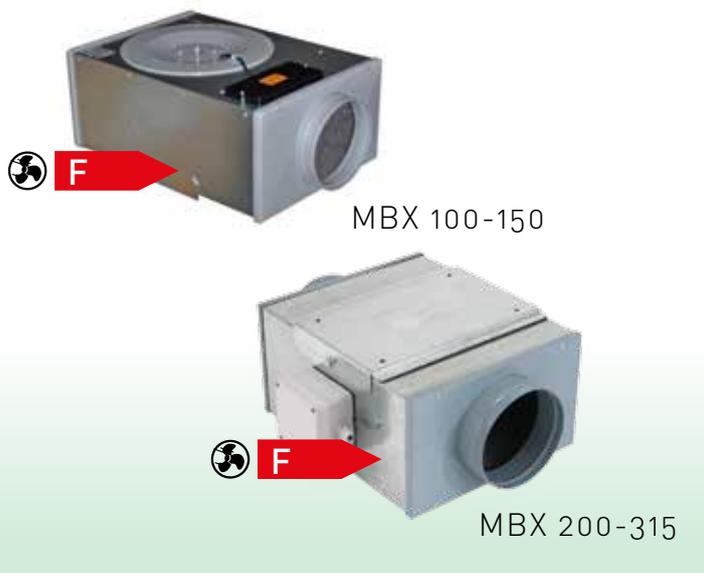
TYPE	DONNÉES TECHNIQUES									ACCES. Régulateur (en option)	PRIX*
	Couleur	Vitesse trs/min	Nombre de vitesses	Hélice mm	Débit nominal m³/h	Puissance (ECO) W	Dimensions mm	Poids kg			
PVD90N	Blanc	340	5	900	13 560	60	900 x max. 800	5,00	5 vitesses	171,00 €	
PVD140N	Blanc	320	5	1 400	21 240	70	1 400 x max. 800	5,00	5 vitesses	181,00 €	

ACCESSOIRES EN OPTION				PRIX*
Type	Description	Dimensions mm	Poids kg	
TI90PVD	! En option : tige 90 cm	-	-	19,30 €
VAPVDN	! Régulateur à 5 vitesses réversible	118x118x58	0,7	62,10 €
RFONPVD	! Émetteur RF pour PVD	-	-	215,92 €
RFZEPVD	! Récepteur RF pour PVD	-	-	83,53 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

! Produit sur commande.

MBX



Groupes de ventilation

- Faible niveau sonore
- Montage facile et rapide
- Déplacement de grandes quantités d'air en cas de contre-pressions relativement élevées
- Vitesse réglable
- Classe de protection IP44
- Température de fonctionnement max : 60 °C
- Groupe moto-turbine à rotor extérieur/centrifuge à aubes arrière
- Protection thermique du moteur
- Couvercle amovible pour un nettoyage et un entretien faciles

Les groupes de ventilation de type MBX sont particulièrement appropriés aux locaux où le ventilateur ne peut produire qu'un faible niveau sonore. Ils se distinguent par leur hauteur d'encastrement réduite. Ces caissons de ventilation sont généralement utilisés dans les bureaux, écoles, restaurants, immeubles à appartements, habitations de grande taille, laveries et vestiaires.

Le caisson de ventilation MBX est fabriqué en acier galvanisé avec isolation insonorisante sur la face interne. Le corps du moteur fermé permet de protéger le moteur de la poussière et des saletés. Le caisson de ventilation MBX est équipé d'un moteur monophasé avec protection thermique, réglable en vitesse. Le ventilateur est équipé de turbines à aubes arrière

peu bruyantes et n'exigeant qu'un entretien limité. La connexion électrique du ventilateur se fait via un boîtier de raccordement spécial se trouvant sur l'extérieur de celui-ci. Le ventilateur et le moteur sont assemblés de manière à assurer un fonctionnement peu bruyant et antivibratoire.

Les ventilateurs MBX peuvent être réglés au moyen d'un régulateur auto transfo monophasé ou d'un régulateur électronique. La tension admissible minimale s'élève à 60 V pour tous les modèles.

En fonction de l'utilisation qui en est faite, le ventilateur doit être nettoyé 1 à 2 fois par an. Ce type de moteur ne nécessite aucun entretien ; il ne doit par conséquent pas être lubrifié.

TYPE		DONNÉES TECHNIQUES									ACCES- SOIRES	PRIX*	
Réf. art.		Diamètre	Dimensions (longueur)	Dimensions (largeur)	Dimensions (hauteur)	Vitesse (max.)	Débit max. 100 Pa m³/h	Niveau sonore	Puissance absorbée max.	Classe IP	Eco-label	Régulateur	
		mm	mm	mm	mm	trs/min	m³/h	dB(A)	W		ErP	type	
380-3300	Groupe de ventilation MBX 100	100	510	307	177	1 990	221	56	53	IP44	F	R200	336,00 €
380-3310	Groupe de ventilation MBX 125	125	510	307	177	1 700	260	56	53	IP44	F	R200	341,00 €
380-3320	Groupe de ventilation MBX 150	150	510	307	197	2 530	324	59	55	IP44	F	R200	409,00 €
380-3330	Groupe de ventilation MBX 200	200	580	433	260	2 550	563	54	112	IP44	F	R300	521,00 €
380-3340	Groupe de ventilation MBX 250	250	610	433	310	2 550	892	63	154	IP44	F	R300	685,00 €
380-3350	Groupe de ventilation MBX 315	315	610	483	370	2 630	994	63	221	IP44	F	R450	920,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

BXD



Caissons de ventilation

- Niveau sonore réduit grâce à une isolation intégrale
- Montage facile et rapide dans toutes les positions souhaitées
- Sortie ronde avec joint d'étanchéité
- Adaptés pour une installation dans des environnements où la température de l'air est comprise entre -20 et +40 degrés Celsius

Les caissons de ventilation de type BXD sont particulièrement appropriés aux bâtiments dans lesquels d'importantes quantités d'air sont nécessaires, où le ventilateur ne peut produire qu'un faible niveau sonore et où des gaines rondes peuvent être utilisées. Ces caissons de ventilation sont généralement utilisés dans des bureaux, écoles, restaurants et immeubles à appartements.

Les caissons de ventilation BXD sont composés d'un châssis en profils d'aluminium extrudé habillé de panneaux à double paroi, lesquels contiennent un matériau antibruit de haute qualité. Les ventilateurs de la série BXD répondent aux exigences les plus rigoureuses en matière de nuisances sonores. Pour inspecter et/ou nettoyer l'unité, il suffit de retirer l'un des panneaux. Leur retrait s'effectue facilement et rapidement.

La série BXD comprend plusieurs modèles offrant différents débits et est adaptée à des diamètres de gaines allant de 250 mm à 450 mm. Il est recommandé de raccorder au préalable un demi-

mètre de flexible antibruit, de type FGD, sur les sorties rondes avant d'installer une gaine en acier galvanisé. Les irrégularités architecturales peuvent ainsi être compensées tout en améliorant l'atténuation du bruit. Les raccords de gaines ronds sont équipés de joints d'étanchéité spéciaux pour une installation rapide et sans fuite des gaines. Les ventilateurs BXD sont équipés de turbines centrifuges à double ouïe avec aubes avant équilibrées aussi bien statiquement que dynamiquement. Ils sont conçus pour fonctionner dans des systèmes avec une certaine accumulation de pression minimale.

TYPE		DONNÉES TECHNIQUES									ACCES- SOIRES	PRIX*
Réf. art.		Diamètre	Dimensions (longueur)	Dimensions (largeur)	Dimensions (hauteur)	Vitesse (max.)	Débit max.	Niveau sonore Lw	Puissance absorbée	Classe IP	Régulateur	
		mm	mm	mm	mm	trs/min	m³/h	dB(A)	A		type	
380-3110	Groupe de ventilation BXD 250	250	420	420	420	1 360	1 500 m³/h	74	2	IP44	R850	1 024,00 €
380-3120	Groupe de ventilation BXD 280 A	280	500	500	500	1 360	2 500 m³/h	78	5	IP20	R2400	1 132,00 €
380-3130	Groupe de ventilation BXD 280 B	280	500	500	500	1 380	3 000 m³/h	81	4,5	IP20	R2400	1 151,00 €
380-3140	Groupe de ventilation BXD 315 A	315	600	600	600	1 360	3 500 m³/h	75	6,7	IP20	R2400	1 252,00 €
380-3200	Groupe de ventilation BXD 250 A6	250	420	420	420	900	1 350 m³/h	64	1,1	IP20	R450	1 024,00 €
380-3210	Groupe de ventilation BXD 315 A6	315	500	500	500	900	2 000 m³/h	69	2	IP55	R850	1 132,00 €
380-3220	Groupe de ventilation BXD 355 A6	355	500	500	500	900	2 800 m³/h	74	2,6	IP55	R1100	1 151,00 €
380-3240	Groupe de ventilation BXD 400 B6	400	600	600	600	900	3 400 m³/h	75	3	IP55	R1500	1 278,00 €
380-3250	Groupe de ventilation BXD 450 A6	450	640	750	640	900	4 200 m³/h	74	6,7	IP55	R2400	1 433,00 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

! Produit sur commande.

V

Ventilateurs hélicoïdaux et accessoires



VW300

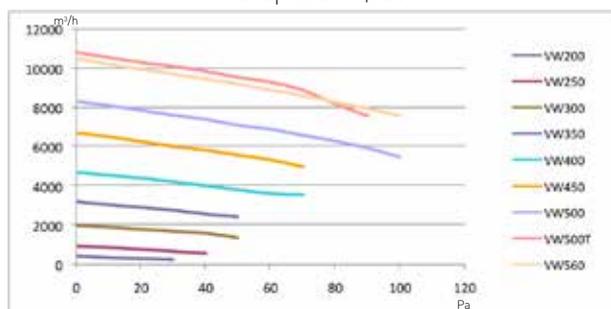
- VW** Ventilateurs monophasés
- VD** Ventilateurs triphasés
- GIV** Grilles de protection

Les ventilateurs axiaux de la série **V** peuvent être utilisés pour de nombreuses applications, notamment dans des locaux d'élevage, le secteur des services, l'horeca et l'industrie, tant en extraction qu'en pulsion d'air. La série **V** offre un très grand débit d'air, une pression importante et une consommation électrique minimale.

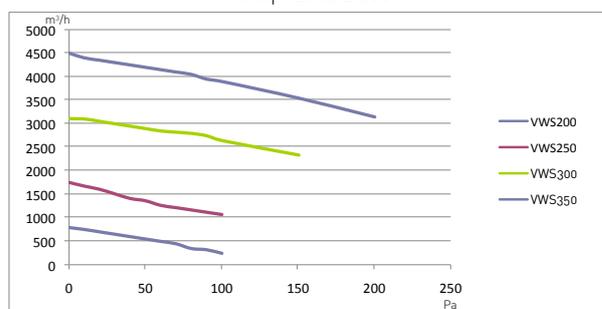
La qualité des composants utilisés (hélice en inox, moteurs exclusifs) garantit une très longue durée de vie.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

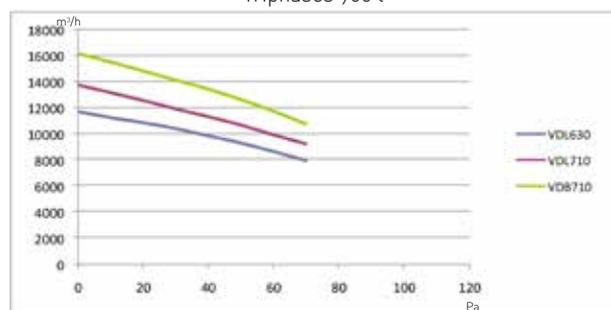
Monophasés 1 400 t



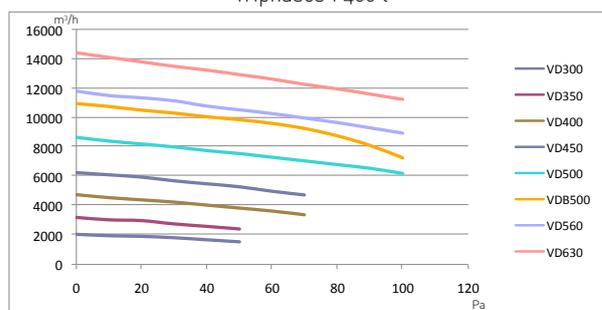
Monophasés 2 800 t



Triphasés 900 t



Triphasés 1 400 t



TYPE	DONNÉES TECHNIQUES								PRIX*	ACCESSOIRES - TYPE DE RÉGULATEUR		
	Diamètre hélice mm	Dimensions hxl mm	Débit nominal m³/h	Niveau sonore dB(A)	Vitesse trs/min	Puissance W	Ampérage max. A	Poids kg				Type de grille
MONOPHASÉ												
VW200	200	280x63	420	51	1 400	35	0,22	2,5	251,32 €	R200	REL10	20
VWS200	200	280x63	790	65	2 800	50	0,29	2,5	354,47 €	-	-	20
VW250	250	330x68	950	58	1 400	30	0,17	3,5	264,78 €	R200	REL10	25
VWS250	250	330x68	1 750	72	2 800	115	0,60	3,5	384,60 €		-	25
VWL300 !	300	395x126	1 350	34	900	50	0,26	9,5	528,10 €	R200	REL10	30
VW300	300	395x126	2 000	48	1 400	95	0,60	9,5	488,05 €	R200	REL10	30
VWS300 !	300	395x126	3 100	63	2 800	270	1,70	9,5	551,43 €	R300	-	30
VWS300S !	300	330x179	3 100	66	2 800	270	1,70	8,2	691,85 €	R450	REL25	30
VWL350 !	350	445x126	2 150	36	900	65	0,32	10	532,09 €	R200	REL10	35
VW350	350	445x126	3 200	49	1 400	120	0,80	10	489,19 €	R200	REL10	35
VWS350 !	350	445x126	4 500	67	2 800	415	2,60	10	731,90 €	-	-	35
VW400	400	495x126	4 700	52	1 400	220	1,30	10	540,32 €	R300	REL25	40
VWL450 !	450	575x136	4 350	40	900	120	0,75	12,5	633,26 €	R200	REL10	45
VW450	450	575x136	6 700	54	1 400	280	1,60	12,5	623,48 €	R450	REL25	45
VWL500 !	500	635x136	5 300	42	900	140	0,85	16	692,39 €	R300	REL25	50
VW500	500	635x136	8 300	56	1 400	385	2,60	16	704,92 €	R650	REL50	50
VWB500 !	500	635x143	10 800	61	1 400	880	5,80	20	869,24 €	R100	-	50
VW560 !	560	760x136	10 500	65	1 400	530	3,90	24	892,46 €	R850	REL50	56
VWL630 !	630	835x150	12 000	57	900	530	3,40	23	1 041,27 €	R850	REL50	63
VWL710 !	710	885x170	13 800	63	900	490	3,30	23	1 125,30 €	R850	-	71
TRIPHASÉ 3x400 V												
VD300 !	300	395x126	2 050	48	1 400	85	0,40/0,20	9	511,26 €	H3200		30
VD350 !	350	445x126	3 200	49	1 400	140	0,60/0,40	10	535,48 €	H3200		35
VD400 !	400	495x126	4 750	52	1 400	220	1,10/0,70	11	547,52 €	H3200		40
VD450 !	450	575x136	6 250	54	1 400	300	1,30/0,80	15	624,55 €	H3200		45
VD500	500	635x136	8 650	56	1 400	405	2,10/1,20	20	696,57 €			50
VDB500	500	635x143	10 950	61	1 400	850	3,20/1,90	25	837,18 €	H3400		50
VD560 !	560	760x136	11 800	65	1 400	670	2,10/1,40	25	983,38 €	H3400/H3200		56
VDL630 !	630	835x150	11 700	57	900	475	2,40/1,40	26	1 024,55 €	H3400/H3200		63
VDL710 !	710	885x150	16 150	61	900	750	3,40/2,40	30	1 159,00 €	H3400/H3200		71

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

! Produit sur commande.

VK - VS

Volets extérieurs à fermeture automatique et fixe



VK63

VK Grille extérieure en polypropylène à volets automatiques

VS Volet en aluminium à fermeture

VF Grille extérieure en polypropylène à fermeture fixe

Volets destinés à empêcher l'infiltration des eaux de pluie et des courants d'air par les bouches de ventilation installées sur les façades extérieures.

Ils doivent être placés contre des parois verticales, au refoulement des ventilateurs axiaux ou centrifuges et des groupes de ventilation. Les lamelles s'ouvrent et se ferment automatiquement lors de la mise en marche ou de l'arrêt des ventilateurs.

Le modèle **VK** est en polypropylène renforcé, le modèle **VS** est entièrement en aluminium anodisé de haute qualité. Le modèle **VF** à lamelles fixes est destiné aux mêmes applications que les modèles **VK** et **VS** équipés de lamelles fixes en polypropylène.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES				PRIX*	TYPE	DONNÉES TECHNIQUES				PRIX*
	Polypropylène renforcé	Diamètre mm	Dimensions (lxh) mm	Épaisseur mm			Polypropylène renforcé	Diamètre mm	Dimensions (lxh) mm	Épaisseur mm	
VOLETS EN POLYPROPYLENE											
VK10	•	93	123	12	15,45 €	VK40	•	420	459	26	56,06 €
VK12	•	130	160	15	19,30 €	VK45	•	406	501	31	75,39 €
VK15	•	160	194	22	34,78 €	VK50	•	510	549	31	96,61 €
VK20	•	210	244	22	40,61 €	VK56	•	565	605	28	131,13 €
VK25	•	260	294	26	42,52 €	VK63	•	655	696	31	139,13 €
VK30	•	310	347	26	46,38 €	VK71	•	720	760	40	237,68 €
VK35	•	360	397	26	52,17 €						

TYPE	MATERIAUX			DONNÉES TECHNIQUES			PRIX*
	Aluminium anodisé	Polypropylène		Diamètre mm	Dimensions (lxh) mm	Épaisseur mm	
VOLETS À FERMETURE EN ALUMINIUM							
VS30	•	-		310	340	30	177,80 €
VS40	•	-		410	440	30	194,18 €
VS50	•	-		510	540	30	218,67 €
VS60	•	-		610	640	30	294,32 €
VS70	•	-		710	740	30	478,21 €
VOLETS FIXES EN PVC							
VF20	-	•		210	243	36	44,47 €
VF25	-	•		258	294	42	48,32 €

MPAC

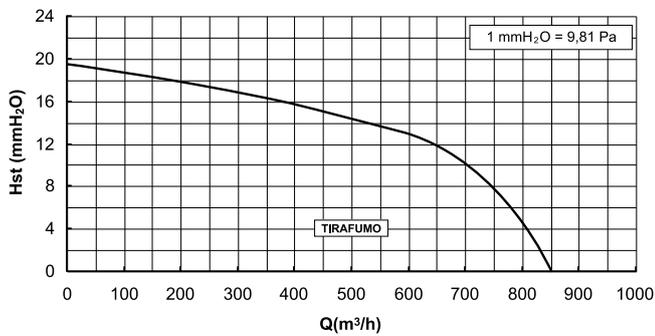
Accélérateurs de tirage

MPAC Version domestique pour feux ouverts

L'accélérateur de tirage **MPAC** est la solution idéale aux problèmes de mauvais tirage des cheminées domestiques et feux ouverts.

La conception de cet appareil assure une installation aisée (plug & play) et garantit un impact architectural discret.

Régulateur inclus.



TYPE	DONNÉES TECHNIQUES										PRIX*
	Diamètre	Débit nominal	Vitesse	Puissance	Ampérage 220 V I	Ampérage 220/380 V III	Poids	Dimensions max.	Régulateur inclus	Socle	
	mm	m³/h	trs/min	W	A	A	kg	mm			
MPAC !	-	850	1 400	97	0,90	-	28	420x420x540	•	400x400	882,34 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

! Produit sur commande.

RGT/RGP

Accélérateurs de tirage

RGT Inox - version bout de cheminée
RGP Inox - version en circuit



RGP

Les accélérateurs de tirage **RGT** et **RGP** de Codumé ont été spécialement conçus pour améliorer l'évacuation des gaz dans les cheminées d'aspiration des installations de chauffage.

Les cheminées disposant d'un tirage de mauvaise qualité sont souvent à l'origine de problèmes et présentent en outre un réel danger pour la santé et le confort des utilisateurs de ces installations.

Pour déterminer quel accélérateur de tirage est le plus adapté, plusieurs critères sont pris en compte. Il est par ailleurs préférable de faire appel à un installateur ou à un bureau d'études spécialisé pour ce faire.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES								PRIX*	
	Diamètre mm	Débit nominal m ³ /h	Vitesse trs/min	Puissance W	Ampérage 220 V I A	Ampérage 220/380 V III A	Poids kg	Dimensions max. mm	(RVS) Mono	(DRVS) Tri
RGT115 !	114	210	1 300	5	0,25	-	5	325x224	725,44 €	
RGT150 !	149	450	1 330	16	0,75	-	7	400x290	890,55 €	
RGT1501 !	149	590	1 300	16	0,75	-	8	415x290	985,96 €	
RGT200 !	211	760	1 250	180	2,00	1,30/0,75	11	450x300	1 478,94 €	1 506,85 €
RGT250 !	262	1 175	1 250	180	2,00	1,30/0,75	12	470x355	1 949,60 €	2 001,69 €
RGT300 !	313	1 840	1 300	180	2,00	1,30/0,75	14	485x405	2 355,15 €	2 425,84 €
RGP115 !	121	110	1 300	5	0,25	-	5	400x220x250	1 363,06 €	
RGP150 !	155	188	1 300	16	0,30	-	7	180x295x295	1 655,67 €	
RGP200 !	208	430	1 300	180	2,00	1,30/0,75	13	600x360x335	1 890,07 €	1 845,42 €
RGP250 !	256	850	1 300	180	2,00	1,30/0,75	35	750x466x397	2 898,36 €	2 835,10 €
RGP300 !	306	1 500	1 300	180	2,00	1,30/0,75	45	900x516x456	3 348,55 €	3 303,90 €
RGP400 !	406	3 000	1 400	370	3,00	1,90/1,10	80	1 125x710x560	4 005,24 €	3 553,71 €

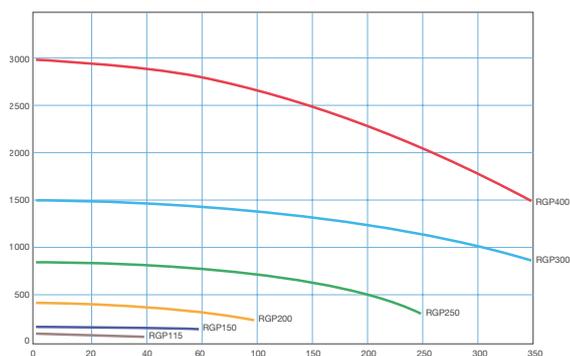
* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

! Produit sur commande.

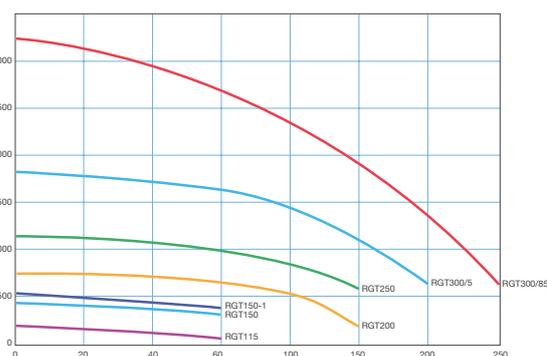
RGT/RGP

Caractéristiques aérauliques

TYPE	Q M³ PRESSION STATIQUE EN PA À 15 °C									
	0	20	40	60	100	150	200	250	300	350
RGT115	210	180	122	50						
RGT150	450	425	385	325						
RGT1501	590	530	470	385						
RGT200	760	740	705	660	550	180				
RGT250	1 175	1 140	1 080	1 030	880	600				
RGT300	1 840	1 780	1 720	1 660	1 460	1 130	640			
RGP115	110	90	57							
RGP150	188	168	148	125						
RGP200	430	400	370	340	240					
RGP250	850	830	820	790	735	640	510	300		
RGP300	1 500	1 480	1 460	1 430	1 380	1 300	1 250	1 140	1 040	860
RGP400	3 000	2 950	2 880	2 820	2 680	2 480	2 280	2 060	1 800	1 500



RGP



RGT

RÉGULATEURS

Régulateurs de vitesse



GA60N

- REL** Régulateurs électroniques
- Série R** Régulateurs auto-transfo monophasés
- HR** Hygrostat d'ambiance
- GA60N** Thermostat d'ambiance industriel
- Série H** Régulateurs auto-transfo triphasés - sur demande

Codumé propose un ensemble de régulateurs de vitesse parfaitement adaptés aux exigences des moteurs de ventilation.

Auto-transfos, électroniques, monophasés ou triphasés, à variation de fréquence, chaque régulateur est choisi en fonction des exigences de l'installation et du ventilateur.



REL



R



HR

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES				Puissance A	Dimensions mm	Vitesse proportionnelle	PRIX*
	Apparent	Encastré	Électronique	Auto-transfo monophasé				
REL10A	•		•		0,1 à 1,0	81x81x63	•	88,91 €
REL10E		•	•		0,1 à 1,0	81x81x32	•	85,64 €
REL25A	•		•		0,1 à 2,5	81x81x63	•	108,55 €
REL25E		•	•		0,1 à 2,5	81x81x32	-	108,55 €
REL50A	•		•		0,2 à 5,0	170x85x63	-	209,64 €
REL50E		•	•		0,2 à 5,0	152x81x40	•	202,16 €
R200	•			•	0,9	190x150x85		178,05 €
R300	•			•	1,5	190x150x110		201,90 €
R450	•			•	2,2	190x150x110		227,79 €
R650	•			•	3,0	190x150x110		301,49 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES			Puissance A	Dimensions mm	PRIX*
	Auto-transfo monophasé	Thermostat	Hygrostat			
R850	•			4	230x180x75	315,18 €
R1100	•			5	230x180x75	332,55 €
R1500	•			7	230x180x75	367,89 €
R2400	•			11	230x180x75	443,42 €
HR			•	5	115x70x35	113,12 €
GA60N		•		5	120x65x65	78,26 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

UTILITAIRE ET INDUSTRIE

Utilitaire



GROUPES DE VENTILATION ATAM

Groupes de ventilation pour un climat intérieur agréable

Groupes de ventilation qui répondent aux exigences les plus récentes

Pour obtenir un climat intérieur frais et agréable, la ventilation seule ne suffit pas. La température et l'humidité de l'air jouent un rôle tout aussi important. Pour la série ATAM ont été développés des caissons de traitement d'air économes en énergie et répondant aux exigences les plus récentes.

Les ventilateurs de nos unités consomment peu d'énergie. De plus, la récupération de chaleur issue de l'air extrait est maximale. Nos produits satisfont en outre aux plus hautes exigences en termes d'économie et d'utilisation de l'énergie. Il s'agit là d'une condition indispensable, qu'il convient de prendre en compte lors de la conception d'un nouveau bâtiment ou de rénovations de grande envergure. Il en va de même pour la ventilation double flux qui permet non seulement de procurer un climat intérieur agréable, mais aussi d'empêcher la formation de moisissures et l'accumulation d'humidité. Ce sont autant d'éléments que nous prenons en considération lors de la production de nos caissons de traitement de l'air.

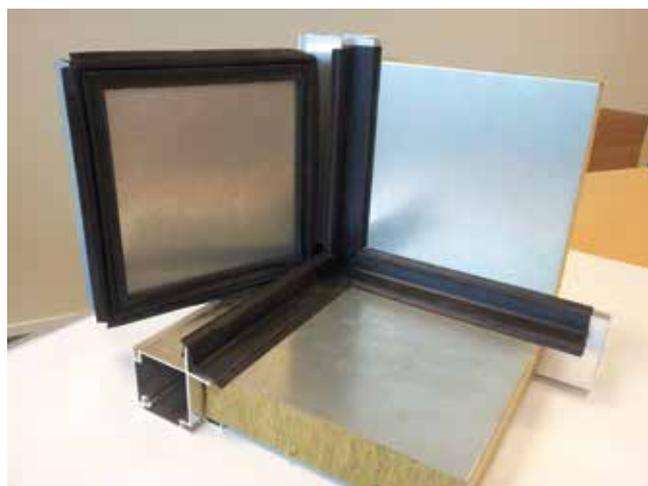
Codumé apporte son soutien total aux revendeurs et installateurs pour mettre en place les produits dans une organisation, tant sur le plan commercial que sur le plan technique. Grâce à notre expérience éprouvée, nous disposons de toutes les connaissances et disciplines en interne.



COMPOSITION DES CAISSONS

Les caissons de traitement de l'air ATAM sont fabriqués à partir d'un châssis en profils d'aluminium dans lequel des panneaux sandwich, spécialement conçus pour ATAM, sont installés et fixés au moyen d'une cale.

Le caisson est ainsi pourvu d'une paroi intérieure et d'une paroi extérieure, entre lesquelles se trouve une couche d'isolation constituée de laine de roche. L'intérieur du caisson se compose d'une paroi en zinc au magnésium à résistance élevée à la corrosion. La paroi extérieure est une tôle galvanisée peinte dans le ton RAL 7000. L'isolation qui se trouve entre les parois est constituée de laine minérale à masse volumique élevée (110 kg/m³, selon la norme EN 1602) garantissant une isolation thermique et acoustique très élevée. Elle est en outre non combustible (selon la norme NBN EN 13501-1, classe A1).



LE GROUPE ATAM SATISFAIT À LA SPÉCIFICATION DE LA NORME DIN EN 1886.

Classe de transmission thermique T2
Classe de pont thermique TB1
Classe d'étanchéité à l'air B/L1
Caractéristiques mécaniques 2A/D1
Classe de qualité du filtre B

LA GAMME ATAM COMPREND TROIS TYPES D'UNITÉ DIFFÉRENTS :

- Unités HCP
- Unités HRW
- Unités LPK

Les différentes unités sont brièvement décrites dans cette brochure, en fonction de leur type. Dans nos fiches produits, des informations plus détaillées ainsi que les spécifications par unité sont incluses pour les calculs.

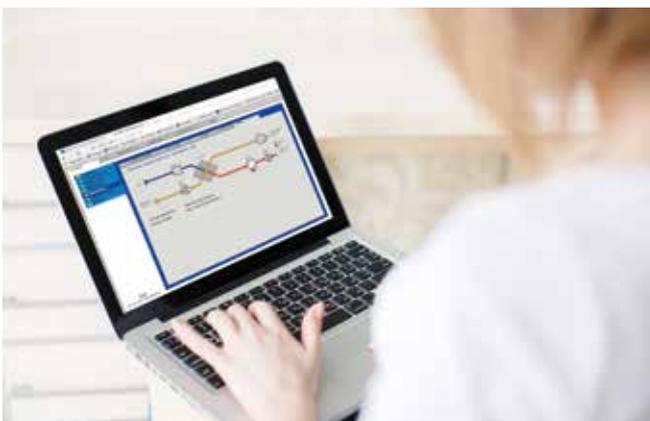
RÉGULATION

Les unités ATAM sont pourvues d'une régulation OJ. Celle-ci contrôle la totalité de l'unité, de la protection antigèle pour l'échangeur à flux contraire à la commande du bypass et des ventilateurs. Toutes les unités sont équipées de série d'un régulateur débit-volume, permettant de garantir l'équilibre en besoin de ventilation, même en cas d'encrassement des filtres. Chaque débit désiré peut être réglé dans la plage de valeurs de l'unité.

La régulation de l'unité est particulièrement facile à l'aide de la télécommande ou de l'ordinateur. Ce dernier ne requiert aucun logiciel spécifique, le raccordement au réseau permettant une connexion à Internet via le navigateur intégré. La structure de menu est claire et synoptique. L'accès par l'utilisateur est possible à différents niveaux.

Une vue d'ensemble précise de l'unité est également disponible pour l'utilisateur final. Toutes les données y sont mentionnées : flux d'air, températures, modulation des ventilateurs, paramètre de la valeur de consigne, position du clapet bypass, statut actuel du refroidisseur/chauffage combiné (réversibles). La perte de pression actuelle sur les filtres est également disponible (à condition que cette option soit configurée dans l'unité).

Il est également possible de contrôler la ventilation en fonction des besoins en se basant sur la teneur en CO₂, la qualité de l'air, la perte de pression ou l'humidité présente dans l'air. Chaque unité est protégée en interne par les



fusibles nécessaires et est entièrement raccordée de manière filaire jusqu'au disjoncteur. La commande via une vanne à 3 voies des batteries de froid et de chaud et de la batterie réversible est disponible en option, avec libération d'une pompe possible. Il ne s'agit là que d'une sélection des différentes possibilités offertes.

Nous vous fournirons volontiers plus d'informations à ce sujet.

Unités HCP

La version de base comprend un échangeur à contre-courant dont le rendement peut atteindre les 90 %. Toutes les unités HCP sont équipées en série d'un bypass complet. Elles sont entièrement pourvues de raccords filaires, régulation comprise. Les filtres de base sont de type G4 pour l'extraction et de type F7 pour la pulsion.

Les unités HCP sont équipées d'un échangeur à contre-courant à plaques, à rendement élevé.

Les composants suivants constituent la base des unités HCP :

- Filtre de pulsion de classe F7
- Filtre d'extraction de classe G4
- Échangeur à contre-courant à haut rendement en aluminium résistant à l'eau de mer
- Ventilateurs à haut rendement équipés de la technologie EC, moteur à courant continu à commande électronique
- Régulation entièrement intégrée

CONSTRUCTIONS ET OPTIONS DES UNITÉS ATAM HCP POURVUES D'UN ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT À PLAQUES

Les unités de ventilation HCP sont disponibles dans huit constructions différentes :

- HCP standard : débit de 800 à 16 800 m³/h
- HCP S : version de taille réduite pour passage via porte standard, débit de 800 à 3 600 m³/h
- HCP V : unité dont tous les raccords sont situés sur la face supérieure, débit de 800 à 3 200 m³/h
- HCP C : unité plate pour installation sur plafond, débit de 800 à 2 300 m³/h
- HCP B : unité de ventilation de base, construction fixe, prix compétitif, 800 trs/min, 2 300 m³/h
- HCP WM : unité de ventilation pour installation sur mur, 600 et 800 m³/h
- HCP HP : unité de ventilation pour installation en extérieur, pourvue d'une pompe à chaleur complète (maximum 50 kW)
- HCP IC : série standard, débit de 800 à 16 800 m³/h, refroidisseur intégré complet inclus

HCP STANDARD

L'unité HCP standard est la version standard dans laquelle toutes les options sont possibles. Les unités standard peuvent notamment être équipées de clapets intégrés, de batteries de chaud et de froid, de batteries réversibles et de silencieux. Des adaptations spéciales sont également possibles, au niveau des ouvertures de raccordement par exemple. Les ventilateurs sont de type Plug Fans d'EBM. La régulation est un équipement de base OJ.

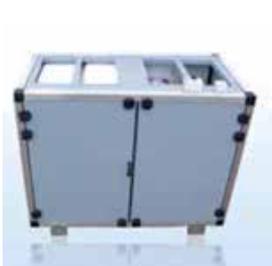


HCP S



Le S (Small) du HCP S renvoie à la petite taille de l'unité. La largeur des unités de cette série a été réduite à moins de 900 mm. Le grand avantage de cette unité est qu'elle peut passer à travers une porte, ce qui en fait l'unité idéale pour un projet de rénovation ou une installation dans un local technique de taille réduite.

HCP V



Tous les raccordements de gaines de ventilation se trouvent sur la partie supérieure du HCP V. Le V signifie vertical. Il se révèle extrêmement pratique lorsque le local technique dans lequel l'unité doit être installée est de petite taille.

HCP C



Le HCP C a été conçu pour être installé au plafond. L'unité 800 est compacte, grâce à une construction à l'aide de panneaux de 25 millimètres. Les plus grandes unités pour installation au plafond disposent de panneaux de 45 millimètres et d'un châssis en aluminium.

HCP B



Les unités HCP B sont des unités de base disponibles en une seule version et pour lesquelles le délai de livraison est très réduit. Elles sont purement destinées à la ventilation. Le côté destiné à la commande et la direction de l'air sont facilement

modifiables. Les clapets extérieurs, les batteries de chaud et de froid peuvent être montés sur le caisson. Elles sont désormais également disponibles avec une pompe à chaleur externe, entièrement raccordée et câblée, située à côté des installations extérieures du HCP B.

HCP WM



Les unités HCP WM sont uniquement destinées pour une installation de ventilation à l'intérieur. Seule différence avec le modèle standard, ces unités sont pourvues de panneaux moins épais. Elles sont également équipées de ventilateurs Plug fan EC et de la

régulation OJ. Elles peuvent être installées sur ou contre un mur et sont disponibles dans une seule construction. Le côté destiné à la commande et la direction de l'air sont facilement modifiables. Les clapets extérieurs, les batteries de chaud et de froid peuvent être montés à l'extérieur du caisson, dans la gaine.

HCP HP



HCP HP peut être ajoutée à l'unité complète standard en installation extérieure, mais aussi à l'unité HCP B en installation extérieure. Les unités sont fournies avec une pompe à chaleur raccordée à l'extérieur.

Le système est entièrement raccordé et équipé. La régulation OJ commande la partie extérieure et fait basculer le système automatiquement de la fonction refroidissement à la fonction chauffage. La puissance maximale de la pompe à chaleur en mode refroidissement est de 50 kW. L'unité est livrée équipée et prête à l'emploi, et inclut un journal de bord. Elle est uniquement destinée à une utilisation en extérieur. Les applications sont multiples. En version de base, l'air ventilé peut être refroidi. Si le refroidissement de la pièce est requis, une plus grande capacité de ventilation est nécessaire. Nous vous fournirons volontiers plus d'informations à ce sujet. Ces caissons peuvent également être commandés par la régulation standard OJ.

HCP IC



HCP IC est une unité complète standard avec un système de refroidissement entièrement intégré. Elle peut être aussi bien installée à l'intérieur qu'à l'extérieur. L'arrivée d'air vers la pièce est pourvue d'une batterie de froid. La chaleur du refroidisseur est transmise à la sortie d'air par le biais du condenseur. L'unité complète est livrée équipée et prête à l'emploi, et inclut un journal de bord. Elle peut servir à une multitude d'applications. En version de base, l'air de ventilation peut être refroidi. Si le refroidissement de la pièce est requis, une plus grande capacité de ventilation est nécessaire. Nous vous fournirons volontiers plus d'informations à ce sujet.

La version de base comprend un échangeur rotatif à sorption à haut rendement. Toutes les unités HRW sont équipées en série d'un câblage complet incluant une régulation. Les filtres de base sont de type G4 pour l'extraction et de type F7 pour la pulsion.

Unités HRW

Les composants suivants constituent la base des unités HRW :

Les composants suivants constituent la base des unités HRW :

- Filtre de pulsion de classe F7
- Filtre d'extraction de classe G4
- Échangeur rotatif à sorption à haut rendement
- Ventilateurs à haut rendement équipés de la technologie EC, moteur à courant continu à commande électronique
- Régulation entièrement intégrée

CONSTRUCTIONS ET OPTIONS DES UNITÉS ATAM HRW POURVUES D'UN ÉCHANGEUR ROTATIF À SORPTION

Les unités de ventilation HRW sont disponibles dans quatre constructions différentes :

- HRW standard, débit de 3 000 à 30 000 m³/h
- HRW V, unité dont tous les raccordements sont situés sur la face supérieure, débit de 3 000 à 4 500 m³/h
- HRW IC standard, débit de 3 000 à 30 000 m³/h, refroidisseur intégré inclus
- HRW HP standard, pour installation en extérieur, pourvue d'une pompe à chaleur externe (maximum 50 kW)

HRW STANDARD



Le HRW standard est la construction standard de l'unité. Toutes les options sont possibles. Les unités standard peuvent notamment être équipées de clapets intégrés, de batteries de chaud et de froid, de batteries réversibles et de silencieux. Des adaptations spéciales sont également possibles, au niveau des ouvertures de raccordement par exemple.

HRW V



Tous les raccordements de gaines de ventilation se trouvent sur la partie supérieure du HRW V. Le V signifie vertical. Il se révèle extrêmement pratique lorsque le local technique dans lequel l'unité doit être installée est de petite taille.

HRW IC

HRW IC est une unité complète standard avec un système de refroidissement entièrement intégré. Elle peut être aussi bien utilisée à l'intérieur qu'à l'extérieur. La batterie de froid se trouve dans la pulsion d'air vers la pièce. La chaleur du refroidisseur est transmise à la sortie d'air par le biais du condenseur. L'unité complète est livrée équipée et prête à l'emploi, et inclut un journal de bord. Les applications de cette unité sont multiples. En version de base, l'air ventilé peut être refroidi. Si le refroidissement de la pièce est requis, une plus grande capacité de ventilation est nécessaire. Nous vous fournirons volontiers plus d'informations à ce sujet.

HRW HP

HRW HP peut être ajoutée à l'unité complète standard en installation extérieure. Les unités sont fournies avec une pompe à chaleur raccordée à l'extérieur. Le système est entièrement raccordé et équipé. La régulation OJ commande la partie extérieure et fait basculer le système automatiquement de la fonction refroidissement à la fonction chauffage. La puissance maximale de la pompe à chaleur en mode refroidissement est de 50 kW. Elle est uniquement destinée à une utilisation en extérieur. La pulsion vers la pièce est pourvue d'une batterie réversible. Le refroidissement et le réchauffement sont tous deux effectués à l'aide de la même batterie à détente directe. L'unité complète est livrée équipée et prête à l'emploi, et inclut un journal de bord. Les applications sont multiples. En version de base, l'air ventilé peut être refroidi. Si le refroidissement de la pièce est requis, une plus grande capacité de ventilation est nécessaire. Nous vous fournirons volontiers plus d'informations à ce sujet.

Ces caissons peuvent également être commandés par la régulation standard OJ.

Unités LPK

Caissons de projets de type LPK

Dans les caissons de projets (LPK), les possibilités sont quasiment infinies en termes de conditionnement de l'air. Nous avons équipé cette gamme de solutions spécifiques, notamment pour le refroidissement adiabatique, pour la défense ou bien encore pour des centrales placées sur toiture pour les grandes chaînes de restauration. Nous proposons également des solutions industrielles spécifiques.

ATAM peut livrer ces unités entièrement équipées et prêtes à l'emploi. Qu'il s'agisse de la régulation, de l'installation complète de refroidissement, du chauffage central ou des collecteurs solaires : tout peut être fourni sur mesure.



ATAM, pour le respect de l'environnement et de l'énergie

Tous les appareils de ventilation de la gamme standard d'ATAM sont pourvus du logo Green Fresh Air,



qui garantit que l'énergie utilisée pour ventiler l'air frais est maîtrisée.

La recyclabilité et la facilité de commande de l'appareil font également partie de l'évaluation.

Green Fresh Air garantit :

- une ventilation basée sur la teneur en CO₂ ou à la demande
- une faible consommation d'énergie
- une récupération de chaleur à haut rendement
- des émissions de CO₂ limitées grâce à une faible consommation d'énergie
- la recyclabilité
- la commande facile par Internet

BOUCHES ET GRILLES DE VENTILATION

- 650** Grille intérieure simple en acier laqué
- 661** Grille intérieure obturable en acier laqué
- 670** Grille avec filtre (ép. 25 %) en acier peint époxy (blanc)
- GEAN** Grille de porte en aluminium anodisé
- GPO** Grille de porte + contre-cadre en aluminium anodisé

Les grilles d'aération et les bouches de ventilation de Codumé ont été conçues pour répondre aux applications dans tous les systèmes de ventilation, qu'il s'agisse de la pulsion, de l'extraction ou de

l'apport d'air. Des plus petites aux plus grandes, elles sont de conception robuste, faciles à installer et incorporables en toute discrétion.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES			PRIX*
	Dimensions		Débit max.	
	Ouverture	Hors-tout		
	mm		m ³ /h	
650 - GRILLES MURALES INTÉRIEURES				
65020x15	230x152	235x184	300	17,53 €
65030x20	305x203	337x235	500	32,89 €
65 040x20	406x203	438x235	700	37,30 €
65 040x30	406x305	457x356	1 050	40,82 €
65 061x20	610x203	643x235	1 000	52,37 €
65 061x30	610x305	661x356	1 500	58,04 €
670 - GRILLES + FILTRES				
67 050x25	508x254	566x312	745	201,93 €
67 050x40	508x406	566x464	1 490	239,36 €
67 050x50	508x508	566x566	1 870	290,97 €
67 063x50	635x508	693x566	2 300	349,31 €
FILTRE POUR GRILLE				
FI5025	67 050x25			53,48 €
FI5040	67 050x40			59,02 €
FI5050	67 050x50			66,33 €
FI6350	67 063x50			69,69 €
661 - GRILLES MURALES INTÉRIEURES OBTURABLES				
66 120x15	203x152	235x184	250	31,68 €
66 130x20	305x203	337x235	425	42,95 €
66 140x20	406x203	438x235	1 000	50,82 €
66 140x30	406x305	457x356	1 000	94,69 €
66 161x20	610x203	643x235	1 050	74,38 €
66 161x30	610x305	661x356	1 300	161,15 €
66 161x40	610x406	661x457	1 850	174,53 €
GPO - GRILLES DE PORTE				
GPO20X10	200x100	230x130	90	50,29 €
GPO40X20	400x200	430x230	700	93,36 €
GPO50X30	500x300	530x330	900	133,79 €
GPO60X40	600x400	630x430	1 200	190,98 €
GPO42X07	425x75	505x105	120	75,38 €
GEAN - GRILLES MURALES EXTÉRIEURES				
GEAN20X15	203x152	235x184	300	77,83 €
GEAN30X20	300x200	342x242	400	61,59 €
GEAN40X20	400x200	442x242	550	68,14 €
GEAN40X30	400x300	442x342	800	83,37 €
GEAN60X30	600x300	642x342	1 200	101,61 €
GEAN60X40	600x400	642x442	1 850	122,49 €
GEAN60X60	600x600	642x642	2 800	163,74 €
GEAN100X50	1 000x500	1 042x542	3 500	270,19 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

BOUCHES ET GRILLES DE VENTILATION

- 15 & 16** Grille de plafond en acier laqué blanc
25 Grille de plafond carrée en acier laqué blanc
CPG/CPGR Plenum d'extraction pour 15-16-25 en acier galvanisé



TYPE	DONNÉES TECHNIQUES			PRIX*
	Dimensions		Débit max.	
	Ouverture	Hors-tout		
	mm		m³/h	
TYPE 15 - GRILLES DE PLAFOND RONDÉS À LAMELLES CONCENTRIQUES				
15203	Ø 203	Ø 350	150-350	45,75 €
15305	Ø 305	Ø 405	250-550	55,51 €
15356	Ø 356	Ø 500	425-700	66,74 €
TYPE 16 - GRILLES DE PLAFOND RONDÉS À LAMELLES RÉGLABLES				
16355	Ø 648	Ø 743	900	215,79 €
16400	Ø 740	Ø 856	1 400	264,30 €
16500	Ø 924	Ø 1 081	1 800	440,02 €
16630	Ø 1 103	Ø 1 286	2 800	660,82 €
TYPE 25 - GRILLES DE PLAFOND CARRÉES				
2520X20	Ø 203	350	150-350	86,46 €
2530X30	Ø 305	450	250-550	95,22 €
2535X35	Ø 356	500	425-700	121,31 €
2545X45	Ø 457	619	700-1 500	161,76 €



TYPE	DONNÉES TECHNIQUES			PRIX*
	Pour grille	Dimensions		
		Ouverture	Ø raccorde-ment	
		mm		
PLENUM POUR GRILLES DE TYPE 15				
CPGR125	15203	203	Ø 125	45,75 €
CPGR160	15305	305	Ø 160	57,41 €
CPGR200	15356	356	Ø 200	65,82 €
PLENUM POUR GRILLES DE TYPE 16				
CPGR250	16355	650	Ø 250	121,14 €
CPGR315	16400	740	Ø 315	219,59 €
CPGR355	16500	925	Ø 355	271,55 €
PLENUM POUR GRILLES DE TYPE 25				
CPG125	2520x20	280	Ø 125	48,05 €
CPG160	2530x30	380	Ø 160	56,65 €
CPG200	2535x35	430	Ø 200	64,41 €
CPG315	2545x45	530	Ø 315	72,87 €

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisation Recupel (entre 0,04 et 2,46 euros) non comprise.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE GARANTIE

Les présentes conditions générales sont applicables à toutes les commandes, même verbales. En signant le bon de commande ou en acceptant la confirmation de la commande, l'acheteur reconnaît en avoir pris connaissance et les avoir acceptées. Les conditions particulières devront faire l'objet d'un écrit préalable et exprès de Codumé.

1. Nos offres sont limitées au délai y mentionné. Les offres émises par nos agents et représentants, n'engagent Codumé qu'après ratification de sa part ou exécution sans remarque. Il en est de même des commandes qui nous sont adressées directement par nos clients. En outre, nous nous réservons le droit de modifier notre offre, notamment en cas de hausse de prix, tant qu'elle n'a pas été acceptée par écrit par l'acheteur.
2. Lorsque le client charge Codumé d'établir une étude préalable, il s'engage à communiquer à Codumé l'ensemble des paramètres nécessaires à l'établissement de cette étude et qu'il reconnaît avoir dûment vérifiés. La responsabilité de Codumé ne pourrait être engagée en raison d'erreurs commises dans ces informations ou d'insuffisance d'informations et sera limitée à ce qui lui a été communiqué antérieurement à l'exécution de cette étude.
3. Nos prix s'entendent pour marchandises non emballées, prises en nos magasins, frais de transport, taxes et assurances non inclus (EXW).
4. Nos délais de livraison sont donnés à titre indicatif. Nous nous engageons à respecter au mieux le délai convenu. En cas de retard éventuel, l'acheteur ne pourra prétendre ni à la résolution de la vente, ni à des dommages et intérêts, ni refuser la marchandise. Si un délai impératif conditionne la vente, il devra être clairement spécifié sur le bon de commande et faire l'objet d'une approbation écrite et préalable de notre part. Dans ce cas, l'acheteur ne pourra prétendre, en cas de retard éventuel, qu'à des dommages et intérêts limités à 10 % du prix global. Toutefois, aucune indemnité ne sera due si ce retard est consécutif à un cas de force majeure (grève, paralysie des transports, retard de nos sous-traitants / fournisseurs, etc ...)

L'acheteur s'engage à réceptionner la marchandise dans nos magasins dès sa mise à disposition, dont il sera informé par écrit (courrier, fax, mail, suivant les modalités communiquées par le client). A défaut pour l'acheteur de prendre livraison dans les 15 jours de cette notification, il lui sera appliqué des frais d'entreposage de 15 € par jour de retard.

5. L'annulation par le client de la marchandise et/ ou du travail commandé entraînera de plein droit la déduction d'une indemnité forfaitaire et irrévocable égale à 30 % du prix global de la commande en couverture des frais administratifs, de gestion et de manque à gagner. Toutefois, nous nous réservons le droit de poursuivre l'exécution forcée de la vente et d'exiger le paiement complet de la commande.
6. Codumé contrôle la qualité de ses marchandises avant expédition.

Toute réclamation, pour être admise, doit être faite par lettre recommandée et motivée endéans les trois jours de la réception de la marchandise et en cas de livraison par sur la feuille de transport ou la note d'envoi. En cas de défectuosité de la marchandise reconnue par notre service technique ou notre fournisseur, nos obligations se limiteront à la réparation ou au remplacement de la marchandise défectueuse, sans que nous puissions être tenus à des indemnités pour quelque cause que ce soit.

En cas de livraison par nos soins, la marchandise voyage aux frais, risques et périls exclusifs de l'acquéreur.

7. Nos conditions de garantie s'entendent pièces et main-d'œuvre pour une durée de 24 mois à dater de la livraison (catégorie électroménager – catégorie VI), et de 12 mois pour les autres catégories, également à dater de la livraison. Elles s'entendent exclusivement pour vice de construction et de matières premières. Elles excluent les défauts d'entretien et/ou les entretiens qui n'auraient pas été réalisés par un technicien qualifié (factures à l'appui), l'utilisation anormale de nos appareils. La garantie se limite à la réparation ou au remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses par notre service technique, à l'exclusion de tout dommage et intérêt. Les frais d'envoi et d'emballage sont à charge du client. Les appareils à vérifier ou à réparer sont à retourner franco de port à la société Codumé. Le démontage, même partiel, de l'appareil entraîne automatiquement la perte de la garantie. La garantie n'est accordée que si les moteurs ont été protégés par les soins de l'installateur au moyen de disjoncteurs à protection thermique correctement calibrés.

Les frais de déplacement de nos techniciens pour intervenir sur site à la demande du client, y compris si cette intervention a lieu dans le cadre de la garantie, sont toujours à charge du client, au tarif en vigueur.

Nos conditions de garantie excluent les consommables (par exemple : filtres, lampes) installés dans les appareils Codumé ainsi que le remplacement même de ces appareils en cas d'absence/ ou de mauvais entretien (par exemple en cas de remplacement inadéquat des consommables, tels les filtres, lampes etc...).

8. Sauf stipulation contraire sur la facture, les paiements se font au grand comptant, net sans escompte.
9. Toute facture impayée à son échéance portera de plein droit et sans mise en demeure préalable un intérêt conventionnel de 11% l'an. En outre, le montant de la facture sera majoré de plein droit d'une indemnité forfaitaire et irrévocable de 15% avec un minimum de 15,00 €.
10. La société Codumé reste propriétaire des marchandises vendues jusqu'au règlement intégral de la facture en principal et accessoires éventuels (frais, intérêts, pénalités). Toutefois, tous les risques que pourrait encourir la marchandise sont supportés par l'acheteur dès sa mise à disposition.
11. Aucun retour de marchandise ne pourra être accepté, pour quelque motif que ce soit, sans notre accord écrit et préalable. Dans ce cas, seules les marchandises en parfait état et dans leurs emballages d'origine pourront être reprises. Il sera déduit du prix, un forfait équivalent à 15% de celui-ci, avec un minimum 15 € en vue de couvrir les frais administratifs et de gestion. Le gainage, le matériel spécial et/ou livré en forfait ne seront jamais repris.
12. Les conditions générales figurant sur les documents de nos clients ne nous sont pas opposables, la vente conclue avec nos clients est toujours réputée passée à nos propres conditions, l'acceptation d'une commande ne pourrait pas entraîner notre adhésion aux conditions générales de nos clients. Le lieu de conclusion du contrat est réputé être celui du siège de notre société.
13. Toute contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution du contrat est de la compétence exclusive des tribunaux de Bruxelles, que nous soyons demandeur ou défendeur. Le droit belge est seul d'application. (06.12.11)



Rue d'Enghien, 18/20
B-1080 BRUXELLES - BELGIE
T: 32 (2) 511 20 10
F: 32 (2) 511 23 59

www.codume.eu
info@codume.eu